

RG1															Bilans mocy, skuteczność ochrony, dobór przewodów																																																														
Lp.	Opis obwodu		Liczba odbiorników zainst.	Moc znam. odbiorn. P _n	Wsp. k	Moc odbior. zainst. P _i	Ilość torów obok siebie	cosF	Napięcie znam. U _N 230/400V	Prąd znam. obc. I _B	Zabezpieczenie			Linia zasilająca odbiornik			Dobór i sprawdzenie								Zabezpieczenie od przeciążeń		Spr. warunku samoczynnego wyłączenia		Współ-czynnik k _z	Moc szczytowa		Uwagi																																													
	Nazwa	Numer obwodu									charakterystyka	prąd znamion. I _N	RCD	ułożenie	typ przew.	przekrój s	wsp. (1,45 - wył instal.; 1,6 - bezp. topik.) k ₂	prąd dop.obl. I _Z	prąd dop.odczytany z normy I _Z '	I _Z ' > I _Z -----	prąd zadziałania I _Z	długość l	spadek napięcia DU	I _B <= I _N <= I _Z -----	I _Z <= 1,45 * I _Z -----	Czynna P _{si} =k _z P _i				Bierna Q _{si} =P _{si} tgF																																															
						-----			-----	A														-----	-----	-----	-----	-----		-----																																															
----	-----	----	szt.	kW	----	kW			V	A	-----	A	30mA	B2	N2XH	6,00	1,45	10,00	44,00	TAK	14,50	30,00	0,28	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	5,00	1,98	-----																																														
1	Falownik	1	1,00	5,00	1,00	5,00	1	0,93	400	7,76	B	10	30mA	B2	N2XH	6,00	1,45	10,00	44,00	TAK	14,50	30,00	0,28	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	5,00	1,98																																															
2	Pompa zewnętrzna	2	1,00	1,00	1,00	1,00	1	0,93	230	4,68	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	0,82	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,00	0,40																																															
3	Centrala wentylacyjna	3	1,00	1,60	1,00	1,60	1	0,93	230	7,48	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	1,32	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,60	0,63																																															
4	Centrala wentylacyjna	4	1,00	1,60	1,00	1,60	1	0,93	230	7,48	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	1,32	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,60	0,63																																															
5	Pompa obiegowa	5	1,00	0,40	1,00	0,40	1	0,93	230	1,87	B	10	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	22,00	TAK	14,50	30,00	0,55	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,40	0,16																																															
6	Pompa obiegowa	6	1,00	0,40	1,00	0,40	1	0,93	230	1,87	B	10	30mA	B2	N2XH	1,50	1,45	10,00	22,00	TAK	14,50	30,00	0,55	TAK	TAK	50,000	TAK	1,00	0,40	0,16																																															
7	Podgrzewacz przepływowy	7	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
8	Podgrzewacz przepływowy	8	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
9	Podgrzewacz przepływowy	9	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
10	Podgrzewacz przepływowy	10	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
11	Podgrzewacz przepływowy	11	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
12	Podgrzewacz przepływowy	12	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
13	Podgrzewacz przepływowy	13	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
14	Podgrzewacz przepływowy	14	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
15	Podgrzewacz przepływowy	15	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
16	Podgrzewacz przepływowy	16	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
17	Podgrzewacz przepływowy	17	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
18	Podgrzewacz przepływowy	18	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
19	Podgrzewacz przepływowy	19	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
20	Podgrzewacz przepływowy	20	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
21	Podgrzewacz przepływowy	21	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
22	Podgrzewacz przepływowy	22	1,00	3,60	1,00	3,60	1	0,93	230	16,83	B	20	30mA	B2	N2XH	4,00	1,45	20,00	40,00	TAK	29,00	30,00	1,86	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	3,60	1,42																																															
23	Podgrzewacz pojemnościowy	23	1,00	1,00	1,00	1,00	1	0,93	230	4,68	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	0,82	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,00	0,40																																															
24	Podgrzewacz pojemnościowy	24	1,00	1,00	1,00	1,00	1	0,93	230	4,68	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	0,82	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,00	0,40																																															
25	Podgrzewacz pojemnościowy	25	1,00	1,50	1,00	1,50	1	0,93	230	7,01	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	1,24	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,50	0,59																																															
26	Podgrzewacz pojemnościowy	26	1,00	1,50	1,00	1,50	1	0,93	230	7,01	B	16	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	16,00	30,00	TAK	23,20	30,00	1,24	TAK	TAK	80,000	TAK	1,00	1,50	0,59																																															
28	Kabel grzejny	28	1,00	0,20	1,00	0,20	1	0,93	230	0,94	C	10	30mA	B2	N2XH	2,50	1,45	10,00	30,00	TAK	14,50	30,00	0,16	TAK	TAK	100,000	TAK	1,00	0,20	0,08																																															
																										72,80	28,77																																																		
Moc zainstalowa czynna rozdzielnicy: P _i = S P _{si} = 72,80 kW																										Wsp. jednoczesności k _j = 0,4																										Moc szczytowa czynna rozdzielnic: P _s = k _j S P _{si} = 29,12 kW																									
Wsp. mocy przed kompensacją tgφ ₁ = 0,3952																										Wsp. jednoczesności k _{jB} = 0,4																										Moc szczytowa bierna rozdzielnicy Q _s = k _{jB} S Q _{si} = 11,51 kVar																									
Wymagany wsp. mocy tgφ ₂ = 0,4																																																				Moc szczytowa pozorna rozdzielnii S _s = 31,31 kVA																									
																																																				I _{obl} = 45,19 A																									
																																																				Un = 400 V																									