

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez odbiornik: INNY ODBIORNIK CIEPŁA w pomieszczeniu:																	
Δp _{disp} = 37419 Pa Δp _{gr} = 211 Pa Δp = 32788 Pa Δp _{over} = 4631 Pa ΔH = 2,71 m L _{CIR} = 83,32 m																	
Nadmiar ciśnienia w obiegu po regulacji nastawami Δp _{over} = 4630,95 Pa																	
WYMIENNIK PŁYTOWY								Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	10	0,5	66	0,07	69,98	0,00
■ ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,40	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	42	5,4	618	0,62	69,98	0,00
■ GLOBO-H				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 107 Pa										
■ ZZ 107-20				d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 330 Pa										
■ GLOBO-H				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 107 Pa										
	A	0,70	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	73	0,3	105	0,11	69,98	0,01
	A	1,25	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	130	0,3	162	0,16	69,97	0,01
	A	0,20	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	21	0,3	53	0,05	69,95	0,00
	A	19,80	0.05	28	12400	12,4	1,000	0,148	9,1	0,309	51	1000	3,0	1143	1,14	69,95	0,25
	A	0,70	0.05	28	12400	12,4	1,000	0,148	9,1	0,309	51	35	0,3	50	0,05	69,71	0,01
	A	0,96	1.10	28	12400	12,4	1,000	0,148	9,1	0,309	51	48	0,3	63	0,06	69,70	0,01
	A	5,45	1.10	28	12400	12,4	1,000	0,148	9,1	0,309	51	275	0,3	290	0,29	69,69	0,06
	A	2,10		28	12400	12,4	1,000	0,148	9,1	0,309	51	106	4,8	334	0,33	69,62	0,03
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 48 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 166 Pa										
	INNY ODBIÓRNIK CIEPŁ				Φ _r = 12400 W Aut. =		Δp = 0 Pa										
	A	2,20		28	12400	12,4	1,000	0,148	9,0	0,306	54	119	506,7	23815	23,81	49,58	0,02
	STAD			Nastawa: 1,4 d _n = 20 mm													
					k _v = 1,111 m ³ /h		Δp = 23682 Pa										
	A	5,55	1.10	28	12400	12,4	1,000	0,148	9,0	0,306	54	300	0,3	314	0,31	49,56	0,04
	A	0,96	1.10	28	12400	12,4	1,000	0,148	9,0	0,306	54	52	0,3	66	0,07	49,52	0,01
	A	0,60	0.05	28	12400	12,4	1,000	0,148	9,0	0,306	54	32	0,3	46	0,05	49,52	0,00
	A	19,80	0.05	28	12400	12,4	1,000	0,148	9,0	0,306	54	1070	3,0	1210	1,21	49,51	0,16
	A	0,20	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,5	0,459	111	22	0,3	54	0,05	48,55	0,00
	A	2,35	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,5	0,459	111	261	0,3	293	0,29	48,55	0,02
	A	0,50	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,5	0,459	111	56	5,8	663	0,66	48,53	0,00
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 105 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 105 Pa										
	FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 366 Pa										
	A	1,10	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,5	0,459	111	122	1,0	229	0,23	48,53	0,01
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez odbiornik: INNY ODBIÓRNIK CIEPŁA w pomieszczeniu: 2.09																	
Δp _{disp} = 37594 Pa Δp _{gr} = 386 Pa Δp = 35604 Pa Δp _{over} = 1989 Pa ΔH = 5,02 m L _{CIR} = 132,04 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	10	0,5	66	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,40	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	42	5,4	618	0,62	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 107 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 330 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 107 Pa										
	A	0,70	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	73	0,3	105	0,11	69,98	0,01
	A	1,25	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	130	0,3	162	0,16	69,97	0,01
	A	0,20	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,7	0,464	104	21	0,3	53	0,05	69,95	0,00
	A	7,90	0.10	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,6	0,268	55	437	3,5	562	0,56	69,95	0,28
	A	0,25	0.10	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,6	0,268	55	14	0,3	25	0,02	69,67	0,01
	A	7,85	0.27	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,6	0,267	55	434	0,3	445	0,45	69,66	0,28
	A	2,55	0.27	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,6	0,267	55	141	0,3	152	0,15	69,38	0,09
	A	22,70	0.27	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,267	55	1259	0,3	1269	1,27	69,28	0,79
	A	1,57	0.20	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,267	56	87	0,3	98	0,10	68,50	0,05
	A	5,42	1.23	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,267	56	301	0,3	312	0,31	68,44	0,17
	A	2,68	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,267	56	149	0,3	160	0,16	68,27	0,09
	A	2,15	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,267	56	119	0,3	130	0,13	68,18	0,07
	A	0,30	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,267	56	17	4,8	188	0,19	68,10	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 20 mm	k _v = 14,000		Δp = 38 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 20 mm	k _v = 7,800		Δp = 122 Pa										
	INNY ODBIORNIK CIEPŁ			Φ _r = 6200 W Aut. = 0,00 Δp = 0 Pa													
	A	0,20	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	12	667,8	23391	23,39	48,04	0,00
	■ STAD			Nastawa: 1,9 d _n = 15 mm													
				k _v = 0,559 m³/h Δp = 23368 Pa													
	A	2,15	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	129	0,3	139	0,14	48,04	0,05
	A	2,58	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	154	0,3	165	0,16	47,99	0,05
	A	5,42	1.23	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	324	0,3	335	0,33	47,94	0,10
	A	1,67	0.20	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	100	0,3	110	0,11	47,84	0,04
	A	22,90	0.27	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	1372	0,3	1382	1,38	47,80	0,47
	A	2,55	0.27	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	153	0,3	163	0,16	47,33	0,05
	A	7,65	0.27	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	459	0,3	469	0,47	47,28	0,16
	A	0,25	0.10	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,264	60	15	0,3	25	0,03	47,12	0,01
	A	8,10	0.10	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,264	60	486	4,0	626	0,63	47,12	0,17
	A	0,20	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,5	0,459	111	22	0,3	54	0,05	48,55	0,00
	A	2,35	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,5	0,459	111	261	0,3	293	0,29	48,55	0,02
	A	0,50	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,5	0,459	111	56	5,8	663	0,66	48,53	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 105 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 105 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 366 Pa										
	A	1,10	0.07	28	18600	18,6	1,000	0,222	13,5	0,459	111	122	1,0	229	0,23	48,53	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.10																	
Δp _{disp} = 37189 Pa Δp _{gr} = -19 Pa Δp = 37189 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 115,41 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	2,10	C.8B	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,140	30	64	1,5	78	0,08	69,63	0,24
	A	0,75	C.10	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,140	30	23	0,3	26	0,03	69,39	0,08
	A	0,17	C.10	15	643	0,6	1,000	0,008	0,5	0,063	5	1	1,5	4	0,00	69,30	0,04
	A	0,18	C.10	15	555	0,6	1,000	0,007	0,4	0,054	4	1	12460,8	18456	18,46	69,26	0,05
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,057 m³/h Δp = 18451 Pa														
 C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 515 W Δp = 6 Pa														
	A	0,28	C.10	15	555	0,6	1,000	0,007	0,4	0,054	6	2	24,8	38	0,04	50,65	0,05
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 32 Pa														
	A	0,07	C.10	15	643	0,6	1,000	0,008	0,5	0,062	7	1	1,0	2	0,00	46,92	0,01
	A	0,25	C.10	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,138	23	6	0,3	9	0,01	45,59	0,01
	A	2,20	C.8B	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,138	23	51	1,0	60	0,06	45,57	0,13
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.9																	
Δp _{disp} = 37213 Pa Δp _{gr} = 5 Pa Δp = 37213 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 116,00 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	2,10	C.8B	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,140	30	64	1,5	78	0,08	69,63	0,24
	A	0,75	C.10	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,140	30	23	0,3	26	0,03	69,39	0,08
	A	0,17	C.10	15	643	0,6	1,000	0,008	0,5	0,063	5	1	1,5	4	0,00	69,30	0,04
	A	0,41	C.10	15	88	0,1	1,000	0,001	0,1	0,009	1	0	3,0	0	0,00	69,26	0,73
	A	0,17	C.9	15	88	0,1	1,000	0,001	0,1	0,009	1	0	492497,3	18521	18,52	68,53	0,32
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,009 m³/h Δp = 18521 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 196 W Δp = 0 Pa													
	A	0,27	C.9	15	88	0,1	1,000	0,001	0,1	0,009	2	0	22,1	1	0,00	23,94	0,08
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 1 Pa													
	A	0,21	C.10	15	88	0,1	1,000	0,001	0,1	0,009	2	0	3,0	0	0,00	23,87	0,03
	A	0,07	C.10	15	643	0,6	1,000	0,008	0,5	0,062	7	1	1,0	2	0,00	46,92	0,01
	A	0,25	C.10	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,138	23	6	0,3	9	0,01	45,59	0,01
	A	2,20	C.8B	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,138	23	51	1,0	60	0,06	45,57	0,13
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.13																	
Δp _{disp} = 37444 Pa Δp _{gr} = 236 Pa Δp = 37444 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 121,61 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	2,10	C.8B	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,140	30	64	1,5	78	0,08	69,63	0,24
	A	0,75	C.10	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,140	30	23	0,3	26	0,03	69,39	0,08
	A	2,86	C.10	15	783	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	6	18	0,5	19	0,02	69,30	0,60
	A	0,20	1.13	15	305	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	2	1	1,5	1	0,00	68,70	0,11
	A	0,39	1.13	15	305	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	2	1	41808,3	18699	18,70	68,60	0,21
		ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,031 m ³ /h Δp = 18698 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 358 W Δp = 2 Pa													
	A	0,49	1.13	15	305	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	2	22,1	11	0,01	44,94	0,13
		RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 10 Pa													








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	1.13	15	305	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	0	1,0	1	0,00	44,80	0,03
	A	2,86	C.10	15	783	0,8	1,000	0,009	0,6	0,076	9	27	0,5	28	0,03	44,79	0,29
	A	0,25	C.10	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,138	23	6	0,3	9	0,01	45,59	0,01
	A	2,20	C.8B	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,138	23	51	1,0	60	0,06	45,57	0,13
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
■ STAD				Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
■ GLOBO-H				d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
■ GLOBO-H				d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
■ FILTR-112-00				d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
■ ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 2.01																	
Δp _{disp} = 37681 Pa Δp _{gr} = 474 Pa Δp = 37681 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 5,52 m L _{CIR} = 129,03 m																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp_{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	2,10	C.8B	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,140	30	64	1,5	78	0,08	69,63	0,24
	A	0,75	C.10	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,140	30	23	0,3	26	0,03	69,39	0,08
	A	2,86	C.10	15	783	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	6	18	0,5	19	0,02	69,30	0,60

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,86	1.13	15	478	0,5	1,000	0,006	0,4	0,047	4	11	0,5	12	0,01	68,70	0,95
	A	0,20	2.01	15	478	0,5	1,000	0,006	0,4	0,047	4	1	0,3	1	0,00	67,76	0,07
	A	1,25	2.01	15	478	0,5	1,000	0,006	0,4	0,047	4	5	17200,9	18885	18,89	67,69	0,44
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,048 m ³ /h Δp = 18880 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 518 W Δp = 5 Pa														
	A	1,35	2.01	15	478	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	6	8	22,1	31	0,03	45,58	0,27
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 23 Pa														
	A	0,10	2.01	15	478	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	6	1	0,3	1	0,00	45,31	0,02
	A	2,86	1.13	15	478	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	6	16	0,5	17	0,02	45,29	0,48
	A	2,86	C.10	15	783	0,8	1,000	0,009	0,6	0,076	9	27	0,5	28	0,03	44,79	0,29
	A	0,25	C.10	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,138	23	6	0,3	9	0,01	45,59	0,01
	A	2,20	C.8B	15	1427	1,4	1,000	0,017	1,0	0,138	23	51	1,0	60	0,06	45,57	0,13
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.4																	
Δp _{disp} = 37267 Pa Δp _{gr} = 59 Pa Δp = 37267 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 143,07 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	8,45	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	416	1,5	442	0,44	69,58	0,72
	A	0,15	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	7	0,3	13	0,01	68,86	0,01
	A	1,86	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	92	0,3	97	0,10	68,85	0,16
	A	0,28	C.4	15	585	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	5	1	1,5	4	0,00	68,69	0,08
	A	1,79	C.4	15	585	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	5	8	10106,0	16651	16,65	68,61	0,49
	ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,063 m ³ /h Δp = 16642 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 508 W Δp = 7 Pa													
	A	1,94	C.4	15	585	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	6	12	22,1	48	0,05	50,76	0,33
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 35 Pa													
	A	0,28	C.4	15	585	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	6	2	0,3	2	0,00	50,44	0,05
	A	0,15	C.4	15	585	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	6	1	1,0	3	0,00	50,39	0,03
	A	1,36	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	73	0,3	78	0,08	48,75	0,07
	A	0,25	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	13	0,3	18	0,02	48,68	0,01
	A	8,65	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	464	1,0	480	0,48	48,67	0,43
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.15																	
Δp _{disp} = 37401 Pa Δp _{gr} = 193 Pa Δp = 37401 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 146,42 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	8,45	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	416	1,5	442	0,44	69,58	0,72
	A	0,15	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	7	0,3	13	0,01	68,86	0,01
	A	1,86	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	92	0,3	97	0,10	68,85	0,16
	A	1,75	C.4	15	1304	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	45	0,5	49	0,05	68,69	0,22
	A	0,60	1.15	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,037	3	2	1,5	3	0,00	68,47	0,26
	A	0,25	1.15	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,037	3	1	0,3	1	0,00	68,21	0,11
	A	1,30	1.15	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,037	3	4	24902,7	16731	16,73	68,11	0,55
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0		d _n = 15 mm											




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m³/h k _v = 0,040 m³/h Δp = 16727 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 375 W Δp = 3 Pa													
	A	1,20	1.15	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	5	22,1	20	0,02	47,48	0,29
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 14 Pa													
	A	0,25	1.15	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	1	0,3	1	0,00	47,20	0,06
	A	0,70	1.15	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	3	1,0	4	0,00	47,14	0,17
	A	1,75	C.4	15	1304	1,3	1,000	0,016	0,9	0,127	18	32	0,5	36	0,04	48,15	0,12
	A	1,36	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	73	0,3	78	0,08	48,75	0,07
	A	0,25	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	13	0,3	18	0,02	48,68	0,01
	A	8,65	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	464	1,0	480	0,48	48,67	0,43
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.1																	
Δp _{disp} = 37524 Pa Δp _{gr} = 317 Pa Δp = 37524 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 149,27 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000											
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593											
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000											
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000											
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H-ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	8,45	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	416	1,5	442	0,44	69,58	0,72
	A	0,15	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	7	0,3	13	0,01	68,86	0,01
	A	1,86	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,185	49	92	0,3	97	0,10	68,85	0,16
	A	1,75	C.4	15	1304	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	45	0,5	49	0,05	68,69	0,22
	A	1,75	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,091	9	17	0,5	19	0,02	68,47	0,30
	A	0,15	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,091	9	1	0,3	3	0,00	68,17	0,03
	A	0,25	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,091	9	2	0,3	4	0,00	68,14	0,04
	A	1,43	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,091	9	13	4022,4	16713	16,71	68,10	0,24
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,100 m ³ /h Δp = 16698 Pa													
	C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 877 W Δp = 17 Pa													
	A	1,32	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	10	14	22,1	104	0,10	48,98	0,13
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 89 Pa													
	A	0,25	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	10	3	0,3	4	0,00	48,85	0,03
	A	0,25	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	10	3	0,3	4	0,00	48,82	0,03
	A	1,75	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	10	18	0,5	20	0,02	48,80	0,17
	A	1,75	C.4	15	1304	1,3	1,000	0,016	0,9	0,127	18	32	0,5	36	0,04	48,15	0,12
	A	1,36	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	73	0,3	78	0,08	48,75	0,07
	A	0,25	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	13	0,3	18	0,02	48,68	0,01
	A	8,65	C.4	15	1889	1,9	1,000	0,023	1,4	0,183	54	464	1,0	480	0,48	48,67	0,43









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m³/h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.8A																	
Δp _{disp} = 37277 Pa Δp _{gr} = 69 Pa Δp = 37277 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 133,00 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,54	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,49	0,16
	A	0,05	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	0	1,5	4	0,00	69,33	0,01
	A	0,35	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,32	0,08




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,40	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,24	0,09
	 A	1,79	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	5	26245,8	17015	17,01	69,15	0,78
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,039 m³/h Δp = 17007 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 381 W Δp = 3 Pa														
	A	1,89	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	8	24,8	24	0,02	47,61	0,45
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 14 Pa														
	A	0,25	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	47,09	0,03
	A	0,15	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	47,06	0,02
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	67	0,3	72	0,07	48,20	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	22	1,0	38	0,04	48,13	0,02
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.8A																	
Δp _{disp} = 37277 Pa Δp _{gr} = 69 Pa Δp = 37277 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 133,70 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,54	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,49	0,16
	A	0,05	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	0	1,5	4	0,00	69,33	0,01
	A	0,35	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,32	0,08
	A	0,40	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,24	0,09
	A	2,24	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	7	26245,3	17014	17,01	69,15	0,97
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,039 m ³ /h Δp = 17005 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 379 W Δp = 3 Pa													
	A	2,14	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	9	24,8	25	0,02	47,53	0,51
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 14 Pa													
	A	0,25	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	47,09	0,03
	A	0,15	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	47,06	0,02
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	67	0,3	72	0,07	48,20	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	22	1,0	38	0,04	48,13	0,02
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.12B																	
Δp _{disp} = 37531 Pa Δp _{gr} = 323 Pa Δp = 37531 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 139,54 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,54	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,49	0,16
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	16	55	0,5	57	0,06	69,33	0,53
	A	0,30	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	16	5	0,3	6	0,01	68,79	0,05
	A	2,01	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	9	12363,0	17149	17,15	68,75	0,60

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,057 m ³ /h Δp = 17136 Pa														
	C22-60		0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 497 W Δp = 6 Pa														
	A	1,91	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	11	24,8	45	0,04	49,66	0,34
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 30 Pa														
	A	0,20	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	2	0,3	4	0,00	49,32	0,02
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	41	0,5	44	0,04	49,30	0,31
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	67	0,3	72	0,07	48,20	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	22	1,0	38	0,04	48,13	0,02
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.12B																	
Δp _{disp} = 37531 Pa Δp _{gr} = 323 Pa Δp = 37531 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 139,54 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000											
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593											
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000											
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000											
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,54	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,49	0,16
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	16	55	0,5	57	0,06	69,33	0,53
	A	0,30	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	16	5	0,3	6	0,01	68,79	0,05
	A	1,91	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	8	12362,7	17149	17,15	68,75	0,57
	ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,057 m³/h Δp = 17136 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 497 W Δp = 6 Pa													
	A	2,01	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	45	0,05	49,67	0,35
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 30 Pa													
	A	0,20	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	2	0,3	4	0,00	49,32	0,02
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	41	0,5	44	0,04	49,30	0,31
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	67	0,3	72	0,07	48,20	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	22	1,0	38	0,04	48,13	0,02
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.5																	
Δp _{disp} = 37267 Pa Δp _{gr} = 59 Pa Δp = 37267 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 159,99 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	8,55	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	913	1,5	975	0,98	69,47	0,47
	A	0,30	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	32	0,3	45	0,04	69,00	0,02
	A	1,86	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	199	0,3	211	0,21	68,99	0,10
	A	0,55	C.5	15	1153	1,2	1,000	0,014	0,8	0,113	19	11	1,5	20	0,02	68,89	0,08
	A	0,39	C.5	15	1153	1,2	1,000	0,014	0,8	0,113	19	7	0,3	9	0,01	68,81	0,05
	A	1,65	C.5	15	568	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	5	8	9045,6	14023	14,02	68,76	0,47
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0		d _n = 15 mm											

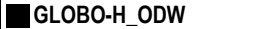


Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m ³ /h k _v = 0,067 m ³ /h Δp = 14011 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 506 W Δp = 6 Pa													
	A	1,75	C.5	15	568	0,6	1,000	0,007	0,4	0,055	6	11	24,8	48	0,05	50,46	0,30
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 33 Pa													
	A	0,18	C.5	15	1153	1,2	1,000	0,014	0,8	0,112	13	2	0,3	4	0,00	50,26	0,02
	A	0,45	C.5	15	1153	1,2	1,000	0,014	0,8	0,112	13	6	1,0	12	0,01	50,25	0,04
	A	1,36	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	157	0,3	169	0,17	49,00	0,04
	A	0,20	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	23	0,3	35	0,04	48,96	0,01
	A	8,55	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	985	1,0	1026	1,03	48,95	0,28
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.4																	
Δp _{disp} = 37267 Pa Δp _{gr} = 59 Pa Δp = 37267 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 161,29 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692		Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	8,55	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	913	1,5	975	0,98	69,47	0,47
	A	0,30	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	32	0,3	45	0,04	69,00	0,02
	A	1,86	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	199	0,3	211	0,21	68,99	0,10
	A	0,55	C.5	15	1153	1,2	1,000	0,014	0,8	0,113	19	11	1,5	20	0,02	68,89	0,08
	A	0,39	C.5	15	1153	1,2	1,000	0,014	0,8	0,113	19	7	0,3	9	0,01	68,81	0,05
	A	2,40	C.4	15	585	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	5	11	8504,0	14016	14,02	68,76	0,66
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,069 m³/h Δp = 14000 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 508 W Δp = 7 Pa													
	A	2,30	C.4	15	585	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	6	14	24,8	55	0,05	50,75	0,39
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 35 Pa													
	A	0,18	C.5	15	1153	1,2	1,000	0,014	0,8	0,112	13	2	0,3	4	0,00	50,26	0,02
	A	0,45	C.5	15	1153	1,2	1,000	0,014	0,8	0,112	13	6	1,0	12	0,01	50,25	0,04
	A	1,36	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	157	0,3	169	0,17	49,00	0,04
	A	0,20	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	23	0,3	35	0,04	48,96	0,01
	A	8,55	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	985	1,0	1026	1,03	48,95	0,28
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.2																	
Δp _{disp} = 37530 Pa Δp _{gr} = 322 Pa Δp = 37530 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 166,47 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	8,55	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	913	1,5	975	0,98	69,47	0,47
	A	0,30	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	32	0,3	45	0,04	69,00	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,86	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	199	0,3	211	0,21	68,99	0,10
	A	3,50	C.1	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,175	45	157	0,5	165	0,16	68,89	0,32
	A	0,55	C.2	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,175	45	25	0,3	29	0,03	68,57	0,05
	A	0,35	C.2	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,175	45	16	0,3	20	0,02	68,52	0,03
	A	1,43	C.2	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,084	8	11	3891,3	13842	13,84	68,49	0,27
 ECLIPSE-P				Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,102 m ³ /h Δp = 13820 Pa													
C22-60				0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 865 W Δp = 15 Pa													
	A	1,52	C.2	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,083	10	15	24,8	101	0,10	48,10	0,16
 RADITEC-P-O				Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 76 Pa													
	A	0,15	C.2	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,174	48	7	0,3	12	0,01	48,44	0,01
	A	0,45	C.2	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,174	48	22	0,3	26	0,03	48,43	0,02
	A	3,50	C.1	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,174	48	169	0,5	177	0,18	48,41	0,18
	A	1,36	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	157	0,3	169	0,17	49,00	0,04
	A	0,20	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	23	0,3	35	0,04	48,96	0,01
	A	8,55	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	985	1,0	1026	1,03	48,95	0,28
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW				d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
 STAD				Nastawa: 3 d _n = 40 mm													









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.1																	
Δp _{disp} = 37529 Pa Δp _{gr} = 321 Pa Δp = 37529 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 167,81 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa											
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	8,55	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	913	1,5	975	0,98	69,47	0,47
	A	0,30	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	32	0,3	45	0,04	69,00	0,02
	A	1,86	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,2	0,289	107	199	0,3	211	0,21	68,99	0,10
	A	3,50	C.1	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,175	45	157	0,5	165	0,16	68,89	0,32
	A	0,55	C.2	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,175	45	25	0,3	29	0,03	68,57	0,05
	A	0,35	C.2	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,175	45	16	0,3	20	0,02	68,52	0,03
	A	2,19	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,091	9	21	3321,9	13817	13,82	68,49	0,38
	ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,110 m³/h Δp = 13784 Pa													
	C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 883 W Δp = 17 Pa													
	A	2,10	C.1	15	930	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	10	21	24,8	122	0,12	49,11	0,21



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 89 Pa														
	A	0,15	C.2	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,174	48	7	0,3	12	0,01	48,44	0,01
	A	0,45	C.2	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,174	48	22	0,3	26	0,03	48,43	0,02
	A	3,50	C.1	15	1790	1,8	1,000	0,021	1,3	0,174	48	169	0,5	177	0,18	48,41	0,18
	A	1,36	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	157	0,3	169	0,17	49,00	0,04
	A	0,20	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	23	0,3	35	0,04	48,96	0,01
	A	8,55	C.4	15	2943	2,9	1,000	0,035	2,1	0,286	115	985	1,0	1026	1,03	48,95	0,28
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.8A																	
Δp _{disp} = 37276 Pa Δp _{gr} = 69 Pa Δp = 37276 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 151,01 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,41	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,36	0,16
	A	0,10	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	1	1,5	4	0,00	69,19	0,02
	A	0,35	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,17	0,08
	A	0,44	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	3	0,3	3	0,00	69,09	0,10
	A	1,80	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	5	24611,0	15952	15,95	69,00	0,78
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,040 m³/h Δp = 15945 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 380 W Δp = 3 Pa														
	A	1,90	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	8	24,8	24	0,02	47,54	0,46
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 14 Pa														
	A	0,25	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	47,01	0,03
	A	0,15	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	46,98	0,02
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	67	0,3	72	0,07	48,12	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	22	1,0	38	0,04	48,05	0,02
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m³/h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.8A																	
Δp _{disp} = 37277 Pa Δp _{gr} = 69 Pa Δp = 37277 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 151,76 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,41	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,36	0,16

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	1	1,5	4	0,00	69,19	0,02
	A	0,35	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,17	0,08
	A	0,44	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	3	0,3	3	0,00	69,09	0,10
	A	2,28	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	7	24610,2	15951	15,95	69,00	0,98
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,040 m³/h Δp = 15943 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 378 W Δp = 3 Pa														
	A	2,18	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	9	24,8	25	0,02	47,45	0,52
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 14 Pa														
	A	0,25	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	47,01	0,03
	A	0,15	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	46,98	0,02
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	67	0,3	72	0,07	48,12	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	22	1,0	38	0,04	48,05	0,02
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500												
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.12B																	
Δp _{disp} = 37530 Pa Δp _{gr} = 322 Pa Δp = 37530 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 157,52 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,41	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,36	0,16
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	16	54	0,5	57	0,06	69,19	0,53
	A	0,30	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	15	5	0,3	6	0,01	68,66	0,05
	A	1,95	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	8	11597,8	16086	16,09	68,61	0,58
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,059 m ³ /h Δp = 16073 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 495 W Δp = 6 Pa													
	A	2,05	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	46	0,05	49,60	0,36
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 30 Pa													
	A	0,20	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	2	0,3	4	0,00	49,24	0,02



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	41	0,5	44	0,04	49,22	0,31
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	67	0,3	72	0,07	48,12	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	22	1,0	38	0,04	48,05	0,02
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.12B																	
Δp _{disp} = 37530 Pa Δp _{gr} = 322 Pa Δp = 37530 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 157,56 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,41	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,36	0,16
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	16	54	0,5	57	0,06	69,19	0,53
	A	0,30	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	15	5	0,3	6	0,01	68,66	0,05
	A	2,07	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	9	11598,0	16086	16,09	68,61	0,61
 ECLIPSE-P				Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,059 m ³ /h Δp = 16073 Pa													
C22-60				0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 495 W Δp = 6 Pa													
	A	1,97	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	45	0,05	49,58	0,35
 RADITEC-P-O				Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 30 Pa													
	A	0,20	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	2	0,3	4	0,00	49,24	0,02
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	41	0,5	44	0,04	49,22	0,31
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	67	0,3	72	0,07	48,12	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	22	1,0	38	0,04	48,05	0,02
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.6																	
Δp _{disp} = 37272 Pa Δp _{gr} = 64 Pa Δp = 37272 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 182,01 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	494	1,5	536	0,54	69,29	0,41
	A	0,30	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	17	0,3	26	0,03	68,88	0,01
	A	1,86	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	108	0,3	117	0,12	68,87	0,09
	A	0,55	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,145	32	18	1,5	33	0,03	68,78	0,06
	A	0,34	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,145	32	11	0,3	14	0,01	68,72	0,04
	A	0,17	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	9	1	3,0	13	0,01	68,69	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,60	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	2	1,5	4	0,00	68,66	0,21
	A	0,21	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	1	0,3	1	0,00	68,44	0,08
	A	1,44	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	5	0,3	6	0,01	68,37	0,50
	A	0,21	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	1	0,3	1	0,00	67,87	0,07
	A	0,75	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	3	0,3	3	0,00	67,79	0,26
	A	0,60	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	2	0,3	3	0,00	67,53	0,21
	A	0,23	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	1	13469,0	13365	13,37	67,32	0,08
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,055 m ³ /h Δp = 13364 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 461 W Δp = 4 Pa														
	A	0,23	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	1	22,1	23	0,02	46,95	0,04
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 21 Pa														
	A	0,15	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	1	0,3	1	0,00	46,91	0,03
	A	0,85	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	4	0,3	5	0,00	46,88	0,16
	A	0,21	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	1	0,3	1	0,00	46,71	0,04
	A	1,24	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	6	0,3	7	0,01	46,67	0,23
	A	0,21	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	1	0,3	1	0,00	46,44	0,04
	A	0,15	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	1	1,0	2	0,00	46,40	0,03
	A	0,36	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	4	3,0	15	0,02	46,90	0,04
	A	0,14	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,143	28	4	0,3	7	0,01	48,04	0,01
	A	0,45	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,143	28	13	1,0	23	0,02	48,03	0,03
	A	1,36	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	86	0,3	94	0,09	47,93	0,04
	A	0,20	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	13	0,3	21	0,02	47,89	0,01
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	535	1,0	563	0,56	47,89	0,23
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.6																	
Δp _{disp} = 37274 Pa Δp _{gr} = 66 Pa Δp = 37274 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 175,91 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	494	1,5	536	0,54	69,29	0,41
	A	0,30	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	17	0,3	26	0,03	68,88	0,01
	A	1,86	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	108	0,3	117	0,12	68,87	0,09
	A	0,55	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,145	32	18	1,5	33	0,03	68,78	0,06
	A	0,34	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,145	32	11	0,3	14	0,01	68,72	0,04
	A	0,17	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	9	1	3,0	13	0,01	68,69	0,03
	A	0,55	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	2	13483,0	13399	13,40	68,66	0,19
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,055 m ³ /h Δp = 13397 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 476 W Δp = 4 Pa														
	A	0,45	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	2	22,3	24	0,02	47,52	0,09
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 21 Pa														
	A	0,36	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	4	3,0	15	0,02	46,90	0,04
	A	0,14	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,143	28	4	0,3	7	0,01	48,04	0,01
	A	0,45	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,143	28	13	1,0	23	0,02	48,03	0,03
	A	1,36	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	86	0,3	94	0,09	47,93	0,04
	A	0,20	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	13	0,3	21	0,02	47,89	0,01
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	535	1,0	563	0,56	47,89	0,23
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.5																	
Δp _{disp} = 37271 Pa Δp _{gr} = 64 Pa Δp = 37271 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 179,07 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	494	1,5	536	0,54	69,29	0,41
	A	0,30	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	17	0,3	26	0,03	68,88	0,01
	A	1,86	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	108	0,3	117	0,12	68,87	0,09
	A	0,55	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,145	32	18	1,5	33	0,03	68,78	0,06

