

OBLICZENIA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Projekt			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	Dom Pomocy Społecznej		
Ulica:	Ujska 47		
Kod i miasto:	64-800	Telefon:	
Kraj:	Chodzież	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Inwestor			
Nazwa:	Starostwo Powiatowe w Chodzieży		
Ulica:	Wiosny Ludów 1		
Kod i miasto:	64-800 Chodzież	Telefon:	
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Projektant			
Nazwa:	mgr inż. Cezary Świst		
Ulica:	Topolowa 30		
Kod i miasto:	64-800 Chodzież	Telefon:	
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:	www.swist.tech		
E-mail:			
Komentarz			

Wyniki ogólne

Liczba źródeł	1	
Łączna liczba odbiorników	267	
Łączna liczba działek	1769	
Łączna liczba rozdzielaczy	0	
Łączna liczba pomp	3	
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	193903	
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0	
Łączna dekl. moc odb. Φ wym [W]	181388	
Normy obliczeń:		
Norma doboru grzejników	EN 442-2	
Kocioł: (bez nazwy), Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	-2,4	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	48,9
Moc całkowita [W]	185791	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	178646	
Łączna wydajność grzejników płaszczynowych Φ_{op} [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	7145	
Straty ogrzewań płaszczynowych (na zewnątrz budynku) [W]	0	
Straty ogrzewań płaszczynowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	(patrz tabela pomp)	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	46,6	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	39,1	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	7546,5	
Odbiornik krytyczny	G 153_a	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	2,7	
Tabela pomp		
Przepływ [kg/h]	7546,5	
Ciśnienie [kPa]	0,2	
Przepływ [kg/h]	4493,2	
Ciśnienie [kPa]	46,0	
Przepływ [kg/h]	3053,3	
Ciśnienie [kPa]	20,6	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm ³]	164,16	

Odbiorniki

Kondygnacja: 0 parter

Jednostka budynku: 01

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 3	3	24	1687	1023	0	176,0	69,9	64,9	22KV/600	720	600	105	61
G: 8_a	8	20	433	433	0	9,6	68,1	29,4	22KV/600	720	600	105	100
G: 8_b	8	20	444	444	0	9,8	68,8	29,7	22KV/600	720	600	105	100
G: 9_a	9	20	1244	1244	0	39,4	69,9	42,8	22KV/600	1200	600	105	100
G: 9_b	9	20	1230	1230	0	39,0	69,6	42,5	22KV/600	1200	600	105	100
G: 11_a	11	20	1400	1400	0	54,5	69,7	47,7	22KV/600	1200	600	105	100
G: 11_b	11	20	1400	1400	0	54,5	69,7	47,7	22KV/600	1200	600	105	100
G: 12_a	12	20	511	511	0	13,4	69,5	36,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 12_b	12	20	506	506	0	13,3	69,2	36,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 13_a	13	20	608	608	0	19,0	69,6	42,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 13_b	13	20	602	602	0	18,9	69,3	41,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 14_a	14	20	515	515	0	13,6	69,4	36,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 14_b	14	20	511	511	0	13,5	69,2	36,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 15_a	15	20	516	516	0	13,6	69,4	36,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 15_b	15	20	512	512	0	13,6	69,2	36,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 16_a	16	20	607	607	0	19,0	69,6	42,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 16_b	16	20	602	602	0	18,9	69,4	41,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 17_a	17	20	611	611	0	19,2	69,6	42,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 17_b	17	20	606	606	0	19,1	69,4	42,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 18_a	18	20	606	606	0	18,9	69,6	42,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 18_b	18	20	601	601	0	18,8	69,3	41,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 19_a	19	20	605	605	0	18,8	69,5	41,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 19_b	19	20	602	602	0	18,8	69,4	41,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 20_a	20	20	518	518	0	13,8	69,4	37,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 20_a	20	20	509	509	0	13,3	69,4	36,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 20_b	20	20	505	505	0	13,2	69,2	36,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 20_b	20	20	501	501	0	13,5	68,5	36,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 21_a	21	20	860	860	0	62,5	69,9	58,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 21_b	21	20	858	858	0	62,3	69,8	57,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 22_a	22	20	706	706	0	28,1	69,7	48,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 22_b	22	20	704	704	0	28,0	69,6	48,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 23_a	23	20	647	647	0	22,0	69,7	44,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 23_b	23	20	642	642	0	21,9	69,4	44,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 24_a	24	20	723	723	0	30,1	69,7	49,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 24_b	24	20	720	720	0	29,9	69,6	49,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 25_a	25	20	648	648	0	22,2	69,6	44,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 25_b	25	20	646	646	0	22,1	69,5	44,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 26_a	26	20	547	547	0	15,2	69,5	38,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 26_b	26	20	543	543	0	15,1	69,3	38,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 27_a	27	20	539	539	0	14,8	69,4	38,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 27_b	27	20	538	538	0	14,8	69,4	38,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 28	28	20	1405	1405	0	45,5	69,8	43,2	22KV/900	1000	900	105	100
G: 29_a	29	20	1979	1979	0	85,2	69,9	49,9	22KV/900	1200	900	105	100
G: 29_b	29	20	1983	1983	0	85,3	70,0	50,0	22KV/900	1200	900	105	100
G: 29_c	29	20	1979	1979	0	85,2	69,9	49,9	22KV/900	1200	900	105	100
G: 30_a	30	20	1306	1306	0	29,6	69,6	31,7	22KV/900	1400	900	105	100
G: 30_b	30	20	535	535	0	12,3	68,5	31,3	22KV/600	800	600	105	100
G: 30_c	30	20	539	539	0	12,4	68,7	31,3	22KV/600	800	600	105	100
G: 31_a	31	20	286	286	0	6,5	68,0	30,5	11KV/600	800	600	61	100
G: 31_b	31	20	283	283	0	6,5	67,8	30,4	11KV/600	800	600	61	100
G: 32	32	20	954	954	0	32,7	69,4	44,3	11KV/500	1800	500	61	100
G: 33	33	20	750	750	0	19,4	69,5	36,3	11KV/500	1800	500	61	100
G: 34	34	20	1197	1197	0	33,7	69,4	38,9	21KV-S/500	1800	500	80	100
G: 35	35	20	1051	1051	0	42,2	69,7	48,3	11KV/500	1800	500	61	100
G: 36	36	20	794	794	0	21,9	69,2	38,0	11KV/500	1800	500	61	100
G: 39_a	39	24	591	591	0	18,2	69,3	41,4	22KV/600	720	600	105	100
G: 39_b	39	24	837	837	0	25,7	69,8	41,8	22KV/600	1000	600	105	100
G: 39_c	39	24	593	593	0	18,3	69,4	41,5	22KV/600	720	600	105	100
G: 41	41	20	1704	1704	0	46,9	69,8	38,5	33KV/900	1000	900	166	100
G: 47_a	47	20	2482	2482	0	84,0	69,8	44,4	33KV/600	1600	600	166	100
G: 47_b	47	20	2477	2477	0	83,8	69,7	44,3	33KV/600	1600	600	166	100
G: 49_a	49	20	435	435	0	10,3	69,0	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_b	49	20	436	436	0	10,4	69,0	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_c	49	20	434	434	0	10,3	68,9	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_d	49	20	436	436	0	10,4	69,0	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_e	49	20	434	434	0	10,3	68,9	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_f	49	20	436	436	0	10,4	69,0	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_g	49	20	434	434	0	10,3	68,9	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_h	49	20	437	437	0	10,4	69,1	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_i	49	20	435	435	0	10,3	69,0	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 49_j	49	20	436	436	0	10,4	69,0	32,8	22KV/600	600	600	105	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A' / A [%]
G: 50_a	50	20	435	435	0	10,3	68,9	32,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 50_b	50	20	429	429	0	10,3	68,6	32,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 51_a	51	20	317	317	0	6,7	68,4	27,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 51_b	51	20	317	317	0	6,7	68,4	27,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 51_c	51	20	319	319	0	6,7	68,5	27,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 52_a	52	16	263	263	0	4,8	68,0	20,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 52_b	52	16	264	264	0	4,8	68,1	20,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 53_a	53	16	274	274	0	5,0	68,0	21,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 53_b	53	16	274	274	0	5,0	68,1	21,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 54	54	20	373	373	0	8,2	68,7	29,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 55	55	20	313	313	0	6,5	68,5	27,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 56	56	24	999	853	0	146,6	69,9	64,9	22KV/600	600	600	105	85
G: 58	58	20	717	717	0	29,5	69,7	48,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 59_a	59	20	562	562	0	12,9	69,4	31,9	22KV/600	800	600	105	100
G: 59_b	59	20	559	559	0	12,8	69,3	31,9	22KV/600	800	600	105	100
G: 60	60	8	502	502	0	7,9	67,5	12,8	22KV/600	1000	600	105	100

