

Współczynniki korekcyjne dla różnych temperatur wody na wejściu (M, ECM, G, EKG)

Tabele z danymi technicznymi podają moc znamionową dla stosowanych nagrzewnic wodnych 80/60 i 60/40 w przypadku temperatury powietrza na wlocie wynoszącej 20°C.

W tabeli poniżej podane są współczynniki korekcyjne dla obu typów nagrzewnic wodnych przy różnych temperaturach powietrza na wlocie.

Woda			Temperatura powietrza na wlocie			Woda			Temperatura powietrza na wlocie		
Nagrzewnica	Różnica	Temperatury	15°C	18°C	20°C	Nagrzewnica	Różnica	Temperatury	15°C	18°C	20°C
80/60 2 rzędy	20 °C	100/80	1,58	1,53	1,46	50/40 4 rzędy	20 °C	100/80	3,26	3,11	3,01
		90/70	1,35	1,27	1,22			90/70	2,79	2,64	2,54
		80/60	1,11	1,04	1,00			80/60	2,32	2,17	2,07
		70/50	0,89	0,82	0,78			70/50	1,83	1,69	1,59
		60/40	0,66	0,59	0,54			60/40	1,35	1,21	1,11
		55/35	0,54	0,47	0,42			50/30	0,85	0,68	0,58
	15 °C	100/85	1,72	1,64	1,59	15 °C	80/65	2,47	2,34	2,24	
		90/75	1,47	1,40	1,35		70/55	2,01	1,86	1,77	
		80/65	1,22	1,14	1,09		60/45	1,53	1,39	1,30	
		70/55	0,97	0,90	0,86		50/35	1,05	0,91	0,83	
		60/45	0,73	0,66	0,61		45/30	0,85	0,71	0,63	
		50/35	0,48	0,40	0,35		10 °C	60/50	1,71	1,57	1,47
	10 °C	80/70	-	1,28	1,20	50/40		1,24	1,10	1,00	
		70/60	1,09	1,02	0,97	40/30		0,77	0,62	0,53	
		60/50	0,84	0,77	0,72						
		50/40	0,59	0,52	0,48						
	40/30	0,35	0,27	0,22							
	60/40 3 rzędy	20 °C	100/80	2,86	2,71	2,62					
90/70			2,45	2,30	2,21						
80/60			2,03	1,89	1,81						
70/50			1,61	1,48	1,40						
60/40			1,21	1,08	1,00						
50/30			0,80	0,67	0,59						
15 °C		60/45	-	1,22	1,14						
		50/35	0,94	0,82	0,75						
10 °C		40/30	0,69	0,57	0,49						

Przykład obliczenia mocy grzewczej:

Model: M 2000 P 80/60°C

Temperatura powietrza na wlocie 15°C, temperatura wody zasilającej 90/70°C.

$$\text{POJEMNOŚĆ CIEPLNA} = \text{Moc znamionowa (23,6 kW)} \times \text{Współczynnik (1,35)} = 31,86 \text{ kW}$$