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,34	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,145	32	11	0,3	14	0,01	68,72	0,04
	A	2,39	C.5	15	568	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	5	11	8640,3	13396	13,40	68,69	0,67
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,068 m³/h Δp = 13380 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 503 W Δp = 6 Pa														
	A	2,29	C.5	15	568	0,6	1,000	0,007	0,4	0,055	6	14	24,8	52	0,05	50,31	0,39
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 33 Pa														
	A	0,14	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,143	28	4	0,3	7	0,01	48,04	0,01
	A	0,45	C.6	15	1477	1,5	1,000	0,018	1,1	0,143	28	13	1,0	23	0,02	48,03	0,03
	A	1,36	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	86	0,3	94	0,09	47,93	0,04
	A	0,20	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	13	0,3	21	0,02	47,89	0,01
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	535	1,0	563	0,56	47,89	0,23
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500												
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.3																	
Δp _{disp} = 37536 Pa Δp _{gr} = 328 Pa Δp = 37536 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 188,91 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	494	1,5	536	0,54	69,29	0,41
	A	0,30	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	17	0,3	26	0,03	68,88	0,01
	A	1,86	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	108	0,3	117	0,12	68,87	0,09
	A	3,50	C.2	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	233	1,0	257	0,26	68,78	0,25
	A	0,55	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	37	0,3	44	0,04	68,53	0,04
	A	0,34	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	22	0,3	30	0,03	68,49	0,02
	A	0,17	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	5	3,0	32	0,03	68,46	0,02
	A	0,55	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	3	1,5	7	0,01	68,44	0,13
	A	0,21	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	1	0,3	2	0,00	68,32	0,05
	A	1,44	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	8	0,3	9	0,01	68,27	0,33
	A	0,21	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	1	0,3	2	0,00	67,94	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	4	0,3	5	0,00	67,89	0,17
	A	0,55	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	3	0,3	4	0,00	67,71	0,13
	A	0,23	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	1	5615,2	12935	12,93	67,59	0,05
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,085 m ³ /h Δp = 12933 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 668 W Δp = 10 Pa														
	A	0,23	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	2	22,1	52	0,05	48,24	0,03
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 49 Pa														
	A	0,15	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	1	0,3	2	0,00	48,21	0,02
	A	0,85	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	7	0,3	7	0,01	48,19	0,11
	A	0,21	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	2	0,3	2	0,00	48,08	0,03
	A	1,24	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	10	0,3	10	0,01	48,05	0,16
	A	0,21	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	2	0,3	2	0,00	47,89	0,03
	A	0,15	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	1	1,0	3	0,00	47,86	0,02
	A	0,36	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,134	22	8	3,0	35	0,04	48,22	0,02
	A	0,14	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	10	0,3	17	0,02	48,05	0,01
	A	0,45	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	33	0,3	40	0,04	48,04	0,02
	A	3,50	C.2	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	253	1,5	289	0,29	48,02	0,14
	A	1,36	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	86	0,3	94	0,09	47,93	0,04
	A	0,20	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	13	0,3	21	0,02	47,89	0,01
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	535	1,0	563	0,56	47,89	0,23
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.3																	
Δp _{disp} = 37536 Pa Δp _{gr} = 328 Pa Δp = 37536 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 182,61 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	494	1,5	536	0,54	69,29	0,41
	A	0,30	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	17	0,3	26	0,03	68,88	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,86	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	108	0,3	117	0,12	68,87	0,09
	A	3,50	C.2	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	233	1,0	257	0,26	68,78	0,25
	A	0,55	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	37	0,3	44	0,04	68,53	0,04
	A	0,34	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	22	0,3	30	0,03	68,49	0,02
	A	0,17	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	5	3,0	32	0,03	68,46	0,02
	A	0,40	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	2	5633,4	12990	12,99	68,44	0,09
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,085 m³/h Δp = 12986 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 682 W Δp = 10 Pa														
	A	0,29	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	2	22,3	53	0,05	48,65	0,04
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 49 Pa														
	A	0,36	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,134	22	8	3,0	35	0,04	48,22	0,02
	A	0,14	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	10	0,3	17	0,02	48,05	0,01
	A	0,45	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	33	0,3	40	0,04	48,04	0,02
	A	3,50	C.2	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	253	1,5	289	0,29	48,02	0,14
	A	1,36	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	86	0,3	94	0,09	47,93	0,04
	A	0,20	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	13	0,3	21	0,02	47,89	0,01
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	535	1,0	563	0,56	47,89	0,23
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.2																	
Δp _{disp} = 37537 Pa Δp _{gr} = 329 Pa Δp = 37537 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 185,67 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	494	1,5	536	0,54	69,29	0,41
	A	0,30	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	17	0,3	26	0,03	68,88	0,01
	A	1,86	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,238	58	108	0,3	117	0,12	68,87	0,09
	A	3,50	C.2	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	233	1,0	257	0,26	68,78	0,25
	A	0,55	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	37	0,3	44	0,04	68,53	0,04






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,34	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	67	22	0,3	30	0,03	68,49	0,02
	A	2,19	C.2	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,084	8	17	3653,1	12999	13,00	68,46	0,41
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,105 m ³ /h Δp = 12972 Pa														
C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 861 W Δp = 15 Pa														
	A	2,09	C.2	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,083	10	20	24,8	107	0,11	48,02	0,22
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 76 Pa														
	A	0,14	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	10	0,3	17	0,02	48,05	0,01
	A	0,45	C.3	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	33	0,3	40	0,04	48,04	0,02
	A	3,50	C.2	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	253	1,5	289	0,29	48,02	0,14
	A	1,36	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	86	0,3	94	0,09	47,93	0,04
	A	0,20	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	13	0,3	21	0,02	47,89	0,01
	A	8,50	C.5	18	3723	3,7	1,000	0,045	2,7	0,236	63	535	1,0	563	0,56	47,89	0,23
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.8A																	
Δp _{disp} = 37282 Pa Δp _{gr} = 74 Pa Δp = 37282 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 169,01 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,16	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,11	0,16
	A	0,10	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	1	1,5	4	0,00	68,95	0,02
	A	0,35	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	68,93	0,08
	A	0,42	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	68,85	0,09
	A	1,81	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	5	20999,2	13608	13,61	68,76	0,78
		ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,044 m³/h Δp = 13601 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 377 W Δp = 3 Pa													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,91	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	8	24,8	24	0,02	47,43	0,46
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 14 Pa													
	A	0,25	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	46,90	0,03
	A	0,15	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	46,87	0,02
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	67	0,3	71	0,07	46,57	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	22	1,0	37	0,04	46,50	0,02
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.8A																	
Δp _{disp} = 37282 Pa Δp _{gr} = 74 Pa Δp = 37282 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 169,71 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692		Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,16	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,11	0,16
	A	0,10	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	1	1,5	4	0,00	68,95	0,02
	A	0,35	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	68,93	0,08
	A	0,42	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	68,85	0,09
	A	2,26	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	7	20998,0	13608	13,61	68,76	0,97
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,044 m³/h Δp = 13599 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 376 W Δp = 3 Pa													
	A	2,16	C.8A	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	9	24,8	25	0,02	47,34	0,51
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 14 Pa													
	A	0,25	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	46,90	0,03
	A	0,15	C.8A	15	734	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	46,87	0,02
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	67	0,3	71	0,07	46,57	0,07



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	22	1,0	37	0,04	46,50	0,02
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.12B																	
Δp _{disp} = 37562 Pa Δp _{gr} = 355 Pa Δp = 37562 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 175,52 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	☒ A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,16	0,05
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,11	0,16
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	15	54	0,5	57	0,06	68,95	0,53
	A	0,30	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	15	5	0,3	6	0,01	68,42	0,04
	A	2,05	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	9	9928,3	13768	13,77	68,38	0,60
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,064 m ³ /h Δp = 13755 Pa														
C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 558 W Δp = 6 Pa														
	A	1,95	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	46	0,05	46,98	0,31
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 30 Pa														
	A	0,20	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	2	0,3	4	0,00	46,67	0,02
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	43	0,5	46	0,05	46,65	0,28
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	67	0,3	71	0,07	46,57	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	22	1,0	37	0,04	46,50	0,02
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.12B																	
Δp _{disp} = 37562 Pa Δp _{gr} = 354 Pa Δp = 37562 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 175,44 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	0,55	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	25	1,5	49	0,05	69,16	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,86	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	46	85	0,3	90	0,09	69,11	0,16
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	15	54	0,5	57	0,06	68,95	0,53
	A	0,30	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	15	5	0,3	6	0,01	68,42	0,04
	A	1,91	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	8	9928,2	13768	13,77	68,38	0,56
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,064 m³/h Δp = 13755 Pa														
C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 559 W Δp = 6 Pa														
	A	2,01	C.12B	15	537	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	46	0,05	47,00	0,32
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 30 Pa														
	A	0,20	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	2	0,3	4	0,00	46,67	0,02
	A	3,50	C.12B	15	1074	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	12	43	0,5	46	0,05	46,65	0,28
	A	1,36	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	67	0,3	71	0,07	46,57	0,07
	A	0,45	C.8A	15	1809	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	22	1,0	37	0,04	46,50	0,02
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.6																	
Δp _{disp} = 37272 Pa Δp _{gr} = 65 Pa Δp = 37272 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 206,31 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa											
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	9,35	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	486	0,5	499	0,50	69,16	0,47
	A	8,50	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	589	1,5	627	0,63	68,69	0,59
	A	0,55	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	38	0,3	46	0,05	68,11	0,04
	A	1,86	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	129	0,3	137	0,14	68,07	0,13
	A	0,10	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	9	1	1,5	7	0,01	67,94	0,02
	A	2,00	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	9	17	0,3	19	0,02	67,92	0,35
	A	0,43	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	9	4	0,3	5	0,00	67,57	0,07
	A	0,71	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	3	11198,9	11116	11,12	67,50	0,25

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,060 m ³ /h Δp = 11110 Pa														
	C22-60		0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 462 W Δp = 4 Pa														
	A	0,61	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	3	24,8	27	0,03	46,96	0,12
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 21 Pa														
	A	0,28	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	3	0,3	4	0,00	46,80	0,03
	A	2,00	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	21	0,3	22	0,02	46,78	0,19
	A	0,15	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	2	0,3	3	0,00	46,58	0,01
	A	0,10	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	1	1,0	5	0,00	46,57	0,01
	A	1,36	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	103	0,3	110	0,11	47,17	0,05
	A	0,45	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	34	0,3	41	0,04	47,11	0,02
	A	8,50	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	641	1,0	666	0,67	47,10	0,33
	A	9,55	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	541	0,5	553	0,55	46,92	0,26
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.6																	
Δp _{disp} = 37272 Pa Δp _{gr} = 65 Pa Δp = 37272 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 206,69 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	9,35	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	486	0,5	499	0,50	69,16	0,47
	A	8,50	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	589	1,5	627	0,63	68,69	0,59
	A	0,55	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	38	0,3	46	0,05	68,11	0,04
	A	1,86	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	129	0,3	137	0,14	68,07	0,13
	A	0,10	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	9	1	1,5	7	0,01	67,94	0,02
	A	2,00	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	9	17	0,3	19	0,02	67,92	0,35
	A	0,43	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	9	4	0,3	5	0,00	67,57	0,07
	A	0,80	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,045	4	3	11197,2	11114	11,11	67,50	0,28

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,060 m ³ /h Δp = 11108 Pa														
	C22-60		0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 461 W Δp = 4 Pa														
	A	0,90	C.6	15	455	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	5	24,8	29	0,03	46,94	0,17
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 21 Pa														
	A	0,28	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	3	0,3	4	0,00	46,80	0,03
	A	2,00	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	21	0,3	22	0,02	46,78	0,19
	A	0,15	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	2	0,3	3	0,00	46,58	0,01
	A	0,10	C.6	15	909	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	10	1	1,0	5	0,00	46,57	0,01
	A	1,36	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	103	0,3	110	0,11	47,17	0,05
	A	0,45	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	34	0,3	41	0,04	47,11	0,02
	A	8,50	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	641	1,0	666	0,67	47,10	0,33
	A	9,55	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	541	0,5	553	0,55	46,92	0,26
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.3																	
Δp _{disp} = 37525 Pa Δp _{gr} = 317 Pa Δp = 37525 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 212,92 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa											
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	9,35	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	486	0,5	499	0,50	69,16	0,47
	A	8,50	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	589	1,5	627	0,63	68,69	0,59
	A	0,55	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	38	0,3	46	0,05	68,11	0,04
	A	1,86	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	129	0,3	137	0,14	68,07	0,13
	A	3,50	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	101	0,5	106	0,11	67,94	0,40
	A	2,15	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	62	0,3	65	0,07	67,54	0,24
	A	0,30	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	9	0,3	11	0,01	67,29	0,03
	A	0,75	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	4	4809,0	11076	11,08	67,26	0,17






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,092 m ³ /h Δp = 11065 Pa														
	C22-60		0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 660 W Δp = 10 Pa														
	A	0,65	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	5	24,8	61	0,06	48,02	0,09
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 49 Pa														
	A	0,10	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,134	22	2	0,3	5	0,00	47,94	0,01
	A	2,05	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,134	22	46	0,3	48	0,05	47,93	0,14
	A	3,50	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,134	22	77	0,5	82	0,08	47,80	0,23
	A	1,36	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	103	0,3	110	0,11	47,17	0,05
	A	0,45	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	34	0,3	41	0,04	47,11	0,02
	A	8,50	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	641	1,0	666	0,67	47,10	0,33
	A	9,55	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	541	0,5	553	0,55	46,92	0,26
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.3																	
Δp _{disp} = 37525 Pa Δp _{gr} = 317 Pa Δp = 37525 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 212,86 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	9,35	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	486	0,5	499	0,50	69,16	0,47
	A	8,50	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	589	1,5	627	0,63	68,69	0,59
	A	0,55	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	38	0,3	46	0,05	68,11	0,04
	A	1,86	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,225	69	129	0,3	137	0,14	68,07	0,13
	A	3,50	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	101	0,5	106	0,11	67,94	0,40
	A	2,15	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	62	0,3	65	0,07	67,54	0,24
	A	0,30	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	9	0,3	11	0,01	67,29	0,03
	A	0,62	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	4	4808,9	11075	11,08	67,26	0,14
		ECLIPSE-P		Nastawa: 4.0	d _n = 15 mm												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m³/h k _v = 0,092 m³/h Δp = 11065 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 661 W Δp = 10 Pa													
	A	0,72	C.3	15	693	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	8	6	24,8	62	0,06	48,04	0,10
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 49 Pa													
	A	0,10	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,134	22	2	0,3	5	0,00	47,94	0,01
	A	2,05	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,134	22	46	0,3	48	0,05	47,93	0,14
	A	3,50	C.3	15	1385	1,4	1,000	0,017	1,0	0,134	22	77	0,5	82	0,08	47,80	0,23
	A	1,36	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	103	0,3	110	0,11	47,17	0,05
	A	0,45	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	34	0,3	41	0,04	47,11	0,02
	A	8,50	C.6	15	2295	2,3	1,000	0,027	1,7	0,223	75	641	1,0	666	0,67	47,10	0,33
	A	9,55	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	541	0,5	553	0,55	46,92	0,26
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa												
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa												
	■ FILTR-112-00		d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa												
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.7																	
Δp _{disp} = 37272 Pa Δp _{gr} = 64 Pa Δp = 37272 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 189,90 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 124 Pa												









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	9,35	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	486	0,5	499	0,50	69,16	0,47
	A	0,40	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	9	1,0	16	0,02	68,69	0,05
	A	0,55	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	12	0,3	14	0,01	68,64	0,07
	A	1,86	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	40	0,3	42	0,04	68,57	0,25
	A	0,10	C.7	15	478	0,5	1,000	0,006	0,4	0,047	4	0	1,5	2	0,00	68,32	0,03
	A	0,20	C.7	15	478	0,5	1,000	0,006	0,4	0,047	4	1	0,3	1	0,00	68,28	0,07
	A	0,41	C.7	15	478	0,5	1,000	0,006	0,4	0,047	4	2	0,3	2	0,00	68,22	0,14
	A	2,68	C.7	15	478	0,5	1,000	0,006	0,4	0,047	4	10	11528,6	12672	12,67	68,08	0,87
	■ ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,059 m ³ /h Δp = 12661 Pa														




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	C22-60			0,400 m	L = 0,40 m		Φ _r = 399 W	Δp = 5 Pa									
	A	2,58	C.7	15	478	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	5	13	22,1	37	0,04	50,52	0,52
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 24 Pa													
	A	0,21	C.7	15	478	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	5	1	0,3	1	0,00	50,00	0,04
	A	0,20	C.7	15	478	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	5	1	1,0	2	0,00	49,96	0,04
	A	1,36	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	20	0,3	22	0,02	47,37	0,10
	A	0,45	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	7	0,3	9	0,01	47,27	0,03
	A	0,20	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	3	1,5	13	0,01	47,24	0,01
	A	9,55	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	541	0,5	553	0,55	46,92	0,26
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		FILTR-112-00		d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.11																	
Δp _{disp} = 37553 Pa Δp _{gr} = 345 Pa Δp = 37553 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 196,66 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	9,35	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	486	0,5	499	0,50	69,16	0,47
	A	0,40	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	9	1,0	16	0,02	68,69	0,05
	A	0,55	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	12	0,3	14	0,01	68,64	0,07
	A	1,86	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	40	0,3	42	0,04	68,57	0,25
	A	3,50	C.11	15	722	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	6	20	0,5	22	0,02	68,32	0,77
	A	0,30	C.11	15	722	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	6	2	0,3	3	0,00	67,55	0,07
	A	2,87	C.11	15	361	0,4	1,000	0,004	0,3	0,035	3	9	20652,9	12917	12,92	67,48	1,19
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,044 m ³ /h Δp = 12907 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 359 W Δp = 3 Pa													
	A	2,77	C.11	15	361	0,4	1,000	0,004	0,3	0,035	4	12	24,8	27	0,03	46,40	0,63
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 13 Pa													
	A	0,20	C.11	15	722	0,7	1,000	0,009	0,5	0,070	8	2	0,3	2	0,00	46,11	0,02
	A	3,50	C.11	15	722	0,7	1,000	0,009	0,5	0,070	8	29	0,5	31	0,03	46,09	0,40
	A	1,36	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	20	0,3	22	0,02	47,37	0,10
	A	0,45	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	7	0,3	9	0,01	47,27	0,03
	A	0,20	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	3	1,5	13	0,01	47,24	0,01
	A	9,55	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	541	0,5	553	0,55	46,92	0,26
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.11																	
Δp _{disp} = 37552 Pa Δp _{gr} = 344 Pa Δp = 37552 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 193,23 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692		Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	2482	3,5	2871	2,87	69,90	0,24
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,9	0,471	107	359	0,3	393	0,39	69,66	0,03
	A	4,15	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,8	0,435	93	387	0,5	434	0,43	69,63	0,05
	A	3,10	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,4	0,388	76	235	0,5	273	0,27	69,58	0,04
	A	5,05	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,1	0,343	61	308	0,5	337	0,34	69,54	0,07
	A	3,90	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	8,0	0,270	40	155	0,5	173	0,17	69,47	0,07
	A	5,10	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,6	0,389	108	549	1,0	625	0,62	69,41	0,11
	A	3,90	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,9	0,339	108	422	1,0	480	0,48	69,29	0,13
	A	9,35	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	486	0,5	499	0,50	69,16	0,47
	A	0,40	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	9	1,0	16	0,02	68,69	0,05
	A	0,55	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	12	0,3	14	0,01	68,64	0,07
	A	1,86	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	22	40	0,3	42	0,04	68,57	0,25
	A	3,50	C.11	15	722	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	6	20	0,5	22	0,02	68,32	0,77
	A	0,30	C.11	15	722	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	6	2	0,3	3	0,00	67,55	0,07
	A	0,97	C.11	15	361	0,4	1,000	0,004	0,3	0,035	3	3	20661,6	12922	12,92	67,48	0,43
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,044 m³/h Δp = 12919 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 366 W Δp = 3 Pa													
	A	1,07	C.11	15	361	0,4	1,000	0,004	0,3	0,035	4	4	22,1	18	0,02	46,76	0,26
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 13 Pa													
	A	0,17	C.11	15	361	0,4	1,000	0,004	0,3	0,035	4	1	3,0	3	0,00	46,50	0,04
	A	0,20	C.11	15	722	0,7	1,000	0,009	0,5	0,070	8	2	0,3	2	0,00	46,11	0,02






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,50	C.11	15	722	0,7	1,000	0,009	0,5	0,070	8	29	0,5	31	0,03	46,09	0,40
	A	1,36	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	20	0,3	22	0,02	47,37	0,10
	A	0,45	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	7	0,3	9	0,01	47,27	0,03
	A	0,20	C.7	15	1200	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	14	3	1,5	13	0,01	47,24	0,01
	A	9,55	C.7	18	3495	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	541	0,5	553	0,55	46,92	0,26
	A	3,70	C.8A	18	5304	5,3	1,000	0,063	3,8	0,336	117	434	1,5	518	0,52	46,60	0,07
	A	5,30	C.8A	22	9027	9,0	1,000	0,108	6,5	0,385	116	615	1,5	726	0,73	47,00	0,06
	A	3,70	C.8A	28	10836	10,8	1,000	0,130	7,9	0,267	43	159	0,5	177	0,18	47,12	0,04
	A	5,25	C.8A	28	13779	13,8	1,000	0,165	10,0	0,340	66	344	0,5	373	0,37	47,42	0,04
	A	2,90	C.8A	28	15588	15,6	1,000	0,186	11,3	0,384	82	237	0,5	273	0,27	47,46	0,02
	A	4,35	C.8B	28	17477	17,5	1,000	0,209	12,7	0,431	100	435	0,5	481	0,48	47,53	0,03
	A	3,35	C.8B	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	385	0,3	417	0,42	47,35	0,02
	A	23,15	0.11	28	18904	18,9	1,000	0,226	13,7	0,466	115	2661	4,0	3095	3,09	47,33	0,13
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.9																	
Δp _{disp} = 37188 Pa Δp _{gr} = -19 Pa Δp = 37188 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 72,37 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	2,05	B.8A	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,189	51	105	1,5	132	0,13	69,85	0,18
	A	0,75	B.9	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,189	51	38	0,3	44	0,04	69,68	0,06
	A	0,20	B.9	15	561	0,6	1,000	0,007	0,4	0,059	5	1	1,5	4	0,00	69,61	0,05
	A	0,19	B.9	15	551	0,6	1,000	0,007	0,4	0,054	4	1	15753,9	23036	23,04	69,56	0,06
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,051 m³/h Δp = 23031 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 518 W Δp = 6 Pa														
	A	0,29	B.9	15	551	0,6	1,000	0,007	0,4	0,054	6	2	24,8	37	0,04	50,72	0,05
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 31 Pa														
	A	0,10	B.9	15	561	0,6	1,000	0,007	0,4	0,058	7	1	1,0	2	0,00	48,04	0,01
	A	0,25	B.9	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,187	56	14	0,3	19	0,02	47,04	0,01
	A	2,15	B.8A	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,187	56	120	1,0	138	0,14	47,03	0,10
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
		FILTR-112-00		d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.10																	
Δp _{disp} = 37217 Pa Δp _{gr} = 9 Pa Δp = 37217 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 73,02 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	2,05	B.8A	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,189	51	105	1,5	132	0,13	69,85	0,18
	A	0,75	B.9	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,189	51	38	0,3	44	0,04	69,68	0,06
	A	0,20	B.9	15	561	0,6	1,000	0,007	0,4	0,059	5	1	1,5	4	0,00	69,61	0,05
	A	0,41	B.9	15	10	0,0	1,000	0,001	0,0	0,005	0	0	3,0	0	0,00	69,56	1,33
	A	0,20	B.10	15	10	0,0	1,000	0,001	0,0	0,005	0	0	1925000	23107	23,11	68,23	0,69
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,005 m³/h Δp = 23107 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 121 W Δp = 0 Pa													
	A	0,30	B.10	15	10	0,0	1,000	0,001	0,0	0,005	1	0	22,1	1	0,00	19,16	0,06
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 0 Pa													
	A	0,21	B.9	15	10	0,0	1,000	0,001	0,0	0,005	1	0	3,0	0	0,00	19,10	0,00
	A	0,10	B.9	15	561	0,6	1,000	0,007	0,4	0,058	7	1	1,0	2	0,00	48,04	0,01
	A	0,25	B.9	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,187	56	14	0,3	19	0,02	47,04	0,01
	A	2,15	B.8A	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,187	56	120	1,0	138	0,14	47,03	0,10
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.16																	
Δp _{disp} = 37440 Pa Δp _{gr} = 232 Pa Δp = 37440 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 78,47 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	2,05	B.8A	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,189	51	105	1,5	132	0,13	69,85	0,18
	A	0,75	B.9	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,189	51	38	0,3	44	0,04	69,68	0,06
	A	2,86	B.9	15	1330	1,3	1,000	0,016	1,0	0,130	27	77	0,5	81	0,08	69,61	0,34
	A	0,20	1.16	15	147	0,1	1,000	0,002	0,1	0,014	1	0	1,5	0	0,00	69,27	0,23
	A	0,37	1.16	15	147	0,1	1,000	0,002	0,1	0,014	1	0	223646,1	23193	23,19	69,04	0,41
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,013 m³/h Δp = 23193 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 254 W Δp = 0 Pa													
	A	0,47	1.16	15	147	0,1	1,000	0,002	0,1	0,014	2	1	22,1	3	0,00	34,01	0,14







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 2 Pa														
	A	0,10	1.16	15	147	0,1	1,000	0,002	0,1	0,014	2	0	1,0	0	0,00	33,87	0,03
	A	2,86	B.9	15	1330	1,3	1,000	0,016	1,0	0,129	19	54	0,5	58	0,06	46,79	0,19
	A	0,25	B.9	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,187	56	14	0,3	19	0,02	47,04	0,01
	A	2,15	B.8A	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,187	56	120	1,0	138	0,14	47,03	0,10
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 2.02																	
Δp _{disp} = 37642 Pa Δp _{gr} = 434 Pa Δp = 37642 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 5,52 m L _{CIR} = 86,25 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY Δp _{HS} = 0 Pa																	
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
■ GLOBO-H_ODW d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa																	
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
■ ROZDZIEL RUR d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa																	
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
■ GLOBO-H d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 124 Pa																	
■ ZZ 107-20 d _n = 40 mm k _v = 33,692 Δp = 461 Pa																	
■ GLOBO-H d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 124 Pa																	
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
■ GLOBO-H_ODW d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 124 Pa																	
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	2,05	B.8A	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,189	51	105	1,5	132	0,13	69,85	0,18




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	B.9	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,189	51	38	0,3	44	0,04	69,68	0,06
	A	2,86	B.9	15	1330	1,3	1,000	0,016	1,0	0,130	27	77	0,5	81	0,08	69,61	0,34
	A	2,86	1.16	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	60	0,5	63	0,06	69,27	0,40
	A	0,18	2.02	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	4	0,3	6	0,01	68,87	0,03
	A	1,42	2.02	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	29	3430,2	23089	23,09	68,85	0,20
 ECLIPSE-P			Nastawa: 6.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,108 m³/h Δp = 23058 Pa														
C22-60			1,200 m L = 1,20 m Φ _r = 1177 W Δp = 28 Pa														
	A	1,52	2.02	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	21	22,1	167	0,17	48,74	0,12
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 144 Pa														
	A	0,09	2.02	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	1	0,3	3	0,00	48,62	0,01
	A	2,86	1.16	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	40	0,5	44	0,04	48,62	0,22
	A	2,86	B.9	15	1330	1,3	1,000	0,016	1,0	0,129	19	54	0,5	58	0,06	46,79	0,19
	A	0,25	B.9	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,187	56	14	0,3	19	0,02	47,04	0,01
	A	2,15	B.8A	15	1891	1,9	1,000	0,023	1,4	0,187	56	120	1,0	138	0,14	47,03	0,10
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		FILTR-112-00		d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.4																	
Δp _{disp} = 37273 Pa Δp _{gr} = 65 Pa Δp = 37273 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 99,49 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa											
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	8,15	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	337	1,5	358	0,36	69,80	0,77
	A	0,20	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	8	0,3	12	0,01	69,03	0,02
	A	1,86	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	77	0,3	81	0,08	69,01	0,17
	A	0,26	B.4	15	581	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	5	1	1,5	4	0,00	68,84	0,07
	A	1,78	B.4	15	581	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	5	8	13460,2	21866	21,87	68,77	0,49
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,055 m³/h Δp = 21858 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 509 W Δp = 7 Pa														
	A	1,88	B.4	15	581	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	6	12	22,1	47	0,05	50,76	0,32
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 35 Pa														
	A	0,26	B.4	15	581	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	6	2	0,3	2	0,00	50,44	0,05
	A	0,10	B.4	15	581	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	6	1	1,0	2	0,00	50,39	0,02
	A	1,36	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	59	0,3	63	0,06	47,60	0,07
	A	0,30	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	13	0,3	17	0,02	47,53	0,02
	A	8,35	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	359	1,0	372	0,37	47,51	0,44
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.18																	
Δp _{disp} = 37423 Pa Δp _{gr} = 215 Pa Δp = 37423 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 102,52 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	8,15	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	337	1,5	358	0,36	69,80	0,77
	A	0,20	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	8	0,3	12	0,01	69,03	0,02
	A	1,86	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	77	0,3	81	0,08	69,01	0,17
	A	1,75	B.4	15	1126	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	32	0,5	35	0,03	68,84	0,25
	A	1,90	1.18	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	2	4	64318,1	22002	22,00	68,58	1,12
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0		d _n = 15 mm											



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m³/h k _v = 0,025 m³/h Δp = 21997 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 332 W Δp = 1 Pa													
	A	1,90	1.18	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	3	6	22,8	14	0,01	42,59	0,52
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 7 Pa													
	A	1,75	B.4	15	1126	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	23	0,5	26	0,03	46,30	0,13
	A	1,36	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	59	0,3	63	0,06	47,60	0,07
	A	0,30	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	13	0,3	17	0,02	47,53	0,02
	A	8,35	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	359	1,0	372	0,37	47,51	0,44
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa													
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.1																	
Δp _{disp} = 37549 Pa Δp _{gr} = 341 Pa Δp = 37549 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 105,38 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692			Δp = 461 Pa									
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	8,15	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	337	1,5	358	0,36	69,80	0,77
	A	0,20	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	8	0,3	12	0,01	69,03	0,02
	A	1,86	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,3	0,167	41	77	0,3	81	0,08	69,01	0,17
	A	1,75	B.4	15	1126	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	32	0,5	35	0,03	68,84	0,25
	A	1,75	B.1	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,084	8	13	0,5	15	0,02	68,58	0,33
	A	1,58	B.1	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,084	8	12	6198,1	22003	22,00	68,26	0,29
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,081 m³/h Δp = 21990 Pa														
C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 859 W Δp = 15 Pa														
	A	1,58	B.1	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,083	10	15	22,1	92	0,09	47,97	0,17
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 76 Pa														
	A	1,75	B.1	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,083	10	17	0,5	19	0,02	47,80	0,18
	A	1,75	B.4	15	1126	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	23	0,5	26	0,03	46,30	0,13
	A	1,36	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	59	0,3	63	0,06	47,60	0,07
	A	0,30	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	13	0,3	17	0,02	47,53	0,02
	A	8,35	B.4	15	1708	1,7	1,000	0,020	1,2	0,166	43	359	1,0	372	0,37	47,51	0,44
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h												
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500												
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.8B																	
Δp _{disp} = 37277 Pa Δp _{gr} = 70 Pa Δp = 37277 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 90,05 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	0,60	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	28	1,5	52	0,05	69,75	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,70	0,16
	A	0,05	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	0	1,5	4	0,00	69,53	0,01
	A	0,35	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,52	0,08
	A	0,41	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,44	0,09
	A	1,75	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	5	34275,9	22154	22,15	69,35	0,77
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,034 m³/h Δp = 22147 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 383 W Δp = 3 Pa													
	A	1,85	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	8	24,8	23	0,02	47,69	0,45




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 14 Pa														
	A	0,27	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	47,15	0,03
	A	0,15	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	47,12	0,02
	A	1,36	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,39	0,07
	A	0,50	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	25	1,0	41	0,04	48,32	0,03
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.8B																	
Δp _{disp} = 37278 Pa Δp _{gr} = 70 Pa Δp = 37278 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 90,91 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	 ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	0,60	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	28	1,5	52	0,05	69,75	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,70	0,16
	A	0,05	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	0	1,5	4	0,00	69,53	0,01
	A	0,35	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,52	0,08
	A	0,41	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,44	0,09
	A	2,28	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	7	34276,0	22153	22,15	69,35	0,99
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,034 m ³ /h Δp = 22144 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 381 W Δp = 3 Pa														
	A	2,18	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	9	24,8	25	0,02	47,59	0,52
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 14 Pa														
	A	0,27	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	47,15	0,03
	A	0,15	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	47,12	0,02
	A	1,36	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,39	0,07
	A	0,50	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	25	1,0	41	0,04	48,32	0,03
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.12B																	
Δp _{disp} = 37531 Pa Δp _{gr} = 323 Pa Δp = 37531 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 96,66 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	0,60	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	28	1,5	52	0,05	69,75	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,70	0,16
	A	3,50	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,107	16	57	0,5	60	0,06	69,53	0,53
	A	0,30	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,107	16	5	0,3	7	0,01	69,00	0,04
	A	2,02	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	9	15701,1	22284	22,28	68,96	0,60
	ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,051 m ³ /h Δp = 22271 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 501 W Δp = 6 Pa													
	A	1,92	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	6	11	24,8	46	0,05	49,92	0,34
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 30 Pa													





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,20	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,106	12	2	0,3	4	0,00	49,58	0,02
	A	3,50	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	12	42	0,5	45	0,04	49,56	0,31
	A	1,36	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,39	0,07
	A	0,50	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	25	1,0	41	0,04	48,32	0,03
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 3		d _n = 40 mm											
						k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm		k _v = 32,500		Δp = 484 Pa									
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.12B																	
Δp _{disp} = 37531 Pa Δp _{gr} = 323 Pa Δp = 37531 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 96,64 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692			Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	0,60	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	28	1,5	52	0,05	69,75	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,70	0,16
	A	3,50	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,107	16	57	0,5	60	0,06	69,53	0,53
	A	0,30	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,107	16	5	0,3	7	0,01	69,00	0,04
	A	1,91	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	8	15700,8	22283	22,28	68,96	0,57
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,051 m³/h Δp = 22271 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 501 W Δp = 6 Pa														
	A	2,01	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	6	12	24,8	46	0,05	49,94	0,35
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 30 Pa														
	A	0,20	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,106	12	2	0,3	4	0,00	49,58	0,02
	A	3,50	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	12	42	0,5	45	0,04	49,56	0,31
	A	1,36	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,39	0,07
	A	0,50	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	25	1,0	41	0,04	48,32	0,03
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa												
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa												
	■ FILTR-112-00		d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa												
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.5																	
Δp _{disp} = 37269 Pa Δp _{gr} = 62 Pa Δp = 37269 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 116,23 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 124 Pa												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	8,15	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	830	1,5	889	0,89	69,67	0,46
	A	0,35	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	36	0,3	47	0,05	69,20	0,02
	A	1,86	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	190	0,3	201	0,20	69,18	0,10
	A	0,45	B.5	15	1148	1,1	1,000	0,014	0,8	0,113	19	9	1,5	18	0,02	69,08	0,06
	A	0,26	B.5	15	1148	1,1	1,000	0,014	0,8	0,113	19	5	0,3	7	0,01	69,02	0,04
	A	1,70	B.5	15	567	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	5	8	12670,0	19573	19,57	68,98	0,48
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,056 m ³ /h Δp = 19561 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 509 W Δp = 6 Pa													
	A	1,60	B.5	15	567	0,6	1,000	0,007	0,4	0,055	6	10	24,8	47	0,05	50,55	0,28
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 33 Pa													
	A	0,26	B.5	15	1148	1,1	1,000	0,014	0,8	0,112	13	3	0,3	5	0,01	50,33	0,02