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 11_a	11	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,16			
G: 11_a	11	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,14	2,0	0,83	1,00
G: 11_b	11	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,16			
G: 11_b	11	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,82	2,0	0,84	1,00
G: 12_a	12	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,17	2,0	0,85	1,00
G: 12_b	12	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,44	2,0	0,85	1,00
G: 13_a	13	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,16	2,0	0,85	1,00
G: 13_b	13	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,52	2,0	0,86	1,00
G: 14_a	14	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,44	2,0	0,85	1,00
G: 14_b	14	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,74	2,0	0,86	1,00
G: 15_a	15	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,75	2,0	0,86	1,00
G: 15_b	15	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,14	2,0	0,87	1,00
G: 16_a	16	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,53	2,0	0,86	1,00
G: 16_b	16	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,87	2,0	0,86	1,00
G: 17_a	17	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,88	2,0	0,86	1,00
G: 17_b	17	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,32	2,0	0,87	1,00
G: 18_a	18	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,32	2,0	0,87	1,00
G: 18_b	18	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,88	2,0	0,89	1,00
G: 19_a	19	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,89	2,0	0,89	1,00
G: 19_b	19	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,33	2,0	0,89	1,00
G: 20_a	20	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,86	2,0	0,88	1,00
G: 20_a	20	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,14	2,0	0,87	1,00
G: 20_b	20	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,49	2,0	0,88	1,00
G: 20_b	20	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,98	2,0	0,91	1,00
G: 21_a	21	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,15	2,0	0,89	1,00
G: 21_b	21	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,39	2,0	0,92	1,00
G: 22_a	22	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,92	2,0	0,91	1,00
G: 22_b	22	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,91	2,0	0,93	1,00
G: 23_a	23	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,63	2,0	0,92	1,00
G: 23_b	23	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,20	2,0	0,94	1,00
G: 24_a	24	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,91	2,0	0,93	1,00
G: 24_b	24	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,41	2,0	0,94	1,00
G: 25_a	25	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,21	2,0	0,94	1,00
G: 25_b	25	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,76	2,0	0,95	1,00
G: 26_a	26	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,49	2,0	0,94	1,00
G: 26_b	26	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,05	2,0	0,95	1,00
G: 27_a	27	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,06	2,0	0,95	1,00
G: 27_b	27	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,95	2,0	0,97	1,00
G: 28	28	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,11			
G: 28	28	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		18,01	2,0	0,87	1,00
G: 29_a	29	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,38			
G: 29_a	29	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		37,69	2,0	0,82	1,50
G: 29_b	29	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,38			
G: 29_b	29	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,91	2,0	0,86	1,00
G: 29_c	29	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,38			
G: 29_c	29	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,28	2,0	0,87	1,00
G: 3	3	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		1,65			
G: 3	3	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		35,83	2,0	0,78	4,00
G: 30_a	30	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 30_a	30	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,38	2,0	0,84	1,00
G: 30_b	30	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 30_b	30	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,32	2,0	0,83	1,00
G: 30_c	30	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 30_c	30	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,42	2,0	0,84	1,00
G: 31_a	31	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 31_a	31	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,33	2,0	0,84	1,00
G: 31_b	31	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 31_b	31	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,44	2,0	0,84	1,00
G: 32	32	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,06			

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 32	32	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,25	2,0	0,83	1,00
G: 33	33	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 33	33	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,96	2,0	0,82	1,00
G: 34	34	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,06			
G: 34	34	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,87	2,0	0,81	1,00
G: 35	35	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 35	35	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,25	2,0	0,78	1,00
G: 36	36	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,03			
G: 36	36	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,42	2,0	0,79	1,00
G: 39_a	39	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 39_a	39	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,57	2,0	0,97	1,00
G: 39_b	39	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,03			
G: 39_b	39	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,30	2,0	0,96	1,00
G: 39_c	39	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 39_c	39	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,58	2,0	0,97	1,00
G: 41	41	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,12			
G: 41	41	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,76	2,0	0,81	1,00
G: 47_a	47	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,37			
G: 47_a	47	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,05	2,0	0,73	2,50
G: 47_b	47	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,37			
G: 47_b	47	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,70	2,0	0,76	2,50
G: 49_a	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_a	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,46	2,0	0,75	1,00
G: 49_b	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_b	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,47	2,0	0,75	1,00
G: 49_c	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_c	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,95	2,0	0,77	1,00
G: 49_d	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_d	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,96	2,0	0,77	1,00
G: 49_e	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_e	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,15	2,0	0,78	1,00
G: 49_f	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_f	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,15	2,0	0,78	1,00
G: 49_g	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_g	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,32	2,0	0,79	1,00
G: 49_h	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_h	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,33	2,0	0,79	1,00
G: 49_i	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_i	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,52	2,0	0,80	1,00
G: 49_j	49	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 49_j	49	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,53	2,0	0,80	1,00
G: 50_a	50	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 50_a	50	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,33	2,0	0,74	1,00
G: 50_b	50	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 50_b	50	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,64	2,0	0,75	1,00
G: 51_a	51	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 51_a	51	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,20	2,0	0,73	1,00
G: 51_b	51	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 51_b	51	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,20	2,0	0,73	1,00
G: 51_c	51	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 51_c	51	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,36	2,0	0,74	1,00
G: 52_a	52	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 52_a	52	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,31	2,0	0,74	1,00
G: 52_b	52	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 52_b	52	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,31	2,0	0,74	1,00
G: 53_a	53	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 53_a	53	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,16	2,0	0,73	1,00
G: 53_b	53	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 53_b	53	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,15	2,0	0,73	1,00
G: 54	54	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 54	54	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,06	2,0	0,73	1,00
G: 55	55	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 55	55	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,08	2,0	0,73	1,00
G: 56	56	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		1,15			
G: 56	56	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		12,73	2,0	0,61	5,00
G: 58	58	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 58	58	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		14,93	2,0	0,72	1,00
G: 59_a	59	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 59_a	59	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,50	2,0	0,83	1,00
G: 59_b	59	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 59_b	59	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,49	2,0	0,83	1,00
G: 60	60	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 60	60	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,56	2,0	0,83	1,00
G: 8_a	8	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 8_a	8	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,14	2,0	0,83	1,00
G: 8_b	8	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 8_b	8	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,45	2,0	0,83	1,00
G: 9_a	9	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 9_a	9	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,41	2,0	0,83	1,00
G: 9_b	9	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 9_b	9	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,98	2,0	0,84	1,00

Kondygnacja: 1 piętro!

