

















# Wyniki - Ogólne

Symbol źródła ciepła:	KOCIOŁ WISZĄCY	
Parametry czynnika grzejącego:		
$\theta_s, [^{\circ}\text{C}]$ :	80,00	$\theta_r, [^{\circ}\text{C}]$ :
$\theta_{r,r}, [^{\circ}\text{C}]$ :	57,64	
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:
		100,0
Informacje o instalacji:		
Całkowity strumień wody w instalacji $M_{inst}, [\text{kg/s}]$ :		0,448
Całkowita pojemność instalacji $V_{inst}, [\text{l}]$ :		303
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}, [\text{W}]$ :		37515
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}, [\text{W}]$ :		4278
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}, [\text{W}]$ :		41793
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY		
$\Delta p_{HS}, [\text{Pa}]$ :	67957	$V_{HS}, [\text{l}]$ :
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle $\Delta p_{disp}, [\text{Pa}]$ :		78435
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL,reserve}, [\text{W}]$ :		
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL,winter}, [\text{W}]$ :		37515
Obliczeniowa moc cieplna źródła latem $\Phi_{HL,summer}, [\text{W}]$ :		
Obliczeniowa moc cieplna źródła w okr. przejściowym $\Phi_{HL,part}, [\text{W}]$ :		
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk. $N_{FS,sim}, [\text{szt.}]$ :		













Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	Opis	$\theta_{int}$	$\Phi_{HL}$	$\Phi_{HG}$	$\Phi_r$	$\Phi_{def}$	Aut.	Uwagi
		°C	W	W	W	W		
1	Kuchnia z oknem gaz	20	1001	48	956	-3	0,96	
	 CV11-60	Wielkość L = 1,10 m $\Phi_r = 956$ W Aut. = 0,96						
10	Kuchnia z oknem gaz	20	578	46	527	4	0,91	
	 CV11-60	Wielkość L = 0,60 m $\Phi_r = 527$ W Aut. = 0,91						
101	Kuchnia z oknem gaz	20	1060	49	1040	-28	0,98	
	 CV11-60	Wielkość L = 1,20 m $\Phi_r = 1040$ W Aut. = 0,98						
102	Pokój	20	2298	44	2365	-111	1,03	
	 CV11-60	Wielkość L = 1,40 m $\Phi_r = 1179$ W Aut. = 0,51						
	 CV11-60	Wielkość L = 1,40 m $\Phi_r = 1186$ W Aut. = 0,52						
103	Łazienka bez okna	24	199	2	402	-206	2,02	
	 API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m $\Phi_r = 402$ W Aut. = 2,02						
104	Łazienka bez okna	24	301	29	507	-236	1,69	
	 API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m $\Phi_r = 507$ W Aut. = 1,69						
105	Kuchnia z oknem gaz	20	1678	83	1579	16	0,94	
	 CV11-60	Wielkość L = 0,90 m $\Phi_r = 788$ W Aut. = 0,47						
	 CV11-60	Wielkość L = 0,90 m $\Phi_r = 790$ W Aut. = 0,47						
106	Pokój	20	2630	41	2703	-114	1,03	
	 CV11-60	Wielkość L = 1,60 m $\Phi_r = 1348$ W Aut. = 0,51						
	 CV11-60	Wielkość L = 1,60 m $\Phi_r = 1355$ W Aut. = 0,52						
107	Kuchnia z oknem gaz	20	2101	85	2077	-60	0,99	
	 CV11-60	Wielkość L = 1,20 m $\Phi_r = 1039$ W Aut. = 0,49						
	 CV11-60	Wielkość L = 1,20 m $\Phi_r = 1037$ W Aut. = 0,49						
108	Łazienka bez okna	24	309	30	514	-235	1,66	
	 API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m $\Phi_r = 514$ W Aut. = 1,66						
109	Pokój	20	3222	48	3166	8	0,98	
	 CV21S-60	Wielkość L = 1,40 m $\Phi_r = 1586$ W Aut. = 0,49						
	 CV21S-60	Wielkość L = 1,40 m $\Phi_r = 1580$ W Aut. = 0,49						
11	Łazienka bez okna	24	207	2	410	-206	1,98	





























Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	Opis	$\theta_{int}$	$\Phi_{HL}$	$\Phi_{HG}$	$\Phi_r$	$\Phi_{def}$	Aut.	Uwagi
		°C	W	W	W	W		
	API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m	$\Phi_r = 410$ W	Aut. = 1,98				
110	Kuchnia z oknem gaz	20	603	46	602	-45	1,00	
	CV11-60	Wielkość L = 0,70 m	$\Phi_r = 602$ W	Aut. = 1,00				
111	Łazienka bez okna	24	199	2	402	-205	2,02	
	API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m	$\Phi_r = 402$ W	Aut. = 2,02				
112	Pokój	20	1719	36	1705	-22	0,99	
	CV11-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 855$ W	Aut. = 0,50				
	CV11-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 849$ W	Aut. = 0,49				
12	Pokój	20	1754	36	1705	13	0,97	
	CV11-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 856$ W	Aut. = 0,49				
	CV11-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 850$ W	Aut. = 0,48				
13	Klatka schodowa	8	414	124	0	290	0,00	
2	Łazienka bez okna	24	207	2	411	-206	1,98	
	API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m	$\Phi_r = 411$ W	Aut. = 1,98				
201	Kuchnia z oknem gaz	20	1140	52	1192	-104	1,05	
	CV11-60	Wielkość L = 1,40 m	$\Phi_r = 1192$ W	Aut. = 1,05				
202	Pokój	20	2635	44	2714	-123	1,03	
	CV11-60	Wielkość L = 1,60 m	$\Phi_r = 1354$ W	Aut. = 0,51				
	CV11-60	Wielkość L = 1,60 m	$\Phi_r = 1360$ W	Aut. = 0,52				
203	Łazienka bez okna	24	283	7	486	-210	1,72	
	API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m	$\Phi_r = 486$ W	Aut. = 1,72				
210	Kuchnia z oknem gaz	20	1160	46	1199	-86	1,03	
	CV11-60	Wielkość L = 1,40 m	$\Phi_r = 1199$ W	Aut. = 1,03				
211	Łazienka bez okna	24	284	4	487	-207	1,72	
	API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m	$\Phi_r = 487$ W	Aut. = 1,72				
212	Pokój	20	2635	38	2719	-121	1,03	
	CV11-60	Wielkość L = 1,60 m	$\Phi_r = 1363$ W	Aut. = 0,52				
	CV11-60	Wielkość L = 1,60 m	$\Phi_r = 1356$ W	Aut. = 0,51				




























Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	Opis	$\theta_{int}$	$\Phi_{HL}$	$\Phi_{HG}$	$\Phi_r$	$\Phi_{def}$	Aut.	Uwagi
		°C	W	W	W	W		
213	Pom. pomocnicze z oknem	5	738	86	0	652	0,00	
3	Pokój	20	2179	43	2324	-187	1,07	
	 CV11-60	Wielkość L = 1,40 m $\Phi_r$ = 1158 W Aut. = 0,53						
	 CV11-60	Wielkość L = 1,40 m $\Phi_r$ = 1165 W Aut. = 0,53						
4	Kuchnia z oknem gaz	20	1051	77	1032	-58	0,98	
	 CV11-60	Wielkość L = 0,60 m $\Phi_r$ = 515 W Aut. = 0,49						
	 CV11-60	Wielkość L = 0,60 m $\Phi_r$ = 517 W Aut. = 0,49						
5	Łazienka bez okna	24	151	26	337	-212	2,23	
	 API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m $\Phi_r$ = 337 W Aut. = 2,23						
6	Pokój	20	1831	39	1850	-58	1,01	
	 CV11-60	Wielkość L = 1,10 m $\Phi_r$ = 922 W Aut. = 0,50						
	 CV11-60	Wielkość L = 1,10 m $\Phi_r$ = 928 W Aut. = 0,51						
7	Kuchnia z oknem gaz	20	1491	84	1398	8	0,94	
	 CV11-60	Wielkość L = 0,80 m $\Phi_r$ = 700 W Aut. = 0,47						
	 CV11-60	Wielkość L = 0,80 m $\Phi_r$ = 698 W Aut. = 0,47						
8	Łazienka bez okna	24	155	28	343	-216	2,21	
	 API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m $\Phi_r$ = 343 W Aut. = 2,21						
9	Pokój	20	2453	47	2393	13	0,98	
	 CV11-60	Wielkość L = 1,40 m $\Phi_r$ = 1199 W Aut. = 0,49						
	 CV11-60	Wielkość L = 1,40 m $\Phi_r$ = 1194 W Aut. = 0,49						




























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,55	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,55	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,45	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,55	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,00	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,22	213		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,85	202		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,56	210		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,28	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	210		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	210		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	212		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	212		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	212		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	201		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,23	201		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	202		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	202		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	202		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,19	211		12	39201	PIANKA PE





























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,73	210		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	203		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,63	201		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,20	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,27	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,52	13		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,23	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,34	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,47	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,19	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		4,61	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,34	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,56	213		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	213		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,85	202		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,71	210		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,28	13		18	39203	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h		d <sub>n</sub> = 15 mm								
		Q = 0,180 m <sup>3</sup> /h		k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,52	213		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	210		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	210		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	212		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	212		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	212		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	201		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,08	201		15	39202	PIANKA PE




























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	202		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	202		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	202		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,23	211		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,67	13		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,14	203		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,77	201		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,20	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		4,91	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,23	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,67	13		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,19	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,29	13		22	39204	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,48	13		18	39203	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h		d <sub>n</sub> = 15 mm								
		Q = 0,180 m <sup>3</sup> /h		k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,26	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,29	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,31	106		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,06	105		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,02	105		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,40	107		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,02	107		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,80	109		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,31	109		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,85	102		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,80	110		15	39202	PIANKA PE



























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,12	106		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	106		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,12	106		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,83	106		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,08	105		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	105		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,08	105		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,05	105		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,08	107		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,73	107		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,08	107		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	107		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,12	109		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,55	109		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,12	109		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	102		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	102		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	102		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	101		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,60	101		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	110		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	110		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	112		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	112		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	112		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,90	101		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,87	101		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,90	110		12	39201	PIANKA PE


























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,02	110		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,77	108		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,70	108		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,57	104		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,70	104		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,18	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,19	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,31	106		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,02	105		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,97	105		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,54	107		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,97	107		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,80	109		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,31	109		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,90	110		15	39202	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Q = 0,112 m <sup>3</sup> /h      k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	106		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	106		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	106		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,89	106		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	105		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	105		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	105		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,10	105		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	107		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,57	107		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	107		12	39201	PIANKA PE





