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,55	B.5	15	1148	1,1	1,000	0,014	0,8	0,112	13	7	1,0	14	0,01	50,31	0,05
	A	1,36	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	150	0,3	161	0,16	48,78	0,04
	A	0,25	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	27	0,3	39	0,04	48,73	0,01
	A	8,35	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	919	1,0	957	0,96	48,73	0,28
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.4																	
Δp _{disp} = 37269 Pa Δp _{gr} = 61 Pa Δp = 37269 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 117,63 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	8,15	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	830	1,5	889	0,89	69,67	0,46
	A	0,35	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	36	0,3	47	0,05	69,20	0,02
	A	1,86	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	190	0,3	201	0,20	69,18	0,10
	A	0,45	B.5	15	1148	1,1	1,000	0,014	0,8	0,113	19	9	1,5	18	0,02	69,08	0,06
	A	0,26	B.5	15	1148	1,1	1,000	0,014	0,8	0,113	19	5	0,3	7	0,01	69,02	0,04
	A	2,30	B.4	15	581	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	5	11	12039,9	19565	19,57	68,98	0,64
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,058 m ³ /h Δp = 19550 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 510 W Δp = 7 Pa														
	A	2,40	B.4	15	581	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	6	15	24,8	54	0,05	50,79	0,41
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 35 Pa														
	A	0,26	B.5	15	1148	1,1	1,000	0,014	0,8	0,112	13	3	0,3	5	0,01	50,33	0,02
	A	0,55	B.5	15	1148	1,1	1,000	0,014	0,8	0,112	13	7	1,0	14	0,01	50,31	0,05
	A	1,36	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	150	0,3	161	0,16	48,78	0,04
	A	0,25	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	27	0,3	39	0,04	48,73	0,01
	A	8,35	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	919	1,0	957	0,96	48,73	0,28
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.2																	
Δp _{disp} = 37540 Pa Δp _{gr} = 332 Pa Δp = 37540 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 122,32 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	8,15	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	830	1,5	889	0,89	69,67	0,46
	A	0,35	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	36	0,3	47	0,05	69,20	0,02
	A	1,86	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	190	0,3	201	0,20	69,18	0,10
	A	3,50	B.1	15	1717	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	42	146	0,5	153	0,15	69,08	0,33
	A	1,95	B.2	15	857	0,9	1,000	0,010	0,6	0,084	8	15	5517,6	19508	19,51	68,75	0,37
	ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,085 m ³ /h Δp = 19483 Pa													
	C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 868 W Δp = 15 Pa													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,95	B.2	15	857	0,9	1,000	0,010	0,6	0,083	10	19	24,8	105	0,10	48,14	0,21
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 75 Pa													
	A	3,50	B.1	15	1717	1,7	1,000	0,021	1,2	0,167	44	153	0,5	160	0,16	47,97	0,19
	A	1,36	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	150	0,3	161	0,16	48,78	0,04
	A	0,25	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	27	0,3	39	0,04	48,73	0,01
	A	8,35	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	919	1,0	957	0,96	48,73	0,28
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa													
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.1																	
Δp _{disp} = 37540 Pa Δp _{gr} = 332 Pa Δp = 37540 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 121,72 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692			Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	8,15	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	830	1,5	889	0,89	69,67	0,46
	A	0,35	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	36	0,3	47	0,05	69,20	0,02
	A	1,86	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,281	102	190	0,3	201	0,20	69,18	0,10
	A	3,50	B.1	15	1717	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	42	146	0,5	153	0,15	69,08	0,33
	A	1,65	B.1	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,084	8	13	5492,4	19510	19,51	68,75	0,31
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,086 m³/h Δp = 19487 Pa														
C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 870 W Δp = 15 Pa														
	A	1,65	B.1	15	860	0,9	1,000	0,010	0,6	0,083	10	16	24,8	102	0,10	48,20	0,18
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 76 Pa														
	A	3,50	B.1	15	1717	1,7	1,000	0,021	1,2	0,167	44	153	0,5	160	0,16	47,97	0,19
	A	1,36	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	150	0,3	161	0,16	48,78	0,04
	A	0,25	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	27	0,3	39	0,04	48,73	0,01
	A	8,35	B.4	15	2865	2,9	1,000	0,034	2,1	0,278	110	919	1,0	957	0,96	48,73	0,28
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.8B																	
Δp _{disp} = 37277 Pa Δp _{gr} = 69 Pa Δp = 37277 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 107,99 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	✂ A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	0,60	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	28	1,5	52	0,05	69,57	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	86	0,3	91	0,09	69,52	0,16
	A	0,05	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	0	1,5	4	0,00	69,35	0,01
	A	0,35	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,34	0,08
	A	0,41	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,26	0,09
	A	1,77	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	5	32168,8	20788	20,79	69,17	0,77

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,035 m ³ /h Δp = 20781 Pa														
	C22-60		0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 381 W Δp = 3 Pa														
	A	1,87	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	8	24,8	23	0,02	47,60	0,45
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 14 Pa														
	A	0,27	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	47,06	0,03
	A	0,15	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	47,03	0,02
	A	1,36	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,29	0,07
	A	0,50	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	25	1,0	41	0,04	48,22	0,03
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.8B																	
Δp _{disp} = 37277 Pa Δp _{gr} = 69 Pa Δp = 37277 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 108,89 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	0,60	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	28	1,5	52	0,05	69,57	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	86	0,3	91	0,09	69,52	0,16
	A	0,05	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	0	1,5	4	0,00	69,35	0,01
	A	0,35	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,34	0,08
	A	0,41	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	6	2	0,3	3	0,00	69,26	0,09
	A	2,32	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	7	32168,6	20787	20,79	69,17	1,00
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,035 m ³ /h Δp = 20778 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 379 W Δp = 3 Pa													
	A	2,22	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	9	24,8	25	0,02	47,50	0,53
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 14 Pa													
	A	0,27	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	2	0,3	3	0,00	47,06	0,03
	A	0,15	B.8B	15	733	0,7	1,000	0,009	0,5	0,071	8	1	1,0	4	0,00	47,03	0,02
	A	1,36	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,29	0,07
	A	0,50	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	25	1,0	41	0,04	48,22	0,03





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h				Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.12B																	
Δp _{disp} = 37529 Pa Δp _{gr} = 321 Pa Δp = 37529 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 114,62 m																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	0,60	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	28	1,5	52	0,05	69,57	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	86	0,3	91	0,09	69,52	0,16
	A	3,50	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,107	16	57	0,5	60	0,06	69,35	0,53
	A	0,30	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,107	16	5	0,3	7	0,01	68,82	0,04
	A	1,95	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	8	14740,0	20916	20,92	68,78	0,57
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,052 m³/h Δp = 20903 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 499 W Δp = 6 Pa														
	A	2,05	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	6	12	24,8	47	0,05	49,84	0,36
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 30 Pa														
	A	0,20	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,106	12	2	0,3	4	0,00	49,48	0,02
	A	3,50	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	12	42	0,5	45	0,04	49,46	0,30
	A	1,36	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,29	0,07
	A	0,50	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	25	1,0	41	0,04	48,22	0,03
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.12B																	
Δp _{disp} = 37529 Pa Δp _{gr} = 321 Pa Δp = 37529 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 114,60 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa											
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	0,60	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	28	1,5	52	0,05	69,57	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	86	0,3	91	0,09	69,52	0,16
	A	3,50	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,107	16	57	0,5	60	0,06	69,35	0,53
	A	0,30	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,107	16	5	0,3	7	0,01	68,82	0,04
	A	2,04	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	9	14740,4	20917	20,92	68,78	0,60
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,052 m ³ /h Δp = 20904 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 499 W Δp = 6 Pa													
	A	1,94	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	6	11	24,8	46	0,05	49,82	0,34
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 30 Pa													
	A	0,20	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,106	12	2	0,3	4	0,00	49,48	0,02
	A	3,50	B.12B	15	1087	1,1	1,000	0,013	0,8	0,105	12	42	0,5	45	0,04	49,46	0,30
	A	1,36	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,29	0,07
	A	0,50	B.8B	15	1820	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	25	1,0	41	0,04	48,22	0,03
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.6																	
Δp _{disp} = 37271 Pa Δp _{gr} = 63 Pa Δp = 37271 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 134,17 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	8,15	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	891	1,5	955	0,95	69,41	0,44
	A	0,30	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	33	0,3	46	0,05	68,97	0,02
	A	1,86	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	203	0,3	216	0,22	68,95	0,10
	A	0,45	B.6	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	9	1,5	19	0,02	68,85	0,06
	A	0,26	B.6	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	5	0,3	7	0,01	68,79	0,03
	A	1,67	B.6	15	616	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	5	8	9782,9	17842	17,84	68,76	0,44
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,064 m ³ /h Δp = 17828 Pa														
C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 591 W Δp = 8 Pa														
	A	1,57	B.6	15	616	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	11	24,8	55	0,05	49,14	0,24
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 39 Pa														
	A	0,26	B.6	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	4	0,3	6	0,01	49,39	0,02
	A	0,55	B.6	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	8	1,0	14	0,01	49,37	0,04
	A	1,36	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	161	0,3	173	0,17	48,30	0,04
	A	0,20	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	24	0,3	36	0,04	48,26	0,01
	A	8,35	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	987	1,0	1029	1,03	48,25	0,26
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.5																	
Δp _{disp} = 37270 Pa Δp _{gr} = 62 Pa Δp = 37270 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 135,59 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	8,15	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	891	1,5	955	0,95	69,41	0,44
	A	0,30	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	33	0,3	46	0,05	68,97	0,02
	A	1,86	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	203	0,3	216	0,22	68,95	0,10
	A	0,45	B.6	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	9	1,5	19	0,02	68,85	0,06
	A	0,26	B.6	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	5	0,3	7	0,01	68,79	0,03
	A	2,28	B.5	15	567	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	5	10	11553,2	17845	17,84	68,76	0,64
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,059 m³/h Δp = 17830 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 504 W Δp = 6 Pa														
	A	2,38	B.5	15	567	0,6	1,000	0,007	0,4	0,055	6	15	24,8	52	0,05	50,34	0,41
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 33 Pa														
	A	0,26	B.6	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	4	0,3	6	0,01	49,39	0,02
	A	0,55	B.6	15	1183	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	8	1,0	14	0,01	49,37	0,04
	A	1,36	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	161	0,3	173	0,17	48,30	0,04
	A	0,20	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	24	0,3	36	0,04	48,26	0,01
	A	8,35	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	987	1,0	1029	1,03	48,25	0,26
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h												
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500												
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.3																	
Δp _{disp} = 37539 Pa Δp _{gr} = 332 Pa Δp = 37539 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 140,26 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	8,15	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	891	1,5	955	0,95	69,41	0,44
	A	0,30	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	33	0,3	46	0,05	68,97	0,02
	A	1,86	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	203	0,3	216	0,22	68,95	0,10
	A	3,50	B.2	15	1799	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	45	159	0,5	166	0,17	68,85	0,32
	A	1,92	B.3	15	942	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	19	4155,9	17733	17,73	68,54	0,33
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,099 m ³ /h Δp = 17701 Pa													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	C22-60			1,000 m	L = 1,00 m	Φ _r = 957 W	Δp = 18 Pa										
	A	1,92	B.3	15	942	0,9	1,000	0,011	0,7	0,091	11	20	24,8	124	0,12	47,90	0,19
	RADITEC-P-O			Nastawa: max		d _n = 15 mm											
				k _v = 1,360 m ³ /h		Δp = 91 Pa											
	A	3,50	B.2	15	1799	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	171	0,5	179	0,18	47,80	0,18
	A	1,36	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	161	0,3	173	0,17	48,30	0,04
	A	0,20	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	24	0,3	36	0,04	48,26	0,01
	A	8,35	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	987	1,0	1029	1,03	48,25	0,26
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	STAD			Nastawa: 3		d _n = 40 mm											
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.2																	
Δp _{disp} = 37539 Pa Δp _{gr} = 331 Pa Δp = 37539 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 139,68 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692		Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	8,15	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	891	1,5	955	0,95	69,41	0,44
	A	0,30	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	33	0,3	46	0,05	68,97	0,02
	A	1,86	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,292	109	203	0,3	216	0,22	68,95	0,10
	A	3,50	B.2	15	1799	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	45	159	0,5	166	0,17	68,85	0,32
	A	1,63	B.2	15	857	0,9	1,000	0,010	0,6	0,084	8	12	5023,9	17758	17,76	68,54	0,31
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,090 m³/h Δp = 17735 Pa													
	C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 865 W Δp = 15 Pa													
	A	1,63	B.2	15	857	0,9	1,000	0,010	0,6	0,083	10	16	24,8	101	0,10	48,07	0,17
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 75 Pa													
	A	3,50	B.2	15	1799	1,8	1,000	0,022	1,3	0,175	49	171	0,5	179	0,18	47,80	0,18
	A	1,36	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	161	0,3	173	0,17	48,30	0,04
	A	0,20	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	24	0,3	36	0,04	48,26	0,01
	A	8,35	B.5	15	2982	3,0	1,000	0,036	2,2	0,289	118	987	1,0	1029	1,03	48,25	0,26
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
■ STAD				Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m³/h				Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
■ GLOBO-H				d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
■ GLOBO-H				d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
■ FILTR-112-00				d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
■ ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.8B																	
Δp _{disp} = 37280 Pa Δp _{gr} = 72 Pa Δp = 37280 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 125,99 m																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	 A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	 ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	3,90	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,220	50	196	1,0	221	0,22	69,41	0,20
	A	0,60	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	29	1,5	55	0,05	69,21	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	91	0,3	96	0,10	69,16	0,16
	A	0,05	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	0	1,5	4	0,00	69,00	0,01
	A	0,35	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	2	0,3	3	0,00	68,99	0,07
	A	0,41	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	2	0,3	3	0,00	68,91	0,09
	A	1,77	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	3	5	30404,6	19641	19,64	68,83	0,77
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,036 m ³ /h Δp = 19633 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 378 W Δp = 3 Pa														
	A	1,87	B.8B	15	367	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	8	24,8	23	0,02	47,44	0,45
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 14 Pa														
	A	0,27	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,5	0,073	9	2	0,3	3	0,00	47,30	0,03
	A	0,15	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,5	0,073	9	1	1,0	4	0,00	47,27	0,02
	A	1,36	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	72	0,3	77	0,08	47,13	0,06
	A	0,50	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	27	1,0	43	0,04	47,06	0,02
	A	3,70	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,217	55	203	1,5	239	0,24	46,77	0,10
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.7																	
Δp _{disp} = 37279 Pa Δp _{gr} = 71 Pa Δp = 37279 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 126,91 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	3,90	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,220	50	196	1,0	221	0,22	69,41	0,20
	A	0,60	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	29	1,5	55	0,05	69,21	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	91	0,3	96	0,10	69,16	0,16
	A	0,05	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	0	1,5	4	0,00	69,00	0,01






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,35	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	2	0,3	3	0,00	68,99	0,07
	A	0,41	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	2	0,3	3	0,00	68,91	0,09
	A	2,33	B.8B	15	387	0,4	1,000	0,005	0,3	0,038	3	7	27213,0	19636	19,64	68,83	0,96
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,038 m ³ /h Δp = 19627 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 383 W Δp = 3 Pa														
	A	2,23	B.8B	15	387	0,4	1,000	0,005	0,3	0,038	4	10	24,8	27	0,03	48,12	0,52
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 15 Pa														
	A	0,27	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,5	0,073	9	2	0,3	3	0,00	47,30	0,03
	A	0,15	B.8B	15	754	0,8	1,000	0,009	0,5	0,073	9	1	1,0	4	0,00	47,27	0,02
	A	1,36	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	72	0,3	77	0,08	47,13	0,06
	A	0,50	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	27	1,0	43	0,04	47,06	0,02
	A	3,70	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,217	55	203	1,5	239	0,24	46,77	0,10
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.11																	
Δp _{disp} = 37553 Pa Δp _{gr} = 345 Pa Δp = 37553 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 132,54 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	3,90	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,220	50	196	1,0	221	0,22	69,41	0,20
	A	0,60	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	29	1,5	55	0,05	69,21	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	91	0,3	96	0,10	69,16	0,16
	A	3,50	B.12B	15	1122	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	62	0,5	65	0,07	69,00	0,51
	A	0,30	B.12B	15	1122	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	5	0,3	7	0,01	68,49	0,04
	A	1,91	B.11	15	578	0,6	1,000	0,007	0,4	0,057	5	9	12299,1	19774	19,77	68,45	0,53
		ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,057 m³/h Δp = 19760 Pa													
	C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 574 W Δp = 7 Pa													
	A	2,01	B.11	15	578	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	6	13	24,8	52	0,05	48,08	0,32

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 34 Pa														
	A	0,20	B.12B	15	1122	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	3	0,3	4	0,00	47,33	0,02
	A	3,50	B.12B	15	1122	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	45	0,5	48	0,05	47,32	0,28
	A	1,36	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	72	0,3	77	0,08	47,13	0,06
	A	0,50	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	27	1,0	43	0,04	47,06	0,02
	A	3,70	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,217	55	203	1,5	239	0,24	46,77	0,10
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.12B																	
Δp _{disp} = 37554 Pa Δp _{gr} = 346 Pa Δp = 37554 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 132,50 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000											
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593											
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000											
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000											
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	3,90	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,220	50	196	1,0	221	0,22	69,41	0,20
	A	0,60	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	29	1,5	55	0,05	69,21	0,05
	A	1,86	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	91	0,3	96	0,10	69,16	0,16
	A	3,50	B.12B	15	1122	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	62	0,5	65	0,07	69,00	0,51
	A	0,30	B.12B	15	1122	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	5	0,3	7	0,01	68,49	0,04
	A	1,99	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	9	13945,4	19782	19,78	68,45	0,58
	■ ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,054 m ³ /h Δp = 19769 Pa														
	C22-60		0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 562 W Δp = 6 Pa														
	A	1,89	B.12B	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	6	12	24,8	46	0,05	47,18	0,30
	■ RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 30 Pa														
	A	0,20	B.12B	15	1122	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	3	0,3	4	0,00	47,33	0,02
	A	3,50	B.12B	15	1122	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	45	0,5	48	0,05	47,32	0,28
	A	1,36	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	72	0,3	77	0,08	47,13	0,06
	A	0,50	B.8B	15	1876	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	27	1,0	43	0,04	47,06	0,02
	A	3,70	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,217	55	203	1,5	239	0,24	46,77	0,10



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 3		d _n = 40 mm											
						k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm		k _v = 32,500		Δp = 484 Pa									
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.6																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Δp _{disp} = 37268 Pa Δp _{gr} = 60 Pa Δp = 37268 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 151,67 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	3,90	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,220	50	196	1,0	221	0,22	69,41	0,20
	A	5,05	B.7	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,153	35	178	1,0	190	0,19	69,21	0,53
	A	8,15	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,153	35	288	0,3	292	0,29	68,68	0,86
	A	0,35	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,153	35	12	0,3	16	0,02	67,82	0,04
	A	1,86	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,153	35	66	0,3	69	0,07	67,79	0,19
	A	0,26	B.6	15	616	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	5	1	1,5	4	0,00	67,60	0,06
	A	1,77	B.6	15	616	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	5	9	10316,5	18789	18,79	67,53	0,45
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,063 m³/h Δp = 18780 Pa														
C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 572 W Δp = 8 Pa														
	A	1,87	B.6	15	616	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	13	22,1	52	0,05	48,50	0,28
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 39 Pa														
	A	0,26	B.6	15	616	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	2	0,3	2	0,00	48,22	0,04
	A	0,10	B.6	15	616	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	1	1,0	2	0,00	48,18	0,01
	A	1,36	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,151	33	44	0,3	48	0,05	47,29	0,08
	A	0,25	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,151	33	8	0,3	12	0,01	47,22	0,01
	A	8,35	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,151	32	270	0,3	274	0,27	47,20	0,47
	A	5,25	B.7	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,151	32	168	1,5	185	0,19	46,73	0,29
	A	3,70	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,217	55	203	1,5	239	0,24	46,77	0,10
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 3		d _n = 40 mm											
						k _v = 12,800 m³/h		Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm		k _v = 32,500		Δp = 484 Pa									
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.3																	
Δp _{disp} = 37526 Pa Δp _{gr} = 319 Pa Δp = 37526 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 157,56 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,2	0,413	85	283	1,5	411	0,41	69,89	0,04
	A	4,20	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,7	0,365	68	285	0,5	318	0,32	69,85	0,05
	A	3,05	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,5	0,322	54	166	0,5	192	0,19	69,80	0,05
	A	5,00	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,277	42	208	0,5	227	0,23	69,75	0,09
	A	3,95	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,355	91	361	1,0	424	0,42	69,67	0,10
	A	5,10	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,277	59	300	0,5	319	0,32	69,57	0,16
	A	3,90	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,220	50	196	1,0	221	0,22	69,41	0,20









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,05	B.7	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,153	35	178	1,0	190	0,19	69,21	0,53
	A	8,15	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,153	35	288	0,3	292	0,29	68,68	0,86
	A	0,35	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,153	35	12	0,3	16	0,02	67,82	0,04
	A	1,86	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,153	35	66	0,3	69	0,07	67,79	0,19
	A	3,50	B.3	15	942	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	34	0,5	36	0,04	67,60	0,58
	A	1,57	B.3	15	942	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	15	4441,2	18914	18,91	67,02	0,26
 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,095 m³/h Δp = 18897 Pa														
C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 921 W Δp = 18 Pa														
	A	1,57	B.3	15	942	0,9	1,000	0,011	0,7	0,091	11	17	22,1	109	0,11	47,20	0,15
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 91 Pa														
	A	3,50	B.3	15	942	0,9	1,000	0,011	0,7	0,091	11	38	0,5	40	0,04	47,05	0,33
	A	1,36	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,151	33	44	0,3	48	0,05	47,29	0,08
	A	0,25	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,151	33	8	0,3	12	0,01	47,22	0,01
	A	8,35	B.6	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,151	32	270	0,3	274	0,27	47,20	0,47
	A	5,25	B.7	15	1558	1,6	1,000	0,019	1,1	0,151	32	168	1,5	185	0,19	46,73	0,29
	A	3,70	B.8B	18	3434	3,4	1,000	0,041	2,5	0,217	55	203	1,5	239	0,24	46,77	0,10
	A	5,30	B.8B	22	6416	6,4	1,000	0,077	4,7	0,274	64	337	0,5	356	0,36	47,28	0,09
	A	3,75	B.8B	22	8236	8,2	1,000	0,098	6,0	0,351	99	370	1,5	462	0,46	47,41	0,05
	A	5,20	B.8B	28	11101	11,1	1,000	0,133	8,1	0,274	45	233	0,5	252	0,25	47,64	0,05
	A	2,85	B.8B	28	12921	12,9	1,000	0,155	9,4	0,318	59	167	0,5	192	0,19	47,69	0,02
	A	4,40	B.8A	28	14629	14,6	1,000	0,175	10,6	0,360	73	321	0,5	353	0,35	47,60	0,03
	A	3,35	B.8A	28	16520	16,5	1,000	0,198	12,0	0,408	91	304	1,0	387	0,39	47,49	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.11																	
Δp _{disp} = 37191 Pa Δp _{gr} = -17 Pa Δp = 37191 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 121,85 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	2,10	A8.B	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,158	37	79	1,5	98	0,10	69,56	0,21
	A	0,75	A.11	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,158	38	28	0,3	32	0,03	69,35	0,07
	A	0,24	A.11	15	1344	1,3	1,000	0,016	1,0	0,132	27	7	1,5	20	0,02	69,27	0,03
	A	0,18	A.11	15	672	0,7	1,000	0,008	0,5	0,066	5	1	8637,0	18749	18,75	69,24	0,04
		ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,068 m ³ /h Δp = 18741 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 691 W Δp = 9 Pa													
	A	0,28	A.11	15	672	0,7	1,000	0,008	0,5	0,065	7	2	24,8	55	0,05	48,64	0,04
		RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 46 Pa													








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,14	A.11	15	1344	1,3	1,000	0,016	1,0	0,130	20	3	1,0	11	0,01	48,48	0,01
	A	0,25	A.11	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,157	35	9	0,3	12	0,01	45,59	0,01
	A	2,00	A8.B	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,156	35	70	1,0	83	0,08	45,57	0,11
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h				Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.11																	
Δp _{disp} = 37191 Pa Δp _{gr} = -17 Pa Δp = 37191 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 123,76 m																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	2,10	A8.B	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,158	37	79	1,5	98	0,10	69,56	0,21
	A	0,75	A.11	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,158	38	28	0,3	32	0,03	69,35	0,07

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,24	A.11	15	1344	1,3	1,000	0,016	1,0	0,132	27	7	1,5	20	0,02	69,27	0,03
	A	0,40	A.11	15	672	0,7	1,000	0,008	0,5	0,066	5	2	3,0	9	0,01	69,24	0,10
	A	0,83	A.11	15	672	0,7	1,000	0,008	0,5	0,066	5	4	8630,0	18734	18,73	69,15	0,20
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,068 m ³ /h Δp = 18729 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 686 W Δp = 9 Pa														
	A	0,94	A.11	15	672	0,7	1,000	0,008	0,5	0,065	7	7	22,1	54	0,05	48,52	0,13
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 46 Pa														
	A	0,20	A.11	15	672	0,7	1,000	0,008	0,5	0,065	7	1	3,0	8	0,01	48,39	0,03
	A	0,14	A.11	15	1344	1,3	1,000	0,016	1,0	0,130	20	3	1,0	11	0,01	48,48	0,01
	A	0,25	A.11	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,157	35	9	0,3	12	0,01	45,59	0,01
	A	2,00	A8.B	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,156	35	70	1,0	83	0,08	45,57	0,11
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.19																	
Δp _{disp} = 37560 Pa Δp _{gr} = 352 Pa Δp = 37560 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 128,55 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	2,10	A8.B	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,158	37	79	1,5	98	0,10	69,56	0,21
	A	0,75	A.11	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,158	38	28	0,3	32	0,03	69,35	0,07
	A	2,86	A.11	15	271	0,3	1,000	0,003	0,2	0,027	2	6	0,5	6	0,01	69,27	1,66
	A	0,26	1.19	15	104	0,1	1,000	0,001	0,1	0,010	1	0	1,5	0	0,00	67,61	0,40
	A	0,66	1.19	15	104	0,1	1,000	0,001	0,1	0,010	1	1	369145,9	19191	19,19	67,21	0,95
	ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,010 m³/h Δp = 19190 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 193 W Δp = 0 Pa													
	A	0,76	1.19	15	104	0,1	1,000	0,001	0,1	0,010	2	1	22,1	2	0,00	29,21	0,21
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 1 Pa													
	A	0,15	1.19	15	104	0,1	1,000	0,001	0,1	0,010	2	0	1,0	0	0,00	29,00	0,04
	A	2,86	A.11	15	271	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	4	12	0,5	12	0,01	31,66	0,37
	A	0,25	A.11	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,157	35	9	0,3	12	0,01	45,59	0,01
	A	2,00	A8.B	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,156	35	70	1,0	83	0,08	45,57	0,11
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01










Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 2.04																	
Δp _{disp} = 37866 Pa Δp _{gr} = 659 Pa Δp = 37866 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 5,52 m L _{CIR} = 136,62 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	2,10	A8.B	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,158	37	79	1,5	98	0,10	69,56	0,21
	A	0,75	A.11	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,158	38	28	0,3	32	0,03	69,35	0,07
	A	2,86	A.11	15	271	0,3	1,000	0,003	0,2	0,027	2	6	0,5	6	0,01	69,27	1,66
	A	2,86	1.19	15	167	0,2	1,000	0,002	0,1	0,016	1	4	0,5	4	0,00	67,61	2,50
	A	0,42	2.04	15	167	0,2	1,000	0,002	0,1	0,016	1	1	0,3	1	0,00	65,10	0,38
	A	1,67	2.04	15	167	0,2	1,000	0,002	0,1	0,016	1	2	146304,9	19481	19,48	64,72	1,42
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,017 m ³ /h Δp = 19479 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 239 W Δp = 1 Pa													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 A	1,77	2.04	15	167	0,2	1,000	0,002	0,1	0,016	2	4	22,1	7	0,01	34,64	0,47
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 3 Pa													
	A	0,32	2.04	15	167	0,2	1,000	0,002	0,1	0,016	2	1	0,3	1	0,00	34,17	0,09
	A	2,86	1.19	15	167	0,2	1,000	0,002	0,1	0,016	2	7	0,5	7	0,01	34,08	0,73
	A	2,86	A.11	15	271	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	4	12	0,5	12	0,01	31,66	0,37
	A	0,25	A.11	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,157	35	9	0,3	12	0,01	45,59	0,01
	A	2,00	A8.B	15	1615	1,6	1,000	0,019	1,2	0,156	35	70	1,0	83	0,08	45,57	0,11
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa													
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.4A																	
Δp _{disp} = 37279 Pa Δp _{gr} = 71 Pa Δp = 37279 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 149,74 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	8,60	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	412	1,5	437	0,44	69,51	0,74
	A	0,20	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	10	0,3	15	0,01	68,77	0,02
	A	1,86	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	89	0,3	94	0,09	68,75	0,16
	A	0,28	A.4A	15	573	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	5	1	1,5	4	0,00	68,59	0,08
	A	1,83	A.4A	15	573	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	5	8	10949,6	17305	17,30	68,51	0,51
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,061 m ³ /h Δp = 17296 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 504 W Δp = 7 Pa														
	A	1,94	A.4A	15	573	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	6	12	22,1	46	0,05	50,43	0,33
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 34 Pa														
	A	0,28	A.4A	15	573	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	6	2	0,3	2	0,00	50,10	0,05
	A	0,10	A.4A	15	573	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	6	1	1,0	2	0,00	50,05	0,02
	A	1,36	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	71	0,3	76	0,08	45,98	0,06
	A	0,30	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	16	0,3	21	0,02	45,92	0,01
	A	8,60	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	448	1,0	464	0,46	45,91	0,40
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h												
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500												
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.21																	
Δp _{disp} = 37440 Pa Δp _{gr} = 232 Pa Δp = 37440 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 153,23 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	8,60	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	412	1,5	437	0,44	69,51	0,74
	A	0,20	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	10	0,3	15	0,01	68,77	0,02
	A	1,86	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	89	0,3	94	0,09	68,75	0,16
	A	1,75	A.4A	15	1286	1,3	1,000	0,015	0,9	0,126	25	44	0,5	48	0,05	68,59	0,22
	A	0,50	A.1A	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	2	1	1,5	1	0,00	68,37	0,34
	A	0,36	1.21	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	2	1	0,3	1	0,00	68,02	0,24
	A	1,34	1.21	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	2	3	65167,8	17429	17,43	67,79	0,87
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,025 m ³ /h Δp = 17426 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 311 W Δp = 1 Pa													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,24	1.21	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	3	4	22,1	10	0,01	40,57	0,34
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 6 Pa													
	A	0,36	1.21	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	3	1	0,3	1	0,00	40,23	0,10
	A	0,60	1.21	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	3	2	1,0	2	0,00	40,13	0,16
	A	1,75	A.4A	15	1286	1,3	1,000	0,015	0,9	0,125	17	29	0,5	33	0,03	44,29	0,11
	A	1,36	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	71	0,3	76	0,08	45,98	0,06
	A	0,30	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	16	0,3	21	0,02	45,92	0,01
	A	8,60	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	448	1,0	464	0,46	45,91	0,40
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.1A																	
Δp _{disp} = 37576 Pa Δp _{gr} = 368 Pa Δp = 37576 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 156,36 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692			Δp = 461 Pa									
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	8,60	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	412	1,5	437	0,44	69,51	0,74
	A	0,20	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	10	0,3	15	0,01	68,77	0,02
	A	1,86	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	89	0,3	94	0,09	68,75	0,16
	A	1,75	A.4A	15	1286	1,3	1,000	0,015	0,9	0,126	25	44	0,5	48	0,05	68,59	0,22
	A	1,75	A.1A	15	1050	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	14	25	0,5	28	0,03	68,37	0,27
	A	0,25	A.1A	15	843	0,8	1,000	0,010	0,6	0,083	7	2	1,5	7	0,01	68,10	0,05
	A	0,36	A.1A	15	843	0,8	1,000	0,010	0,6	0,083	7	3	0,3	4	0,00	68,05	0,07
	A	1,41	A.1A	15	843	0,8	1,000	0,010	0,6	0,083	7	10	5104,7	17408	17,41	67,98	0,27
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,089 m³/h Δp = 17397 Pa														
C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 848 W Δp = 14 Pa														
	A	1,31	A.1A	15	843	0,8	1,000	0,010	0,6	0,082	10	12	22,1	86	0,09	47,57	0,14
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 73 Pa														
	A	0,36	A.1A	15	843	0,8	1,000	0,010	0,6	0,082	10	3	0,3	4	0,00	47,43	0,04
	A	0,35	A.1A	15	843	0,8	1,000	0,010	0,6	0,082	10	3	1,0	7	0,01	47,39	0,04
	A	1,75	A.1A	15	1050	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	12	22	0,5	24	0,02	45,39	0,14
	A	1,75	A.4A	15	1286	1,3	1,000	0,015	0,9	0,125	17	29	0,5	33	0,03	44,29	0,11
	A	1,36	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	71	0,3	76	0,08	45,98	0,06
	A	0,30	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	16	0,3	21	0,02	45,92	0,01
	A	8,60	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	448	1,0	464	0,46	45,91	0,40