Jednostka budynku: 02

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A' / A [%]
G: 32	32	20	960	960	0	33,6	69,3	44,7	11KV/500	1800	500	61	100
G: 61_a	61	20	613	613	0	14,8	69,5	33,9	22KV/600	800	600	105	100
G: 61_b	61	20	590	590	0	14,5	68,4	33,4	22KV/600	800	600	105	100
G: 65_a	65	24	830	830	0	46,0	69,5	54,0	22KV/600	720	600	105	100
G: 65_b	65	24	942	942	0	54,0	69,4	54,4	C_STD_1800	900	1760	64	100
G: 70_a	70	20	535	535	0	14,8	69,2	38,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 70_b	70	20	534	534	0	14,7	69,2	38,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 71_a	71	24	861	861	0	51,8	69,8	55,5	22KV/600	720	600	105	100
G: 71_b	71	24	858	858	0	51,6	69,7	55,4	22KV/600	720	600	105	100
G: 77_a	77	20	541	541	0	15,4	68,9	38,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 77_b	77	20	547	547	0	15,5	69,2	38,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 78_a	78	20	531	531	0	14,4	69,4	37,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 78_b	78	20	527	527	0	14,3	69,2	37,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 79_a	79	20	541	541	0	14,9	69,4	38,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 79_b	79	20	534	534	0	14,8	69,1	38,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 80_a	80	20	543	543	0	15,1	69,4	38,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 80_b	80	20	537	537	0	14,9	69,1	38,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 81_a	81	20	544	544	0	15,1	69,4	38,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 81_b	81	20	538	538	0	15,0	69,1	38,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 82_a	82	20	640	640	0	21,6	69,5	44,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 82_b	82	20	637	637	0	21,6	69,4	44,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 83_a	83	20	643	643	0	21,8	69,6	44,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 83_b	83	20	637	637	0	21,6	69,3	44,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 84_a	84	20	638	638	0	21,4	69,6	43,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 84_b	84	20	632	632	0	21,3	69,3	43,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 85_a	85	20	1962	1962	0	82,4	70,0	49,5	22KV/900	1200	900	105	100
G: 85_b	85	20	1961	1961	0	82,4	69,9	49,5	22KV/900	1200	900	105	100
G: 85_c	85	20	1957	1957	0	82,3	69,9	49,4	22KV/900	1200	900	105	100
G: 86_a	86	20	544	544	0	15,1	69,4	38,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 86_b	86	20	528	528	0	14,8	68,6	38,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 87_a	87	20	538	538	0	14,7	69,5	38,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 87_b	87	20	530	530	0	14,6	69,1	37,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 88_a	88	20	641	641	0	21,7	69,5	44,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 88_b	88	20	637	637	0	21,6	69,3	44,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 89_a	89	20	636	636	0	21,3	69,5	43,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 89_b	89	20	631	631	0	21,1	69,3	43,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 90_a	90	20	636	636	0	21,3	69,6	43,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 90_b	90	20	631	631	0	21,1	69,3	43,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 91_a	91	20	540	540	0	14,9	69,4	38,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 91_b	91	20	535	535	0	14,8	69,1	38,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 92_a	92	20	546	546	0	15,2	69,4	38,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 92_b	92	20	540	540	0	15,1	69,1	38,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 93_a	93	20	542	542	0	15,1	69,4	38,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 93_b	93	20	537	537	0	15,0	69,1	38,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 94_a	94	20	645	645	0	22,1	69,5	44,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 94_b	94	20	641	641	0	22,0	69,3	44,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 95_a	95	20	639	639	0	21,5	69,5	44,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 95_b	95	20	634	634	0	21,4	69,3	43,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 96_a	96	20	568	568	0	16,5	69,4	39,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 96_b	96	20	562	562	0	16,4	69,1	39,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 98_a	98	20	549	549	0	15,4	69,5	38,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 98_b	98	20	544	544	0	15,3	69,2	38,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 99_a	99	24	591	591	0	18,3	69,2	41,5	22KV/600	720	600	105	100
G: 99_b	99	24	593	593	0	18,4	69,3	41,6	22KV/600	720	600	105	100
G: 99_c	99	24	837	837	0	25,8	69,7	41,8	22KV/600	1000	600	105	100
G: 109	109	20	1009	1009	0	38,0	69,5	46,6	11KV/500	1800	500	61	100
G: 110_a	110	20	1120	1120	0	53,4	69,5	51,4	11KV/500	1800	500	61	100
G: 110_b	110	20	1125	1125	0	53,6	69,6	51,6	11KV/500	1800	500	61	100
G: 110_c	110	20	1125	1125	0	53,6	69,6	51,6	11KV/500	1800	500	61	100
G: 110_d	110	20	1119	1119	0	53,3	69,5	51,4	11KV/500	1800	500	61	100
G: 112_a	112	20	418	418	0	10,1	67,8	32,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 112_b	112	20	418	418	0	10,1	67,8	32,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 113_a	113	20	365	365	0	8,4	67,3	29,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 113_b	113	20	368	368	0	8,4	67,4	29,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 114_a	114	20	330	330	0	7,4	66,9	28,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 114_b	114	20	332	332	0	7,4	67,1	28,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 115_a	115	20	364	364	0	8,4	67,3	29,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 115_b	115	20	366	366	0	8,4	67,4	29,9	22KV/600	600	600	105	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A' / A [%]
G: 116_a	116	20	350	350	0	7,9	67,2	29,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 116_b	116	20	350	350	0	7,9	67,2	29,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 117_a	117	20	404	404	0	9,7	67,6	31,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 117_b	117	20	405	405	0	9,7	67,7	31,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 118_a	118	20	420	420	0	10,3	67,7	32,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 118_b	118	20	421	421	0	10,3	67,7	32,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 122	122	24	1157	1157	0	36,8	68,9	41,8	22KV/600	1400	600	105	100
G: 123	123	20	670	670	0	17,7	68,9	36,4	22KV/600	800	600	105	100
G: 124	124	24	1133	1133	0	37,1	69,1	42,9	22KV/600	1320	600	105	100
G: 126_a	126	24	569	569	0	22,2	68,6	46,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 126_b	126	24	561	561	0	21,9	68,2	46,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 127_a	127	20	280	280	0	6,0	66,4	26,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 127_b	127	20	294	294	0	6,1	67,7	26,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 128_a	128	20	302	302	0	6,4	67,7	26,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 128_b	128	20	288	288	0	6,2	66,4	26,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 129	129	20	606	606	0	20,2	68,5	42,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 130	130	20	600	600	0	19,7	68,4	42,2	22KV/600	600	600	105	100