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	107		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	109		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,41	109		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	109		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	102		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,85	102		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	102		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	102		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	101		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,60	101		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	110		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	110		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	112		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	112		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	112		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,94	101		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,77	101		15	39202	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h		d <sub>n</sub> = 15 mm								
		Q = 0,157 m <sup>3</sup> /h		k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,94	110		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,02	110		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,61	108		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,80	108		18	39203	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h		d <sub>n</sub> = 15 mm								
		Q = 0,249 m <sup>3</sup> /h		k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,63	104		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,80	104		18	39203	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h		d <sub>n</sub> = 15 mm								




























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
			Q = 0,204 m <sup>3</sup> /h      k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h									
	CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h      d <sub>n</sub> = 15 mm									
			Q = 0,204 m <sup>3</sup> /h      k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h									
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,23	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,25	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,31	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,06	4		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,02	4		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,40	7		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,02	7		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,80	9		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,31	9		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,85	3		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,80	10		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,12	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,12	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,83	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,08	4		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	4		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,08	4		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,05	4		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,08	7		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,73	7		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,08	7		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	7		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,12	9		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,55	9		15	39202	PIANKA PE


























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,12	9		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	3		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	3		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	3		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	1		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,60	1		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	10		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	10		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	12		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	12		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	12		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,90	1		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,87	1		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,90	10		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,02	10		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,77	8		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,70	8		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,57	5		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,70	5		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,18	13		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,19	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,31	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,02	4		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,97	4		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,54	7		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,97	7		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,80	9		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,31	9		15	39202	PIANKA PE





























Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,90	10		15	39202	PIANKA PE
	 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h      d <sub>n</sub> = 15 mm									
			Q = 0,112 m <sup>3</sup> /h      k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h									
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,89	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	4		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	4		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	4		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,10	4		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	7		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,57	7		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,13	7		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	7		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	9		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,41	9		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,17	9		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	3		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,85	3		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	3		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	3		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	1		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,60	1		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	10		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,15	10		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	12		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,90	12		12	39201	PIANKA PE

















Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,16	12		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,94	1		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,77	1		15	39202	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Q = 0,150 m <sup>3</sup> /h      k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,94	10		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,02	10		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,61	8		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,80	8		18	39203	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Q = 0,181 m <sup>3</sup> /h      k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,63	5		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		3,80	5		15	39202	PIANKA PE
 CLASSIC 7-0.6		Q <sub>n</sub> = 0,600 m <sup>3</sup> /h      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Q = 0,134 m <sup>3</sup> /h      k <sub>v</sub> = 1,570 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,24	13		15	39202	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,25	13		18	39203	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	211		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	203		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	4		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	4		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	1		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	12		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	6		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	3		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	3		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	9		12	39201	PIANKA PE

Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	9		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	2		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	104		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	108		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	101		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	102		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	102		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	109		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	109		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	107		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	107		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	105		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	105		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	106		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	106		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	5		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	8		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	7		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	7		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	10		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	11		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	103		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	111		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	210		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	212		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	212		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	201		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	112		12	39201	PIANKA PE

Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	12		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,55	213		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,45	213		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	110		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	112		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	202		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	202		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	211		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	203		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	4		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66	Nastawa: 2                      d <sub>n</sub> = 15 mm											
	Autorytet = 0,05              k <sub>v</sub> = 0,115 m <sup>3</sup> /h											
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	4		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66	Nastawa: 2                      d <sub>n</sub> = 15 mm											
	Autorytet = 0,05              k <sub>v</sub> = 0,118 m <sup>3</sup> /h											
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	6		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66	Nastawa: 3                      d <sub>n</sub> = 15 mm											
	Autorytet = 0,03              k <sub>v</sub> = 0,246 m <sup>3</sup> /h											
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	12		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66	Nastawa: 3                      d <sub>n</sub> = 15 mm											
	Autorytet = 0,04              k <sub>v</sub> = 0,219 m <sup>3</sup> /h											
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	1		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66	Nastawa: 4                      d <sub>n</sub> = 15 mm											
	Autorytet = 0,02              k <sub>v</sub> = 0,332 m <sup>3</sup> /h											
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	3		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66	Nastawa: 4                      d <sub>n</sub> = 15 mm											
	Autorytet = 0,02              k <sub>v</sub> = 0,406 m <sup>3</sup> /h											
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	6		12	39201	PIANKA PE

Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
165 11 62-66		Nastawa: 3                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,03              k <sub>v</sub> = 0,252 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	3		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66		Nastawa: 5                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,02              k <sub>v</sub> = 0,442 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	9		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66		Nastawa: 4                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,04              k <sub>v</sub> = 0,324 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	9		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66		Nastawa: 4                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,03              k <sub>v</sub> = 0,341 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	2		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	112		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66		Nastawa: 3                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,05              k <sub>v</sub> = 0,192 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	110		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66		Nastawa: 2                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,06              k <sub>v</sub> = 0,121 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	101		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66		Nastawa: 4                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,03              k <sub>v</sub> = 0,287 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	102		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66		Nastawa: 4                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,03              k <sub>v</sub> = 0,338 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	102		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66		Nastawa: 4                      d <sub>n</sub> = 15 mm										
		Autorytet = 0,03              k <sub>v</sub> = 0,359 m <sup>3</sup> /h										
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	109		12	39201	PIANKA PE








Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
165 11 62-66					Nastawa: 6		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,01		k <sub>v</sub> = 0,700 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	109		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 6		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,02		k <sub>v</sub> = 0,585 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	107		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 4		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,03		k <sub>v</sub> = 0,292 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	107		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 4		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,04		k <sub>v</sub> = 0,277 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	105		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 3		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,03		k <sub>v</sub> = 0,231 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	105		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 3		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,03		k <sub>v</sub> = 0,262 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	106		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 5		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,02		k <sub>v</sub> = 0,506 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	106		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 6		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,01		k <sub>v</sub> = 0,583 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	7		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 3		d <sub>n</sub> = 15 mm					
					Autorytet = 0,05		k <sub>v</sub> = 0,167 m <sup>3</sup> /h					
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	7		12	39201	PIANKA PE
165 11 62-66					Nastawa: 3		d <sub>n</sub> = 15 mm					


Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
				Autorytet = 0,04      k <sub>v</sub> = 0,178 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	10		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66			Nastawa: 2      d <sub>n</sub> = 15 mm								
				Autorytet = 0,05      k <sub>v</sub> = 0,126 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	11		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	103		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	111		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,45	13		28	39205	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	210		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66			Nastawa: 3      d <sub>n</sub> = 15 mm								
				Autorytet = 0,05      k <sub>v</sub> = 0,247 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	212		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66			Nastawa: 4      d <sub>n</sub> = 15 mm								
				Autorytet = 0,05      k <sub>v</sub> = 0,299 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	201		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66			Nastawa: 4      d <sub>n</sub> = 15 mm								
				Autorytet = 0,04      k <sub>v</sub> = 0,286 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	202		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66			Nastawa: 4      d <sub>n</sub> = 15 mm								
				Autorytet = 0,03      k <sub>v</sub> = 0,363 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	202		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66			Nastawa: 4      d <sub>n</sub> = 15 mm								
				Autorytet = 0,03      k <sub>v</sub> = 0,388 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	212		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66			Nastawa: 4      d <sub>n</sub> = 15 mm								
				Autorytet = 0,04      k <sub>v</sub> = 0,313 m <sup>3</sup> /h								
KOCIOŁ WISZĄCY	■	A			MAPRESS SN		0,20	112		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66			Nastawa: 3      d <sub>n</sub> = 15 mm								

Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d <sub>n</sub>	Numer katalogowy	Izolacja
	dz.						m			mm		
	Autorytet = 0,05      k <sub>v</sub> = 0,195 m <sup>3</sup> /h											
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	12		12	39201	PIANKA PE
	165 11 62-66      Nastawa: 3      d <sub>n</sub> = 15 mm											
	Autorytet = 0,04      k <sub>v</sub> = 0,223 m <sup>3</sup> /h											
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	108		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	104		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,55	213		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,45	213		35	39206	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	5		12	39201	PIANKA PE
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	8		12	39201	PIANKA PE

Wyniki - Armatura

Typ	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Nastawa	$\Delta p_{st}$	Aut.	$d_n$	$\Phi_{HL}$	M	Q	$k_v$	$\Delta p$	Lokalizacja elementu
	ar.						kPa		mm	W	kg/s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	Pa	
				202	165 11 62-66	4		0,03	15	1318	0,0157	0,0583	0,388	2255	
				202	165 11 62-66	4		0,03	15	1318	0,0157	0,0583	0,363	2578	
				201	165 11 62-66	4		0,04	15	1140	0,0136	0,0504	0,286	3116	
				210	165 11 62-66	3		0,05	15	1160	0,0139	0,0513	0,247	4324	
				212	165 11 62-66	4		0,05	15	1318	0,0157	0,0583	0,299	3790	
				212	165 11 62-66	4		0,04	15	1318	0,0157	0,0583	0,313	3459	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	4059	0,0485	0,1796	1,570	1308	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	4079	0,0487	0,1805	1,570	1321	
				106	165 11 62-66	6		0,01	15	1315	0,0157	0,0581	0,583	993	
				106	165 11 62-66	5		0,02	15	1315	0,0157	0,0582	0,506	1323	
				105	165 11 62-66	3		0,03	15	839	0,0100	0,0371	0,262	2005	
				105	165 11 62-66	3		0,03	15	839	0,0100	0,0371	0,231	2580	
				107	165 11 62-66	4		0,04	15	1051	0,0125	0,0465	0,277	2808	
				107	165 11 62-66	4		0,03	15	1051	0,0125	0,0465	0,292	2539	
				109	165 11 62-66	6		0,02	15	1611	0,0192	0,0712	0,585	1483	
				109	165 11 62-66	6		0,01	15	1611	0,0192	0,0712	0,700	1036	
				102	165 11 62-66	4		0,03	15	1149	0,0137	0,0508	0,359	2007	
				102	165 11 62-66	4		0,03	15	1149	0,0137	0,0508	0,338	2258	
				101	165 11 62-66	4		0,03	15	1060	0,0127	0,0469	0,287	2668	
				110	165 11 62-66	2		0,06	15	603	0,0072	0,0267	0,121	4835	
				112	165 11 62-66	3		0,05	15	860	0,0103	0,0380	0,192	3924	
				112	165 11 62-66	3		0,05	15	860	0,0103	0,0380	0,195	3808	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	2521	0,0301	0,1115	1,570	505	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	3557	0,0425	0,1573	1,570	1004	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	5632	0,0673	0,2492	1,570	2519	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	4608	0,0550	0,2038	1,570	1686	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	4608	0,0550	0,2038	1,570	1686	
				6	165 11 62-66	3		0,03	15	915	0,0109	0,0405	0,252	2570	