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 2.06																	
Δp _{disp} = 37700 Pa Δp _{gr} = 492 Pa Δp = 37700 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 5,52 m L _{CIR} = 158,89 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	8,60	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	412	1,5	437	0,44	69,51	0,74
	A	0,20	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	10	0,3	15	0,01	68,77	0,02
	A	1,86	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	48	89	0,3	94	0,09	68,75	0,16

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,75	A.4A	15	1286	1,3	1,000	0,015	0,9	0,126	25	44	0,5	48	0,05	68,59	0,22
	A	1,75	A.1A	15	1050	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	14	25	0,5	28	0,03	68,37	0,27
	A	1,11	POZA STRE	15	208	0,2	1,000	0,002	0,2	0,020	2	2	0,5	2	0,00	68,10	0,84
	A	0,75	2.06	15	208	0,2	1,000	0,002	0,2	0,020	2	1	0,3	1	0,00	67,26	0,56
	A	0,28	2.06	15	208	0,2	1,000	0,002	0,2	0,020	2	0	0,3	1	0,00	66,70	0,21
	A	1,15	2.06	15	208	0,2	1,000	0,002	0,2	0,020	2	2	85156,1	17635	17,64	66,49	0,82
 ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,022 m³/h Δp = 17633 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 284 W Δp = 1 Pa														
	A	1,05	2.06	15	208	0,2	1,000	0,002	0,2	0,020	3	3	22,1	7	0,01	38,32	0,29
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 4 Pa														
	A	0,28	2.06	15	208	0,2	1,000	0,002	0,2	0,020	3	1	0,3	1	0,00	38,03	0,08
	A	0,85		15	208	0,2	1,000	0,002	0,2	0,020	3	2	0,3	2	0,00	37,95	0,23
	A	1,11	A.1A	15	208	0,2	1,000	0,002	0,2	0,020	3	3	0,5	3	0,00	37,72	0,30
	A	1,75	A.1A	15	1050	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	12	22	0,5	24	0,02	45,39	0,14
	A	1,75	A.4A	15	1286	1,3	1,000	0,015	0,9	0,125	17	29	0,5	33	0,03	44,29	0,11
	A	1,36	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	71	0,3	76	0,08	45,98	0,06
	A	0,30	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	16	0,3	21	0,02	45,92	0,01
	A	8,60	A.4A	15	1860	1,9	1,000	0,022	1,3	0,180	52	448	1,0	464	0,46	45,91	0,40
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h												
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500												
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A8.A																	
Δp _{disp} = 37276 Pa Δp _{gr} = 68 Pa Δp = 37276 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 139,71 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	0,50	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	23	1,5	47	0,05	69,46	0,05
	A	1,86	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,42	0,16
	A	0,05	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	0	1,5	5	0,00	69,25	0,01
	A	0,30	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	2	0,3	3	0,00	69,24	0,06
	A	0,40	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	2	0,3	3	0,00	69,18	0,09
	A	1,90	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	6	25406,0	17772	17,77	69,09	0,80
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,040 m ³ /h Δp = 17764 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 385 W Δp = 3 Pa													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,00	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	9	24,8	26	0,03	48,11	0,47
	■ RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 15 Pa													
	A	0,25	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	2	0,3	3	0,00	47,62	0,03
	A	0,10	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	1	1,0	4	0,00	47,59	0,01
	A	1,36	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,27	0,07
	A	0,60	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	30	1,0	46	0,05	48,21	0,03
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A8.A																	
Δp _{disp} = 37276 Pa Δp _{gr} = 68 Pa Δp = 37276 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 139,94 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	0,50	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	23	1,5	47	0,05	69,46	0,05
	A	1,86	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,42	0,16
	A	0,05	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	0	1,5	5	0,00	69,25	0,01
	A	0,30	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	2	0,3	3	0,00	69,24	0,06
	A	0,40	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	2	0,3	3	0,00	69,18	0,09
	A	2,12	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	6	25406,3	17772	17,77	69,09	0,88
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,040 m³/h Δp = 17764 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 384 W Δp = 3 Pa														
	A	2,02	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	9	24,8	26	0,03	48,07	0,48
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 15 Pa														
	A	0,25	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	2	0,3	3	0,00	47,62	0,03
	A	0,10	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	1	1,0	4	0,00	47,59	0,01
	A	1,36	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,27	0,07
	A	0,60	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	30	1,0	46	0,05	48,21	0,03
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.10B																	
Δp _{disp} = 37532 Pa Δp _{gr} = 324 Pa Δp = 37532 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 146,44 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	0,50	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	23	1,5	47	0,05	69,46	0,05
	A	1,86	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,42	0,16
	A	3,50	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	15	53	0,5	55	0,06	69,25	0,54
	A	0,30	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	15	4	0,3	6	0,01	68,71	0,05
	A	2,16	A.10B	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	4	9	13210,8	17914	17,91	68,67	0,65
	ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0		d _n = 15 mm											




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m³/h k _v = 0,055 m³/h Δp = 17901 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 493 W Δp = 6 Pa													
	A	2,06	A.10B	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	45	0,04	49,44	0,36
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 29 Pa													
	A	0,20	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	12	2	0,3	4	0,00	49,10	0,02
	A	3,50	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	12	41	0,5	44	0,04	49,08	0,31
	A	1,36	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,27	0,07
	A	0,60	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	30	1,0	46	0,05	48,21	0,03
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.10B																	
Δp _{disp} = 37532 Pa Δp _{gr} = 324 Pa Δp = 37532 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 146,13 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H-ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	0,50	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	23	1,5	47	0,05	69,46	0,05
	A	1,86	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,42	0,16
	A	3,50	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	15	53	0,5	55	0,06	69,25	0,54
	A	0,30	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	15	4	0,3	6	0,01	68,71	0,05
	A	1,91	A.10B	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	4	8	13211,3	17915	17,91	68,67	0,57
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,055 m ³ /h Δp = 17902 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 494 W Δp = 6 Pa													
	A	2,00	A.10B	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	45	0,04	49,48	0,35
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 29 Pa													
	A	0,20	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	12	2	0,3	4	0,00	49,10	0,02
	A	3,50	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	12	41	0,5	44	0,04	49,08	0,31
	A	1,36	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	48,27	0,07
	A	0,60	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	30	1,0	46	0,05	48,21	0,03
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.5																	
Δp _{disp} = 37268 Pa Δp _{gr} = 60 Pa Δp = 37268 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 166,59 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	8,60	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	840	1,5	896	0,90	69,38	0,50
	A	0,30	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	29	0,3	41	0,04	68,88	0,02
	A	1,86	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	182	0,3	193	0,19	68,86	0,11
	A	0,50	A.5	15	1124	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	9	1,5	18	0,02	68,76	0,07

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,28	A.5	15	1124	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	5	0,3	7	0,01	68,69	0,04
	A	1,76	A.5	15	568	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	5	8	9831,4	15223	15,22	68,65	0,50
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,064 m³/h Δp = 15210 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 504 W Δp = 6 Pa														
	A	1,67	A.5	15	568	0,6	1,000	0,007	0,4	0,055	6	10	24,8	48	0,05	50,38	0,29
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 33 Pa														
	A	0,27	A.5	15	1124	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	3	0,3	5	0,01	49,87	0,02
	A	0,60	A.5	15	1124	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	8	1,0	14	0,01	49,84	0,05
	A	1,36	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	105	143	0,3	154	0,15	48,69	0,04
	A	0,20	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	105	21	0,3	32	0,03	48,65	0,01
	A	8,60	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	106	908	1,0	945	0,94	48,64	0,29
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
 STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m³/h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
 GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
		FILTR-112-00		d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.4B																	
Δp _{disp} = 37268 Pa Δp _{gr} = 60 Pa Δp = 37268 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 167,82 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	8,60	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	840	1,5	896	0,90	69,38	0,50
	A	0,30	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	29	0,3	41	0,04	68,88	0,02
	A	1,86	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	182	0,3	193	0,19	68,86	0,11
	A	0,50	A.5	15	1124	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	9	1,5	18	0,02	68,76	0,07
	A	0,28	A.5	15	1124	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	5	0,3	7	0,01	68,69	0,04
	A	2,28	A.4B	15	557	0,6	1,000	0,007	0,4	0,055	4	10	10211,3	15221	15,22	68,65	0,65
	ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,063 m³/h Δp = 15206 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 500 W Δp = 6 Pa													
	A	2,38	A.4B	15	557	0,6	1,000	0,007	0,4	0,054	6	14	24,8	51	0,05	50,05	0,41
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 32 Pa													
	A	0,27	A.5	15	1124	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	3	0,3	5	0,01	49,87	0,02



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,60	A.5	15	1124	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	8	1,0	14	0,01	49,84	0,05
	A	1,36	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	105	143	0,3	154	0,15	48,69	0,04
	A	0,20	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	105	21	0,3	32	0,03	48,65	0,01
	A	8,60	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	106	908	1,0	945	0,94	48,64	0,29
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 3		d _n = 40 mm											
						k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm		k _v = 32,500		Δp = 484 Pa									
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.2A																	
Δp _{disp} = 37532 Pa Δp _{gr} = 324 Pa Δp = 37532 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 173,25 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	8,60	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	840	1,5	896	0,90	69,38	0,50
	A	0,30	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	29	0,3	41	0,04	68,88	0,02
	A	1,86	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	182	0,3	193	0,19	68,86	0,11
	A	3,50	A.1B	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,164	40	140	0,5	147	0,15	68,76	0,34
	A	0,50	A.2A	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,164	40	20	0,3	24	0,02	68,42	0,05
	A	0,36	A.2A	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,164	40	14	0,3	18	0,02	68,37	0,03
	A	1,51	A.2A	15	840	0,8	1,000	0,010	0,6	0,082	7	11	4450,3	15089	15,09	68,33	0,29
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,095 m³/h Δp = 15068 Pa														
C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 855 W Δp = 14 Pa														
	A	1,41	A.2A	15	840	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	13	24,8	96	0,10	47,69	0,15
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 72 Pa														
	A	0,36	A.2A	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,162	41	15	0,3	19	0,02	48,20	0,02
	A	0,60	A.2A	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,162	41	25	0,3	29	0,03	48,18	0,03
	A	3,50	A.1B	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,162	41	144	0,5	150	0,15	48,15	0,19
	A	1,36	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	105	143	0,3	154	0,15	48,69	0,04
	A	0,20	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	105	21	0,3	32	0,03	48,65	0,01
	A	8,60	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	106	908	1,0	945	0,94	48,64	0,29
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.1B																	
Δp _{disp} = 37531 Pa Δp _{gr} = 323 Pa Δp = 37531 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 174,71 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	8,60	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	840	1,5	896	0,90	69,38	0,50
	A	0,30	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	29	0,3	41	0,04	68,88	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,86	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,1	0,274	98	182	0,3	193	0,19	68,86	0,11
	A	3,50	A.1B	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,164	40	140	0,5	147	0,15	68,76	0,34
	A	0,50	A.2A	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,164	40	20	0,3	24	0,02	68,42	0,05
	A	0,36	A.2A	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,164	40	14	0,3	18	0,02	68,37	0,03
	A	2,13	A.1B	15	833	0,8	1,000	0,010	0,6	0,082	7	15	4524,3	15082	15,08	68,33	0,41
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,094 m ³ /h Δp = 15057 Pa														
C22-60			0,800 m L = 0,80 m Φ _r = 783 W Δp = 14 Pa														
	A	2,23	A.1B	15	833	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	20	24,8	101	0,10	49,12	0,25
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 71 Pa														
	A	0,36	A.2A	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,162	41	15	0,3	19	0,02	48,20	0,02
	A	0,60	A.2A	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,162	41	25	0,3	29	0,03	48,18	0,03
	A	3,50	A.1B	15	1673	1,7	1,000	0,020	1,2	0,162	41	144	0,5	150	0,15	48,15	0,19
	A	1,36	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	105	143	0,3	154	0,15	48,69	0,04
	A	0,20	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	105	21	0,3	32	0,03	48,65	0,01
	A	8,60	A.4B	15	2797	2,8	1,000	0,033	2,0	0,271	106	908	1,0	945	0,94	48,64	0,29
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A8.A																	
Δp _{disp} = 37281 Pa Δp _{gr} = 73 Pa Δp = 37281 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 157,70 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	0,50	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	23	1,5	47	0,05	69,28	0,04
	A	1,86	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,24	0,16
	A	0,05	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	0	1,5	5	0,00	69,08	0,01
	A	0,30	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	2	0,3	3	0,00	69,06	0,06
	A	0,40	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	2	0,3	3	0,00	69,00	0,09
	A	1,94	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	6	23415,2	16377	16,38	68,92	0,81
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0	d _n = 15 mm												
				Q = m ³ /h	k _v = 0,041 m ³ /h		Δp = 16369 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 383 W Δp = 3 Pa													
	A	2,04	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	9	24,8	26	0,03	48,02	0,48
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 15 Pa													
	A	0,25	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	2	0,3	3	0,00	47,52	0,03
	A	0,10	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	1	1,0	4	0,00	47,49	0,01
	A	1,36	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	46,77	0,07
	A	0,60	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	30	1,0	46	0,05	46,71	0,03
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A8.A																	
Δp _{disp} = 37281 Pa Δp _{gr} = 73 Pa Δp = 37281 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 157,94 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692		Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	0,50	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	23	1,5	47	0,05	69,28	0,04
	A	1,86	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,24	0,16
	A	0,05	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	0	1,5	5	0,00	69,08	0,01
	A	0,30	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	2	0,3	3	0,00	69,06	0,06
	A	0,40	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	2	0,3	3	0,00	69,00	0,09
	A	2,16	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	7	23415,4	16377	16,38	68,92	0,90
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,041 m ³ /h Δp = 16368 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 382 W Δp = 3 Pa													
	A	2,06	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	9	24,8	26	0,03	47,98	0,48
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 15 Pa													
	A	0,25	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	2	0,3	3	0,00	47,52	0,03
	A	0,10	A8.A	15	763	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	1	1,0	4	0,00	47,49	0,01
	A	1,36	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	46,77	0,07
	A	0,60	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	30	1,0	46	0,05	46,71	0,03



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 3		d _n = 40 mm											
						k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm		k _v = 32,500		Δp = 484 Pa									
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.10B																	









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Δp _{disp} = 37565 Pa Δp _{gr} = 357 Pa Δp = 37565 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 164,02 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY								Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10 0.07		42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50 0.06		42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
GLOBO-H				d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
ZZ 107-20				d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
GLOBO-H				d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70 0.06		42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90 0.06		42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40 0.06		42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20 0.10		42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
GLOBO-H_ODW				d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25 0.10		42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40 0.11		42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65 0.11		35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65 0.13		28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35 A8.B		28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15 A8.B		28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	0,50	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	23	1,5	47	0,05	69,28	0,04
	A	1,86	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,24	0,16
	A	3,50	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	15	52	0,5	55	0,06	69,08	0,54
	A	0,30	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	15	4	0,3	6	0,01	68,54	0,05
	A	1,90	A.10B	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	4	8	12203,4	16545	16,55	68,49	0,57
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,057 m ³ /h Δp = 16533 Pa														
C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 559 W Δp = 6 Pa														
	A	2,00	A.10B	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	45	0,05	46,89	0,32
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 29 Pa														
	A	0,20	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	12	2	0,3	4	0,00	46,57	0,02
	A	3,50	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	12	43	0,5	46	0,05	46,55	0,28
	A	1,36	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	46,77	0,07
	A	0,60	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	30	1,0	46	0,05	46,71	0,03
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.10B																	
Δp _{disp} = 37565 Pa Δp _{gr} = 357 Pa Δp = 37565 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 164,02 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	0,50	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	23	1,5	47	0,05	69,28	0,04
	A	1,86	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,179	46	86	0,3	91	0,09	69,24	0,16
	A	3,50	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	15	52	0,5	55	0,06	69,08	0,54
	A	0,30	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,104	15	4	0,3	6	0,01	68,54	0,05
	A	2,00	A.10B	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	4	9	12203,7	16546	16,55	68,49	0,60
		ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0	d _n = 15 mm												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m ³ /h k _v = 0,057 m ³ /h Δp = 16533 Pa													
	C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 558 W Δp = 6 Pa													
	A	1,90	A.10B	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	44	0,04	46,88	0,31
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 29 Pa													
	A	0,20	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	12	2	0,3	4	0,00	46,57	0,02
	A	3,50	A.10B	15	1062	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	12	43	0,5	46	0,05	46,55	0,28
	A	1,36	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	68	0,3	73	0,07	46,77	0,07
	A	0,60	A8.A	15	1825	1,8	1,000	0,022	1,3	0,177	50	30	1,0	46	0,05	46,71	0,03
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	■ STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa													
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.5																	
Δp _{disp} = 37273 Pa Δp _{gr} = 65 Pa Δp = 37273 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 185,84 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692												
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000												
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	106	915	1,5	977	0,98	69,13	0,47
	A	0,30	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	32	0,3	44	0,04	68,66	0,02
	A	1,86	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	198	0,3	211	0,21	68,64	0,10
	A	0,45	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	9	1,5	20	0,02	68,54	0,06
	A	0,28	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	6	0,3	8	0,01	68,48	0,04
	A	2,29	A.5	15	568	0,6	1,000	0,007	0,4	0,056	5	10	8649,3	13392	13,39	68,44	0,64
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,068 m³/h Δp = 13377 Pa													
	C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 500 W Δp = 6 Pa													
	A	2,38	A.5	15	568	0,6	1,000	0,007	0,4	0,055	6	15	24,8	52	0,05	50,19	0,41
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 33 Pa													
	A	0,28	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	4	0,3	6	0,01	46,84	0,02
	A	0,55	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	8	1,0	14	0,01	46,82	0,04



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,36	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	157	0,3	169	0,17	47,34	0,04
	A	0,20	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	23	0,3	35	0,04	47,30	0,01
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	116	994	1,0	1034	1,03	47,30	0,26
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 3		d _n = 40 mm											
						k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa									
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 121 Pa									
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm		k _v = 32,500		Δp = 484 Pa									
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.6																	
Δp _{disp} = 37276 Pa Δp _{gr} = 68 Pa Δp = 37276 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 189,47 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	106	915	1,5	977	0,98	69,13	0,47
	A	0,30	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	32	0,3	44	0,04	68,66	0,02
	A	1,86	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	198	0,3	211	0,21	68,64	0,10
	A	0,45	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	9	1,5	20	0,02	68,54	0,06
	A	0,28	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	6	0,3	8	0,01	68,48	0,04
	A	0,39	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	2	3,0	7	0,01	68,44	0,10
	A	0,60	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	2	1	1,5	2	0,00	68,34	0,31
	A	0,28	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	3	1	0,3	1	0,00	68,03	0,14
	A	1,41	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	3	4	0,3	4	0,00	67,89	0,71
	A	0,28	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	3	1	0,3	1	0,00	67,18	0,14
	A	0,60	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	3	2	0,3	2	0,00	67,04	0,30
	A	1,10	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	3	3	29160,4	13404	13,40	66,74	0,54
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,037 m ³ /h Δp = 13401 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 340 W Δp = 2 Pa														
	A	1,20	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	4	22,1	14	0,01	44,24	0,30
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 10 Pa														
	A	0,15	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	1	0,3	1	0,00	43,93	0,04




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r	
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K	
	A	0,28	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	1	0,3	1	0,00	43,90	0,07	
	A	1,21	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	5	0,3	5	0,00	43,83	0,30	
	A	0,28	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	1	0,3	1	0,00	43,53	0,07	
	A	0,15	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	1	1,0	1	0,00	43,46	0,04	
	A	0,39	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	3	3,0	8	0,01	44,20	0,05	
	A	0,28	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	4	0,3	6	0,01	46,84	0,02	
	A	0,55	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	8	1,0	14	0,01	46,82	0,04	
	A	1,36	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	157	0,3	169	0,17	47,34	0,04	
	A	0,20	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	23	0,3	35	0,04	47,30	0,01	
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	116	994	1,0	1034	1,03	47,30	0,26	
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09	
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05	
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05	
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02	
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03	
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02	
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16	
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01	
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01	
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01	
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01	
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m³/h		Δp = 3120 Pa												
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02	
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		FILTR-112-00		d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.6																	
Δp _{disp} = 37277 Pa Δp _{gr} = 69 Pa Δp = 37277 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 182,63 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	106	915	1,5	977	0,98	69,13	0,47
	A	0,30	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	32	0,3	44	0,04	68,66	0,02
	A	1,86	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	198	0,3	211	0,21	68,64	0,10
	A	0,45	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	9	1,5	20	0,02	68,54	0,06
	A	0,28	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	21	6	0,3	8	0,01	68,48	0,04
	A	0,39	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	2	3,0	7	0,01	68,44	0,10
	A	0,39	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	2	1	29155,4	13426	13,43	68,34	0,20
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,037 m ³ /h Δp = 13425 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 357 W Δp = 2 Pa													
	A	0,29	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	1	22,3	11	0,01	45,05	0,08
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													

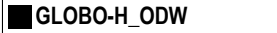

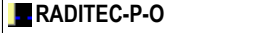
Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 10 Pa													
	A	0,39	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	3	3,0	8	0,01	44,20	0,05
	A	0,28	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	4	0,3	6	0,01	46,84	0,02
	A	0,55	A.6	15	1187	1,2	1,000	0,014	0,9	0,115	14	8	1,0	14	0,01	46,82	0,04
	A	1,36	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	157	0,3	169	0,17	47,34	0,04
	A	0,20	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	23	0,3	35	0,04	47,30	0,01
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	116	994	1,0	1034	1,03	47,30	0,26
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.2B																	
Δp _{disp} = 37535 Pa Δp _{gr} = 327 Pa Δp = 37535 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 192,71 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm		k _v = 33,692		Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm		k _v = 65,000		Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	106	915	1,5	977	0,98	69,13	0,47
	A	0,30	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	32	0,3	44	0,04	68,66	0,02
	A	1,86	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	198	0,3	211	0,21	68,64	0,10
	A	3,50	A.2B	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,171	43	151	0,5	159	0,16	68,54	0,32
	A	0,45	A.3	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,171	43	19	0,3	24	0,02	68,21	0,04
	A	0,36	A.3	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,171	43	16	0,3	20	0,02	68,17	0,03
	A	2,13	A.2B	15	828	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	15	4013,7	13226	13,23	68,14	0,41
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,100 m ³ /h Δp = 13201 Pa													
	C22-60			0,800 m L = 0,80 m Φ _r = 778 W Δp = 14 Pa													
	A	2,23	A.2B	15	828	0,8	1,000	0,010	0,6	0,080	9	20	24,8	100	0,10	48,94	0,25
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 70 Pa													
	A	0,36	A.3	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	46	17	0,3	21	0,02	47,96	0,02
	A	0,55	A.3	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	46	25	0,3	30	0,03	47,94	0,03



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,50	A.2B	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	46	161	0,5	168	0,17	47,91	0,18
	A	1,36	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	157	0,3	169	0,17	47,34	0,04
	A	0,20	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	23	0,3	35	0,04	47,30	0,01
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	116	994	1,0	1034	1,03	47,30	0,26
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.3																	
Δp _{disp} = 37536 Pa Δp _{gr} = 328 Pa Δp = 37536 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 191,21 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 15 Pa									
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692			Δp = 461 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000			Δp = 124 Pa									
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	106	915	1,5	977	0,98	69,13	0,47
	A	0,30	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	32	0,3	44	0,04	68,66	0,02
	A	1,86	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,2	0,288	107	198	0,3	211	0,21	68,64	0,10
	A	3,50	A.2B	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,171	43	151	0,5	159	0,16	68,54	0,32
	A	0,45	A.3	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,171	43	19	0,3	24	0,02	68,21	0,04
	A	0,36	A.3	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,171	43	16	0,3	20	0,02	68,17	0,03
	A	1,49	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	9	14	3237,0	13211	13,21	68,14	0,26
 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,112 m ³ /h Δp = 13185 Pa														
C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 942 W Δp = 17 Pa														
	A	1,39	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	10	14	24,8	113	0,11	47,43	0,13
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 87 Pa														
	A	0,36	A.3	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	46	17	0,3	21	0,02	47,96	0,02
	A	0,55	A.3	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	46	25	0,3	30	0,03	47,94	0,03
	A	3,50	A.2B	15	1749	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	46	161	0,5	168	0,17	47,91	0,18
	A	1,36	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	157	0,3	169	0,17	47,34	0,04
	A	0,20	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	115	23	0,3	35	0,04	47,30	0,01



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	8,60	A.5	15	2936	2,9	1,000	0,035	2,1	0,285	116	994	1,0	1034	1,03	47,30	0,26
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	 A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	 FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A8.A																	
Δp _{disp} = 37274 Pa Δp _{gr} = 66 Pa Δp = 37274 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 175,69 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	3,90	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,7	0,231	55	215	1,0	242	0,24	69,13	0,19
	A	0,50	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,204	58	29	1,5	60	0,06	68,94	0,04
	A	1,86	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,204	58	108	0,3	114	0,11	68,90	0,14
	A	0,05	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	6	0	1,5	5	0,00	68,76	0,01
	A	0,35	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	6	2	0,3	3	0,00	68,75	0,07
	A	0,40	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	6	3	0,3	4	0,00	68,68	0,08
	A	1,89	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	6	21588,7	15095	15,09	68,60	0,78
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,043 m³/h Δp = 15087 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 380 W Δp = 3 Pa														
	A	1,99	A8.A	15	381	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	9	24,8	26	0,03	47,88	0,46
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 15 Pa														
	A	0,25	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,077	9	2	0,3	3	0,00	47,98	0,03
	A	0,15	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,077	9	1	1,0	4	0,00	47,95	0,02
	A	1,36	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,201	63	86	0,3	92	0,09	47,85	0,06
	A	0,60	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,201	63	38	1,0	58	0,06	47,79	0,03
	A	3,70	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,6	0,229	60	223	1,5	262	0,26	46,30	0,10
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.7																	
Δp _{disp} = 37273 Pa Δp _{gr} = 66 Pa Δp = 37273 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 176,14 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	✂ A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	3,90	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,7	0,231	55	215	1,0	242	0,24	69,13	0,19
	A	0,50	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,204	58	29	1,5	60	0,06	68,94	0,04
	A	1,86	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,204	58	108	0,3	114	0,11	68,90	0,14
	A	0,05	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	6	0	1,5	5	0,00	68,76	0,01
	A	0,35	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	6	2	0,3	3	0,00	68,75	0,07
	A	0,40	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	6	3	0,3	4	0,00	68,68	0,08
	A	2,21	A8.A	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,041	3	7	18251,9	15089	15,09	68,60	0,85
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,047 m ³ /h Δp = 15079 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 389 W Δp = 3 Pa														
	A	2,11	A8.A	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	5	10	24,8	30	0,03	48,98	0,47
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 18 Pa														
	A	0,25	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,077	9	2	0,3	3	0,00	47,98	0,03
	A	0,15	A8.A	15	796	0,8	1,000	0,010	0,6	0,077	9	1	1,0	4	0,00	47,95	0,02
	A	1,36	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,201	63	86	0,3	92	0,09	47,85	0,06
	A	0,60	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,201	63	38	1,0	58	0,06	47,79	0,03
	A	3,70	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,6	0,229	60	223	1,5	262	0,26	46,30	0,10
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.9																	
Δp _{disp} = 37535 Pa Δp _{gr} = 327 Pa Δp = 37535 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 181,91 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	3,90	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,7	0,231	55	215	1,0	242	0,24	69,13	0,19
	A	0,50	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,204	58	29	1,5	60	0,06	68,94	0,04







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,86	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,204	58	108	0,3	114	0,11	68,90	0,14
	A	3,50	A.9	15	1280	1,3	1,000	0,015	0,9	0,125	25	87	0,5	91	0,09	68,76	0,44
	A	0,30	A.9	15	1280	1,3	1,000	0,015	0,9	0,125	25	7	0,3	10	0,01	68,31	0,04
	A	1,84	A.9	15	748	0,7	1,000	0,009	0,5	0,073	6	11	5624,9	15139	15,14	68,28	0,39
 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,085 m³/h Δp = 15120 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 690 W Δp = 11 Pa														
	A	1,95	A.9	15	748	0,7	1,000	0,009	0,5	0,073	8	16	24,8	81	0,08	49,45	0,25
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 57 Pa														
	A	0,20	A.9	15	1280	1,3	1,000	0,015	0,9	0,124	17	3	0,3	6	0,01	48,07	0,01
	A	3,50	A.9	15	1280	1,3	1,000	0,015	0,9	0,124	17	60	0,5	64	0,06	48,05	0,25
	A	1,36	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,201	63	86	0,3	92	0,09	47,85	0,06
	A	0,60	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,201	63	38	1,0	58	0,06	47,79	0,03
	A	3,70	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,6	0,229	60	223	1,5	262	0,26	46,30	0,10
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	✗ A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.10B																	
Δp _{disp} = 37538 Pa Δp _{gr} = 330 Pa Δp = 37538 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 182,10 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	 ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	3,90	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,7	0,231	55	215	1,0	242	0,24	69,13	0,19
	A	0,50	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,204	58	29	1,5	60	0,06	68,94	0,04
	A	1,86	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,204	58	108	0,3	114	0,11	68,90	0,14
	A	3,50	A.9	15	1280	1,3	1,000	0,015	0,9	0,125	25	87	0,5	91	0,09	68,76	0,44
	A	0,30	A.9	15	1280	1,3	1,000	0,015	0,9	0,125	25	7	0,3	10	0,01	68,31	0,04
	A	2,04	A.9	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	4	9	11201,3	15184	15,18	68,28	0,61
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m ³ /h k _v = 0,060 m ³ /h Δp = 15171 Pa													
	C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 555 W Δp = 6 Pa													
	A	1,94	A.9	15	531	0,5	1,000	0,006	0,4	0,052	6	12	24,8	45	0,04	46,77	0,32
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 29 Pa													
	A	0,20	A.9	15	1280	1,3	1,000	0,015	0,9	0,124	17	3	0,3	6	0,01	48,07	0,01
	A	3,50	A.9	15	1280	1,3	1,000	0,015	0,9	0,124	17	60	0,5	64	0,06	48,05	0,25
	A	1,36	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,201	63	86	0,3	92	0,09	47,85	0,06
	A	0,60	A8.A	15	2076	2,1	1,000	0,025	1,5	0,201	63	38	1,0	58	0,06	47,79	0,03
	A	3,70	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,6	0,229	60	223	1,5	262	0,26	46,30	0,10
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	■ STAD			Nastawa: 3 d _n = 40 mm													
				k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa													
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		FILTR-112-00		d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.6																	
Δp _{disp} = 37279 Pa Δp _{gr} = 71 Pa Δp = 37279 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 205,31 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa											
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	3,90	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,7	0,231	55	215	1,0	242	0,24	69,13	0,19
	A	5,15	A.7	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	179	1,0	190	0,19	68,94	0,54
	A	8,70	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	302	0,3	306	0,31	68,40	0,92
	A	0,20	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	7	0,3	10	0,01	67,48	0,02
	A	1,26	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	44	0,3	47	0,05	67,46	0,13
	A	0,20	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	1	1,5	4	0,00	67,33	0,05
	A	0,60	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	3	0,3	4	0,00	67,28	0,15
	A	2,25	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	11	0,3	12	0,01	67,13	0,56
	A	0,23	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	1	0,3	2	0,00	66,57	0,06
	A	0,60	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	3	0,3	4	0,00	66,51	0,15
	A	0,82	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	3	2	31292,7	14378	14,38	66,36	0,40
ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0	d _n = 15 mm													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m ³ /h k _v = 0,036 m ³ /h Δp = 14375 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 338 W Δp = 2 Pa													
	A	0,92	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	3	24,8	15	0,01	44,14	0,23
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 10 Pa													
	A	0,15	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	1	0,3	2	0,00	43,92	0,02
	A	0,23	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	2	0,3	2	0,00	43,91	0,03
	A	2,05	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	8	15	0,3	16	0,02	43,88	0,25
	A	0,40	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	8	3	0,3	4	0,00	43,62	0,05
	A	0,10	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	8	1	1,0	3	0,00	43,57	0,01
	A	1,21	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	30	36	0,3	39	0,04	45,12	0,06
	A	0,30	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	30	9	0,3	12	0,01	45,06	0,02
	A	8,50	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	29	250	0,3	254	0,25	45,05	0,46
	A	5,15	A.7	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	29	150	1,5	167	0,17	44,59	0,27
	A	3,70	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,6	0,229	60	223	1,5	262	0,26	46,30	0,10
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 3 d _n = 40 mm														
			k _v = 12,800 m ³ /h Δp = 3120 Pa														
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 40 mm k _v = 65,000 Δp = 121 Pa														
	■ FILTR-112-00		d _n = 40 mm k _v = 32,500 Δp = 484 Pa														
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 15 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.6																	
Δp _{disp} = 37279 Pa Δp _{gr} = 71 Pa Δp = 37279 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,91 m L _{CIR} = 205,15 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	3,90	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,7	0,231	55	215	1,0	242	0,24	69,13	0,19
	A	5,15	A.7	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	179	1,0	190	0,19	68,94	0,54
	A	8,70	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	302	0,3	306	0,31	68,40	0,92
	A	0,20	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	7	0,3	10	0,01	67,48	0,02
	A	1,26	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	44	0,3	47	0,05	67,46	0,13
	A	0,20	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	1	1,5	4	0,00	67,33	0,05
	A	0,60	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	3	0,3	4	0,00	67,28	0,15