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 109	109	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 109	109	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,02	2,0	0,82	1,00
G: 110_a	110	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,15			
G: 110_a	110	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,50	2,0	0,75	1,00
G: 110_b	110	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,15			
G: 110_b	110	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,19	2,0	0,78	1,00
G: 110_c	110	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,15			
G: 110_c	110	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,57	2,0	0,75	1,00
G: 110_d	110	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,15			
G: 110_d	110	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,11	2,0	0,78	1,00
G: 112_a	112	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 112_a	112	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,80	2,0	0,81	1,00
G: 112_b	112	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 112_b	112	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,81	2,0	0,81	1,00
G: 113_a	113	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 113_a	113	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,63	2,0	0,80	1,00
G: 113_b	113	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 113_b	113	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,63	2,0	0,80	1,00
G: 114_a	114	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 114_a	114	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,47	2,0	0,79	1,00
G: 114_b	114	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 114_b	114	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,47	2,0	0,79	1,00
G: 115_a	115	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 115_a	115	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,26	2,0	0,78	1,00
G: 115_b	115	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 115_b	115	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,26	2,0	0,78	1,00
G: 116_a	116	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 116_a	116	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,77	2,0	0,76	1,00
G: 116_b	116	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 116_b	116	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,77	2,0	0,76	1,00
G: 117_a	117	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 117_a	117	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,53	2,0	0,75	1,00
G: 117_b	117	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 117_b	117	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,53	2,0	0,75	1,00
G: 118_a	118	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 118_a	118	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,37	2,0	0,74	1,00
G: 118_b	118	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 118_b	118	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,37	2,0	0,74	1,00
G: 122	122	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 122	122	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,66	2,0	0,80	1,00
G: 123	123	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 123	123	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,98	2,0	0,77	1,00
G: 124	124	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 124	124	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,83	2,0	0,76	1,00
G: 126_a	126	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,03			
G: 126_a	126	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,45	2,0	0,74	1,00
G: 126_b	126	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,03			
G: 126_b	126	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,75	2,0	0,76	1,00
G: 127_a	127	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 127_a	127	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,50	2,0	0,75	1,00
G: 127_b	127	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 127_b	127	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,66	2,0	0,75	1,00
G: 128_a	128	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 128_a	128	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,36	2,0	0,74	1,00
G: 128_b	128	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 128_b	128	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,50	2,0	0,75	1,00
G: 129	129	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 129	129	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,21	2,0	0,73	1,00

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 130	130	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 130	130	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,23	2,0	0,73	1,00
G: 32	32	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,06			
G: 32	32	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,07	2,0	0,82	1,00
G: 61_a	61	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 61_a	61	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,73	2,0	0,84	1,00
G: 61_b	61	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 61_b	61	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,70	2,0	0,84	1,00
G: 65_a	65	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,11			
G: 65_a	65	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		37,76	2,0	0,82	1,00
G: 70_a	70	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,89	2,0	0,84	1,00
G: 70_b	70	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,06	2,0	0,85	1,00
G: 71_a	71	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,14			
G: 71_a	71	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		37,81	2,0	0,82	1,00
G: 71_b	71	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,14			
G: 71_b	71	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,32	2,0	0,83	1,00
G: 77_a	77	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,76	2,0	0,84	1,00
G: 77_b	77	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,12	2,0	0,85	1,00
G: 78_a	78	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,06	2,0	0,85	1,00
G: 78_b	78	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,52	2,0	0,86	1,00
G: 79_a	79	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,52	2,0	0,86	1,00
G: 79_b	79	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,75	2,0	0,86	1,00
G: 80_a	80	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,75	2,0	0,86	1,00
G: 80_b	80	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,07	2,0	0,87	1,00
G: 81_a	81	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,08	2,0	0,87	1,00
G: 81_b	81	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,50	2,0	0,88	1,00
G: 82_a	82	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,07	2,0	0,85	1,00
G: 82_b	82	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,50	2,0	0,86	1,00
G: 83_a	83	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,51	2,0	0,86	1,00
G: 83_b	83	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,78	2,0	0,86	1,00
G: 84_a	84	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,79	2,0	0,86	1,00
G: 84_b	84	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,16	2,0	0,87	1,00
G: 85_a	85	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,36			
G: 85_a	85	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		37,75	2,0	0,82	1,00
G: 85_b	85	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,36			
G: 85_b	85	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,04	2,0	0,85	1,00
G: 85_c	85	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,36			
G: 85_c	85	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,40	2,0	0,85	1,00
G: 86_a	86	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,50	2,0	0,88	1,00
G: 86_b	86	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,47	2,0	0,85	1,00
G: 87_a	87	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,00	2,0	0,87	1,00
G: 87_b	87	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,51	2,0	0,92	1,00
G: 88_a	88	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,16	2,0	0,87	1,00
G: 88_b	88	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,63	2,0	0,88	1,00
G: 89_a	89	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,64	2,0	0,88	1,00
G: 89_b	89	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,20	2,0	0,89	1,00
G: 90_a	90	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,21	2,0	0,89	1,00
G: 90_b	90	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,89	2,0	0,91	1,00
G: 91_a	91	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,52	2,0	0,92	1,00
G: 91_b	91	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,40	2,0	0,94	1,00
G: 92_a	92	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,41	2,0	0,94	1,00
G: 92_b	92	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,89	2,0	0,95	1,00
G: 93_a	93	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,90	2,0	0,95	1,00
G: 93_b	93	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,43	2,0	0,96	1,00
G: 94_a	94	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,89	2,0	0,91	1,00
G: 94_b	94	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,06	2,0	0,93	1,00
G: 95_a	95	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,07	2,0	0,93	1,00
G: 95_b	95	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,54	2,0	0,94	1,00
G: 96_a	96	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,60	2,0	0,94	1,00
G: 96_b	96	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,19	2,0	0,96	1,00
G: 98_a	98	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,44	2,0	0,96	1,00
G: 98_b	98	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		45,37	2,0	0,98	1,00
G: 99_a	99	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 99_a	99	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,93	2,0	0,97	1,00
G: 99_b	99	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 99_b	99	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,94	2,0	0,97	1,00
G: 99_c	99	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,04			
G: 99_c	99	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,67	2,0	0,97	1,00