Wyniki - Armatura

Typ	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Nastawa	$\Delta p_{st}$	Aut.	$d_n$	$\Phi_{HL}$	M	Q	$k_v$	$\Delta p$	Lokalizacja elementu
	ar.						kPa		mm	W	kg/s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	Pa	
				6	165 11 62-66	3		0,03	15	915	0,0109	0,0405	0,246	2705	
				4	165 11 62-66	2		0,05	15	526	0,0063	0,0232	0,118	3867	
				4	165 11 62-66	2		0,05	15	526	0,0063	0,0232	0,115	4119	
				7	165 11 62-66	3		0,05	15	745	0,0089	0,0330	0,167	3914	
				7	165 11 62-66	3		0,04	15	745	0,0089	0,0330	0,178	3417	
				9	165 11 62-66	4		0,04	15	1227	0,0146	0,0542	0,324	2803	
				9	165 11 62-66	4		0,03	15	1227	0,0146	0,0542	0,341	2526	
				3	165 11 62-66	5		0,02	15	1090	0,0130	0,0482	0,442	1187	
				3	165 11 62-66	4		0,02	15	1090	0,0130	0,0482	0,406	1410	
				1	165 11 62-66	4		0,02	15	1001	0,0120	0,0443	0,332	1783	
				10	165 11 62-66	2		0,05	15	578	0,0069	0,0256	0,126	4086	
				12	165 11 62-66	3		0,04	15	877	0,0105	0,0388	0,219	3141	
				12	165 11 62-66	3		0,04	15	877	0,0105	0,0388	0,223	3019	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	4099	0,0489	0,1813	1,570	1334	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	3033	0,0362	0,1342	1,570	730	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	3388	0,0405	0,1498	1,570	911	
				13	CLASSIC 7-0.6				15	2539	0,0303	0,1123	1,570	512	

Wyniki - Nastawy

Typ	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Nastawa	$\Delta p_{st}$	Aut.	$d_n$	M	$k_v$	$\Delta p$	Lokalizacja elementu	Stan	Źródło
dz.	ar.						kPa		mm	kg/s	m <sup>3</sup> /h	Pa			
				202	165 11 62-66	4		0,03	15	0,0157	0,388	2255			KOCIOŁ WI.
				202	165 11 62-66	4		0,03	15	0,0157	0,363	2578			KOCIOŁ WI.
				201	165 11 62-66	4		0,04	15	0,0136	0,286	3116			KOCIOŁ WI.
				210	165 11 62-66	3		0,05	15	0,0139	0,247	4324			KOCIOŁ WI.
				212	165 11 62-66	4		0,05	15	0,0157	0,299	3790			KOCIOŁ WI.
				212	165 11 62-66	4		0,04	15	0,0157	0,313	3459			KOCIOŁ WI.
				106	165 11 62-66	6		0,01	15	0,0157	0,583	993			KOCIOŁ WI.
				106	165 11 62-66	5		0,02	15	0,0157	0,506	1323			KOCIOŁ WI.
				105	165 11 62-66	3		0,03	15	0,0100	0,262	2005			KOCIOŁ WI.
				105	165 11 62-66	3		0,03	15	0,0100	0,231	2580			KOCIOŁ WI.
				107	165 11 62-66	4		0,04	15	0,0125	0,277	2808			KOCIOŁ WI.
				107	165 11 62-66	4		0,03	15	0,0125	0,292	2539			KOCIOŁ WI.
				109	165 11 62-66	6		0,02	15	0,0192	0,585	1483			KOCIOŁ WI.
				109	165 11 62-66	6		0,01	15	0,0192	0,700	1036			KOCIOŁ WI.
				102	165 11 62-66	4		0,03	15	0,0137	0,359	2007			KOCIOŁ WI.
				102	165 11 62-66	4		0,03	15	0,0137	0,338	2258			KOCIOŁ WI.
				101	165 11 62-66	4		0,03	15	0,0127	0,287	2668			KOCIOŁ WI.
				110	165 11 62-66	2		0,06	15	0,0072	0,121	4835			KOCIOŁ WI.
				112	165 11 62-66	3		0,05	15	0,0103	0,192	3924			KOCIOŁ WI.
				112	165 11 62-66	3		0,05	15	0,0103	0,195	3808			KOCIOŁ WI.
				6	165 11 62-66	3		0,03	15	0,0109	0,252	2570			KOCIOŁ WI.
				6	165 11 62-66	3		0,03	15	0,0109	0,246	2705			KOCIOŁ WI.
				4	165 11 62-66	2		0,05	15	0,0063	0,118	3867			KOCIOŁ WI.
				4	165 11 62-66	2		0,05	15	0,0063	0,115	4119			KOCIOŁ WI.
				7	165 11 62-66	3		0,05	15	0,0089	0,167	3914			KOCIOŁ WI.
				7	165 11 62-66	3		0,04	15	0,0089	0,178	3417			KOCIOŁ WI.
				9	165 11 62-66	4		0,04	15	0,0146	0,324	2803			KOCIOŁ WI.
				9	165 11 62-66	4		0,03	15	0,0146	0,341	2526			KOCIOŁ WI.