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	11	0,3	12	0,01	67,13	0,56
	A	0,23	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	1	0,3	2	0,00	66,57	0,06
	A	0,60	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	3	0,3	4	0,00	66,51	0,15
	A	0,84	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	3	2	31294,3	14379	14,38	66,36	0,41
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,036 m³/h Δp = 14376 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 338 W Δp = 2 Pa														
	A	0,74	A.6	15	310	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	4	3	24,8	14	0,01	44,13	0,19
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 10 Pa														
	A	0,15	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	1	0,3	2	0,00	43,92	0,02
	A	0,23	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	7	2	0,3	2	0,00	43,91	0,03
	A	2,05	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	8	15	0,3	16	0,02	43,88	0,25
	A	0,40	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	8	3	0,3	4	0,00	43,62	0,05
	A	0,10	A.6	15	619	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	8	1	1,0	3	0,00	43,57	0,01
	A	1,21	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	30	36	0,3	39	0,04	45,12	0,06
	A	0,30	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	30	9	0,3	12	0,01	45,06	0,02
	A	8,50	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	29	250	0,3	254	0,25	45,05	0,46
	A	5,15	A.7	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	29	150	1,5	167	0,17	44,59	0,27
	A	3,70	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,6	0,229	60	223	1,5	262	0,26	46,30	0,10
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
				k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa											
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000	Δp = 121 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500	Δp = 484 Pa											
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 15 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	⚡A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A.3																	
Δp _{disp} = 37534 Pa Δp _{gr} = 326 Pa Δp = 37534 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 4,41 m L _{CIR} = 208,27 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	8	0,6	94	0,09	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,50	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	38	5,3	789	0,79	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 40 mm	k _v = 33,692		Δp = 461 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	0,70	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	54	0,3	96	0,10	69,98	0,00
	A	0,90	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	69	0,3	112	0,11	69,98	0,00
	A	7,40	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	569	0,3	612	0,61	69,97	0,03
	A	3,20	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	246	1,2	412	0,41	69,94	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 124 Pa										
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	173	0,3	215	0,22	69,93	0,01
	A	4,40	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	38,1	0,532	77	338	0,3	381	0,38	69,92	0,02
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,2	0,502	89	146	3,5	588	0,59	69,90	0,01
	A	24,65	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,411	84	2066	1,0	2150	2,15	69,89	0,29
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,1	0,410	84	281	0,3	306	0,31	69,60	0,04
	A	4,15	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,9	0,370	70	289	0,5	324	0,32	69,56	0,05
	A	3,10	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,5	0,324	55	170	0,5	197	0,20	69,51	0,05
	A	5,00	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,2	0,278	42	210	0,5	230	0,23	69,46	0,08
	A	3,95	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,361	94	373	1,0	438	0,44	69,38	0,09
	A	5,10	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,283	61	311	0,5	331	0,33	69,28	0,15
	A	3,90	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,7	0,231	55	215	1,0	242	0,24	69,13	0,19
	A	5,15	A.7	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	179	1,0	190	0,19	68,94	0,54

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	8,70	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	302	0,3	306	0,31	68,40	0,92
	A	0,20	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	7	0,3	10	0,01	67,48	0,02
	A	1,26	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,151	35	44	0,3	47	0,05	67,46	0,13
	A	4,10	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	9	37	0,5	39	0,04	67,33	0,69
	A	0,40	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	9	4	0,3	5	0,00	66,64	0,07
	A	0,46	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	9	4	0,3	5	0,01	66,57	0,08
	A	1,11	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,090	9	10	3556,8	14485	14,49	66,49	0,19
 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,106 m ³ /h Δp = 14474 Pa														
C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 904 W Δp = 17 Pa														
	A	1,22	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	11	13	22,1	101	0,10	46,68	0,11
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 87 Pa														
	A	0,26	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	11	3	0,3	4	0,00	46,57	0,02
	A	0,30	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	11	3	0,3	4	0,00	46,54	0,03
	A	3,65	A.3	15	921	0,9	1,000	0,011	0,7	0,089	11	39	0,5	41	0,04	46,51	0,34
	A	1,21	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	30	36	0,3	39	0,04	45,12	0,06
	A	0,30	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	30	9	0,3	12	0,01	45,06	0,02
	A	8,50	A.6	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	29	250	0,3	254	0,25	45,05	0,46
	A	5,15	A.7	15	1541	1,5	1,000	0,018	1,1	0,149	29	150	1,5	167	0,17	44,59	0,27
	A	3,70	A8.A	18	3616	3,6	1,000	0,043	2,6	0,229	60	223	1,5	262	0,26	46,30	0,10
	A	5,30	A8.A	22	6553	6,6	1,000	0,078	4,8	0,279	66	351	0,5	371	0,37	46,57	0,09
	A	3,75	A8.A	22	8378	8,4	1,000	0,100	6,1	0,357	102	382	1,5	478	0,48	46,53	0,05
	A	5,20	A8.A	28	11175	11,2	1,000	0,134	8,1	0,275	45	236	0,5	255	0,26	46,95	0,05
	A	2,90	A8.A	28	13000	13,0	1,000	0,155	9,4	0,320	59	172	0,5	198	0,20	47,08	0,02
	A	4,35	A8.B	28	14860	14,9	1,000	0,178	10,8	0,366	75	327	0,5	360	0,36	46,86	0,03
	A	3,35	A8.B	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	302	0,3	327	0,33	46,70	0,02









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	24,85	0.13	28	16475	16,5	1,000	0,197	12,0	0,406	90	2243	1,5	2367	2,37	46,68	0,16
	A	1,65	0.11	35	32995	33,0	1,000	0,395	24,0	0,497	95	156	4,0	650	0,65	47,00	0,01
	A	4,30	0.11	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	353	0,3	394	0,39	47,07	0,01
	A	2,25	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	185	0,3	226	0,23	47,06	0,01
	A	3,10	0.10	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	255	23,8	3537	3,54	47,05	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 3	d _n = 40 mm												
					k _v = 12,800 m ³ /h		Δp = 3120 Pa										
	A	7,80	0.06	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	640	5,6	1408	1,41	47,05	0,02
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 40 mm	k _v = 65,000		Δp = 121 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 40 mm	k _v = 32,500		Δp = 484 Pa										
	A	1,10	0.07	42	51899	51,9	1,000	0,621	37,7	0,526	82	90	1,1	244	0,24	47,03	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 15 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.11																	
Δp _{disp} = 37195 Pa Δp _{gr} = -12 Pa Δp = 37195 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 68,92 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	0,28	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	16	1,5	47	0,05	69,71	0,02
	A	0,75	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	43	0,3	49	0,05	69,69	0,06
	A	0,11	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	1	1,5	5	0,00	69,63	0,02
	A	0,20	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	1	0,3	2	0,00	69,61	0,04
	A	1,14	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	3	20868,0	14473	14,47	69,56	0,48
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,044 m ³ /h Δp = 14467 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 392 W Δp = 3 Pa													








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,24	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	5	24,8	22	0,02	48,43	0,30
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 15 Pa													
	A	0,20	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	2	0,3	3	0,00	48,23	0,02
	A	0,31	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	3	0,3	3	0,00	48,20	0,04
	A	0,10	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	1	1,0	4	0,00	48,16	0,01
	A	0,25	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	16	0,3	22	0,02	47,92	0,01
	A	0,38	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	24	1,0	44	0,04	47,91	0,02
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa													
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 2 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa													
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.11																	
Δp _{disp} = 37195 Pa Δp _{gr} = -13 Pa Δp = 37195 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 68,02 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	0,28	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	16	1,5	47	0,05	69,71	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	43	0,3	49	0,05	69,69	0,06
	A	0,11	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	1	1,5	5	0,00	69,63	0,02
	A	0,20	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	1	0,3	2	0,00	69,61	0,04
	A	0,79	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	2	20870,9	14475	14,48	69,56	0,34
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,044 m³/h Δp = 14471 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 394 W Δp = 3 Pa														
	A	0,69	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	3	24,8	20	0,02	48,50	0,17
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 15 Pa														
	A	0,20	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	2	0,3	3	0,00	48,23	0,02
	A	0,31	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	3	0,3	3	0,00	48,20	0,04
	A	0,10	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	1	1,0	4	0,00	48,16	0,01
	A	0,25	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	16	0,3	22	0,02	47,92	0,01
	A	0,38	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	24	1,0	44	0,04	47,91	0,02
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 FILTR-112-00			d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa														
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37421 Pa Δp _{gr} = 213 Pa Δp = 37421 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 73,99 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266												
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	0,28	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	16	1,5	47	0,05	69,71	0,02
	A	0,75	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	43	0,3	49	0,05	69,69	0,06
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,63	0,35
	A	0,17	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	4	0,3	7	0,01	69,28	0,02
	A	1,15	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	6	7135,1	14529	14,53	69,26	0,29
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,075 m ³ /h Δp = 14517 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 680 W Δp = 8 Pa													
	A	1,25	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	9	24,8	59	0,06	48,07	0,18
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 43 Pa													
	A	0,07	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	1	0,3	4	0,00	48,00	0,01
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,99	0,20
	A	0,25	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	16	0,3	22	0,02	47,92	0,01
	A	0,38	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	24	1,0	44	0,04	47,91	0,02
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 127 Pa											
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 127 Pa											
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400	Δp = 442 Pa											
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 2 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37421 Pa Δp _{gr} = 213 Pa Δp = 37421 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 72,41 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa											
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 2 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	0,28	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	16	1,5	47	0,05	69,71	0,02
	A	0,75	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	43	0,3	49	0,05	69,69	0,06
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,63	0,35
	A	0,17	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	4	0,3	7	0,01	69,28	0,02
	A	0,46	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	2	7139,3	14535	14,53	69,26	0,12
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,075 m³/h Δp = 14526 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 683 W Δp = 8 Pa													
	A	0,36	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	3	24,8	52	0,05	48,16	0,05
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 43 Pa													
	A	0,07	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	1	0,3	4	0,00	48,00	0,01
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,99	0,20
	A	0,25	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	16	0,3	22	0,02	47,92	0,01
	A	0,38	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	24	1,0	44	0,04	47,91	0,02









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7	d _n = 25 mm												
				k _v = 2,699 m³/h		Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.11																	
Δp _{disp} = 37195 Pa Δp _{gr} = -13 Pa Δp = 37195 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 77,28 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	0,28	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	16	1,5	47	0,05	69,57	0,02
	A	0,75	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	43	0,3	49	0,05	69,54	0,06
	A	0,11	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	1	1,5	5	0,00	69,49	0,02
	A	0,20	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	1	0,3	2	0,00	69,46	0,04
	A	0,81	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	2	19983,5	13857	13,86	69,42	0,35
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,045 m ³ /h Δp = 13853 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 392 W Δp = 3 Pa													






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,71	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	3	24,8	20	0,02	48,42	0,18
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 15 Pa													
	A	0,20	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	2	0,3	3	0,00	48,16	0,03
	A	0,31	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	3	0,3	3	0,00	48,13	0,04
	A	0,10	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	1	1,0	4	0,00	48,09	0,01
	A	0,25	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	16	0,3	22	0,02	47,86	0,01
	A	0,38	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	24	1,0	44	0,04	47,85	0,02
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa													
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 2 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa													
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.11																	
Δp _{disp} = 37195 Pa Δp _{gr} = -13 Pa Δp = 37195 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 78,06 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	0,28	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	16	1,5	47	0,05	69,57	0,02
	A	0,75	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	43	0,3	49	0,05	69,54	0,06
	A	0,11	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	1	1,5	5	0,00	69,49	0,02
	A	0,20	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	6	1	0,3	2	0,00	69,46	0,04
	A	1,10	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	3	19980,8	13855	13,86	69,42	0,47
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,045 m³/h Δp = 13850 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 391 W Δp = 3 Pa														
	A	1,21	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	5	24,8	22	0,02	48,36	0,29
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 15 Pa														
	A	0,20	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	2	0,3	3	0,00	48,16	0,03
	A	0,31	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	8	3	0,3	3	0,00	48,13	0,04
	A	0,10	0.11	15	759	0,8	1,000	0,009	0,6	0,074	9	1	1,0	4	0,00	48,09	0,01
	A	0,25	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	16	0,3	22	0,02	47,86	0,01
	A	0,38	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	24	1,0	44	0,04	47,85	0,02
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
		FILTR-112-00		d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37420 Pa Δp _{gr} = 212 Pa Δp = 37420 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 82,46 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	0,28	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	16	1,5	47	0,05	69,57	0,02
	A	0,75	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	43	0,3	49	0,05	69,54	0,06
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,49	0,35
	A	0,16	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	4	0,3	7	0,01	69,13	0,02
	A	0,80	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	4	6834,3	13913	13,91	69,12	0,20
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,077 m ³ /h Δp = 13903 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 679 W Δp = 8 Pa													
	A	0,90	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	7	24,8	56	0,06	48,05	0,13
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 43 Pa													
	A	0,06	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	1	0,3	4	0,00	47,94	0,00
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,93	0,20
	A	0,25	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	16	0,3	22	0,02	47,86	0,01
	A	0,38	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	24	1,0	44	0,04	47,85	0,02
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	 STAD			Nastawa: 1,7	d _n = 25 mm												
				k _v = 2,699 m³/h		Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37420 Pa Δp _{gr} = 212 Pa Δp = 37420 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 82,20 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	0,28	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	16	1,5	47	0,05	69,57	0,02
	A	0,75	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,202	57	43	0,3	49	0,05	69,54	0,06
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,49	0,35
	A	0,16	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	4	0,3	7	0,01	69,13	0,02
	A	0,77	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	4	6835,2	13915	13,91	69,12	0,19
	ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,077 m³/h Δp = 13905 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 679 W Δp = 8 Pa													
	A	0,67	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	5	24,8	54	0,05	48,05	0,10






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 43 Pa														
	A	0,06	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	1	0,3	4	0,00	47,94	0,00
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,93	0,20
	A	0,25	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	16	0,3	22	0,02	47,86	0,01
	A	0,38	0.11	15	2061	2,1	1,000	0,025	1,5	0,200	62	24	1,0	44	0,04	47,85	0,02
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa														
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 2 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.12																	
Δp _{disp} = 37191 Pa Δp _{gr} = -17 Pa Δp = 37191 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 87,16 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 2 Pa									
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266			Δp = 399 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,3	0,285	80	366	1,0	407	0,41	69,57	0,19





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,28	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,226	69	19	1,5	58	0,06	69,38	0,02
	A	0,75	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,226	69	52	0,3	60	0,06	69,36	0,05
	A	0,11	0.11	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,098	12	1	1,5	9	0,01	69,31	0,02
	A	0,20	0.11	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,098	12	3	0,3	4	0,00	69,29	0,03
	A	1,05	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	5	6939,2	12906	12,91	69,26	0,28
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,076 m ³ /h Δp = 12895 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 528 W Δp = 8 Pa														
	A	1,16	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	7	8	24,8	53	0,05	52,01	0,19
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 40 Pa														
	A	0,20	0.11	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	2	0,3	4	0,00	50,44	0,02
	A	0,31	0.11	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	3	0,3	5	0,00	50,42	0,03
	A	0,10	0.12	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	1	1,0	6	0,01	50,38	0,01
	A	0,25	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,224	75	19	0,3	26	0,03	48,83	0,01
	A	0,38	0.12	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,224	75	29	1,0	54	0,05	48,82	0,02
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,2	0,282	86	395	1,5	455	0,46	48,59	0,11
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
		FILTR-112-00		d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.11																	
Δp _{disp} = 37194 Pa Δp _{gr} = -14 Pa Δp = 37194 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 86,44 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,3	0,285	80	366	1,0	407	0,41	69,57	0,19
	A	0,28	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,226	69	19	1,5	58	0,06	69,38	0,02
	A	0,75	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,226	69	52	0,3	60	0,06	69,36	0,05
	A	0,11	0.11	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,098	12	1	1,5	9	0,01	69,31	0,02
	A	0,20	0.11	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,098	12	3	0,3	4	0,00	69,29	0,03
	A	0,80	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	2	18674,2	12947	12,95	69,26	0,34
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,046 m³/h Δp = 12943 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 391 W Δp = 3 Pa													
	A	0,69	0.11	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	3	24,8	20	0,02	48,35	0,17
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 15 Pa													
	A	0,20	0.11	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	2	0,3	4	0,00	50,44	0,02
	A	0,31	0.11	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	3	0,3	5	0,00	50,42	0,03
	A	0,10	0.12	15	1002	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	1	1,0	6	0,01	50,38	0,01
	A	0,25	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,224	75	19	0,3	26	0,03	48,83	0,01
	A	0,38	0.12	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,224	75	29	1,0	54	0,05	48,82	0,02










Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,2	0,282	86	395	1,5	455	0,46	48,59	0,11
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	 A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 127 Pa									
	 STAD			Nastawa: 1,7		d _n = 25 mm											
				k _v = 2,699 m³/h		Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 127 Pa									
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 127 Pa									
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm		k _v = 13,400		Δp = 442 Pa									
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 2 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37417 Pa Δp _{gr} = 209 Pa Δp = 37417 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 90,82 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,3	0,285	80	366	1,0	407	0,41	69,57	0,19
	A	0,28	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,226	69	19	1,5	58	0,06	69,38	0,02
	A	0,75	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,226	69	52	0,3	60	0,06	69,36	0,05
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,31	0,35
	A	0,15	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	4	0,3	6	0,01	68,96	0,02
	A	0,39	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	2	6395,2	13015	13,02	68,94	0,10




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,079 m ³ /h Δp = 13007 Pa														
	C22-60		0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 678 W Δp = 8 Pa														
	A	0,49	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	4	24,8	53	0,05	48,01	0,07
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 43 Pa														
	A	0,05	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	1	0,3	3	0,00	47,84	0,00
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,84	0,20
	A	0,25	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,224	75	19	0,3	26	0,03	48,83	0,01
	A	0,38	0.12	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,224	75	29	1,0	54	0,05	48,82	0,02
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,2	0,282	86	395	1,5	455	0,46	48,59	0,11
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa														
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 2 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37418 Pa Δp _{gr} = 210 Pa Δp = 37418 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 92,42 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,3	0,285	80	366	1,0	407	0,41	69,57	0,19
	A	0,28	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,226	69	19	1,5	58	0,06	69,38	0,02
	A	0,75	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,226	69	52	0,3	60	0,06	69,36	0,05
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,31	0,35
	A	0,15	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	4	0,3	6	0,01	68,96	0,02
	A	1,29	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	7	6391,4	13011	13,01	68,94	0,32
 ECLIPSE-P				Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,079 m³/h Δp = 12998 Pa													
C22-60				0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 674 W Δp = 8 Pa													
	A	1,19	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	9	24,8	58	0,06	47,91	0,17
 RADITEC-P-O				Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 43 Pa													
	A	0,05	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	1	0,3	3	0,00	47,84	0,00
	A	2,86	0.11	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,84	0,20
	A	0,25	0.11	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,224	75	19	0,3	26	0,03	48,83	0,01
	A	0,38	0.12	15	2303	2,3	1,000	0,028	1,7	0,224	75	29	1,0	54	0,05	48,82	0,02
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,2	0,282	86	395	1,5	455	0,46	48,59	0,11
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW				d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	■ FILTR-112-00		d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa														
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 2 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.12																	
Δp _{disp} = 37190 Pa Δp _{gr} = -18 Pa Δp = 37190 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 92,73 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,3	0,285	80	366	1,0	407	0,41	69,57	0,19
	A	3,07	0.12	15	2158	2,2	1,000	0,026	1,6	0,212	62	190	1,0	213	0,21	69,38	0,23
	A	0,28	0.12	15	996	1,0	1,000	0,012	0,7	0,098	12	3	1,5	11	0,01	69,15	0,04
	A	0,75	0.12	15	996	1,0	1,000	0,012	0,7	0,098	12	9	0,3	10	0,01	69,10	0,12
	A	0,10	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	0	1,5	3	0,00	68,98	0,03
	A	0,17	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	1	0,3	1	0,00	68,96	0,04
	A	0,28	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	1	0,3	2	0,00	68,91	0,07
	A	0,94	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	5	6799,1	12639	12,64	68,84	0,24
	ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0		d _n = 15 mm												
			Q = m ³ /h		k _v = 0,077 m ³ /h		Δp = 12634 Pa										
	C22-60		0,500 m		L = 0,50 m		Φ _r = 523 W		Δp = 8 Pa								
	A	0,84	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	7	5	22,1	46	0,05	51,80	0,14
	RADITEC-P-O		Nastawa: max		d _n = 15 mm												




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 40 Pa													
	A	0,07	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	7	0	0,3	1	0,00	51,65	0,01
	A	0,17	0.12	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	7	1	1,0	3	0,00	51,64	0,03
	A	0,25	0.12	15	996	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	3	0,3	4	0,00	49,49	0,02
	A	0,38	0.12	15	996	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	4	1,0	9	0,01	49,47	0,04
	A	3,07	0.12	15	2158	2,2	1,000	0,026	1,6	0,209	67	207	1,5	240	0,24	48,50	0,13
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,2	0,282	86	395	1,5	455	0,46	48,59	0,11
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000 Δp = 127 Pa												
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000 Δp = 127 Pa												
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000 Δp = 127 Pa												
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400 Δp = 442 Pa												
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593 Δp = 2 Pa												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000 Δp = 281 Pa												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.15																	
Δp _{disp} = 37423 Pa Δp _{gr} = 215 Pa Δp = 37423 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 100,46 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY								Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
■ ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
■ GLOBO-H				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
■ ZZ 107-20				d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
■ GLOBO-H				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,3	0,285	80	366	1,0	407	0,41	69,57	0,19
	A	3,07	0.12	15	2158	2,2	1,000	0,026	1,6	0,212	62	190	1,0	213	0,21	69,38	0,23
	A	0,28	0.12	15	996	1,0	1,000	0,012	0,7	0,098	12	3	1,5	11	0,01	69,15	0,04
	A	0,75	0.12	15	996	1,0	1,000	0,012	0,7	0,098	12	9	0,3	10	0,01	69,10	0,12
	A	2,86	0.12	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,037	3	9	0,5	9	0,01	68,98	1,21
	A	0,20	1.03	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,037	3	1	0,3	1	0,00	67,77	0,09
	A	0,52	1.03	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,037	3	2	0,3	2	0,00	67,68	0,22
	A	1,77	1.15	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,037	3	5	19191,1	12886	12,89	67,47	0,73
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,046 m ³ /h Δp = 12880 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 367 W Δp = 3 Pa														
	A	1,67	1.15	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	7	22,1	22	0,02	47,09	0,39
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 14 Pa														
	A	0,32	1.03	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	1	0,3	2	0,00	46,70	0,08
	A	0,10	1.03	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	0	0,3	1	0,00	46,62	0,02
	A	2,86	0.12	15	374	0,4	1,000	0,004	0,3	0,036	4	12	0,5	13	0,01	46,60	0,64
	A	0,25	0.12	15	996	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	3	0,3	4	0,00	49,49	0,02
	A	0,38	0.12	15	996	1,0	1,000	0,012	0,7	0,097	11	4	1,0	9	0,01	49,47	0,04
	A	3,07	0.12	15	2158	2,2	1,000	0,026	1,6	0,209	67	207	1,5	240	0,24	48,50	0,13
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,2	0,282	86	395	1,5	455	0,46	48,59	0,11
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 1,7	d _n = 25 mm													
					k _v = 2,699 m ³ /h	Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 127 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 127 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400	Δp = 442 Pa											
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 2 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: C.8B																	
Δp _{disp} = 37188 Pa Δp _{gr} = -20 Pa Δp = 37188 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 104,25 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa											
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,3	0,285	80	366	1,0	407	0,41	69,57	0,19
	A	3,07	0.12	15	2158	2,2	1,000	0,026	1,6	0,212	62	190	1,0	213	0,21	69,38	0,23
	A	6,42	0.12	15	1162	1,2	1,000	0,014	0,9	0,114	20	127	0,5	130	0,13	69,15	0,86
	A	0,33	0.12	15	696	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	2	1,5	5	0,01	68,29	0,08
	A	0,55	C.8B	15	696	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	3	0,3	4	0,00	68,22	0,13
	A	0,75	C.8B	15	696	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	4	0,3	5	0,00	68,09	0,17
	A	0,23	C.8B	15	696	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	1	5342,2	12429	12,43	67,92	0,05
	ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,087 m³/h Δp = 12427 Pa													
	C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 604 W Δp = 10 Pa													
	A	0,13	C.8B	15	696	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	7	1	22,1	51	0,05	50,50	0,02
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 50 Pa													





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	C.8B	15	696	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	7	2	0,3	3	0,00	50,49	0,04
	A	0,35	C.8B	15	696	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	7	3	0,3	3	0,00	50,45	0,05
	A	0,33	0.12	15	696	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	7	2	1,0	5	0,00	50,40	0,05
	A	6,42	0.12	15	1162	1,2	1,000	0,014	0,8	0,113	14	87	0,5	90	0,09	48,21	0,50
	A	3,07	0.12	15	2158	2,2	1,000	0,026	1,6	0,209	67	207	1,5	240	0,24	48,50	0,13
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,2	0,282	86	395	1,5	455	0,46	48,59	0,11
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.12																	
Δp _{disp} = 37398 Pa Δp _{gr} = 191 Pa Δp = 37398 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 116,79 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 2 Pa									
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266			Δp = 399 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,3	0,370	98	271	3,5	511	0,51	69,78	0,07
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,8	0,281	60	278	0,5	298	0,30	69,71	0,14
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,3	0,285	80	366	1,0	407	0,41	69,57	0,19







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,07	0.12	15	2158	2,2	1,000	0,026	1,6	0,212	62	190	1,0	213	0,21	69,38	0,23
	A	6,42	0.12	15	1162	1,2	1,000	0,014	0,9	0,114	20	127	0,5	130	0,13	69,15	0,86
	A	3,55	C.8B	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	13	0,5	14	0,01	68,29	1,22
	A	0,23	0.04	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	1	0,3	1	0,00	67,07	0,08
	A	3,61	0.04	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	14	0,3	14	0,01	66,98	1,26
	A	0,09	1.12	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	0	0,3	1	0,00	65,72	0,03
	A	0,54	1.12	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	2	12153,4	12627	12,63	65,69	0,18
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,058 m ³ /h Δp = 12625 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 444 W Δp = 4 Pa														
	A	0,44	1.12	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,045	5	2	22,1	25	0,02	46,44	0,08
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 22 Pa														
	A	3,11	0.04	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,045	5	17	0,3	17	0,02	46,36	0,65
	A	0,33	0.04	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,045	5	2	0,3	2	0,00	45,71	0,07
	A	3,55	C.8B	15	466	0,5	1,000	0,006	0,3	0,045	5	19	0,5	20	0,02	45,64	0,65
	A	6,42	0.12	15	1162	1,2	1,000	0,014	0,8	0,113	14	87	0,5	90	0,09	48,21	0,50
	A	3,07	0.12	15	2158	2,2	1,000	0,026	1,6	0,209	67	207	1,5	240	0,24	48,50	0,13
	A	4,60	0.11	18	4460	4,5	1,000	0,053	3,2	0,282	86	395	1,5	455	0,46	48,59	0,11
	A	4,60	0.11	22	6521	6,5	1,000	0,078	4,7	0,278	65	300	0,5	319	0,32	48,28	0,08
	A	2,76	0.11	22	8582	8,6	1,000	0,103	6,2	0,366	106	292	4,0	560	0,56	48,12	0,04
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: B.8A																	
Δp _{disp} = 37188 Pa Δp _{gr} = -20 Pa Δp = 37188 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 66,81 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
		GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	0,18	B.8A	15	1125	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	3	1,5	12	0,01	69,73	0,03
	A	0,21	B.8A	15	1125	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	4	0,3	6	0,01	69,70	0,03
	A	0,75	B.8A	15	1125	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	14	0,3	16	0,02	69,67	0,11
	A	0,10	B.8A	15	1125	1,1	1,000	0,013	0,8	0,110	18	2	2456,1	14968	14,97	69,56	0,01
		ECLIPSE-P		Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,128 m³/h Δp = 14965 Pa													
	C22-60			0,900 m L = 0,90 m Φ _r = 965 W Δp = 25 Pa													
	A	0,20	B.8A	15	1125	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	3	22,1	135	0,13	52,40	0,02
		RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 130 Pa													
	A	0,25	B.8A	15	1125	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	3	0,3	5	0,01	52,39	0,02
	A	0,21	B.8A	15	1125	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	3	0,3	4	0,00	52,36	0,02
	A	0,38	B.8A	15	1125	1,1	1,000	0,013	0,8	0,109	13	5	1,0	11	0,01	52,34	0,04
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m ³ /h		Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.13																	
Δp _{disp} = 37193 Pa Δp _{gr} = -15 Pa Δp = 37193 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 83,52 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
		GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	0,28	0.13	15	739	0,7	1,000	0,009	0,5	0,073	6	2	1,5	6	0,01	69,60	0,06
	A	0,75	0.13	15	739	0,7	1,000	0,009	0,5	0,073	6	4	0,3	5	0,01	69,54	0,16
	A	0,10	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	0	1,5	2	0,00	69,38	0,03
	A	0,35	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	1	0,3	2	0,00	69,34	0,12
	A	0,32	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	1	0,3	2	0,00	69,22	0,11
	A	1,09	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	4	13533,8	14521	14,52	69,11	0,37
		ECLIPSE-P		Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
		Q = m ³ /h k _v = 0,055 m ³ /h Δp = 14517 Pa															
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 414 W Δp = 4 Pa													
	A	1,19	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	5	6	22,1	29	0,03	51,22	0,26
		RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm													








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 23 Pa													
	A	0,13	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	5	1	0,3	1	0,00	50,95	0,03
	A	0,15	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	5	1	1,0	2	0,00	50,92	0,03
	A	0,25	0.13	15	739	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	8	2	0,3	3	0,00	47,23	0,03
	A	0,38	0.13	15	739	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	8	3	1,0	6	0,01	47,20	0,05
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000 Δp = 127 Pa												
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000 Δp = 127 Pa												
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000 Δp = 127 Pa												
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400 Δp = 442 Pa												
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593 Δp = 2 Pa												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000 Δp = 281 Pa												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.18																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Δp _{disp} = 37478 Pa Δp _{gr} = 270 Pa Δp = 37478 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 91,03 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	0,28	0.13	15	739	0,7	1,000	0,009	0,5	0,073	6	2	1,5	6	0,01	69,60	0,06
	A	0,75	0.13	15	739	0,7	1,000	0,009	0,5	0,073	6	4	0,3	5	0,01	69,54	0,16

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,86	0.13	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	2	6	0,5	6	0,01	69,38	1,69
	A	0,20	1.03	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	2	0	0,3	1	0,00	67,68	0,12
	A	0,85	1.03	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	2	2	0,3	2	0,00	67,56	0,51
	A	1,71	1.18	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	2	4	43367,6	14812	14,81	67,05	0,96
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,030 m³/h Δp = 14808 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 320 W Δp = 1 Pa														
	A	1,60	1.18	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	3	5	22,1	13	0,01	42,08	0,42
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 7 Pa														
	A	0,65	1.03	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	3	2	0,3	2	0,00	41,65	0,17
	A	0,10	1.03	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	3	0	0,3	0	0,00	41,48	0,03
	A	2,86	0.13	15	267	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	3	10	0,5	10	0,01	41,46	0,71
	A	0,25	0.13	15	739	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	8	2	0,3	3	0,00	47,23	0,03
	A	0,38	0.13	15	739	0,7	1,000	0,009	0,5	0,072	8	3	1,0	6	0,01	47,20	0,05
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 FILTR-112-00			d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.13																	
Δp _{disp} = 37191 Pa Δp _{gr} = -17 Pa Δp = 37191 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 88,10 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa											
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	0,28	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	66	19	1,5	55	0,06	69,55	0,02
	A	0,75	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	66	50	0,3	57	0,06	69,53	0,05
	A	0,10	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,093	10	1	1,5	7	0,01	69,47	0,02
	A	0,21	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,093	10	2	0,3	3	0,00	69,45	0,04
	A	0,80	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	3	13142,2	14106	14,11	69,42	0,27
■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,055 m³/h Δp = 14099 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 418 W Δp = 4 Pa														
	A	0,69	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	5	3	24,8	30	0,03	51,44	0,15
■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 23 Pa														
	A	0,20	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	2	0,3	3	0,00	51,20	0,02
	A	0,30	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	3	0,3	4	0,00	51,18	0,03
	A	0,10	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	1	1,0	5	0,01	51,14	0,01
	A	0,25	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	18	0,3	25	0,03	49,15	0,01
	A	0,38	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	27	1,0	51	0,05	49,14	0,02
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m³/h		Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.13																	
Δp _{disp} = 37191 Pa Δp _{gr} = -17 Pa Δp = 37191 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 88,92 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	0,28	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	66	19	1,5	55	0,06	69,55	0,02
	A	0,75	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	66	50	0,3	57	0,06	69,53	0,05
	A	0,10	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,093	10	1	1,5	7	0,01	69,47	0,02
	A	0,21	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,093	10	2	0,3	3	0,00	69,45	0,04
	A	1,10	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	4	4	13139,6	14103	14,10	69,42	0,38
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,055 m ³ /h Δp = 14096 Pa													