Kondygnacja: 2 piętro2

Jednostka budynku: 03

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A' / A [%]
G: 61_a	61	20	616	616	0	14,9	69,6	34,0	22KV/600	800	600	105	100
G: 61_b	61	20	586	586	0	14,4	68,2	33,3	22KV/600	800	600	105	100
G: 65_a	65	24	812	812	0	42,5	69,4	53,0	22KV/600	720	600	105	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A' / A [%]
G: 65_b	65	24	929	929	0	49,9	69,6	53,6	C_STD_1800	900	1760	64	100
G: 71_a	71	24	855	855	0	51,8	69,6	55,4	22KV/600	720	600	105	100
G: 71_b	71	24	863	863	0	52,4	69,8	55,6	22KV/600	720	600	105	100
G: 144_a	144	20	484	484	0	12,3	69,1	35,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 144_b	144	20	484	484	0	12,3	69,1	35,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 145_a	145	20	482	482	0	12,1	69,3	35,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 145_b	145	20	478	478	0	12,1	69,0	35,0	22KV/600	600	600	105	100
G: 146_a	146	20	551	551	0	13,3	69,5	33,8	22KV/600	720	600	105	100
G: 146_b	146	20	542	542	0	13,1	69,1	33,6	22KV/600	720	600	105	100
G: 147_a	147	20	491	491	0	12,5	69,3	35,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 147_b	147	20	484	484	0	12,4	69,0	35,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 148_a	148	20	492	492	0	12,6	69,3	35,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 148_b	148	20	486	486	0	12,5	69,0	35,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 149_a	149	20	494	494	0	12,6	69,4	35,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 149_b	149	20	487	487	0	12,5	69,0	35,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 150_a	150	20	563	563	0	13,8	69,5	34,3	22KV/600	720	600	105	100
G: 150_b	150	20	556	556	0	13,7	69,2	34,2	22KV/600	720	600	105	100
G: 151_a	151	20	559	559	0	16,2	69,1	39,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 151_b	151	20	560	560	0	16,2	69,2	39,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 152_a	152	20	558	558	0	16,0	69,4	39,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 152_b	152	20	554	554	0	15,9	69,2	39,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 153_a	153	20	2795	2578	0	44,3,3	70,0	65,0	22KV/900	1200	900	105	92
G: 153_b	153	20	2794	2577	0	44,3,1	70,0	65,0	22KV/900	1200	900	105	92
G: 154_a	154	20	491	491	0	12,5	69,3	35,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 154_b	154	20	488	488	0	12,5	69,2	35,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 155_a	155	20	491	491	0	12,4	69,5	35,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 155_b	155	20	484	484	0	12,3	69,0	35,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 156_a	156	20	562	562	0	16,2	69,4	39,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 156_b	156	20	557	557	0	16,1	69,1	39,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 157_a	157	20	558	558	0	15,9	69,4	39,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 157_b	157	20	552	552	0	15,8	69,1	39,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 158_a	158	20	558	558	0	15,9	69,4	39,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 158_b	158	20	552	552	0	15,8	69,1	39,1	22KV/600	600	600	105	100
G: 159_a	159	20	490	490	0	12,5	69,3	35,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 159_b	159	20	485	485	0	12,4	69,0	35,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 160_a	160	20	495	495	0	12,7	69,3	35,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 160_b	160	20	490	490	0	12,6	69,0	35,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 161_a	161	20	492	492	0	12,6	69,3	35,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 161_b	161	20	487	487	0	12,5	69,0	35,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 162_a	162	20	566	566	0	16,4	69,4	39,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 162_b	162	20	560	560	0	16,3	69,1	39,5	22KV/600	600	600	105	100
G: 163_a	163	20	560	560	0	16,1	69,4	39,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 163_b	163	20	554	554	0	15,9	69,1	39,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 164_a	164	20	560	560	0	16,1	69,4	39,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 164_b	164	20	555	555	0	16,0	69,2	39,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 165_a	165	20	493	493	0	12,6	69,3	35,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 165_b	165	20	489	489	0	12,5	69,1	35,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 166_a	166	24	546	546	0	19,0	69,3	44,6	22KV/600	600	600	105	100
G: 166_b	166	24	924	924	0	32,1	69,7	44,9	22KV/600	1000	600	105	100
G: 166_c	166	24	547	547	0	19,0	69,4	44,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 175	20	1256	1256	0	42,7	69,0	43,7	22KV/600	1200	600	105	100	
G: 176	176	20	841	841	0	36,9	68,3	48,7	22KV/600	720	600	105	100
G: 177	177	20	1183	1183	0	66,1	69,6	54,2	11KV/500	1800	500	61	100
G: 178	178	20	1065	1065	0	44,3	69,6	48,9	11KV/500	1800	500	61	100
G: 179	179	24	1402	1402	0	54,1	69,4	47,1	33KV/600	1000	600	166	100

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 144_a	144	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,20	2,0	0,85	1,00
G: 144_b	144	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,37	2,0	0,85	1,00
G: 145_a	145	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,38	2,0	0,85	1,00
G: 145_b	145	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,84	2,0	0,86	1,00
G: 146_a	146	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 146_b	146	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,11	2,0	0,85	1,00
G: 146_c	146	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 146_d	146	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,47	2,0	0,85	1,00
G: 147_a	147	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,83	2,0	0,86	1,00
G: 147_b	147	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,06	2,0	0,87	1,00
G: 148_a	148	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,07	2,0	0,87	1,00
G: 148_b	148	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,39	2,0	0,87	1,00
G: 149_a	149	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,40	2,0	0,87	1,00
G: 149_b	149	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,82	2,0	0,88	1,00
G: 150_a	150	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 150_b	150	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,48	2,0	0,85	1,00
G: 150_c	150	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 150_d	150	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,91	2,0	0,86	1,00
G: 151_a	151	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,85	2,0	0,86	1,00
G: 151_b	151	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,14	2,0	0,87	1,00

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 152_a	152	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,14	2,0	0,87	1,00
G: 152_b	152	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,51	2,0	0,88	1,00
G: 153_a	153	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		10,47			
G: 153_a	153	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		27,12	2,0	0,59	N
G: 153_b	153	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		10,47			
G: 153_b	153	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		27,54	2,0	0,60	N
G: 154_a	154	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,82	2,0	0,88	1,00
G: 154_b	154	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,88	2,0	0,86	1,00
G: 155_a	155	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,27	2,0	0,87	1,00
G: 155_b	155	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,83	2,0	0,93	1,00
G: 156_a	156	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,51	2,0	0,88	1,00
G: 156_b	156	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,98	2,0	0,89	1,00
G: 157_a	157	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		40,99	2,0	0,89	1,00
G: 157_b	157	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,55	2,0	0,90	1,00
G: 158_a	158	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		41,56	2,0	0,90	1,00
G: 158_b	158	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,24	2,0	0,91	1,00
G: 159_a	159	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,83	2,0	0,93	1,00
G: 159_b	159	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,72	2,0	0,95	1,00
G: 160_a	160	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,73	2,0	0,95	1,00
G: 160_b	160	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,21	2,0	0,96	1,00
G: 161_a	161	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,22	2,0	0,96	1,00
G: 161_b	161	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,75	2,0	0,97	1,00
G: 162_a	162	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		42,24	2,0	0,91	1,00
G: 162_b	162	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,41	2,0	0,94	1,00
G: 163_a	163	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,42	2,0	0,94	1,00
G: 163_b	163	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,88	2,0	0,95	1,00
G: 164_a	164	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		43,89	2,0	0,95	1,00
G: 164_b	164	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,46	2,0	0,96	1,00
G: 165_a	165	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,76	2,0	0,97	1,00
G: 165_b	165	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		45,69	2,0	0,99	1,00
G: 166_a	166	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		45,16	2,0	0,98	1,00
G: 166_b	166	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 166_b	166	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		44,87	2,0	0,97	1,00
G: 166_c	166	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		45,17	2,0	0,98	1,00
G: 175	175	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,10			
G: 175	175	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,66	2,0	0,80	1,00
G: 176	176	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 176	176	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,07	2,0	0,82	1,00
G: 177	177	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,23			
G: 177	177	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,75	2,0	0,76	1,50
G: 178	178	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,10			
G: 178	178	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,78	2,0	0,81	1,00
G: 179	179	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,15			
G: 179	179	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,53	2,0	0,80	1,00
G: 61_a	61	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 61_a	61	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		39,03	2,0	0,85	1,00
G: 61_b	61	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 61_b	61	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,99	2,0	0,84	1,00
G: 65_a	65	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,10			
G: 65_a	65	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,08	2,0	0,82	1,00
G: 71_a	71	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,14			
G: 71_a	71	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,49	2,0	0,83	1,00
G: 71_b	71	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,15			
G: 71_b	71	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		38,06	2,0	0,82	1,00