# Wyniki - Nastawy

Typ	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Nastawa	$\Delta p_{st}$	Aut.	$d_n$	M	$k_v$	$\Delta p$	Lokalizacja elementu	Stan	Źródło
dz.	ar.						kPa		mm	kg/s	m <sup>3</sup> /h	Pa			
				3	165 11 62-66	5		0,02	15	0,0130	0,442	1187			KOCIOŁ WI.
				3	165 11 62-66	4		0,02	15	0,0130	0,406	1410			KOCIOŁ WI.
				1	165 11 62-66	4		0,02	15	0,0120	0,332	1783			KOCIOŁ WI.
				10	165 11 62-66	2		0,05	15	0,0069	0,126	4086			KOCIOŁ WI.
				12	165 11 62-66	3		0,04	15	0,0105	0,219	3141			KOCIOŁ WI.
				12	165 11 62-66	3		0,04	15	0,0105	0,223	3019			KOCIOŁ WI.

---

Wyniki -

Typ	Symbol	Stan	Uwagi	Producent	Opis

Wyniki - Grzejniki

Źródło ciep.	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Wielkość	n <sub>it</sub>	L	dn	Φ <sub>pr</sub>	Φ <sub>HL</sub>	Φ <sub>p</sub>	Φ <sub>r</sub>	Φ <sub>def</sub>	Aut.	θ <sub>s</sub>
							szt	m	mm	%	W	W	W	W		°C
KOCIOŁ WISZĄCY				211	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	284	280	487	-207	1,72	78,7
KOCIOŁ WISZĄCY				203	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	283	276	486	-210	1,72	78,6
KOCIOŁ WISZĄCY				202	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12	50	1318	1296	1354	-58	0,51	79,2
KOCIOŁ WISZĄCY				202	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12	50	1318	1296	1360	-65	0,52	79,4
KOCIOŁ WISZĄCY				201	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12	100	1140	1088	1192	-104	1,05	79,6
KOCIOŁ WISZĄCY				210	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12	100	1160	1114	1199	-86	1,03	79,7
KOCIOŁ WISZĄCY				212	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12	50	1318	1299	1363	-64	0,52	79,5
KOCIOŁ WISZĄCY				212	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12	50	1318	1299	1356	-57	0,51	79,3
KOCIOŁ WISZĄCY				106	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12	50	1315	1294	1348	-54	0,51	79,0
KOCIOŁ WISZĄCY				106	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12	50	1315	1294	1355	-60	0,52	79,2
KOCIOŁ WISZĄCY				105	CV11-60	0,900 m	9	0,90	12	50	839	797	788	9	0,47	79,4
KOCIOŁ WISZĄCY				105	CV11-60	0,900 m	9	0,90	12	50	839	797	790	7	0,47	79,5
KOCIOŁ WISZĄCY				107	CV11-60	1,200 m	12	1,20	12	50	1051	1008	1039	-31	0,49	79,6
KOCIOŁ WISZĄCY				107	CV11-60	1,200 m	12	1,20	12	50	1051	1008	1037	-29	0,49	79,5
KOCIOŁ WISZĄCY				109	CV21S-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1611	1587	1586	1	0,49	79,3
KOCIOŁ WISZĄCY				109	CV21S-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1611	1587	1580	7	0,49	79,1
KOCIOŁ WISZĄCY				102	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1149	1127	1179	-52	0,51	79,0
KOCIOŁ WISZĄCY				102	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1149	1127	1186	-59	0,52	79,3
KOCIOŁ WISZĄCY				101	CV11-60	1,200 m	12	1,20	12	100	1060	1012	1040	-28	0,98	79,5
KOCIOŁ WISZĄCY				110	CV11-60	0,700 m	7	0,70	12	100	603	557	602	-45	1,00	79,5
KOCIOŁ WISZĄCY				112	CV11-60	1,000 m	10	1,00	12	50	860	841	855	-14	0,50	79,2
KOCIOŁ WISZĄCY				112	CV11-60	1,000 m	10	1,00	12	50	860	841	849	-8	0,49	78,8
KOCIOŁ WISZĄCY				103	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	199	196	402	-206	2,02	78,8
KOCIOŁ WISZĄCY				111	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	199	196	402	-205	2,02	78,7
KOCIOŁ WISZĄCY				108	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	309	279	514	-235	1,66	79,3
KOCIOŁ WISZĄCY				104	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	301	272	507	-236	1,69	79,3
KOCIOŁ WISZĄCY				6	CV11-60	1,100 m	11	1,10	12	50	915	896	922	-26	0,50	78,6
KOCIOŁ WISZĄCY				6	CV11-60	1,100 m	11	1,10	12	50	915	896	928	-32	0,51	78,9