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 417 W Δp = 4 Pa													
	A	1,21	0.13	15	472	0,5	1,000	0,006	0,3	0,046	5	6	24,8	32	0,03	51,38	0,27
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 23 Pa													
	A	0,20	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	2	0,3	3	0,00	51,20	0,02
	A	0,30	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	3	0,3	4	0,00	51,18	0,03
	A	0,10	0.13	15	945	0,9	1,000	0,011	0,7	0,092	10	1	1,0	5	0,01	51,14	0,01
	A	0,25	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	18	0,3	25	0,03	49,15	0,01
	A	0,38	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	27	1,0	51	0,05	49,14	0,02
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	FILTR-112-00			d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa													
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 2 Pa													
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa													
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37419 Pa Δp _{gr} = 211 Pa Δp = 37419 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 94,14 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	0,28	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	66	19	1,5	55	0,06	69,55	0,02
	A	0,75	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	66	50	0,3	57	0,06	69,53	0,05
	A	2,86	0.13	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,47	0,35
	A	0,20	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	5	0,3	8	0,01	69,12	0,02
	A	1,26	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	7	6964,6	14179	14,18	69,10	0,31
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,076 m ³ /h Δp = 14167 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 677 W Δp = 8 Pa														
	A	1,16	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	8	24,8	58	0,06	47,99	0,16
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 43 Pa														
	A	0,10	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	2	0,3	4	0,00	47,92	0,01
	A	2,86	0.13	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,91	0,20
	A	0,25	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	18	0,3	25	0,03	49,15	0,01
	A	0,38	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	27	1,0	51	0,05	49,14	0,02
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 127 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 127 Pa											
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400	Δp = 442 Pa											
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 2 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37419 Pa Δp _{gr} = 211 Pa Δp = 37419 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 92,64 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa											
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 2 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	0,28	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	66	19	1,5	55	0,06	69,55	0,02
	A	0,75	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,220	66	50	0,3	57	0,06	69,53	0,05
	A	2,86	0.13	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,47	0,35
	A	0,20	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	5	0,3	8	0,01	69,12	0,02
	A	0,41	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	2	6968,1	14184	14,18	69,10	0,10
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,076 m ³ /h Δp = 14176 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 680 W Δp = 8 Pa													
	A	0,51	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	4	24,8	53	0,05	48,08	0,07
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 43 Pa													
	A	0,10	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	2	0,3	4	0,00	47,92	0,01
	A	2,86	0.13	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,91	0,20







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	18	0,3	25	0,03	49,15	0,01
	A	0,38	0.13	15	2246	2,2	1,000	0,027	1,6	0,218	72	27	1,0	51	0,05	49,14	0,02
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.14																	
Δp _{disp} = 37193 Pa Δp _{gr} = -15 Pa Δp = 37193 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 97,33 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{PHS} = 0 Pa										









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	0,28	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	17	1,5	50	0,05	69,42	0,02
	A	0,75	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	46	0,3	52	0,05	69,40	0,06

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	1,5	6	0,01	69,35	0,02
	A	0,21	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	0,3	2	0,00	69,33	0,04
	A	0,81	0.14	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,041	3	3	15914,9	13212	13,21	69,29	0,31
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,050 m ³ /h Δp = 13206 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 402 W Δp = 3 Pa														
	A	0,70	0.14	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	5	3	24,8	23	0,02	49,63	0,17
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 18 Pa														
	A	0,21	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	2	0,3	3	0,00	49,38	0,02
	A	0,30	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	3	0,3	4	0,00	49,35	0,04
	A	0,10	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	1	1,0	4	0,00	49,31	0,01
	A	0,25	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	17	0,3	23	0,02	48,30	0,01
	A	0,38	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	25	1,0	47	0,05	48,29	0,02
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400												
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.14																	
Δp _{disp} = 37193 Pa Δp _{gr} = -14 Pa Δp = 37193 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 98,11 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	 ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266												
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa											
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	0,28	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	17	1,5	50	0,05	69,42	0,02
	A	0,75	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	46	0,3	52	0,05	69,40	0,06
	A	0,10	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	1,5	6	0,01	69,35	0,02
	A	0,21	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	0,3	2	0,00	69,33	0,04
	A	1,09	0.14	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,041	3	4	15912,3	13209	13,21	69,29	0,42
ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,050 m³/h Δp = 13203 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 401 W Δp = 3 Pa														
	A	1,20	0.14	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	5	5	24,8	26	0,03	49,57	0,28
RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 18 Pa														
	A	0,21	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	2	0,3	3	0,00	49,38	0,02
	A	0,30	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	3	0,3	4	0,00	49,35	0,04
	A	0,10	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	1	1,0	4	0,00	49,31	0,01
	A	0,25	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	17	0,3	23	0,02	48,30	0,01
	A	0,38	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	25	1,0	47	0,05	48,29	0,02








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7	d _n = 25 mm												
				k _v = 2,699 m³/h		Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37418 Pa Δp _{gr} = 210 Pa Δp = 37418 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 102,56 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	0,28	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	17	1,5	50	0,05	69,42	0,02
	A	0,75	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	46	0,3	52	0,05	69,40	0,06
	A	2,86	0.14	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,35	0,35

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,20	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	5	0,3	8	0,01	69,00	0,02
	A	0,77	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	4	6520,7	13273	13,27	68,97	0,19
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,079 m³/h Δp = 13263 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 677 W Δp = 8 Pa														
	A	0,87	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	6	24,8	56	0,06	47,98	0,12
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 43 Pa														
	A	0,10	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	2	0,3	4	0,00	47,86	0,01
	A	2,86	0.14	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,86	0,20
	A	0,25	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	17	0,3	23	0,02	48,30	0,01
	A	0,38	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	25	1,0	47	0,05	48,29	0,02
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 FILTR-112-00			d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa														
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37418 Pa Δp _{gr} = 210 Pa Δp = 37418 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 102,50 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266												
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	0,28	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	17	1,5	50	0,05	69,42	0,02
	A	0,75	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	46	0,3	52	0,05	69,40	0,06
	A	2,86	0.14	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,35	0,35
	A	0,20	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	5	0,3	8	0,01	69,00	0,02
	A	0,84	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	4	6521,1	13274	13,27	68,97	0,21
	ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,079 m³/h Δp = 13263 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 676 W Δp = 8 Pa													
	A	0,74	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	5	24,8	55	0,05	47,98	0,11
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 43 Pa													
	A	0,10	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	2	0,3	4	0,00	47,86	0,01
	A	2,86	0.14	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,86	0,20
	A	0,25	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	17	0,3	23	0,02	48,30	0,01
	A	0,38	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	25	1,0	47	0,05	48,29	0,02
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m³/h		Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.14																	
Δp _{disp} = 37193 Pa Δp _{gr} = -15 Pa Δp = 37193 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 107,31 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	0,28	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	17	1,5	50	0,05	69,28	0,02
	A	0,75	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	46	0,3	52	0,05	69,25	0,06
	A	0,10	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	1,5	6	0,01	69,20	0,02
	A	0,21	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	0,3	2	0,00	69,18	0,04
	A	1,09	0.14	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,041	3	4	14335,7	11899	11,90	69,14	0,42

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,053 m ³ /h Δp = 11893 Pa														
	C22-60		0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 399 W Δp = 3 Pa														
	A	1,20	0.14	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	5	5	24,8	26	0,03	49,50	0,28
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 18 Pa														
	A	0,21	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	2	0,3	3	0,00	49,31	0,02
	A	0,30	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	3	0,3	4	0,00	49,28	0,04
	A	0,10	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	1	1,0	4	0,00	49,25	0,01
	A	0,25	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	17	0,3	23	0,02	48,22	0,01
	A	0,38	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	25	1,0	47	0,05	48,21	0,02
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 FILTR-112-00		d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa														
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.14																	
Δp _{disp} = 37193 Pa Δp _{gr} = -15 Pa Δp = 37193 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 106,49 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	0,28	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	17	1,5	50	0,05	69,28	0,02
	A	0,75	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	46	0,3	52	0,05	69,25	0,06
	A	0,10	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	1,5	6	0,01	69,20	0,02
	A	0,21	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	0,3	2	0,00	69,18	0,04
	A	0,79	0.14	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,041	3	3	14338,6	11901	11,90	69,14	0,30
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,053 m³/h Δp = 11896 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 400 W Δp = 3 Pa													
	A	0,69	0.14	15	415	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	5	3	24,8	23	0,02	49,56	0,16
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 18 Pa													
	A	0,21	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	2	0,3	3	0,00	49,31	0,02
	A	0,30	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	3	0,3	4	0,00	49,28	0,04
	A	0,10	0.14	15	831	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	9	1	1,0	4	0,00	49,25	0,01
	A	0,25	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	17	0,3	23	0,02	48,22	0,01
	A	0,38	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	25	1,0	47	0,05	48,21	0,02
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 127 Pa									
	 STAD			Nastawa: 1,7		d _n = 25 mm											
				k _v = 2,699 m ³ /h		Δp = 10894 Pa											
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 127 Pa									
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 127 Pa									
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm		k _v = 13,400		Δp = 442 Pa									
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 2 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37417 Pa Δp _{gr} = 209 Pa Δp = 37417 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 112,64 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	0,28	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	17	1,5	50	0,05	69,28	0,02
	A	0,75	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	46	0,3	52	0,05	69,25	0,06

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,86	0.14	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,20	0,36
	A	0,20	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	5	0,3	8	0,01	68,84	0,02
	A	1,21	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	6	5875,1	11958	11,96	68,81	0,30
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,083 m ³ /h Δp = 11946 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 672 W Δp = 8 Pa														
	A	1,31	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	10	24,8	59	0,06	47,86	0,18
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 43 Pa														
	A	0,10	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	2	0,3	4	0,00	47,79	0,01
	A	2,86	0.14	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,78	0,20
	A	0,25	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	17	0,3	23	0,02	48,22	0,01
	A	0,38	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	25	1,0	47	0,05	48,21	0,02
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400												
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.03																	
Δp _{disp} = 37417 Pa Δp _{gr} = 209 Pa Δp = 37417 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 110,90 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	 ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266												
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa											
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	0,28	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	17	1,5	50	0,05	69,28	0,02
	A	0,75	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,6	0,209	61	46	0,3	52	0,05	69,25	0,06
	A	2,86	0.14	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	74	0,5	78	0,08	69,20	0,36
	A	0,20	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	1,0	0,128	26	5	0,3	8	0,01	68,84	0,02
	A	0,44	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,064	5	2	5879,8	11965	11,97	68,81	0,11
ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,083 m ³ /h Δp = 11957 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 675 W Δp = 8 Pa														
	A	0,34	1.03	15	651	0,7	1,000	0,008	0,5	0,063	7	2	24,8	52	0,05	47,95	0,05
RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 43 Pa														
	A	0,10	1.03	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	2	0,3	4	0,00	47,79	0,01
	A	2,86	0.14	15	1301	1,3	1,000	0,016	0,9	0,126	18	52	0,5	56	0,06	47,78	0,20
	A	0,25	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	17	0,3	23	0,02	48,22	0,01
	A	0,38	0.14	15	2132	2,1	1,000	0,026	1,5	0,207	66	25	1,0	47	0,05	48,21	0,02






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: A8.B																	
Δp _{disp} = 37186 Pa Δp _{gr} = -21 Pa Δp = 37186 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 116,51 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	297	0,5	309	0,31	69,28	0,29





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,23	A8.B	15	639	0,6	1,000	0,008	0,5	0,063	5	1	1,5	4	0,00	68,98	0,06
	A	0,29	A8.B	15	639	0,6	1,000	0,008	0,5	0,063	5	2	0,3	2	0,00	68,92	0,07
	A	0,75	A8.B	15	639	0,6	1,000	0,008	0,5	0,063	5	4	0,3	4	0,00	68,85	0,19
	A	0,46	A8.B	15	639	0,6	1,000	0,008	0,5	0,063	5	2	5809,1	11397	11,40	68,66	0,12
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,083 m³/h Δp = 11394 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 525 W Δp = 8 Pa														
	A	0,36	A8.B	15	639	0,6	1,000	0,008	0,5	0,062	7	2	22,1	45	0,04	52,10	0,06
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 42 Pa														
	A	0,25	A8.B	15	639	0,6	1,000	0,008	0,5	0,062	7	2	0,3	2	0,00	52,04	0,04
	A	0,10	A8.B	15	639	0,6	1,000	0,008	0,5	0,062	7	1	0,3	1	0,00	52,00	0,02
	A	0,23	A8.B	15	639	0,6	1,000	0,008	0,5	0,062	7	2	1,0	3	0,00	51,98	0,04
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	323	0,5	335	0,34	47,26	0,16
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
		FILTR-112-00		d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.26																	
Δp _{disp} = 37192 Pa Δp _{gr} = -16 Pa Δp = 37192 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 132,55 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	297	0,5	309	0,31	69,28	0,29
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,280	102	635	1,0	674	0,67	68,98	0,39
	A	0,18	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	5	1,5	19	0,02	68,60	0,02
	A	0,18	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	5	0,3	8	0,01	68,57	0,02
	A	0,75	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	22	0,3	25	0,02	68,55	0,09
	A	2,10	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	13	3477,7	9871	9,87	68,46	0,43
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,108 m ³ /h Δp = 9853 Pa													
	C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 697 W Δp = 12 Pa													
	A	2,10	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	8	17	22,8	81	0,08	49,87	0,27
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 61 Pa													
	A	0,25	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	6	0,3	8	0,01	47,06	0,02
	A	0,28	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	6	0,3	9	0,01	47,04	0,02



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,38	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	8	1,0	17	0,02	47,02	0,03
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,277	111	692	1,5	750	0,75	46,43	0,22
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	323	0,5	335	0,34	47,26	0,16
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.33																	
Δp _{disp} = 37439 Pa Δp _{gr} = 231 Pa Δp = 37439 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 138,60 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 2 Pa									
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266			Δp = 399 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 130 Pa									
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	297	0,5	309	0,31	69,28	0,29
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,280	102	635	1,0	674	0,67	68,98	0,39
	A	0,18	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	5	1,5	19	0,02	68,60	0,02
	A	0,18	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	5	0,3	8	0,01	68,57	0,02
	A	0,75	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	22	0,3	25	0,02	68,55	0,09
	A	2,86	0.16	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	14	0,5	15	0,02	68,46	0,79
	A	0,78	1.03	15	386	0,4	1,000	0,005	0,3	0,038	3	2	3,0	5	0,00	67,67	0,32
	A	0,21	1.33	15	386	0,4	1,000	0,005	0,3	0,038	3	1	0,2	1	0,00	67,35	0,09
	A	1,27	1.33	15	386	0,4	1,000	0,005	0,3	0,038	3	4	14163,4	10136	10,14	67,27	0,52
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,053 m ³ /h Δp = 10132 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 371 W Δp = 3 Pa														
	A	1,28	1.33	15	386	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	6	22,0	21	0,02	47,52	0,30
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 15 Pa														
	A	0,21	1.33	15	386	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	1	0,2	1	0,00	47,22	0,05
	A	0,77	1.03	15	386	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	3	3,0	5	0,01	47,17	0,18
	A	2,86	0.16	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	7	21	0,5	22	0,02	44,33	0,41
	A	0,25	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	6	0,3	8	0,01	47,06	0,02
	A	0,28	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	6	0,3	9	0,01	47,04	0,02
	A	0,38	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	8	1,0	17	0,02	47,02	0,03
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,277	111	692	1,5	750	0,75	46,43	0,22
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	323	0,5	335	0,34	47,26	0,16
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.21																	
Δp _{disp} = 37445 Pa Δp _{gr} = 237 Pa Δp = 37445 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 137,67 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	297	0,5	309	0,31	69,28	0,29
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,280	102	635	1,0	674	0,67	68,98	0,39
	A	0,18	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	5	1,5	19	0,02	68,60	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,18	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	5	0,3	8	0,01	68,57	0,02
	A	0,75	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,136	29	22	0,3	25	0,02	68,55	0,09
	A	2,86	0.16	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,061	5	14	0,5	15	0,02	68,46	0,79
	A	0,19	1.03	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	2	0	3,0	1	0,00	67,67	0,13
	A	1,71	1.21	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	2	3	38013,3	10164	10,16	67,54	1,11
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,033 m³/h Δp = 10161 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 307 W Δp = 1 Pa														
	A	1,61	1.21	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	3	5	22,1	11	0,01	40,42	0,44
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 6 Pa														
	A	0,09	1.03	15	236	0,2	1,000	0,003	0,2	0,023	3	0	3,0	1	0,00	39,98	0,03
	A	2,86	0.16	15	622	0,6	1,000	0,007	0,5	0,060	7	21	0,5	22	0,02	44,33	0,41
	A	0,25	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	6	0,3	8	0,01	47,06	0,02
	A	0,28	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	6	0,3	9	0,01	47,04	0,02
	A	0,38	0.16	15	1390	1,4	1,000	0,017	1,0	0,135	22	8	1,0	17	0,02	47,02	0,03
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,277	111	692	1,5	750	0,75	46,43	0,22
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	323	0,5	335	0,34	47,26	0,16
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m³/h Δp = 10894 Pa														
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	■ FILTR-112-00		d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa														
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 2 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.26																	
Δp _{disp} = 37193 Pa Δp _{gr} = -15 Pa Δp = 37193 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 149,50 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	297	0,5	309	0,31	69,28	0,29
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,280	102	635	1,0	674	0,67	68,98	0,39
	A	7,88	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	32	252	0,5	257	0,26	68,60	0,83
	A	0,28	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	32	9	0,3	12	0,01	67,76	0,03
	A	0,21	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	32	7	0,3	10	0,01	67,73	0,02
	A	0,75	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	32	24	0,3	27	0,03	67,71	0,08
	A	0,60	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	4	1,5	8	0,01	67,63	0,12
	A	0,21	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	1	0,3	2	0,00	67,50	0,04
	A	1,40	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	9	0,3	10	0,01	67,46	0,29
	A	0,23	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	6	1	3312,1	9378	9,38	67,17	0,05






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,110 m ³ /h Δp = 9377 Pa														
	C22-60		0,800 m L = 0,80 m Φ _r = 749 W Δp = 12 Pa														
	A	0,23	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	9	2	21,8	63	0,06	47,63	0,03
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 60 Pa														
	A	1,30	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	9	11	0,3	12	0,01	47,61	0,15
	A	0,21	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	9	2	0,3	3	0,00	47,45	0,03
	A	0,80	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	9	7	0,3	8	0,01	47,43	0,09
	A	0,10	0.26	15	768	0,8	1,000	0,009	0,6	0,075	9	1	1,0	4	0,00	47,33	0,01
	A	0,25	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,142	26	7	0,3	10	0,01	46,42	0,01
	A	0,30	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,142	26	8	0,3	11	0,01	46,41	0,02
	A	0,48	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,142	26	13	0,3	16	0,02	46,39	0,03
	A	7,90	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,142	26	204	0,5	209	0,21	46,36	0,46
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,277	111	692	1,5	750	0,75	46,43	0,22
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	323	0,5	335	0,34	47,26	0,16
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa														
	 STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa														







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 127 Pa										
	■ FILTR-112-00			d _n = 25 mm	k _v = 13,400		Δp = 442 Pa										
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1,34																	
Δp _{disp} = 37416 Pa Δp _{gr} = 209 Pa Δp = 37416 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 154,94 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	12	0,5	80	0,08	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 2 Pa										
	A	0,60	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	74	5,4	771	0,77	69,98	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 25 mm	k _v = 14,266		Δp = 399 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	0,70	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	86	0,3	125	0,13	69,98	0,01
	A	0,90	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	123	111	0,3	150	0,15	69,97	0,01
	A	7,90	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	976	0,3	1015	1,01	69,96	0,08
	A	3,40	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	420	1,3	589	0,59	69,88	0,04
		GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 130 Pa										
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	278	0,3	317	0,32	69,84	0,02
	A	4,62	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	15,0	0,510	124	571	0,3	610	0,61	69,82	0,04
	A	2,95	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,7	0,296	47	138	3,0	269	0,27	69,78	0,05
	A	7,10	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,9	0,268	39	278	0,5	296	0,30	69,73	0,13
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,249	35	95	0,5	111	0,11	69,60	0,05
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,7	0,335	82	379	1,0	435	0,43	69,55	0,12
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,360	120	553	1,0	618	0,62	69,42	0,15
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,6	0,224	52	297	0,5	309	0,31	69,28	0,29
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,280	102	635	1,0	674	0,67	68,98	0,39
	A	7,88	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	32	252	0,5	257	0,26	68,60	0,83
	A	0,28	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	32	9	0,3	12	0,01	67,76	0,03
	A	0,21	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	32	7	0,3	10	0,01	67,73	0,02
	A	0,75	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	32	24	0,3	27	0,03	67,71	0,08
	A	2,86	0.26	15	700	0,7	1,000	0,008	0,5	0,069	6	16	0,5	18	0,02	67,63	0,64
	A	0,16	1,34	15	700	0,7	1,000	0,008	0,5	0,069	6	1	0,3	2	0,00	66,99	0,04
	A	2,25	1,34	15	700	0,7	1,000	0,008	0,5	0,069	6	13	4077,0	9597	9,60	66,95	0,49
		ECLIPSE-P		Nastawa: 4.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,099 m³/h Δp = 9583 Pa													
	C22-60			0,800 m L = 0,80 m Φ _r = 714 W Δp = 10 Pa													










Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,35	1,34	15	700	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	8	19	22,1	70	0,07	46,06	0,28
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 50 Pa													
	A	0,06	1,34	15	700	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	8	0	0,3	1	0,00	45,78	0,01
	A	2,86	0.26	15	700	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	8	23	0,5	25	0,02	45,77	0,33
	A	0,25	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,142	26	7	0,3	10	0,01	46,42	0,01
	A	0,30	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,142	26	8	0,3	11	0,01	46,41	0,02
	A	0,48	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,142	26	13	0,3	16	0,02	46,39	0,03
	A	7,90	0.26	15	1468	1,5	1,000	0,018	1,1	0,142	26	204	0,5	209	0,21	46,36	0,46
	A	6,25	0.16	15	2859	2,9	1,000	0,034	2,1	0,277	111	692	1,5	750	0,75	46,43	0,22
	A	5,70	0.14	18	3498	3,5	1,000	0,042	2,5	0,221	57	323	0,5	335	0,34	47,26	0,16
	A	4,60	0.14	18	5630	5,6	1,000	0,067	4,1	0,356	130	597	1,5	692	0,69	47,51	0,08
	A	4,60	0.14	22	7762	7,8	1,000	0,093	5,6	0,331	89	408	1,5	491	0,49	47,66	0,07
	A	2,75	0.13	28	10008	10,0	1,000	0,120	7,3	0,247	37	103	0,5	118	0,12	47,93	0,03
	A	6,90	0.13	28	10747	10,7	1,000	0,129	7,8	0,265	42	292	0,5	309	0,31	47,85	0,07
	A	3,15	B.8A	28	11873	11,9	1,000	0,142	8,6	0,293	50	158	3,0	287	0,29	48,21	0,03
	A	4,52	0.11	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	596	0,3	634	0,63	48,14	0,02
	A	2,25	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	297	0,3	335	0,33	48,12	0,01
	A	3,30	0.10	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	435	87,0	11494	11,49	48,10	0,02
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,699 m ³ /h Δp = 10894 Pa													
	A	8,40	0.06	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	1108	5,8	1842	1,84	48,08	0,04
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 127 Pa													
	 FILTR-112-00			d _n = 25 mm k _v = 13,400 Δp = 442 Pa													
	A	1,10	0.07	28	20455	20,5	1,000	0,245	14,8	0,504	132	145	1,0	274	0,27	48,04	0,01








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.06																	
Δp _{disp} = 37422 Pa Δp _{gr} = 214 Pa Δp = 37422 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 28,72 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00










Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	0,50	0.07	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,078	6	3	1,5	8	0,01	69,96	0,11
	A	1,36	1.06	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,078	6	9	0,3	10	0,01	69,85	0,28
	A	0,17	1.06	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,078	6	1	0,3	2	0,00	69,57	0,03
	A	0,73	1.06	15	411	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	3	2	21808,0	17703	17,70	69,54	0,29
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,043 m ³ /h Δp = 17699 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 403 W Δp = 3 Pa													
	A	0,83	1.06	15	411	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	4	4	24,8	23	0,02	49,61	0,20
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 17 Pa													
	A	0,07	1.05	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	1	0,3	1	0,00	48,82	0,01
	A	0,86	0.07	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	8	0,3	8	0,01	48,81	0,12
	A	0,40	0.07	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	4	1,0	6	0,01	48,69	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										
	 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm													
				k _v = 1,490 m ³ /h Δp = 14189 Pa													
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	 FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.05																	
Δp _{disp} = 37423 Pa Δp _{gr} = 215 Pa Δp = 37423 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 29,30 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										










Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,50	0.07	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,078	6	3	1,5	8	0,01	69,96	0,11
	A	1,36	1.06	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,078	6	9	0,3	10	0,01	69,85	0,28
	A	0,17	1.06	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,078	6	1	0,3	2	0,00	69,57	0,03
	A	1,12	1.05	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	3	25509,0	17707	17,71	69,54	0,47
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,040 m³/h Δp = 17702 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 392 W Δp = 3 Pa														
	A	1,02	1.05	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	4	24,8	21	0,02	48,42	0,25
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 15 Pa														
	A	0,07	1.05	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	1	0,3	1	0,00	48,82	0,01
	A	0,86	0.07	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	8	0,3	8	0,01	48,81	0,12
	A	0,40	0.07	15	791	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	4	1,0	6	0,01	48,69	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m³/h Δp = 14189 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.06																	
Δp _{disp} = 37420 Pa Δp _{gr} = 212 Pa Δp = 37420 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 37,74 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	0,50	0.07	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	3	1,5	8	0,01	69,89	0,11










Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,36	1.06	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	9	0,3	10	0,01	69,78	0,27
	A	0,17	1.06	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	0,3	2	0,00	69,51	0,03
	A	0,72	1.06	15	411	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	3	2	21192,3	17203	17,20	69,48	0,28
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,044 m ³ /h Δp = 17198 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 403 W Δp = 3 Pa														
	A	0,82	1.06	15	411	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	4	4	24,8	23	0,02	49,58	0,20
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 17 Pa														
	A	0,07	1.06	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,080	9	1	0,3	2	0,00	49,33	0,01
	A	0,86	0.07	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,080	9	8	0,3	9	0,01	49,32	0,11
	A	0,40	0.07	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,080	9	4	1,0	7	0,01	49,21	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m ³ /h Δp = 14189 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.06																	
Δp _{disp} = 37420 Pa Δp _{gr} = 212 Pa Δp = 37420 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 38,32 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 5 Pa									
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000			Δp = 103 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852			Δp = 295 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000			Δp = 103 Pa									
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 51 Pa									
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	0,50	0.07	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	3	1,5	8	0,01	69,89	0,11










Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,36	1.06	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	9	0,3	10	0,01	69,78	0,27
	A	0,17	1.06	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,081	7	1	0,3	2	0,00	69,51	0,03
	A	1,11	1.06	15	411	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	3	4	21191,8	17202	17,20	69,48	0,43
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,044 m ³ /h Δp = 17196 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 401 W Δp = 3 Pa														
	A	1,01	1.06	15	411	0,4	1,000	0,005	0,3	0,040	4	5	24,8	24	0,02	49,51	0,24
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 17 Pa														
	A	0,07	1.06	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,080	9	1	0,3	2	0,00	49,33	0,01
	A	0,86	0.07	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,080	9	8	0,3	9	0,01	49,32	0,11
	A	0,40	0.07	15	822	0,8	1,000	0,010	0,6	0,080	9	4	1,0	7	0,01	49,21	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m ³ /h Δp = 14189 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.08																	
Δp _{disp} = 37422 Pa Δp _{gr} = 214 Pa Δp = 37422 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 46,38 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,50	0.05	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	6	3	1,5	8	0,01	69,81	0,11
	A	1,36	1.08	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	6	9	0,3	10	0,01	69,70	0,28
	A	0,17	1.08	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	6	1	0,3	2	0,00	69,42	0,03
	A	0,89	1.08	15	395	0,4	1,000	0,005	0,3	0,039	3	3	22407,6	16794	16,79	69,39	0,36
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,042 m³/h Δp = 16789 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 396 W Δp = 3 Pa														
	A	0,79	1.08	15	395	0,4	1,000	0,005	0,3	0,038	4	3	24,8	22	0,02	48,95	0,19
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 16 Pa														
	A	0,07	1.08	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	1	0,3	1	0,00	48,71	0,01
	A	0,86	0.05	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	8	0,3	8	0,01	48,71	0,12
	A	0,40	0.05	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	4	1,0	6	0,01	48,59	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m³/h Δp = 14189 Pa														
	 A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.08																	
Δp _{disp} = 37422 Pa Δp _{gr} = 214 Pa Δp = 37422 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 46,72 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	0,50	0.05	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	6	3	1,5	8	0,01	69,81	0,11
	A	1,36	1.08	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	6	9	0,3	10	0,01	69,70	0,28
	A	0,17	1.08	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	6	1	0,3	2	0,00	69,42	0,03
	A	0,96	1.08	15	395	0,4	1,000	0,005	0,3	0,039	3	3	22406,2	16793	16,79	69,39	0,39
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,042 m³/h Δp = 16788 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 396 W Δp = 3 Pa														
	A	1,06	1.08	15	395	0,4	1,000	0,005	0,3	0,038	4	5	24,8	23	0,02	48,93	0,26
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 16 Pa														
	A	0,07	1.08	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	1	0,3	1	0,00	48,71	0,01
	A	0,86	0.05	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	8	0,3	8	0,01	48,71	0,12
	A	0,40	0.05	15	790	0,8	1,000	0,009	0,6	0,077	9	4	1,0	6	0,01	48,59	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m³/h Δp = 14189 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.09																	
Δp _{disp} = 37421 Pa Δp _{gr} = 213 Pa Δp = 37421 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 55,32 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	0,50	0.05	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,079	7	3	1,5	8	0,01	69,72	0,11
	A	1,36	1.09	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,079	7	9	0,3	10	0,01	69,61	0,27
	A	0,17	1.09	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,079	7	1	0,3	2	0,00	69,34	0,03
	A	0,87	1.09	15	402	0,4	1,000	0,005	0,3	0,039	3	3	21114,9	16409	16,41	69,31	0,35
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,044 m ³ /h Δp = 16404 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 398 W Δp = 3 Pa													
	A	0,77	1.09	15	402	0,4	1,000	0,005	0,3	0,039	4	3	24,8	22	0,02	49,17	0,19
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 17 Pa													
	A	0,07	1.09	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	9	1	0,3	2	0,00	48,93	0,01
	A	0,86	0.05	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	9	8	0,3	9	0,01	48,93	0,11
	A	0,40	0.05	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	9	4	1,0	7	0,01	48,81	0,05
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										
	STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm													
				k _v = 1,490 m ³ /h Δp = 14189 Pa													
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.09																	
Δp _{disp} = 37421 Pa Δp _{gr} = 213 Pa Δp = 37421 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 55,74 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	0,50	0.05	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,079	7	3	1,5	8	0,01	69,72	0,11
	A	1,36	1.09	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,079	7	9	0,3	10	0,01	69,61	0,27
	A	0,17	1.09	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,079	7	1	0,3	2	0,00	69,34	0,03
	A	0,98	1.09	15	402	0,4	1,000	0,005	0,3	0,039	3	3	21113,3	16408	16,41	69,31	0,39
	ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0	d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h		k _v = 0,044 m ³ /h		Δp = 16402 Pa									
	C22-60			0,400 m		L = 0,40 m		Φ _r = 397 W		Δp = 3 Pa							
	A	1,08	1.09	15	402	0,4	1,000	0,005	0,3	0,039	4	5	24,8	24	0,02	49,15	0,26
	RADITEC-P-O		Nastawa: max	d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h		Δp = 17 Pa											
	A	0,07	1.09	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	9	1	0,3	2	0,00	48,93	0,01
	A	0,86	0.05	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	9	8	0,3	9	0,01	48,93	0,11
	A	0,40	0.05	15	804	0,8	1,000	0,010	0,6	0,078	9	4	1,0	7	0,01	48,81	0,05
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m ³ /h Δp = 14189 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.10																	
Δp _{disp} = 37414 Pa Δp _{gr} = 207 Pa Δp = 37414 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 64,36 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	0,50	0.05	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	4	1,5	10	0,01	69,62	0,10
	A	1,36	1.10	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	12	0,3	13	0,01	69,52	0,24
	A	0,17	1.10	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	1	0,3	3	0,00	69,28	0,03
	A	0,89	1.10	15	450	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	4	3	15426,7	15041	15,04	69,25	0,32
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,051 m³/h Δp = 15035 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 411 W Δp = 4 Pa													
	A	0,79	1.10	15	450	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	4	24,8	28	0,03	50,69	0,18
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 21 Pa													
	A	0,07	1.10	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	10	1	0,3	2	0,00	50,47	0,01
	A	0,86	0.05	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	10	8	0,3	9	0,01	50,46	0,11
	A	0,40	0.05	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	10	4	1,0	8	0,01	50,35	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm													
				k _v = 1,490 m³/h		Δp = 14189 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.10																	
Δp _{disp} = 37414 Pa Δp _{gr} = 207 Pa Δp = 37414 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 64,70 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	0,50	0.05	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	4	1,5	10	0,01	69,62	0,10
	A	1,36	1.10	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	12	0,3	13	0,01	69,52	0,24
	A	0,17	1.10	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	1	0,3	3	0,00	69,28	0,03
	A	0,96	1.10	15	450	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	4	3	15425,4	15040	15,04	69,25	0,34
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,051 m ³ /h Δp = 15033 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 410 W Δp = 4 Pa													