Kondygnacja: 3 piwnica

Jednostka budynku: 04

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 189	189	16	491	491	0	9,4	69,4	24,4	22KV/600	800	600	105	100
G: 190	190	24	809	809	0	48,4	69,5	55,1	C_STD_1800	750	1760	64	100
G: 191_a	191	24	489	489	0	13,3	68,2	36,5	C_STD_1800	750	1760	64	100
G: 191_b	191	24	561	561	0	15,8	68,3	37,8	22KV/600	800	600	105	100
G: 199	199	16	397	397	0	8,1	68,3	25,9	22KV/600	600	600	105	100
G: 202	202	20	226	226	0	4,3	69,1	23,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 203	203	20	1072	956	0	164,4	69,8	64,8	22KV/600	600	600	105	89
G: 204	204	24	805	805	0	30,4	69,6	46,8	C_STD_1800	900	1760	64	100
G: 205	205	24	825	825	0	51,7	69,7	56,0	C_STD_1800	750	1760	64	100
G: 206	206	24	1027	1027	0	88,5	69,4	59,4	C_STD_1800	900	1760	64	100
G: 207	207	24	2053	847	0	145,7	69,7	64,7	22KV/600	600	600	105	41
G: 209_a	209	24	910	851	0	146,4	69,9	64,9	22KV/600	600	600	105	94
G: 209_b	209	24	1745	1628	0	280,0	69,9	64,9	33KV/600	800	600	166	93
G: 210	210	20	418	418	0	11,2	67,9	35,7	22KV/600	520	600	105	100
G: 211_a	211	20	591	591	0	18,5	69,0	41,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 211_b	211	20	993	993	0	31,0	69,2	41,6	22KV/600	1000	600	105	100
G: 212	212	20	929	929	0	36,4	69,6	47,6	22KV/600	800	600	105	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A' / A [%]
G: 213_a	213	16	242	242	0	4,6	65,9	20,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 213_b	213	16	242	242	0	4,6	65,8	20,2	22KV/600	600	600	105	100
G: 214_a	214	20	400	400	0	9,4	67,9	31,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 214_b	214	20	402	402	0	9,5	68,0	31,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 214_c	214	20	400	400	0	9,4	67,9	31,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 214_d	214	20	402	402	0	9,5	68,0	31,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 214_e	214	20	401	401	0	9,4	67,9	31,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 214_f	214	20	402	402	0	9,5	68,0	31,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 215_a	215	20	421	421	0	10,1	68,1	32,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 215_b	215	20	421	421	0	10,1	68,1	32,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 215_c	215	20	422	422	0	10,2	68,1	32,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 215_d	215	20	422	422	0	10,2	68,1	32,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 215_e	215	20	421	421	0	10,1	68,0	32,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 215_f	215	20	422	422	0	10,2	68,1	32,4	22KV/600	600	600	105	100
G: 216	216	16	895	895	0	49,9	69,2	53,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 217	217	16	490	490	0	11,4	67,6	30,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 218	218	16	308	308	0	6,2	65,6	22,8	22KV/600	600	600	105	100
G: 219	219	16	308	308	0	6,1	65,9	22,7	22KV/600	600	600	105	100
G: 220	220	20	653	653	0	23,8	68,9	45,3	22KV/600	600	600	105	100
G: 221	221	20	695	695	0	40,1	69,4	54,5	22KV/600	520	600	105	100

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 189	189	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 189	189	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		18,50	2,0	0,89	1,00
G: 191_b	191	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 191_b	191	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,84	2,0	0,86	1,00
G: 199	199	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 199	199	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,67	2,0	0,76	1,00
G: 202	202	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 202	202	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,79	2,0	0,86	1,00
G: 203	203	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,07	2,0	0,82	5,00
G: 207	207	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		1,13			
G: 207	207	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		13,52	2,0	0,65	5,00
G: 209_a	209	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		1,14			
G: 209_a	209	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		14,00	2,0	0,67	5,00
G: 209_b	209	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		4,18			
G: 209_b	209	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		10,82	2,0	0,52	N
G: 210	210	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 210	210	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		17,24	2,0	0,83	1,00
G: 211_a	211	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 211_a	211	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,79	2,0	0,81	1,00
G: 211_b	211	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 211_b	211	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,75	2,0	0,81	1,00
G: 212	212	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 212	212	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		14,62	2,0	0,70	1,00
G: 213_a	213	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 213_a	213	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,38	2,0	0,79	1,00
G: 213_b	213	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 213_b	213	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,38	2,0	0,79	1,00
G: 214_a	214	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 214_a	214	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,71	2,0	0,76	1,00
G: 214_b	214	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 214_b	214	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,72	2,0	0,76	1,00
G: 214_c	214	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 214_c	214	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,96	2,0	0,77	1,00
G: 214_d	214	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 214_d	214	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,96	2,0	0,77	1,00
G: 214_e	214	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 214_e	214	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,15	2,0	0,78	1,00
G: 214_f	214	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 214_f	214	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		16,15	2,0	0,78	1,00
G: 215_a	215	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 215_a	215	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		14,84	2,0	0,72	1,00
G: 215_b	215	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 215_b	215	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		14,84	2,0	0,72	1,00
G: 215_c	215	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 215_c	215	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,01	2,0	0,72	1,00
G: 215_d	215	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 215_d	215	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,01	2,0	0,72	1,00
G: 215_e	215	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 215_e	215	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,26	2,0	0,74	1,00
G: 215_f	215	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 215_f	215	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,27	2,0	0,74	1,00
G: 216	216	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,13			
G: 216	216	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,35	2,0	0,74	1,00
G: 217	217	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,01			
G: 217	217	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,46	2,0	0,75	1,00

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
G: 218	218	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 218	218	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		15,15	2,0	0,73	1,00
G: 219	219	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 219	219	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		14,95	2,0	0,72	1,00
G: 220	220	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,03			
G: 220	220	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		14,74	2,0	0,71	1,00
G: 221	221	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 221	221	Danfoss RTD-N - wkładka do grz. zint.		14,62	2,0	0,70	1,00

Pomieszczenia

Symbol Pomieszczenia	θi [°C]	Liczba grzejników	Φ [W]	Φwym [W]	Φop [W]	Φgrz [W]	Wynik.Φop [W]	Wynik.Φgrz [W]	Wynik.Φdz [W]	Pokrycie strat [%]
----------------------	---------	-------------------	-------	----------	---------	----------	---------------	----------------	---------------	--------------------

Kondygnacja 0, Rzędna 2,8m, Jednostka budynku 01

(bez nazwy)	19	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
(bez nazwy)	7	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
1	20	BRAK	1020	1020	0	0	0	0	0	0
11	20	2 k	2801	2801	0	2801	0	2801	0	100
12	20	2 k	1017	1017	0	1017	0	1017	0	100
13	20	2 k	1210	1210	0	1210	0	1210	0	100
14	20	2 k	1026	1026	0	1026	0	1026	0	100
15	20	2 k	1028	1028	0	1028	0	1028	0	100
16	20	2 k	1209	1209	0	1209	0	1209	0	100
17	20	2 k	1217	1217	0	1217	0	1217	0	100
18	20	2 k	1207	1207	0	1207	0	1207	0	100
19	20	2 k	1207	1207	0	1207	0	1207	0	100
2	20	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
20	20	2 k	1019	1019	0	1019	0	1019	0	100
20	20	2 k	1015	1015	0	1015	0	1015	0	100
21	20	2 k	1718	1718	0	1718	0	1718	0	100
22	20	2 k	1410	1410	0	1410	0	1410	0	100
23	20	2 k	1288	1288	0	1288	0	1288	0	100
24	20	2 k	1442	1442	0	1442	0	1442	0	100
25	20	2 k	1294	1294	0	1294	0	1294	0	100
26	20	2 k	1090	1090	0	1090	0	1090	0	100
27	20	2 k	1077	1077	0	1077	0	1077	0	100
28	20	1 k	1405	1405	0	1405	0	1405	0	100
29	20	3 k	5941	5941	0	5941	0	5941	0	100
3	24	1 k	1687	1687	0	1687	0	1023	0	61
30	20	3 k	2380	2380	0	2380	0	2380	0	100
31	20	2 k	569	569	0	569	0	569	0	100
32	20	1 k	954	954	0	954	0	954	0	100
33	20	1 k	750	750	0	750	0	750	0	100
34	20	1 k	1197	1197	0	1197	0	1197	0	100
35	20	1 k	1051	1051	0	1051	0	1051	0	100
36	20	1 k	794	794	0	794	0	794	0	100
37	21	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
38	21	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
39	24	3 k	2022	2022	0	2022	0	2022	0	100
4	20	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
40	16	BRAK	81	81	0	0	0	0	0	0
41	20	1 k	389	1704	0	1704	0	1704	0	100
42	20	BRAK	1315	0	0	0	0	0	0	
45	19	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
46	20	BRAK	672	0	0	0	0	0	0	
47	20	2 k	4288	4960	0	4960	0	4960	0	100
49	20	10 k	4354	4354	0	4354	0	4354	0	100
50	20	2 k	865	865	0	865	0	865	0	100
51	20	3 k	953	953	0	953	0	953	0	100
52	16	2 k	527	527	0	527	0	527	0	100
53	16	2 k	548	548	0	548	0	548	0	100
54	20	1 k	373	373	0	373	0	373	0	100
55	20	1 k	313	313	0	313	0	313	0	100
56	24	1 k	999	999	0	999	0	853	0	85
57	20	BRAK	914	914	0	0	0	0	0	0
58	20	1 k	717	717	0	717	0	717	0	100
59	20	2 k	1121	1121	0	1121	0	1121	0	100
60	8	1 k	502	502	0	502	0	502	0	100
8	20	2 k	877	877	0	877	0	877	0	100
9	20	2 k	2474	2474	0	2474	0	2474	0	100