Wyniki - Grzejniki

Źródło ciep.	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Wielkość	n <sub>it</sub>	L	dn	Φ <sub>pr</sub>	Φ <sub>HL</sub>	Φ <sub>p</sub>	Φ <sub>r</sub>	Φ <sub>def</sub>	Aut.	θ <sub>s</sub>
							szt	m	mm	%	W	W	W	W		°C
KOCIOŁ WISZĄCY				4	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12	50	526	487	515	-28	0,49	79,2
KOCIOŁ WISZĄCY				4	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12	50	526	487	517	-30	0,49	79,3
KOCIOŁ WISZĄCY				7	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12	50	745	703	700	3	0,47	79,4
KOCIOŁ WISZĄCY				7	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12	50	745	703	698	5	0,47	79,3
KOCIOŁ WISZĄCY				9	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1227	1203	1199	3	0,49	79,1
KOCIOŁ WISZĄCY				9	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1227	1203	1194	9	0,49	78,8
KOCIOŁ WISZĄCY				3	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1090	1068	1158	-90	0,53	78,8
KOCIOŁ WISZĄCY				3	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1090	1068	1165	-97	0,53	79,1
KOCIOŁ WISZĄCY				1	CV11-60	1,100 m	11	1,10	12	100	1001	953	956	-3	0,96	79,3
KOCIOŁ WISZĄCY				10	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12	100	578	531	527	4	0,91	79,2
KOCIOŁ WISZĄCY				12	CV11-60	1,000 m	10	1,00	12	50	877	859	856	3	0,49	79,0
KOCIOŁ WISZĄCY				12	CV11-60	1,000 m	10	1,00	12	50	877	859	850	9	0,48	78,6
KOCIOŁ WISZĄCY				2	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	207	205	411	-206	1,98	78,6
KOCIOŁ WISZĄCY				11	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	207	205	410	-206	1,98	78,6
KOCIOŁ WISZĄCY				8	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	155	127	343	-216	2,21	78,8
KOCIOŁ WISZĄCY				5	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	151	125	337	-212	2,23	78,8

**Materialy - Rury - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	L <sub>pro</sub>	L <sub>istn</sub>	L	V <sub>pro</sub>	V <sub>istn</sub>	V	M <sub>pro</sub>	M <sub>istn</sub>	M	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena pro
		mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg				PLN
	MAPRESS SN	35	39206	10,6		10,6	9		9	13		13	10		10	
	MAPRESS SN	28	39205	18,8		18,8	10		10	15		15	11		11	
	MAPRESS SN	22	39204	17,5		17,5	5		5	11		11	10		10	
	MAPRESS SN	18	39203	50,2		50,2	10		10	21		21	35		35	
	MAPRESS SN	15	39202	104,9		104,9	14		14	36		36	64		64	
	MAPRESS SN	12	39201	104,0		104,0	8		8	28		28	210		210	


**Materialy - Rury**

dn	Numer katalogowy	L <sub>pro</sub>	Listn	L	V <sub>pro</sub>	Vistn	V	M <sub>pro</sub>	Mistn	M	N <sub>pro</sub>	Nistn	N	Cena <sub>pro</sub>	Cena <sub>istn</sub>	Cena	
mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg				PLN	PLN	PLN	
Symbol:  MAPRESS SN		Producent:  GEBERIT															
Rury Geberit Mapress typu Edelstahl ze stali nierdzewnej 1.4401 do instalacji c.o., z.w. i c.c.w., dn = 12 .. 108 mm.																	
12	39201	104,0		104,0	8		8	28		28	210		210				
15	39202	104,9		104,9	14		14	36		36	64		64				
18	39203	50,2		50,2	10		10	21		21	35		35				
22	39204	17,5		17,5	5		5	11		11	10		10				
28	39205	18,8		18,8	10		10	15		15	11		11				
35	39206	10,6		10,6	9		9	13		13	10		10				
Razem		305,9		305,9	56		56	124		124	340		340				















**Materiały - Izolacja - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	Iz. D <sub>w</sub> ×G	Numer katalogowy	A <sub>pro</sub> lub L <sub>pro</sub>	A <sub>istn</sub> lub L <sub>istn</sub>	A lub L	Cena	Producent	Opi
		mm		m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m	PLN		
	PIANKA PE	36×40		5,3 m		5,3 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	36×35		5,3 m		5,3 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	28×40		9,3 m		9,3 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	28×35		9,4 m		9,4 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	22×35		17,5 m		17,5 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	18×35		9,1 m		9,1 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	18×25		20,5 m		20,5 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	18×20		20,6 m		20,6 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	16×35		12,4 m		12,4 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	16×25		46,3 m		46,3 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	16×20		46,2 m		46,2 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	12×35		1,7 m		1,7 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	12×25		50,6 m		50,6 m			Otulina do izolow
	PIANKA PE	12×20		51,7 m		51,7 m			Otulina do izolow






**Materiały - Izolacja**

Typ	Symbol	Iz. D <sub>w</sub> ×G	Numer katalogowy	A <sub>pro</sub> lub L <sub>pro</sub>	A <sub>istn</sub> lub L <sub>istn</sub>	A lub L	Cena	Uwagi
		mm		m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m		
Symbol:	 PIANKA PE		Producent:					
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.037 W/mK.								
	PIANKA PE	12x20		51,7 m		51,7 m		
	PIANKA PE	12x25		50,6 m		50,6 m		
	PIANKA PE	12x35		1,7 m		1,7 m		
	PIANKA PE	16x20		46,2 m		46,2 m		
	PIANKA PE	16x25		46,3 m		46,3 m		
	PIANKA PE	16x35		12,4 m		12,4 m		
	PIANKA PE	18x20		20,6 m		20,6 m		
	PIANKA PE	18x25		20,5 m		20,5 m		
	PIANKA PE	18x35		9,1 m		9,1 m		
	PIANKA PE	22x35		17,5 m		17,5 m		
	PIANKA PE	28x35		9,4 m		9,4 m		
	PIANKA PE	28x40		9,3 m		9,3 m		
	PIANKA PE	36x35		5,3 m		5,3 m		
	PIANKA PE	36x40		5,3 m		5,3 m		