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,06	1.10	15	450	0,5	1,000	0,005	0,3	0,044	5	5	24,8	29	0,03	50,68	0,24
	■ RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 21 Pa													
	A	0,07	1.10	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	10	1	0,3	2	0,00	50,47	0,01
	A	0,86	0.05	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	10	8	0,3	9	0,01	50,46	0,11
	A	0,40	0.05	15	901	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	10	4	1,0	8	0,01	50,35	0,05
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
	■ STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
				k _v = 1,490 m ³ /h Δp = 14189 Pa													
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.02																	
Δp _{disp} = 37204 Pa Δp _{gr} = -4 Pa Δp = 37204 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 79,11 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,85	0.05	15	335	0,3	1,000	0,004	0,2	0,033	3	16	1,5	17	0,02	69,57	2,85
	A	1,50	0.02	15	335	0,3	1,000	0,004	0,2	0,033	3	4	0,3	4	0,00	66,72	0,67
	A	0,30	0.02	15	335	0,3	1,000	0,004	0,2	0,033	3	1	26688,5	14356	14,36	66,05	0,14
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,039 m ³ /h Δp = 14355 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 347 W Δp = 2 Pa														
	A	0,40	0.02	15	335	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	2	22,1	13	0,01	45,20	0,10
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 11 Pa														
	A	2,00	0.02	15	335	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	8	0,3	8	0,01	45,10	0,48
	A	5,85	0.05	15	335	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	24	1,0	24	0,02	44,62	1,49
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m ³ /h Δp = 14189 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.01																	
Δp _{disp} = 37205 Pa Δp _{gr} = -3 Pa Δp = 37205 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 97,31 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 5 Pa									
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 103 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm		k _v = 24,852		Δp = 295 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 103 Pa									
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H-ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05
	A	1,00	0.05	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	95	0,5	129	0,13	69,57	0,03
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	215	0,3	235	0,23	69,55	0,05
	A	8,65	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	826	0,3	846	0,85	69,49	0,21
	A	3,75	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,270	72	271	3,5	398	0,40	69,28	0,16
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	12	1,5	44	0,04	69,13	0,02
	A	0,75	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	45	0,3	51	0,05	69,11	0,06
	A	0,65	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	15	10	2013,1	10773	10,77	69,05	0,10
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,142 m³/h Δp = 10747 Pa													
	C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 1009 W Δp = 22 Pa													
	A	0,55	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	11	6	24,8	136	0,14	49,83	0,05
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 114 Pa													
	A	0,25	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	16	0,3	22	0,02	49,77	0,01
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	13	1,0	34	0,03	49,76	0,01
	A	3,95	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,267	78	307	4,0	449	0,45	49,56	0,10
	A	8,75	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	893	0,3	912	0,91	49,53	0,12
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	230	0,3	249	0,25	49,41	0,03
	A	0,90	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	92	0,5	124	0,12	49,38	0,01
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7	d _n = 20 mm												
				k _v = 1,490 m³/h		Δp = 14189 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.01																	
Δp _{disp} = 37205 Pa Δp _{gr} = -3 Pa Δp = 37205 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 97,39 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05
	A	1,00	0.05	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	95	0,5	129	0,13	69,57	0,03
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	215	0,3	235	0,23	69,55	0,05
	A	8,65	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	826	0,3	846	0,85	69,49	0,21
	A	3,75	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,270	72	271	3,5	398	0,40	69,28	0,16
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	12	1,5	44	0,04	69,13	0,02
	A	0,75	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	45	0,3	51	0,05	69,11	0,06
	A	0,59	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	15	9	2013,0	10771	10,77	69,05	0,09

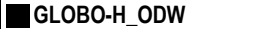


Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,142 m ³ /h Δp = 10747 Pa														
	C22-60		1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 1009 W Δp = 22 Pa														
	A	0,69	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	11	8	24,8	138	0,14	49,83	0,06
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 114 Pa														
	A	0,25	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	16	0,3	22	0,02	49,77	0,01
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	13	1,0	34	0,03	49,76	0,01
	A	3,95	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,267	78	307	4,0	449	0,45	49,56	0,10
	A	8,75	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	893	0,3	912	0,91	49,53	0,12
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	230	0,3	249	0,25	49,41	0,03
	A	0,90	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	92	0,5	124	0,12	49,38	0,01
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
	 STAD		Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m ³ /h Δp = 14189 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	 FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.01																	
Δp _{disp} = 37205 Pa Δp _{gr} = -3 Pa Δp = 37205 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 106,35 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05
	A	1,00	0.05	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	95	0,5	129	0,13	69,57	0,03
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	215	0,3	235	0,23	69,55	0,05
	A	8,65	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	826	0,3	846	0,85	69,49	0,21
	A	3,75	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,270	72	271	3,5	398	0,40	69,28	0,16
	A	4,60	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	275	1,0	296	0,30	69,13	0,36
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	12	0,3	19	0,02	68,77	0,02
	A	0,75	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	45	0,3	51	0,05	68,75	0,06
	A	0,57	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	15	8	1907,0	10200	10,20	68,70	0,09
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,145 m³/h Δp = 10176 Pa													
	C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 1000 W Δp = 22 Pa													
	A	0,67	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	11	8	24,8	138	0,14	49,65	0,06
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 114 Pa													
	A	0,25	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	16	0,3	22	0,02	49,59	0,01
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	13	0,3	20	0,02	49,58	0,01
	A	4,40	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	284	1,5	315	0,32	49,57	0,20
	A	3,95	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,267	78	307	4,0	449	0,45	49,56	0,10
	A	8,75	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	893	0,3	912	0,91	49,53	0,12
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	230	0,3	249	0,25	49,41	0,03





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	92	0,5	124	0,12	49,38	0,01
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7	d _n = 20 mm												
					k _v = 1,490 m³/h		Δp = 14189 Pa										
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.01																	
Δp _{disp} = 37205 Pa Δp _{gr} = -3 Pa Δp = 37205 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 106,33 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{PHS} = 0 Pa										








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05
	A	1,00	0.05	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	95	0,5	129	0,13	69,57	0,03
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	215	0,3	235	0,23	69,55	0,05
	A	8,65	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	826	0,3	846	0,85	69,49	0,21
	A	3,75	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,270	72	271	3,5	398	0,40	69,28	0,16







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,60	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	275	1,0	296	0,30	69,13	0,36
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	12	0,3	19	0,02	68,77	0,02
	A	0,75	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	45	0,3	51	0,05	68,75	0,06
	A	0,66	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	15	10	1907,0	10202	10,20	68,70	0,10
 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,145 m³/h Δp = 10176 Pa														
C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 999 W Δp = 22 Pa														
	A	0,56	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	11	6	24,8	136	0,14	49,64	0,05
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 114 Pa														
	A	0,25	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	16	0,3	22	0,02	49,59	0,01
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	13	0,3	20	0,02	49,58	0,01
	A	4,40	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	284	1,5	315	0,32	49,57	0,20
	A	3,95	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,267	78	307	4,0	449	0,45	49,56	0,10
	A	8,75	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	893	0,3	912	0,91	49,53	0,12
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	230	0,3	249	0,25	49,41	0,03
	A	0,90	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	92	0,5	124	0,12	49,38	0,01
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m³/h Δp = 14189 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900												
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.01																	
Δp _{disp} = 37205 Pa Δp _{gr} = -3 Pa Δp = 37205 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 90,95 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
		GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05
	A	1,00	0.05	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	95	0,5	129	0,13	69,57	0,03
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	215	0,3	235	0,23	69,55	0,05
	A	8,65	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	826	0,3	846	0,85	69,49	0,21
	A	0,65	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,270	72	47	3,5	174	0,17	69,28	0,03
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	12	1,5	44	0,04	69,26	0,02
	A	0,75	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	45	0,3	51	0,05	69,24	0,06
	A	0,57	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	15	8	2102,6	11252	11,25	69,18	0,09
		ECLIPSE-P		Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,139 m ³ /h Δp = 11228 Pa													
	C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 1012 W Δp = 22 Pa													
	A	0,67	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	11	8	24,8	138	0,14	49,90	0,06
		RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 114 Pa													
	A	0,25	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	16	0,3	22	0,02	49,83	0,01
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	13	1,0	34	0,03	49,82	0,01





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,65	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,267	78	50	4,0	193	0,19	49,63	0,02
	A	8,75	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	893	0,3	912	0,91	49,53	0,12
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	230	0,3	249	0,25	49,41	0,03
	A	0,90	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	92	0,5	124	0,12	49,38	0,01
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7	d _n = 20 mm												
				k _v = 1,490 m ³ /h		Δp = 14189 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.01																	
Δp _{disp} = 37205 Pa Δp _{gr} = -3 Pa Δp = 37205 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 91,05 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY								Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
■ ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
■ GLOBO-H				d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
■ ZZ 107-20				d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
■ GLOBO-H				d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
■ GLOBO-H_ODW				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05
	A	1,00	0.05	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	95	0,5	129	0,13	69,57	0,03

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	215	0,3	235	0,23	69,55	0,05
	A	8,65	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	826	0,3	846	0,85	69,49	0,21
	A	0,65	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,270	72	47	3,5	174	0,17	69,28	0,03
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	12	1,5	44	0,04	69,26	0,02
	A	0,75	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	45	0,3	51	0,05	69,24	0,06
	A	0,72	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	15	11	2102,3	11253	11,25	69,18	0,11
 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,139 m³/h Δp = 11226 Pa														
C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 1012 W Δp = 22 Pa														
	A	0,62	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	11	7	24,8	137	0,14	49,89	0,06
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 114 Pa														
	A	0,25	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	16	0,3	22	0,02	49,83	0,01
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	13	1,0	34	0,03	49,82	0,01
	A	0,65	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,267	78	50	4,0	193	0,19	49,63	0,02
	A	8,75	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	893	0,3	912	0,91	49,53	0,12
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	230	0,3	249	0,25	49,41	0,03
	A	0,90	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	92	0,5	124	0,12	49,38	0,01
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 50 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm														
			k _v = 1,490 m³/h Δp = 14189 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900	Δp = 312 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000	Δp = 101 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000	Δp = 101 Pa											
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 5 Pa											
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 281 Pa											
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.01																	
Δp _{disp} = 37205 Pa Δp _{gr} = -3 Pa Δp = 37205 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 99,97 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000	Δp = 287 Pa											
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593	Δp = 5 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05
	A	1,00	0.05	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	95	0,5	129	0,13	69,57	0,03
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	215	0,3	235	0,23	69,55	0,05
	A	8,65	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	826	0,3	846	0,85	69,49	0,21
	A	0,65	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,270	72	47	3,5	174	0,17	69,28	0,03
	A	4,60	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	274	1,0	296	0,30	69,26	0,34
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	12	0,3	19	0,02	68,91	0,02
	A	0,75	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	45	0,3	51	0,05	68,90	0,06
	A	0,68	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	15	10	1996,5	10682	10,68	68,84	0,10
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,142 m³/h Δp = 10656 Pa													
	C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 1003 W Δp = 22 Pa													
	A	0,58	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	11	7	24,8	137	0,14	49,71	0,05
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 114 Pa													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	16	0,3	22	0,02	49,66	0,01
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	13	0,3	19	0,02	49,65	0,01
	A	4,40	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	284	1,5	315	0,32	49,64	0,20
	A	0,65	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,267	78	50	4,0	193	0,19	49,63	0,02
	A	8,75	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	893	0,3	912	0,91	49,53	0,12
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	230	0,3	249	0,25	49,41	0,03
	A	0,90	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	92	0,5	124	0,12	49,38	0,01
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7 d _n = 20 mm													
				k _v = 1,490 m³/h Δp = 14189 Pa													
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.01																	
Δp _{disp} = 37205 Pa Δp _{gr} = -3 Pa Δp = 37205 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 99,95 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	0,40	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,5	0,321	54	22	4,5	253	0,25	69,97	0,01
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 51 Pa										
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,9	0,301	48	218	0,5	241	0,24	69,96	0,08
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,3	0,281	43	181	0,5	201	0,20	69,89	0,08
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,7	0,261	37	168	0,5	185	0,19	69,81	0,09

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,1	0,417	122	548	1,0	635	0,63	69,72	0,11
	A	1,84	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,378	102	188	0,5	224	0,22	69,62	0,05
	A	1,00	0.05	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	95	0,5	129	0,13	69,57	0,03
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	215	0,3	235	0,23	69,55	0,05
	A	8,65	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,2	0,364	95	826	0,3	846	0,85	69,49	0,21
	A	0,65	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,270	72	47	3,5	174	0,17	69,28	0,03
	A	4,60	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	274	1,0	296	0,30	69,26	0,34
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	12	0,3	19	0,02	68,91	0,02
	A	0,75	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,207	60	45	0,3	51	0,05	68,90	0,06
	A	0,57	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,103	15	8	1996,6	10681	10,68	68,84	0,09
 ECLIPSE-P			Nastawa: 5.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,142 m³/h Δp = 10657 Pa														
C22-60			1,000 m L = 1,00 m Φ _r = 1004 W Δp = 22 Pa														
	A	0,67	0.01	15	1055	1,1	1,000	0,013	0,8	0,102	11	8	24,8	138	0,14	49,72	0,06
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 114 Pa														
	A	0,25	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	16	0,3	22	0,02	49,66	0,01
	A	0,20	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	13	0,3	19	0,02	49,65	0,01
	A	4,40	0.01	15	2109	2,1	1,000	0,025	1,5	0,205	64	284	1,5	315	0,32	49,64	0,20
	A	0,65	0.01	18	4218	4,2	1,000	0,050	3,1	0,267	78	50	4,0	193	0,19	49,63	0,02
	A	8,75	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	893	0,3	912	0,91	49,53	0,12
	A	2,25	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	230	0,3	249	0,25	49,41	0,03
	A	0,90	0.01	22	8437	8,4	1,000	0,101	6,1	0,360	102	92	0,5	124	0,12	49,38	0,01
	A	2,04	0.05	22	8772	8,8	1,000	0,105	6,4	0,374	109	223	0,5	258	0,26	49,13	0,03
	A	4,50	0.05	22	9672	9,7	1,000	0,116	7,0	0,413	130	585	1,5	713	0,71	49,21	0,06
	A	4,49	0.05	28	10476	10,5	1,000	0,125	7,6	0,258	40	181	0,5	197	0,20	49,11	0,05
	A	4,25	0.05	28	11266	11,3	1,000	0,135	8,2	0,278	46	194	0,5	214	0,21	49,02	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,52	0.07	28	12088	12,1	1,000	0,145	8,8	0,298	52	234	0,5	256	0,26	48,99	0,05
	A	0,20	0.07	28	12878	12,9	1,000	0,154	9,4	0,318	58	12	286,5	14452	14,45	48,92	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 50 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,7	d _n = 20 mm												
				k _v = 1,490 m ³ /h		Δp = 14189 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.27																	
Δp _{disp} = 37128 Pa Δp _{gr} = -80 Pa Δp = 37128 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 51,98 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	2,45	0.27	15	1951	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	132	1,5	161	0,16	69,85	0,22
	A	1,50	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	1	2	3,0	3	0,00	69,63	1,44
	A	0,26	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	1	0	0,3	0	0,00	68,20	0,25
	A	0,13	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	1	0	126273,1	18590	18,59	67,94	0,13
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,018 m ³ /h Δp = 18590 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 302 W Δp = 1 Pa													
	A	0,23	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	3	1	22,1	4	0,00	33,33	0,08
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 3 Pa													
	A	0,26	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	3	1	0,3	1	0,00	33,25	0,08






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,00	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	3	5	3,0	6	0,01	33,17	0,60
	A	2,65	0.27	15	1951	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	60	158	1,0	177	0,18	44,76	0,12
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 96 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 1,6		d _n = 25 mm											
						k _v = 2,404 m³/h		Δp = 10352 Pa									
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm		k _v = 23,900		Δp = 312 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 101 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 101 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 5 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.02																	
Δp _{disp} = 37391 Pa Δp _{gr} = 184 Pa Δp = 37391 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 64,58 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	2,45	0.27	15	1951	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	132	1,5	161	0,16	69,85	0,22
	A	1,20	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	55	3,0	103	0,10	69,63	0,12
	A	1,40	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	64	0,3	69	0,07	69,51	0,14
	A	3,11	1.03	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	143	0,3	148	0,15	69,38	0,28
	A	0,15	1.01	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	7	0,3	12	0,01	69,10	0,01
	A	1,75	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	5	3,0	6	0,01	69,08	0,90
	A	0,13	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	0	0,3	1	0,00	68,18	0,07

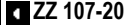




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,15	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	0	0,3	1	0,00	68,11	0,08
	A	0,36	1.01	15	280	0,3	1,000	0,003	0,2	0,027	2	1	1,5	1	0,00	68,04	0,22
	A	0,14	1.02	15	280	0,3	1,000	0,003	0,2	0,027	2	0	48344,7	18153	18,15	67,81	0,08
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,029 m³/h Δp = 18153 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 340 W Δp = 2 Pa														
	A	0,09	1.02	15	280	0,3	1,000	0,003	0,2	0,027	3	0	22,1	8	0,01	43,38	0,02
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 8 Pa														
	A	0,16	1.01	15	280	0,3	1,000	0,003	0,2	0,027	3	1	1,0	1	0,00	43,36	0,05
	A	0,10	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	0	0,3	1	0,00	39,64	0,02
	A	0,13	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	1	0,3	1	0,00	39,62	0,03
	A	2,25	1.02	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	10	3,0	11	0,01	39,59	0,42
	A	0,25	1.02	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	12	0,3	17	0,02	46,23	0,01
	A	3,11	1.03	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	154	0,3	158	0,16	46,22	0,15
	A	1,30	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	64	0,3	69	0,07	46,08	0,07
	A	1,20	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	59	3,0	106	0,11	46,01	0,07
	A	2,65	0.27	15	1951	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	60	158	1,0	177	0,18	44,76	0,12
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m³/h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.01																	
Δp _{disp} = 37411 Pa Δp _{gr} = 204 Pa Δp = 37411 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 64,04 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	2,45	0.27	15	1951	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	132	1,5	161	0,16	69,85	0,22
	A	1,20	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	55	3,0	103	0,10	69,63	0,12
	A	1,40	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	64	0,3	69	0,07	69,51	0,14
	A	3,11	1.03	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	143	0,3	148	0,15	69,38	0,28
	A	0,15	1.01	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	7	0,3	12	0,01	69,10	0,01
	A	1,75	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	5	3,0	6	0,01	69,08	0,90
	A	0,13	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	0	0,3	1	0,00	68,18	0,07
	A	0,15	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	0	0,3	1	0,00	68,11	0,08
	A	0,13	1.01	15	10	0,0	1,000	0,001	0,0	0,005	0	0	1515092	18185	18,19	68,04	0,44
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,005 m ³ /h		Δp = 18185 Pa											
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 121 W		Δp = 0 Pa											
	A	0,08	1.01	15	10	0,0	1,000	0,001	0,0	0,005	1	0	22,3	0	0,00	19,16	0,02
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h		Δp = 0 Pa											
	A	0,10	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	0	0,3	1	0,00	39,64	0,02
	A	0,13	1.01	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	1	0,3	1	0,00	39,62	0,03
	A	2,25	1.02	15	290	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	10	3,0	11	0,01	39,59	0,42





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	1.02	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	12	0,3	17	0,02	46,23	0,01
	A	3,11	1.03	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	154	0,3	158	0,16	46,22	0,15
	A	1,30	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	64	0,3	69	0,07	46,08	0,07
	A	1,20	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	59	3,0	106	0,11	46,01	0,07
	A	2,65	0.27	15	1951	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	60	158	1,0	177	0,18	44,76	0,12
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 96 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
						k _v = 2,404 m³/h		Δp = 10352 Pa									
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm		k _v = 23,900		Δp = 312 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 101 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 101 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 5 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 2.08																	








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Δp _{disp} = 37662 Pa Δp _{gr} = 454 Pa Δp = 37662 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 5,52 m L _{CIR} = 64,97 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
GLOBO-H				d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
ZZ 107-20				d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
GLOBO-H				d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
GLOBO-H_ODW				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	2,45	0.27	15	1951	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	132	1,5	161	0,16	69,85	0,22
	A	1,20	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	55	3,0	103	0,10	69,63	0,12
	A	1,40	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	64	0,3	69	0,07	69,51	0,14
	A	3,11	1.03	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	143	0,3	148	0,15	69,38	0,28






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,15	1.01	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,178	46	7	0,3	12	0,01	69,10	0,01
	A	1,55	1.02	15	1486	1,5	1,000	0,018	1,1	0,146	33	50	3,0	82	0,08	69,08	0,17
	A	1,11	2.08	15	1486	1,5	1,000	0,018	1,1	0,146	33	36	0,3	39	0,04	68,91	0,12
	A	0,14	2.08	15	1486	1,5	1,000	0,018	1,1	0,146	33	5	0,3	8	0,01	68,80	0,02
	A	0,42	2.08	15	1486	1,5	1,000	0,018	1,1	0,146	33	14	1689,6	17946	17,95	68,78	0,04
 ECLIPSE-P			Nastawa: 7.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,154 m ³ /h Δp = 17930 Pa														
C22-60			1,600 m L = 1,60 m Φ _r = 1544 W Δp = 44 Pa														
	A	0,32	2.08	15	1486	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	28	9	22,1	239	0,24	47,95	0,02
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 226 Pa														
	A	0,04	2.08	15	1486	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	28	1	0,3	4	0,00	47,93	0,00
	A	0,61	2.08	15	1486	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	28	17	0,3	20	0,02	47,93	0,04
	A	1,45	1.02	15	1486	1,5	1,000	0,018	1,1	0,144	28	41	3,0	72	0,07	47,89	0,09
	A	0,25	1.02	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	12	0,3	17	0,02	46,23	0,01
	A	3,11	1.03	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	154	0,3	158	0,16	46,22	0,15
	A	1,30	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	64	0,3	69	0,07	46,08	0,07
	A	1,20	0.27	15	1776	1,8	1,000	0,022	1,3	0,176	49	59	3,0	106	0,11	46,01	0,07
	A	2,65	0.27	15	1951	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	60	158	1,0	177	0,18	44,76	0,12
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m ³ /h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900												
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-30 w pomieszczeniu: 1.22																	
Δp _{disp} = 37407 Pa Δp _{gr} = 200 Pa Δp = 37407 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,51 m L _{CIR} = 83,73 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
		GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	0,60	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	63	1,5	146	0,15	69,69	0,02
	A	0,45	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	47	0,3	64	0,06	69,67	0,02
	A	0,61	POZA STRE	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	64	0,3	80	0,08	69,65	0,02
	A	0,57	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,222	51	29	1,5	66	0,07	69,63	0,03
	A	0,15	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,222	51	8	0,3	15	0,02	69,60	0,01
	A	0,31	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	13	1,5	35	0,03	69,59	0,03
	A	3,96	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	168	0,3	172	0,17	69,56	0,37
	A	0,32	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	14	0,3	18	0,02	69,19	0,03
	A	1,55	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	66	0,3	70	0,07	69,16	0,15
	A	0,30	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	13	0,3	17	0,02	69,02	0,03
	A	0,27	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	11	1090,0	15753	15,75	68,99	0,03
		ECLIPSE-P		Nastawa: 8.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,192 m ³ /h Δp = 15737 Pa													
	C22-30			3,000 m L = 3,00 m Φ _r = 1698 W Δp = 60 Pa													

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,27	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	12	22,1	325	0,32	49,37	0,02
	■ RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 308 Pa														
	A	0,15	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	7	0,3	11	0,01	49,36	0,01
	A	1,65	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	75	0,3	79	0,08	49,35	0,09
	A	0,32	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	14	0,3	19	0,02	49,26	0,02
	A	3,76	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	170	0,3	174	0,17	49,24	0,21
	A	0,32	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	14	1,0	28	0,03	49,03	0,02
	A	0,10	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,220	55	6	0,3	13	0,01	49,31	0,00
	A	0,67	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,220	55	37	1,0	61	0,06	49,31	0,02
	A	0,61	POZA STRE	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	68	0,3	85	0,08	49,13	0,01
	A	0,55		18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	62	0,3	78	0,08	49,12	0,01
	A	0,60	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	67	1,0	121	0,12	49,11	0,01
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
	■ STAD		Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m ³ /h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-30 w pomieszczeniu: 1.22																	
Δp _{disp} = 37408 Pa Δp _{gr} = 200 Pa Δp = 37408 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,51 m L _{CIR} = 72,26 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	0,60	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	63	1,5	146	0,15	69,69	0,02
	A	0,45	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	47	0,3	64	0,06	69,67	0,02
	A	0,61	POZA STRE	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	64	0,3	80	0,08	69,65	0,02
	A	0,57	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,222	51	29	1,5	66	0,07	69,63	0,03
	A	0,15	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,222	51	8	0,3	15	0,02	69,60	0,01
	A	0,30	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	13	1,0	27	0,03	69,59	0,03
	A	0,68	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	29	1126,5	16308	16,31	69,56	0,06
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 8.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,189 m³/h Δp = 16274 Pa													
	C22-30			3,000 m L = 3,00 m Φ _r = 1720 W Δp = 60 Pa													
	A	0,58	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	26	22,1	339	0,34	49,65	0,03
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 309 Pa													
	A	0,15	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	7	1,5	28	0,03	49,61	0,01
	A	0,10	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,220	55	6	0,3	13	0,01	49,31	0,00
	A	0,67	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,220	55	37	1,0	61	0,06	49,31	0,02
	A	0,61	POZA STRE	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	68	0,3	85	0,08	49,13	0,01







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,55		18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	62	0,3	78	0,08	49,12	0,01
	A	0,60	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	67	1,0	121	0,12	49,11	0,01
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 96 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
						k _v = 2,404 m³/h		Δp = 10352 Pa									
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm		k _v = 23,900		Δp = 312 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 101 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 101 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 5 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.22																	








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Δp _{disp} = 37421 Pa Δp _{gr} = 213 Pa Δp = 37421 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 70,58 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY								Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
GLOBO-H				d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
ZZ 107-20				d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
GLOBO-H				d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
GLOBO-H_ODW				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	0,60	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	63	1,5	146	0,15	69,69	0,02





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,45	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	47	0,3	64	0,06	69,67	0,02
	A	0,61	POZA STRE	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,333	104	64	0,3	80	0,08	69,65	0,02
	A	0,75	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	32	1,0	46	0,05	69,63	0,07
	A	0,26	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	11	1138,7	16467	16,47	69,56	0,03
 ECLIPSE-P			Nastawa: 8.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,188 m³/h Δp = 16451 Pa														
C22-60			1,800 m L = 1,80 m Φ _r = 1793 W Δp = 60 Pa														
	A	0,26	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	12	22,1	324	0,32	48,85	0,01
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 308 Pa														
	A	0,25	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	11	1,5	33	0,03	48,83	0,01
	A	0,61	POZA STRE	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	68	0,3	85	0,08	49,13	0,01
	A	0,55		18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	62	0,3	78	0,08	49,12	0,01
	A	0,60	0.27	18	5200	5,2	1,000	0,062	3,8	0,329	112	67	1,0	121	0,12	49,11	0,01
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m³/h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.27																	
Δp _{disp} = 37127 Pa Δp _{gr} = -80 Pa Δp = 37127 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 80,31 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	0,17	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	3	0	1,5	1	0,00	69,56	0,08
	A	1,50	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	3	4	0,3	4	0,00	69,48	0,74
	A	0,34	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	1	0	107226,1	15798	15,80	68,74	0,34
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,019 m³/h Δp = 15797 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 306 W Δp = 1 Pa													
	A	0,24	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	3	1	24,8	4	0,00	33,47	0,08
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 3 Pa													
	A	2,00	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	5	10	0,3	11	0,01	33,21	0,31
	A	0,17	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	5	1	1,0	1	0,00	32,90	0,03
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 96 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,6	d _n = 25 mm												
				k _v = 2,404 m³/h		Δp = 10352 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.27																	
Δp _{disp} = 37128 Pa Δp _{gr} = -80 Pa Δp = 37128 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 81,59 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	0,17	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	3	0	1,5	1	0,00	69,56	0,08
	A	1,50	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	3	4	0,3	4	0,00	69,48	0,74
	A	0,88	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	1	1	107242,3	15797	15,80	68,74	0,85
	ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,019 m ³ /h Δp = 15795 Pa													




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 302 W Δp = 1 Pa													
	A	0,98	0,27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	3	3	24,8	6	0,01	33,35	0,31
	RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 3 Pa													
	A	2,00	0,27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	5	10	0,3	11	0,01	33,21	0,31
	A	0,17	0,27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	5	1	1,0	1	0,00	32,90	0,03
	A	5,13	0,27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0,27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0,27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0,27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0,10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0,10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0,10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0,08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa													
	STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,404 m ³ /h Δp = 10352 Pa													
	A	1,95	0,07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa													
	GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa													
	GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa													
	A	0,10	0,07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0,07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa													
	A	0,30	0,07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa													
	A	1,40	0,07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.27																	
Δp _{disp} = 37128 Pa Δp _{gr} = -80 Pa Δp = 37128 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 99,47 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 5 Pa									
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000			Δp = 103 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852			Δp = 295 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000			Δp = 103 Pa									
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 98 Pa									
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,261	68	15	1,5	66	0,07	69,32	0,01
	A	1,50	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	3	4	1,5	5	0,01	69,31	0,74
	A	0,17	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	1	0	91825,9	13528	13,53	68,58	0,17
 ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,021 m ³ /h Δp = 13527 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 306 W Δp = 1 Pa														
	A	0,27	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	3	1	24,8	4	0,00	33,47	0,09
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 3 Pa														
	A	2,00	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	5	10	1,0	11	0,01	33,15	0,31
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,259	74	16	1,0	49	0,05	47,19	0,01
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m ³ /h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.27																	
Δp _{disp} = 37129 Pa Δp _{gr} = -79 Pa Δp = 37129 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 101,19 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,261	68	15	1,5	66	0,07	69,32	0,01
	A	1,50	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	3	4	1,5	5	0,01	69,31	0,74
	A	1,13	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	1	2	91856,1	13527	13,53	68,58	1,08
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,021 m³/h Δp = 13525 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 300 W Δp = 1 Pa													
	A	1,03	0.27	15	175	0,2	1,000	0,002	0,1	0,017	3	3	24,8	6	0,01	33,26	0,33
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 3 Pa													



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,00	0.27	15	350	0,4	1,000	0,004	0,3	0,034	5	10	1,0	11	0,01	33,15	0,31
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,259	74	16	1,0	49	0,05	47,19	0,01
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 96 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,6	d _n = 25 mm												
					k _v = 2,404 m³/h		Δp = 10352 Pa										
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.24																	
Δp _{disp} = 37426 Pa Δp _{gr} = 218 Pa Δp = 37426 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 101,54 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa									
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04








Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,261	68	15	1,5	66	0,07	69,32	0,01
	A	0,41	0.27	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	24	0,5	39	0,04	69,31	0,02
	A	0,20		18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	12	0,3	20	0,02	69,29	0,01
	A	1,36	1.22	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	79	0,3	88	0,09	69,28	0,06
	A	1,33	1.24	15	270	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	2	3	38839,4	13568	13,57	69,22	0,78
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,032 m ³ /h Δp = 13564 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 342 W Δp = 1 Pa														
	A	1,33	1.24	15	270	0,3	1,000	0,003	0,2	0,026	3	4	25,8	13	0,01	43,10	0,37
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 7 Pa														
	A	0,86	POZA STRE	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	54	0,3	63	0,06	48,57	0,02
	A	0,10		18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	6	0,3	15	0,01	48,55	0,00
	A	0,41	0.27	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	26	0,5	40	0,04	48,55	0,01
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,259	74	16	1,0	49	0,05	47,19	0,01
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03







Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	■ STAD			Nastawa: 1,6	d _n = 25 mm												
					k _v = 2,404 m ³ /h												
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-30 w pomieszczeniu: 1.22																	
Δp _{disp} = 37408 Pa Δp _{gr} = 200 Pa Δp = 37408 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,51 m L _{CIR} = 100,95 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
		GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
		ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
		ZZ 107-20		d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
		GLOBO-H		d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
		GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,261	68	15	1,5	66	0,07	69,32	0,01
	A	0,41	0.27	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	24	0,5	39	0,04	69,31	0,02
	A	0,20		18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	12	0,3	20	0,02	69,29	0,01
	A	1,36	1.22	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	79	0,3	88	0,09	69,28	0,06
	A	0,16	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,222	51	8	3,0	82	0,08	69,22	0,01
	A	0,30	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	13	3,5	63	0,06	69,21	0,03
	A	0,72	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	31	894,7	12954	12,95	69,18	0,07
		ECLIPSE-P		Nastawa: 8.0	d _n = 15 mm												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				Q = m³/h k _v = 0,212 m³/h Δp = 12919 Pa													
	C22-30			3,000 m L = 3,00 m Φ _r = 1704 W Δp = 60 Pa													
	A	0,89	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	40	25,8	405	0,41	49,45	0,05
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 308 Pa													
	A	0,86	POZA STRE	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	54	0,3	63	0,06	48,57	0,02
	A	0,10		18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	6	0,3	15	0,01	48,55	0,00
	A	0,41	0.27	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	26	0,5	40	0,04	48,55	0,01
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,259	74	16	1,0	49	0,05	47,19	0,01
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa													
	 STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,404 m³/h Δp = 10352 Pa													
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa													
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa													
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.22																	
Δp _{disp} = 37420 Pa Δp _{gr} = 213 Pa Δp = 37420 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 99,78 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY																
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,261	68	15	1,5	66	0,07	69,32	0,01
	A	0,41	0.27	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	24	0,5	39	0,04	69,31	0,02
	A	0,20		18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	12	0,3	20	0,02	69,29	0,01
	A	1,36	1.22	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,239	58	79	0,3	88	0,09	69,28	0,06
	A	0,16	1.22	18	3466	3,5	1,000	0,041	2,5	0,222	51	8	3,0	82	0,08	69,22	0,01
	A	0,29	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,170	42	12	902,3	13046	13,05	69,21	0,03
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 8.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,212 m³/h Δp = 12983 Pa													
	C22-60			1,800 m L = 1,80 m Φ _r = 1777 W Δp = 60 Pa													
	A	0,39	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	18	22,1	330	0,33	48,68	0,02
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 308 Pa													
	A	0,06	1.22	15	1733	1,7	1,000	0,021	1,3	0,168	45	3	4,0	59	0,06	48,66	0,00
	A	0,86	POZA STRE	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	54	0,3	63	0,06	48,57	0,02
	A	0,10		18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	6	0,3	15	0,01	48,55	0,00
	A	0,41	0.27	18	3736	3,7	1,000	0,045	2,7	0,237	63	26	0,5	40	0,04	48,55	0,01
	A	0,21	0.27	18	4086	4,1	1,000	0,049	3,0	0,259	74	16	1,0	49	0,05	47,19	0,01