Kondygnacja 1, Rzędna 5,6m, Jednostka budynku 02

(bez nazwy)	7	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
(bez nazwy)	17	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
105	19	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
107	20	BRAK	3871	3871	0	0	0	0	0	0
109	20	1 k	1009	1009	0	1009	0	1009	0	100
110	20	4 k	4490	4490	0	4490	0	4490	0	100
112	20	2 k	836	836	0	836	0	836	0	100
113	20	2 k	733	733	0	733	0	733	0	100
114	20	2 k	662	662	0	662	0	662	0	100
115	20	2 k	730	730	0	730	0	730	0	100
116	20	2 k	700	700	0	700	0	700	0	100
117	20	2 k	809	809	0	809	0	809	0	100
118	20	2 k	841	841	0	841	0	841	0	100
122	24	1 k	1157	1157	0	1157	0	1157	0	100
123	20	1 k	670	670	0	670	0	670	0	100
124	24	1 k	1133	1133	0	1133	0	1133	0	100

Symbol Pomieszczenia	θi [°C]	Liczba grzejników	Φ [W]	Φwym [W]	Φop [W]	Φgrz [W]	Wynik.Φop [W]	Wynik.Φgrz [W]	Wynik.Φdz [W]	Pokrycie strat [%]
125	20	BRAK	646	646	0	0	0	0	0	0
126	24	2 k	1130	1130	0	1130	0	1130	0	100
127	20	2 k	574	574	0	574	0	574	0	100
128	20	2 k	591	591	0	591	0	591	0	100
129	20	1 k	606	606	0	606	0	606	0	100
130	20	1 k	600	600	0	600	0	600	0	100
150	20	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
28	14	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
32	20	1 k	960	960	0	960	0	960	0	100
40	16	BRAK	91	91	0	0	0	0	0	0
45	18	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
61	20	2 k	1203	1203	0	1203	0	1203	0	100
62	20	BRAK	1203	1203	0	0	0	0	0	0
63	20	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
64	21	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
65	24	2 k	1771	1771	0	1771	0	1771	0	100
69	20	BRAK	30	30	0	0	0	0	0	0
70	20	2 k	1070	1070	0	1070	0	1070	0	100
71	24	2 k	1720	1720	0	1720	0	1720	0	100
76	24	BRAK	281	281	0	0	0	0	0	0
77	20	2 k	1089	1089	0	1089	0	1089	0	100
78	20	2 k	1058	1058	0	1058	0	1058	0	100
79	20	2 k	1075	1075	0	1075	0	1075	0	100
80	20	2 k	1080	1080	0	1080	0	1080	0	100
81	20	2 k	1082	1082	0	1082	0	1082	0	100
82	20	2 k	1277	1277	0	1277	0	1277	0	100
83	20	2 k	1279	1279	0	1279	0	1279	0	100
84	20	2 k	1270	1270	0	1270	0	1270	0	100
85	20	3 k	5880	5880	0	5880	0	5880	0	100
86	20	2 k	1073	1073	0	1073	0	1073	0	100
87	20	2 k	1068	1068	0	1068	0	1068	0	100
88	20	2 k	1278	1278	0	1278	0	1278	0	100
89	20	2 k	1268	1268	0	1268	0	1268	0	100
90	20	2 k	1268	1268	0	1268	0	1268	0	100
91	20	2 k	1075	1075	0	1075	0	1075	0	100
92	20	2 k	1086	1086	0	1086	0	1086	0	100
93	20	2 k	1079	1079	0	1079	0	1079	0	100
94	20	2 k	1286	1286	0	1286	0	1286	0	100
95	20	2 k	1273	1273	0	1273	0	1273	0	100
96	20	2 k	1130	1130	0	1130	0	1130	0	100
97	24	BRAK	263	263	0	0	0	0	0	0
98	20	2 k	1093	1093	0	1093	0	1093	0	100
99	24	3 k	2021	2021	0	2021	0	2021	0	100
Kondygnacja 2, Rzędna 8,4m, Jednostka budynku 03										
(bez nazwy)	14	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
(bez nazwy)	5	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
132	20	BRAK	1212	1212	0	0	0	0	0	0
144	20	2 k	968	968	0	968	0	968	0	100
145	20	2 k	959	959	0	959	0	959	0	100
146	20	2 k	1093	1093	0	1093	0	1093	0	100
147	20	2 k	975	975	0	975	0	975	0	100
148	20	2 k	979	979	0	979	0	979	0	100
149	20	2 k	981	981	0	981	0	981	0	100
150	20	2 k	1119	1119	0	1119	0	1119	0	100
151	20	2 k	1119	1119	0	1119	0	1119	0	100
152	20	2 k	1112	1112	0	1112	0	1112	0	100
153	20	2 k	5590	5590	0	5590	0	5555	0	92
154	20	2 k	979	979	0	979	0	979	0	100
155	20	2 k	975	975	0	975	0	975	0	100
156	20	2 k	1119	1119	0	1119	0	1119	0	100
157	20	2 k	1110	1110	0	1110	0	1110	0	100
158	20	2 k	1110	1110	0	1110	0	1110	0	100
159	20	2 k	975	975	0	975	0	975	0	100
160	20	2 k	985	985	0	985	0	985	0	100
161	20	2 k	979	979	0	979	0	979	0	100
162	20	2 k	1126	1126	0	1126	0	1126	0	100
163	20	2 k	1115	1115	0	1115	0	1115	0	100
164	20	2 k	1116	1116	0	1116	0	1116	0	100
165	20	2 k	982	982	0	982	0	982	0	100
166	24	3 k	2016	2016	0	2016	0	2016	0	100
172	20	BRAK	321	321	0	0	0	0	0	0
173	16	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
175	20	1 k	1256	1256	0	1256	0	1256	0	100
176	20	1 k	841	841	0	841	0	841	0	100
177	20	1 k	1183	1183	0	1183	0	1183	0	100
178	20	1 k	1065	1065	0	1065	0	1065	0	100
179	24	1 k	1402	1402	0	1402	0	1402	0	100