**Materiały - Kształtki - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	Symbol rur	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena <sub>pro</sub>	Cena <sub>istn</sub>	Cena	P
		mm			szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN	
	ŁUK90	12		 MAPRESS SN	116		116				 GEBER
	ŁUK90	15		 MAPRESS SN	20		20				 GEBER
	ŁUK90	18		 MAPRESS SN	14		14				 GEBER
	ŁUK90	22		 MAPRESS SN	4		4				 GEBER
	ŁUK90	28		 MAPRESS SN	5		5				 GEBER
	ŁUK90	35		 MAPRESS SN	8		8				 GEBER
	ŚRUBUNEK GK	15/15	07-148-0150-000	 MAPRESS SN	20		20				 PERFE

**Materiały - Kształtki**



Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena <sub>pro</sub>	Cena <sub>istn</sub>	Cena	Uwagi
		mm		szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN	
Kształtki na rurach:  MAPRESS SN										
Symbol:	 ŚRUBUNEK GK	Producent:	 PERFEXIM							
Dwuzłączka z mosiądzu kolankowa 1048, z o-ringiem PN10.										
	ŚRUBUNEK GK	15/15	07-148-0150-000	20		20				
	Razem			20		20				
Symbol:	 ŁUK90	Producent:	 GEBERIT							
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.										
	ŁUK90	12		116		116				
	ŁUK90	15		20		20				
	ŁUK90	18		14		14				
	ŁUK90	22		4		4				
	ŁUK90	28		5		5				
	ŁUK90	35		8		8				
	Razem			167		167				

**Materiały - Grzejniki - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	Wielkość	n <sub>el</sub>	L	dn	Pod.	Numer katalogowy	V <sub>pro</sub>	V <sub>istn</sub>	V	M <sub>pro</sub>	M <sub>istn</sub>	M	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena ,
			el.	m	mm			l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN
	CV21S-60	1,400 m	14	1,40	12		F072106014011300	18		18	80		80	2		2	
	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12		F071106016010300	31		31	187		187	6		6	
	CV11-60	1,400 m	14	1,40	12		F071106014010300	36		36	218		218	8		8	
	CV11-60	1,200 m	12	1,20	12		F071106012010300	12		12	70		70	3		3	
	CV11-60	1,100 m	11	1,10	12		F071106011010300	11		11	64		64	3		3	
	CV11-60	1,000 m	10	1,00	12		F071106010010300	13		13	78		78	4		4	
	CV11-60	0,900 m	9	0,90	12		F071106009010300	6		6	35		35	2		2	
	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12		F071106008010300	5		5	31		31	2		2	
	CV11-60	0,700 m	7	0,70	12		F071106007010300	2		2	14		14	1		1	
	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12		F071106006010300	6		6	35		35	3		3	
	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12			79		79	182		182	10		10	



**Materiały - Grzejniki**

Typ	Symbol	Wielkość	n <sub>el</sub>	L	dn	Pod.	Numer katalogowy	V <sub>pro</sub>	V <sub>istn</sub>	V	M <sub>pro</sub>	M <sub>istn</sub>	M	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena ,
			el.	m	mm			l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN

Symbol:  API 11 05 M      Producent:  PURMO



Grzejnik łazienkowy Apia, typ API 11 05 M, wysokość H = 1134 mm, długość L = 500 mm.

API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12				79		79	182		182	10		10	
Razem								79		79	182		182	10		10	

Symbol:  CV11-60      Producent:  PURMO

Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact, typ CV11, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop

CV11-60	0,600 m	6	0,60	12		F071106006010300	6		6	35		35	3		3	
CV11-60	0,700 m	7	0,70	12		F071106007010300	2		2	14		14	1		1	
CV11-60	0,800 m	8	0,80	12		F071106008010300	5		5	31		31	2		2	
CV11-60	0,900 m	9	0,90	12		F071106009010300	6		6	35		35	2		2	
CV11-60	1,000 m	10	1,00	12		F071106010010300	13		13	78		78	4		4	
CV11-60	1,100 m	11	1,10	12		F071106011010300	11		11	64		64	3		3	
CV11-60	1,200 m	12	1,20	12		F071106012010300	12		12	70		70	3		3	
CV11-60	1,400 m	14	1,40	12		F071106014010300	36		36	218		218	8		8	
CV11-60	1,600 m	16	1,60	12		F071106016010300	31		31	187		187	6		6	
Razem							120		120	733		733	32		32	

Symbol:  CV21S-60      Producent:  PURMO

Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact, typ CV21S, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop

CV21S-60	1,400 m	14	1,40	12		F072106014011300	18		18	80		80	2		2	
Razem							18		18	80		80	2		2	