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	 A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 96 Pa										
	 STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,404 m³/h		Δp = 10352 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	 FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	 GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.25																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Δp _{disp} = 37437 Pa Δp _{gr} = 229 Pa Δp = 37437 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 110,92 m																	
WYMIENNIK PŁYTOWY							Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10 0.07		54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
GLOBO-H_ODW				d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10 0.07		35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
ROZDZIEL RUR				d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45 0.07		35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
GLOBO-H				d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
ZZ 107-20				d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
GLOBO-H				d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70 0.07		35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40 0.07		35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28 0.08		28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
GLOBO-H_ODW				d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42 0.10		28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25 0.10		28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70 0.10		28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75 0.27		28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55 0.27		28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17 0.27		28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13 0.27		22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	0,80	0.20	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	7	1,5	13	0,01	69,12	0,15
	A	1,36	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	12	0,3	13	0,01	68,96	0,25
	A	0,17	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	1	0,3	3	0,00	68,72	0,03
	A	0,97	1.25	15	287	0,3	1,000	0,003	0,2	0,028	2	2	32543,1	12867	12,87	68,69	0,53
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,035 m³/h Δp = 12863 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 347 W Δp = 2 Pa														
	A	1,07	1.25	15	287	0,3	1,000	0,003	0,2	0,028	3	4	24,8	13	0,01	43,92	0,29
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 8 Pa														
	A	0,07	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	1	0,3	2	0,00	43,78	0,01
	A	0,86	POZA STRE	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	9	0,3	10	0,01	43,78	0,07
	A	0,70	0.20	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	8	1,0	11	0,01	43,70	0,07
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
				k _v = 2,404 m ³ /h		Δp = 10352 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.27																	
Δp _{disp} = 37433 Pa Δp _{gr} = 225 Pa Δp = 37433 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 117,58 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	0,80	0.20	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	7	1,5	13	0,01	69,12	0,15
	A	1,36	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	12	0,3	13	0,01	68,96	0,25
	A	0,17	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	1	0,3	3	0,00	68,72	0,03
	A	0,30	1.25	15	611	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	5	1	3,0	7	0,01	68,69	0,08
	A	0,60	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	2	1,5	2	0,00	68,61	0,30
	A	0,23	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	1	0,3	1	0,00	68,31	0,11
	A	2,15	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	6	0,3	6	0,01	68,20	1,03
	A	0,23	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	1	0,3	1	0,00	67,17	0,11
	A	0,60	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	2	0,3	2	0,00	67,06	0,28

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,75	1.27	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	3	2	24905,9	12824	12,82	66,77	0,36
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,040 m ³ /h Δp = 12822 Pa														
	C22-60		0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 349 W Δp = 2 Pa														
	A	0,85	1.27	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	3	22,1	14	0,01	45,12	0,22
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 11 Pa														
	A	0,15	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	1	0,3	1	0,00	44,90	0,04
	A	0,23	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	1	0,3	1	0,00	44,87	0,06
	A	1,95	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	8	0,3	8	0,01	44,81	0,48
	A	0,23	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	1	0,3	1	0,00	44,33	0,05
	A	0,15	1.26	15	328	0,3	1,000	0,004	0,2	0,032	4	1	1,0	1	0,00	44,28	0,04
	A	0,30	1.26	15	611	0,6	1,000	0,007	0,4	0,059	7	2	3,0	7	0,01	43,89	0,04
	A	0,07	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	1	0,3	2	0,00	43,78	0,01
	A	0,86	POZA STRE	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	9	0,3	10	0,01	43,78	0,07
	A	0,70	0.20	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	8	1,0	11	0,01	43,70	0,07
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ STAD		Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m³/h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.26																	
Δp _{disp} = 37437 Pa Δp _{gr} = 229 Pa Δp = 37437 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 111,15 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 287 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	0,80	0.20	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	7	1,5	13	0,01	69,12	0,15
	A	1,36	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	12	0,3	13	0,01	68,96	0,25
	A	0,17	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,088	9	1	0,3	3	0,00	68,72	0,03
	A	0,30	1.25	15	611	0,6	1,000	0,007	0,4	0,060	5	1	3,0	7	0,01	68,69	0,08
	A	0,89	1.26	15	283	0,3	1,000	0,003	0,2	0,028	2	2	33425,7	12855	12,85	68,61	0,49
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,035 m ³ /h Δp = 12852 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 345 W Δp = 2 Pa													





Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,79	1.26	15	283	0,3	1,000	0,003	0,2	0,027	3	3	22,3	11	0,01	43,70	0,22
	■ RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 8 Pa													
	A	0,30	1.26	15	611	0,6	1,000	0,007	0,4	0,059	7	2	3,0	7	0,01	43,89	0,04
	A	0,07	1.25	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	1	0,3	2	0,00	43,78	0,01
	A	0,86	POZA STRE	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	9	0,3	10	0,01	43,78	0,07
	A	0,70	0.20	15	897	0,9	1,000	0,011	0,7	0,087	11	8	1,0	11	0,01	43,70	0,07
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
	■ STAD		Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
				k _v = 2,404 m ³ /h Δp = 10352 Pa													
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	■ GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR		d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.28																	
Δp _{disp} = 37443 Pa Δp _{gr} = 235 Pa Δp = 37443 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 124,54 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 5 Pa									
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 103 Pa									
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm		k _v = 24,852		Δp = 295 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 103 Pa									
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 GLOBO-H-ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	278	0,5	294	0,29	69,12	0,23
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	122	0,3	131	0,13	68,89	0,10
	A	1,90	0.21	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	102	1,5	131	0,13	68,79	0,17
	A	1,36	1.28	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	73	0,3	79	0,08	68,62	0,11
	A	0,36	1.28	15	114	0,1	1,000	0,001	0,1	0,011	1	0	186346,5	11647	11,65	68,51	0,49
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 1.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,015 m³/h Δp = 11646 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 214 W Δp = 0 Pa													
	 A	0,36	1.28	15	114	0,1	1,000	0,001	0,1	0,011	2	1	22,8	2	0,00	30,52	0,11
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m³/h Δp = 1 Pa													
	A	0,86	0.20	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	59	51	0,3	57	0,06	45,17	0,04
	A	2,00	0.21	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	59	119	1,0	137	0,14	45,13	0,10
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	133	0,3	142	0,14	45,78	0,05
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	304	0,5	319	0,32	45,73	0,13
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 96 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,404 m³/h		Δp = 10352 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.23																	
Δp _{disp} = 37444 Pa Δp _{gr} = 236 Pa Δp = 37444 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 134,66 m																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	278	0,5	294	0,29	69,12	0,23
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	122	0,3	131	0,13	68,89	0,10
	A	1,90	0.21	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	102	1,5	131	0,13	68,79	0,17
	A	1,36	1.28	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	73	0,3	79	0,08	68,62	0,11
	A	1,50	1.28	15	1874	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	73	0,5	81	0,08	68,51	0,13
	A	1,75	1.23	15	1180	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	20	36	1,5	46	0,05	68,38	0,23
	A	1,50	1.23	15	1180	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	20	31	0,3	33	0,03	68,15	0,20
	A	0,17	1.23	15	1180	1,2	1,000	0,014	0,9	0,116	20	3	1666,8	11140	11,14	67,94	0,02
 ECLIPSE-P			Nastawa: 6.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,156 m ³ /h Δp = 11134 Pa														
C22-60			1,200 m L = 1,20 m Φ _r = 1155 W Δp = 28 Pa														
	A	0,17	1.23	15	1180	1,2	1,000	0,014	0,9	0,114	14	2	22,1	147	0,15	48,34	0,01
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 143 Pa														
	A	2,00	1.23	15	1180	1,2	1,000	0,014	0,9	0,114	14	28	0,3	30	0,03	48,33	0,16
	A	1,75	1.23	15	1180	1,2	1,000	0,014	0,9	0,114	14	24	1,0	31	0,03	48,17	0,14
	A	2,00	1.28	15	1874	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	106	0,5	114	0,11	46,16	0,09
	A	0,86	0.20	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	59	51	0,3	57	0,06	45,17	0,04
	A	2,00	0.21	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	59	119	1,0	137	0,14	45,13	0,10
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	133	0,3	142	0,14	45,78	0,05
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	304	0,5	319	0,32	45,73	0,13
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 96 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,404 m³/h		Δp = 10352 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 2.09																	
Δp _{disp} = 37668 Pa Δp _{gr} = 460 Pa Δp = 37668 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 5,52 m L _{CIR} = 130,85 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	278	0,5	294	0,29	69,12	0,23
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	122	0,3	131	0,13	68,89	0,10

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,90	0.21	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	102	1,5	131	0,13	68,79	0,17
	A	1,36	1.28	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	73	0,3	79	0,08	68,62	0,11
	A	1,50	1.28	15	1874	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	73	0,5	81	0,08	68,51	0,13
	A	1,36	2.09	15	694	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	8	0,5	9	0,01	68,38	0,34
	A	0,65	2.09	15	347	0,3	1,000	0,004	0,3	0,034	3	2	20124,9	11642	11,64	68,04	0,33
 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,045 m ³ /h Δp = 11639 Pa														
C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 406 W Δp = 2 Pa														
	A	0,65	2.09	15	347	0,3	1,000	0,004	0,3	0,034	4	3	24,8	17	0,02	44,32	0,18
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 12 Pa														
	A	0,86	1.28	15	694	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	9	7	0,5	8	0,01	43,08	0,09
	A	2,00	1.28	15	1874	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	106	0,5	114	0,11	46,16	0,09
	A	0,86	0.20	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	59	51	0,3	57	0,06	45,17	0,04
	A	2,00	0.21	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	59	119	1,0	137	0,14	45,13	0,10
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	133	0,3	142	0,14	45,78	0,05
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	304	0,5	319	0,32	45,73	0,13
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	■ STAD			Nastawa: 1,6	d _n = 25 mm												
					k _v = 2,404 m ³ /h												
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 2.09																	
Δp _{disp} = 37671 Pa Δp _{gr} = 463 Pa Δp = 37671 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 5,52 m L _{CIR} = 140,64 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000												
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	278	0,5	294	0,29	69,12	0,23
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	122	0,3	131	0,13	68,89	0,10
	A	1,90	0.21	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	102	1,5	131	0,13	68,79	0,17
	A	1,36	1.28	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,5	0,195	54	73	0,3	79	0,08	68,62	0,11
	A	1,50	1.28	15	1874	1,9	1,000	0,022	1,4	0,184	49	73	0,5	81	0,08	68,51	0,13
	A	1,36	2.09	15	694	0,7	1,000	0,008	0,5	0,068	6	8	0,5	9	0,01	68,38	0,34
	A	5,55	2.09	15	347	0,3	1,000	0,004	0,3	0,034	3	16	20093,4	11624	11,62	68,04	2,51

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 ECLIPSE-P		Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,045 m ³ /h Δp = 11606 Pa														
	C22-60		0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 385 W Δp = 2 Pa														
	A	5,55	2.09	15	347	0,3	1,000	0,004	0,3	0,034	4	24	24,8	38	0,04	43,34	1,32
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 12 Pa														
	A	0,86	1.28	15	694	0,7	1,000	0,008	0,5	0,067	9	7	0,5	8	0,01	43,08	0,09
	A	2,00	1.28	15	1874	1,9	1,000	0,022	1,4	0,182	53	106	0,5	114	0,11	46,16	0,09
	A	0,86	0.20	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	59	51	0,3	57	0,06	45,17	0,04
	A	2,00	0.21	15	1988	2,0	1,000	0,024	1,4	0,193	59	119	1,0	137	0,14	45,13	0,10
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	133	0,3	142	0,14	45,78	0,05
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	304	0,5	319	0,32	45,73	0,13
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
	 STAD		Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m ³ /h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	 FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														


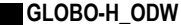




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.30																	
Δp _{disp} = 37432 Pa Δp _{gr} = 224 Pa Δp = 37432 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 124,17 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	278	0,5	294	0,29	69,12	0,23
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	122	0,3	131	0,13	68,89	0,10
	A	0,50	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,186	50	25	1,0	42	0,04	68,79	0,05
	A	0,59	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,186	50	29	0,3	34	0,03	68,75	0,06
	A	0,40	0.22	15	301	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	2	1	1,5	2	0,00	68,69	0,22
	A	1,36	1.30	15	301	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	2	3	0,3	3	0,00	68,48	0,72
	A	0,17	1.30	15	301	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	2	0	0,3	1	0,00	67,76	0,09
	A	0,61	1.30	15	301	0,3	1,000	0,004	0,2	0,030	2	2	27214,2	11852	11,85	67,67	0,32
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m³/h k _v = 0,038 m³/h Δp = 11851 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 347 W Δp = 2 Pa													
	A	0,52	1.30	15	301	0,3	1,000	0,004	0,2	0,029	4	2	22,1	11	0,01	44,32	0,14




Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	 RADITEC-P-O		Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 9 Pa														
	A	0,07	1.30	15	301	0,3	1,000	0,004	0,2	0,029	4	0	0,3	0	0,00	44,18	0,02
	A	0,86	0.22	15	301	0,3	1,000	0,004	0,2	0,029	4	3	0,3	3	0,00	44,16	0,22
	A	0,30	0.22	15	301	0,3	1,000	0,004	0,2	0,029	4	1	1,0	2	0,00	43,94	0,08
	A	0,59	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,184	54	32	0,3	37	0,04	46,63	0,03
	A	0,50	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,184	54	27	1,5	52	0,05	46,60	0,03
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	133	0,3	142	0,14	45,78	0,05
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	304	0,5	319	0,32	45,73	0,13
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	 GLOBO-H_ODW		d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
	 STAD		Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m ³ /h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	 FILTR-112-00		d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	 GLOBO-H		d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.22																	
Δp _{disp} = 37207 Pa Δp _{gr} = -1 Pa Δp = 37207 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 128,61 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY					Δp _{HS} = 0 Pa											
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 98 Pa									
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	278	0,5	294	0,29	69,12	0,23
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	122	0,3	131	0,13	68,89	0,10
	A	0,50	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,186	50	25	1,0	42	0,04	68,79	0,05
	A	0,59	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,186	50	29	0,3	34	0,03	68,75	0,06
	A	2,48	0.22	15	1594	1,6	1,000	0,019	1,2	0,156	37	91	0,5	97	0,10	68,69	0,25
	A	1,50	0.22	15	383	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	5	1,5	6	0,01	68,44	0,62
	A	0,09	0.22	15	383	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	0	16261,4	11427	11,43	67,82	0,04
	 ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0 d _n = 15 mm													
				Q = m ³ /h k _v = 0,050 m ³ /h Δp = 11426 Pa													
	C22-60			0,400 m L = 0,40 m Φ _r = 380 W Δp = 3 Pa													
	A	0,19	0.22	15	383	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	1	22,1	16	0,02	47,90	0,05
	 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm													
				k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 15 Pa													
	A	2,00	0.22	15	383	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	9	1,0	9	0,01	47,86	0,47
	A	2,48	0.22	15	1594	1,6	1,000	0,019	1,2	0,155	35	87	0,5	93	0,09	47,29	0,14



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,59	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,184	54	32	0,3	37	0,04	46,63	0,03
	A	0,50	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,184	54	27	1,5	52	0,05	46,60	0,03
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	133	0,3	142	0,14	45,78	0,05
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	304	0,5	319	0,32	45,73	0,13
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm		k _v = 25,000		Δp = 96 Pa									
	■ STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,404 m³/h Δp = 10352 Pa													
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm		k _v = 23,900		Δp = 312 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 101 Pa									
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm		k _v = 42,000		Δp = 101 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm		k _v = 184,593		Δp = 5 Pa									
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm		k _v = 100,000		Δp = 281 Pa									
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 0.25																	
Δp _{disp} = 37207 Pa Δp _{gr} = -1 Pa Δp = 37207 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = -0,20 m L _{CIR} = 129,53 m																	
<div> <div></div> WYMIENNIK PŁYTOWY </div> Δp _{HS} = 0 Pa																	
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000			Δp = 287 Pa									
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593			Δp = 5 Pa									
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000			Δp = 103 Pa									
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852			Δp = 295 Pa									
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000			Δp = 103 Pa									
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000			Δp = 98 Pa									
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	278	0,5	294	0,29	69,12	0,23
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	122	0,3	131	0,13	68,89	0,10
	A	0,50	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,186	50	25	1,0	42	0,04	68,79	0,05
	A	0,59	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,186	50	29	0,3	34	0,03	68,75	0,06
	A	2,48	0.22	15	1594	1,6	1,000	0,019	1,2	0,156	37	91	0,5	97	0,10	68,69	0,25
	A	0,48	0.22	15	1212	1,2	1,000	0,014	0,9	0,119	22	11	0,5	14	0,01	68,44	0,06
	A	1,50	0.25	15	669	0,7	1,000	0,008	0,5	0,066	5	8	3,0	15	0,01	68,38	0,36
	A	0,07	0.25	15	669	0,7	1,000	0,008	0,5	0,066	5	0	0,3	1	0,00	68,02	0,02
	A	0,10	0.25	15	669	0,7	1,000	0,008	0,5	0,066	5	1	5285,0	11344	11,34	68,01	0,02
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m ³ /h k _v = 0,087 m ³ /h Δp = 11343 Pa														
C22-60			0,700 m L = 0,70 m Φ _r = 669 W Δp = 9 Pa														
	A	0,20	0.25	15	669	0,7	1,000	0,008	0,5	0,065	8	2	22,1	48	0,05	47,98	0,03
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m ³ /h Δp = 46 Pa														
	A	0,07	0.25	15	669	0,7	1,000	0,008	0,5	0,065	8	0	0,3	1	0,00	47,95	0,01
	A	2,00	0.25	15	669	0,7	1,000	0,008	0,5	0,065	8	15	3,0	21	0,02	47,94	0,27
	A	0,28	0.22	15	1212	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	15	4	0,5	8	0,01	47,28	0,02
	A	2,48	0.22	15	1594	1,6	1,000	0,019	1,2	0,155	35	87	0,5	93	0,09	47,29	0,14
	A	0,59	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,184	54	32	0,3	37	0,04	46,63	0,03



Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,50	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,184	54	27	1,5	52	0,05	46,60	0,03
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	133	0,3	142	0,14	45,78	0,05
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	304	0,5	319	0,32	45,73	0,13
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 96 Pa										
	■ STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm													
				k _v = 2,404 m³/h Δp = 10352 Pa													
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900		Δp = 312 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 101 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01









Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.36																	
Δp _{disp} = 37421 Pa Δp _{gr} = 213 Pa Δp = 37421 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 129,78 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	284	0,5	326	0,33	69,92	0,04
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	21	0,3	46	0,05	69,88	0,00
	A	1,70	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	12,0	0,409	83	141	0,3	166	0,17	69,87	0,02

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	380	0,5	412	0,41	69,85	0,08
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	168	0,3	188	0,19	69,77	0,04
	A	3,17	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,6	0,359	66	209	0,3	229	0,23	69,73	0,04
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,8	0,398	112	573	1,0	652	0,65	69,69	0,13
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,5	0,382	104	1001	0,5	1038	1,04	69,56	0,24
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,306	90	441	1,0	488	0,49	69,32	0,20
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	278	0,5	294	0,29	69,12	0,23
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,248	63	122	0,3	131	0,13	68,89	0,10
	A	0,50	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,186	50	25	1,0	42	0,04	68,79	0,05
	A	0,59	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,186	50	29	0,3	34	0,03	68,75	0,06
	A	2,48	0.22	15	1594	1,6	1,000	0,019	1,2	0,156	37	91	0,5	97	0,10	68,69	0,25
	A	0,48	0.22	15	1212	1,2	1,000	0,014	0,9	0,119	22	11	0,5	14	0,01	68,44	0,06
	A	0,65	0.25	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	3	3,0	7	0,01	68,38	0,19
	A	1,36	1.36	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	6	0,3	6	0,01	68,19	0,40
	A	0,38	1.36	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	4	2	8177,8	11587	11,59	67,79	0,11
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,070 m³/h Δp = 11585 Pa														
C22-60			0,600 m L = 0,60 m Φ _r = 559 W Δp = 6 Pa														
	A	0,38	1.36	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	6	2	22,1	33	0,03	47,09	0,06
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 30 Pa														
	A	0,86	POZA STRE	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	6	5	0,3	6	0,01	47,03	0,14
	A	0,55	0.25	15	543	0,5	1,000	0,006	0,4	0,053	6	3	3,0	8	0,01	46,89	0,09
	A	0,28	0.22	15	1212	1,2	1,000	0,014	0,9	0,118	15	4	0,5	8	0,01	47,28	0,02
	A	2,48	0.22	15	1594	1,6	1,000	0,019	1,2	0,155	35	87	0,5	93	0,09	47,29	0,14
	A	0,59	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,184	54	32	0,3	37	0,04	46,63	0,03
	A	0,50	0.19	15	1896	1,9	1,000	0,023	1,4	0,184	54	27	1,5	52	0,05	46,60	0,03






Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	1,95	0.21	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	133	0,3	142	0,14	45,78	0,05
	A	4,45	0.20	18	3883	3,9	1,000	0,046	2,8	0,246	68	304	0,5	319	0,32	45,73	0,13
	A	4,90	0.27	18	4781	4,8	1,000	0,057	3,5	0,302	98	482	1,5	551	0,55	45,23	0,11
	A	9,60	0.27	22	8867	8,9	1,000	0,106	6,4	0,378	113	1084	0,5	1120	1,12	46,07	0,13
	A	5,13	0.27	22	9217	9,2	1,000	0,110	6,7	0,393	121	622	1,5	737	0,74	45,44	0,07
	 A	3,37	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	240	0,3	259	0,26	46,72	0,03
	A	2,55	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	182	0,3	201	0,20	46,69	0,02
	A	5,75	0.27	28	14417	14,4	1,000	0,172	10,5	0,355	71	410	0,5	441	0,44	46,67	0,05
	A	1,50	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	135	0,3	159	0,16	46,38	0,01
	A	0,25	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	22	0,3	47	0,05	46,37	0,00
	A	3,42	0.10	28	16368	16,4	1,000	0,196	11,9	0,404	90	307	0,5	348	0,35	46,37	0,02
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m ³ /h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
 GLOBO-H			d _n = 32 mm k _v = 42,000 Δp = 101 Pa														
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
 ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm k _v = 184,593 Δp = 5 Pa														
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
 GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm k _v = 100,000 Δp = 281 Pa														
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.04																	
Δp _{disp} = 37422 Pa Δp _{gr} = 214 Pa Δp = 37422 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 43,68 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 287 Pa										
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852		Δp = 295 Pa										
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000		Δp = 103 Pa										
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 98 Pa										
	A	0,50	0.08	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	14	1,5	27	0,03	69,92	0,07
	A	1,36	1.04	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	38	0,3	41	0,04	69,85	0,16
	A	0,17	1.05	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	5	0,3	7	0,01	69,69	0,02
	A	0,37	1.04	15	984	1,0	1,000	0,012	0,7	0,096	12	4	3,0	18	0,02	69,67	0,06

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,60	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	4	2	1,5	4	0,00	69,61	0,20
	A	0,18	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	4	1	0,3	1	0,00	69,41	0,06
	A	2,60	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	4	10	0,3	11	0,01	69,35	0,83
	A	0,18	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	4	1	0,3	1	0,00	68,53	0,06
	A	0,60	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	4	2	0,3	3	0,00	68,47	0,20
	A	0,15	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	4	1	17299,9	20102	20,10	68,27	0,05
 ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0 d _n = 15 mm														
			Q = m³/h k _v = 0,048 m³/h Δp = 20101 Pa														
C22-60			0,500 m L = 0,50 m Φ _r = 485 W Δp = 5 Pa														
	A	0,25	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	5	1	22,1	27	0,03	48,50	0,05
 RADITEC-P-O			Nastawa: max d _n = 15 mm														
			k _v = 1,360 m³/h Δp = 25 Pa														
	A	0,15	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	5	1	0,3	1	0,00	48,46	0,03
	A	0,18	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	5	1	0,3	1	0,00	48,43	0,03
	A	2,40	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	5	13	0,3	14	0,01	48,39	0,45
	A	0,18	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	6	1	0,3	1	0,00	47,95	0,03
	A	0,15	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	6	1	1,0	2	0,00	47,91	0,03
	A	0,37	1.04	15	984	1,0	1,000	0,012	0,7	0,095	11	4	3,0	18	0,02	48,45	0,04
	A	0,07	1.04	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	1	0,3	4	0,00	48,38	0,00
	A	0,86	0.10	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	18	0,3	21	0,02	48,37	0,07
	A	0,40	0.10	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	9	1,0	17	0,02	48,31	0,03
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
 GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm k _v = 25,000 Δp = 96 Pa														
 STAD			Nastawa: 1,6 d _n = 25 mm														
			k _v = 2,404 m³/h Δp = 10352 Pa														
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
 FILTR-112-00			d _n = 32 mm k _v = 23,900 Δp = 312 Pa														

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.04																	
Δp _{disp} = 37423 Pa Δp _{gr} = 216 Pa Δp = 37423 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 37,02 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852	Δp = 295 Pa											
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000	Δp = 103 Pa											
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 98 Pa											
	A	0,50	0.08	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	14	1,5	27	0,03	69,92	0,07
	A	1,36	1.04	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	38	0,3	41	0,04	69,85	0,16
	A	0,17	1.05	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	5	0,3	7	0,01	69,69	0,02
	A	0,37	1.04	15	984	1,0	1,000	0,012	0,7	0,096	12	4	3,0	18	0,02	69,67	0,06
	A	0,53	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	4	2	17307,3	20141	20,14	69,61	0,18
	■ ECLIPSE-P			Nastawa: 3.0	d _n = 15 mm												
				Q = m ³ /h	k _v = 0,048 m ³ /h	Δp = 20139 Pa											
	C22-60			0,500 m	L = 0,50 m	Φ _r = 500 W	Δp = 5 Pa										
	A	0,43	1.04	15	492	0,5	1,000	0,006	0,4	0,048	5	2	22,3	28	0,03	49,10	0,09
	■ RADITEC-P-O			Nastawa: max	d _n = 15 mm												
				k _v = 1,360 m ³ /h		Δp = 25 Pa											
	A	0,37	1.04	15	984	1,0	1,000	0,012	0,7	0,095	11	4	3,0	18	0,02	48,45	0,04
	A	0,07	1.04	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	1	0,3	4	0,00	48,38	0,00
	A	0,86	0.10	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	18	0,3	21	0,02	48,37	0,07
	A	0,40	0.10	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	9	1,0	17	0,02	48,31	0,03
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 96 Pa											
	■ STAD			Nastawa: 1,6	d _n = 25 mm												
				k _v = 2,404 m ³ /h		Δp = 10352 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	■ FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900	Δp = 312 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez grzejnik: C22-60 w pomieszczeniu: 1.05																	
Δp _{disp} = 37424 Pa Δp _{gr} = 216 Pa Δp = 37424 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 2,66 m L _{CIR} = 37,26 m																	
	WYMIENNIK PŁYTOWY						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	25	0,0	25	0,02	70,00	0,00
	A	1,70	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	167	0,3	246	0,25	70,00	0,00
	A	4,35	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	426	0,3	506	0,51	70,00	0,01
	A	1,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	108	0,3	187	0,19	69,99	0,00
	A	0,75	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	74	0,3	153	0,15	69,99	0,00
	A	0,90	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	88	0,3	168	0,17	69,98	0,00
	A	0,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	89,3	0,728	98	10	1,4	376	0,38	69,98	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000												
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	8	0,5	67	0,07	69,98	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593												
	A	0,45	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	35	4,9	569	0,57	69,98	0,00
	■ GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000												

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	ZZ 107-20			d _n = 32 mm	k _v = 24,852	Δp = 295 Pa											
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000	Δp = 103 Pa											
	A	0,70	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	54	0,3	87	0,09	69,98	0,01
	A	0,40	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,5	0,466	77	31	0,3	64	0,06	69,97	0,00
	A	4,28	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	13,0	0,443	96	411	4,5	852	0,85	69,97	0,05
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 98 Pa											
	A	0,50	0.08	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	14	1,5	27	0,03	69,92	0,07
	A	1,36	1.04	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	38	0,3	41	0,04	69,85	0,16
	A	0,17	1.05	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,134	28	5	0,3	7	0,01	69,69	0,02
	A	0,92	1.05	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	3	3	29076,2	20187	20,19	69,67	0,39
	ECLIPSE-P			Nastawa: 2.0	d _n = 15 mm												
				Q = m ³ /h	k _v = 0,037 m ³ /h	Δp = 20182 Pa											
	C22-60			0,400 m	L = 0,40 m	Φ _r = 394 W	Δp = 3 Pa										
	A	1,02	1.05	15	380	0,4	1,000	0,005	0,3	0,037	4	4	24,8	21	0,02	48,53	0,25
	RADITEC-P-O			Nastawa: max	d _n = 15 mm												
				k _v = 1,360 m ³ /h		Δp = 15 Pa											
	A	0,07	1.04	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	1	0,3	4	0,00	48,38	0,00
	A	0,86	0.10	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	18	0,3	21	0,02	48,37	0,07
	A	0,40	0.10	15	1364	1,4	1,000	0,016	1,0	0,132	21	9	1,0	17	0,02	48,31	0,03
	A	4,48	0.08	28	17731	17,7	1,000	0,213	12,9	0,438	103	463	113,1	11293	11,29	46,49	0,03
	GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000	Δp = 96 Pa											
	STAD			Nastawa: 1,6	d _n = 25 mm												
				k _v = 2,404 m ³ /h		Δp = 10352 Pa											
	A	1,95	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	161	5,1	707	0,71	47,50	0,01
	FILTR-112-00			d _n = 32 mm	k _v = 23,900	Δp = 312 Pa											
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000	Δp = 101 Pa											
	GLOBO-H			d _n = 32 mm	k _v = 42,000	Δp = 101 Pa											

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
	A	0,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	8	0,3	40	0,04	47,49	0,00
	A	1,10	0.07	35	30610	30,6	1,000	0,367	22,2	0,461	83	91	1,0	203	0,20	47,49	0,00
	■ ROZDZIEL RUR			d _n = 80 mm	k _v = 184,593		Δp = 5 Pa										
	A	0,30	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	31	1,4	390	0,39	47,54	0,00
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 50 mm	k _v = 100,000		Δp = 281 Pa										
	A	1,40	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	145	0,3	223	0,22	47,54	0,00
	A	5,10	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	529	0,3	607	0,61	47,54	0,01
	A	2,20	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	228	0,3	306	0,31	47,53	0,00
	A	0,25	0.07	54	121563	121,6	1,000	1,455	88,3	0,720	104	26	0,0	26	0,03	47,53	0,00
Pion/Działka: / Obieg przez odbiornik: CENTRALA 1800 w pomieszczeniu:																	
Δp _{disp} = 12691 Pa Δp _{gr} = 0 Pa Δp = 12691 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,00 m L _{CIR} = 1,80 m																	
	WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO						Δp _{HS} = 0 Pa										
	A	0,80		28	12400	12,4	1,000	0,148	9,1	0,309	51	40	40,0	1951	1,95	69,60	0,01
	■ CV316 MZ4.0			Nastawa: d _n = 20 mm													
				Autorytet = 0,05 k _v = 4,000 m ³ /h Δp = 1863 Pa													
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 48 Pa										
	A	0,20		28	12400	12,4	1,000	0,148	9,1	0,309	51	10	0,3	24	0,02	69,59	0,00
	CENTRALA 1800			Φ _r = 12400 W Aut. = Δp = 7577 Pa													
	A	0,10		28	12400	12,4	1,000	0,148	9,0	0,306	54	5	0,3	19	0,02	49,58	0,00
	A	0,70		28	12400	12,4	1,000	0,148	9,0	0,306	54	38	65,9	3119	3,12	49,58	0,01
	■ STAD			Nastawa: 2.7 d _n = 20 mm													
				k _v = 3,102 m ³ /h Δp = 3035 Pa													
	■ GLOBO-H_ODW			d _n = 25 mm	k _v = 25,000		Δp = 47 Pa										
	A	0,10		28	12400	12,4	1,000	0,000	0,0	0,000	0	0	0,0	0	0,00	49,58	0,77
Pion/Działka: / Obieg przez odbiornik: CENTRALA 1900 w pomieszczeniu: 2.09																	

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO

Typ	Rury	L	Pomieszczenie	d _n	Φ _{HL}	Φ _{HL}	PL _c	M	Q	w	R	R·L	Σζ	Δp	Δp	θ _s	Δθ _r
dz.		m		mm	W	kW		kg/s	l/min	m/s	Pa/m	Pa		Pa	kPa	°C	K
Δp _{disp} = 5140 Pa Δp _{gr} = 40 Pa Δp = 5140 Pa Δp _{over} = 0 Pa ΔH = 0,55 m L _{CIR} = 1,80 m																	
WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO										Δp _{HS} = 0 Pa							
	A	0,55	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,267	56	31	13,0	496	0,50	68,09	0,02
■ CV316 MZ4.0			Nastawa: d _n = 20 mm														
			Autorytet = 0,01 k _v = 4,000 m ³ /h Δp = 465 Pa														
	A	0,35	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,267	56	19	1,4	68	0,07	68,07	0,01
■ GLOBO-H_ODW			d _n = 20 mm k _v = 14,000 Δp = 38 Pa														
CENTRALA 1900			Φ _r = 6200 W Aut. = 0,00 Δp = 1052 Pa														
	A	0,35	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	21	99,1	3491	3,49	48,06	0,01
■ STAD			Nastawa: 3 d _n = 15 mm														
			k _v = 1,460 m ³ /h Δp = 3422 Pa														
■ GLOBO-H_ODW			d _n = 20 mm k _v = 14,000 Δp = 37 Pa														
	A	0,55	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,074	4,5	0,265	60	33	0,0	33	0,03	48,05	0,01
	A	0,10	2.09	22	6200	6,2	1,000	0,000	0,0	0,000	0	0	0,0	0	0,00	48,04	1,19