Symbol Pomieszczenia	θi [°C]	Liczba grzejników	Φ [W]	Φwym [W]	Φop [W]	Φgrz [W]	Wynik.Φop [W]	Wynik.Φgrz [W]	Wynik.Φdz [W]	Pokrycie strat [%]
28	16	BRAK	1076	1076	0	0	0	0	0	0
45	16	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
61	20	2 k	1202	1202	0	1202	0	1202	0	100
63	20	BRAK	136	136	0	0	0	0	0	0
64	20	BRAK	80	80	0	0	0	0	0	0
65	24	2 k	1741	1741	0	1741	0	1741	0	100
69	22	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
71	24	2 k	1718	1718	0	1718	0	1718	0	100
Kondygnacja 3, Rzędna 0,0m, Jednostka budynku 04										
(bez nazwy)	16	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
(bez nazwy)	18	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
183	-4	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
185	-3	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
186	14	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
187	14	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
188	19	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
189	16	1 k	491	491	0	491	0	491	0	100
190	24	1 k	809	809	0	809	0	809	0	100
191	24	2 k	1051	1051	0	1051	0	1051	0	100
192	4	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
197	17	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
198	16	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
199	16	1 k	397	397	0	397	0	397	0	100
200	19	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
201	17	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
202	20	1 k	226	226	0	226	0	226	0	100
203	20	1 k	1072	1072	0	1072	0	956	0	89
204	24	1 k	805	805	0	805	0	805	0	100
205	24	1 k	825	825	0	825	0	825	0	100
206	24	1 k	1027	1027	0	1027	0	1027	0	100
207	24	1 k	2053	2053	0	2053	0	847	0	41
208	20	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
209	24	2 k	2656	2656	0	2656	0	2479	0	93
210	20	1 k	418	418	0	418	0	418	0	100
211	20	2 k	1584	1584	0	1584	0	1584	0	100
212	20	1 k	929	929	0	929	0	929	0	100
213	16	2 k	484	484	0	484	0	484	0	100
214	20	6 k	2406	2406	0	2406	0	2406	0	100
215	20	6 k	2528	2528	0	2528	0	2528	0	100
216	16	1 k	895	895	0	895	0	895	0	100
217	16	1 k	490	490	0	490	0	490	0	100
218	16	1 k	308	308	0	308	0	308	0	100
219	16	1 k	308	308	0	308	0	308	0	100
220	20	1 k	653	653	0	653	0	653	0	100
221	20	1 k	695	695	0	695	0	695	0	100
250	18	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	0
28	20	BRAK	1288	1288	0	0	0	0	0	0

Zestawienie rur i kształtek

PIPELIFE PP-R

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - PIPELIFE PP-R				
Rura STABI PN20 4-metrowa	20 x 2,8	3495200793	223	m
Rura STABI PN20 4-metrowa	25 x 2,8	3495200794	9	m
Kształtki - PIPELIFE PP-R				
Kolanko 90°	20 - 20	3495200812	180	szt.
Kolanko 90°	25 - 25	3495200813	6	szt.
Trójnik	20 - 20 - 20	3495200851	94	szt.
Trójnik redukcyjny	25 - 20 - 25	3495200861	4	szt.
Trójnik z gw. wew.	20 - ¾" w - 20	3495200883	4	szt.
Złączka z gw. wewn.	20 - ¾" w	3495200922	176	szt.
Złączka z gw. wewn.	25 - ¾" w	3495200924	12	szt.
Złączka z gw. zewn.	20 - ½" z	3495200911	278	szt.
Złączka z gw. zewn.	20 - ¾" z	3495200912	4	szt.

PIPELIFE Radopress

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - PIPELIFE Radopress				
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach	16 x 2,0	3495201050	880	m
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach	20 x 2,0	3495201052	26	m
Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach	26 x 3,0	3495201053	6	m
Kształtki - PIPELIFE Radopress				
Kolano zaciskowe 90°	16 - 16	3495201074	437	szt.
Kolano zaciskowe 90°	26 - 26	3495201076	2	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. wewn.	16 - ½" w	3495201178	288	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. wewn.	20 - ¾" w	3495201180	6	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. zewn.	16 - ½" z	3495201167	524	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. zewn.	20 - ½" z	3495201168	10	szt.
Redukcja zaciskowa z gw. zewn.	26 - ¾" z	3495201170	6	szt.
Trójnik zaciskowy	16 - 16 - 16	3495201103	220	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	20 - 16 - 16	3495201111	2	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	20 - 16 - 20	3495201112	4	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	20 - 20 - 16	3495201113	2	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	20 - 26 - 20	3495201114	2	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	26 - 16 - 26	3495201116	2	szt.
Trójnik zaciskowy - redukcyjny	26 - 26 - 16	3495201120	2	szt.
Złączka zaciskowa - redukcyjna	20 - 16	3495201062	2	szt.
Złączka zaciskowa - redukcyjna	26 - 20	3495201064	4	szt.

Rury stalowe średnie wg PN-H-74200:1998

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - Rury stalowe średnie wg PN-H-74200:1998				
Rura stal. k=0,15	DN 40	Rura stalowa DN40	6	m
Kształtki - Rury stalowe średnie wg PN-H-74200:1998				
Kolano 90°	40	Kolano DN40	2	szt.
Kolano 90°	50	Kolano DN50	4	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				
Mufa całowa redukcyjna	¾" w - ½" w		234	szt.
Mufa całowa redukcyjna	1¼" w - ¾" w		2	szt.
Mufa całowa równoprzelotowa	1½" w - 1½" w		1	szt.
Mufa całowa równoprzelotowa	2" w - 2" w		1	szt.
Mufa całowa równoprzelotowa	2½" w - 2½" w		1	szt.
Złączka w/z całowa redukcyjna	¾" z - ½" w		286	szt.

Zestawienie zaworów i armatury

VK - zbiorczy katalog

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Głowice/Siłowniki - VK - zbiorczy katalog				
Głowica termost. do 013G0360			260	szt.

Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kocioł - Elementy spoza katalogów				
Kaskada kotłów			1	kpl.
Pompy - Elementy spoza katalogów				
Pompa: , H=0,2 kPa, V=2,1 dm ³ /s			2	szt.
Pompa: , H=20,6 kPa, V=0,9 dm ³ /s			2	szt.
Pompa: , H=46,0 kPa, V=1,3 dm ³ /s			2	szt.
Zawór - Elementy spoza katalogów				
Zawór o znanym kv=1,400			143	szt.

Zestawienie grzejników

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

11KV/500	500	1800	61		12	szt.
11KV/600	600	800	61		2	szt.
21KV-S/500	500	1800	80		1	szt.
22KV/600	600	520	105		2	szt.

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

22KV/600	600	600	105		186	szt.
----------	-----	-----	-----	--	-----	------

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

22KV/600	600	720	105		18	szt.
----------	-----	-----	-----	--	----	------

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

22KV/600	600	800	105		12	szt.
----------	-----	-----	-----	--	----	------

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

22KV/600	600	1000	105		5	szt.
----------	-----	------	-----	--	---	------

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

22KV/600	600	1200	105		5	szt.
----------	-----	------	-----	--	---	------

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

22KV/600	600	1320	105		1	szt.
----------	-----	------	-----	--	---	------

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

22KV/600	600	1400	105		1	szt.
22KV/900	900	1000	105		1	szt.

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
22KV/900	900	1200	105		8	szk.

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

22KV/900	900	1400	105		1	szk.
33KV/600	600	800	166		1	szk.

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

33KV/600	600	1000	166		1	szk.
----------	-----	------	-----	--	---	------

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe

33KV/600	600	1600	166		2	szk.
33KV/900	900	1000	166		1	szk.

V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe

C_STD_1800	1760	750	64		3	szk.
------------	------	-----	----	--	---	------

V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe

C_STD_1800	1760	900	64		4	szk.
------------	------	-----	----	--	---	------

Zestawienie izolacji

Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		880	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		248	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		14	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 48 mm	50 mm		6	m