



### Opis urządzenia

Do pracy pojedynczej lub w kaskadach (maksymalnie 6 sztuk w kaskadzie przy zastosowaniu regulatorów WPMWII i WPM5II). Wykonanie kompaktowe do ustawienia wewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamrażaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego.

W systemach biwalentnych, maksymalna temperatura wody grzewczej przepływającej przez urządzenie będące w stanie spoczynku nie może przekraczać +75°C. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogodowy za pośrednictwem złącza - BUS.

### W skrócie

przystosowane do pracy w systemach: woda/woda,

służy do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania +60°C,

przystosowane do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz ciepłej wody użytkowej,

ze względu na korzystniejszy współczynnik efektywności, preferowane są niskotemperaturowe systemy grzewcze,

zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): woda: +7°C ÷ +20°C,

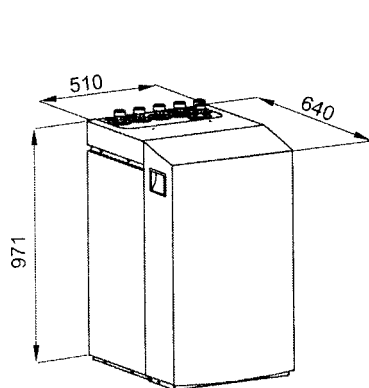
centralny regulator pracy systemu WPMWII (jako wyposażenie dodatkowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego oraz pełni funkcje zabezpieczające,

zabezpieczenie przed korozją: elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym,

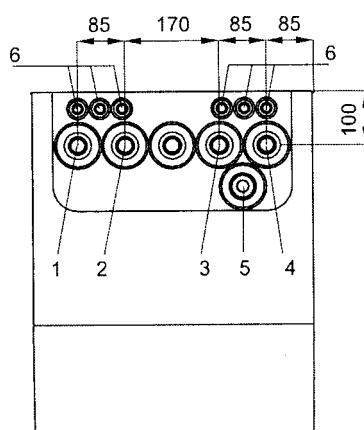
dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię wewnątrz budynku,

konstrukcja i elementy obudowy wyposażone w izolację dźwiękową,

zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A.



Wymiary w m



- 1 Wyjście wody do źródła
- 2 Wejście wody ze źródła
- 3 Zasilanie ogrzewania
- 4 Powrót ogrzewania
- 5 Przyłącze grupy bezpieczeństwa (w oddzielnym opakowaniu)
- 6 Podłączenie przewodów elektrycznych

# POMPY CIEPŁA WODA/WODA WPW 13 / 18 / 22 M

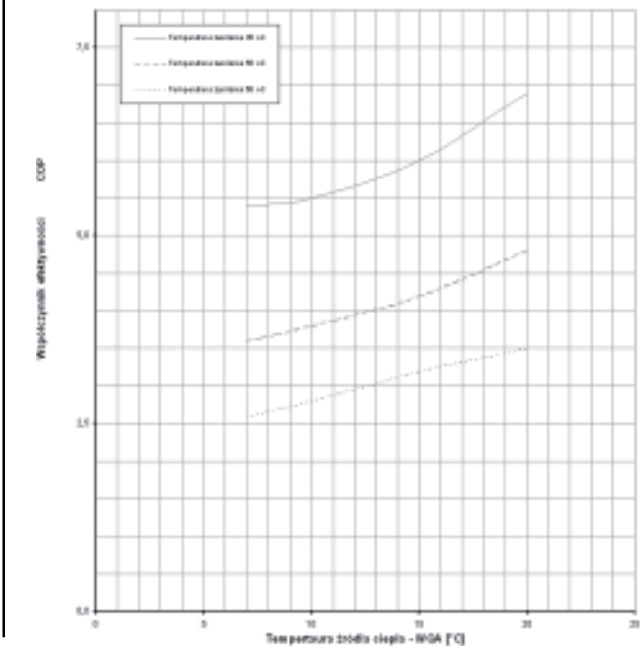
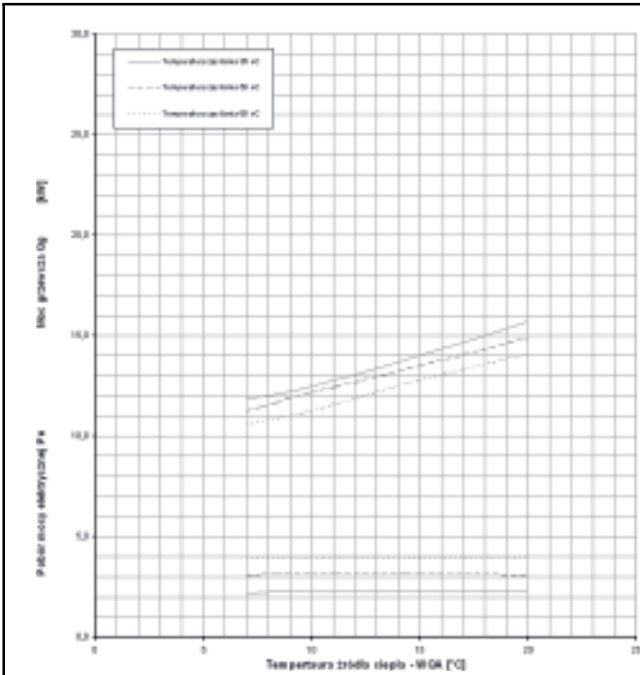
Typ	WPW 13 M	WPW 18 M	WPW 22 M							
Nr katalogowy WPW...M	189797	189798	220895							
<b>Dane techniczne</b>										
Zakres stosowania WQA <sup>1)</sup>	°C od +7 do +20, krótkotrwałe (max 30 min.) do +40									
Maksymalna temperatura zasilania (WNA) <sup>2)</sup>	°C +60									
Przepływ po stronie źródła (WQA) <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h 2,6	3,4	4,4							
Różnica ciśnień po stronie źródła (WQA) <sup>1)3)</sup>	hPa 155	280	370							
Przepływ masowy po stronie c.o.	m <sup>3</sup> /h 1,1	1,4	1,5							
Różnica ciśnień po stronie c.o.	hPa 280									
Przyłącza c.o. zasilanie / powrót	" G 1 1/4 zewnętrzny									
Czynnik chłodniczy	- R 410A									
Ilość czynnika chłodniczego	kg 2,5	2,6	3,4							
<b>Dane elektryczne</b>										
Przyłącze główne sprężarki	n x mm <sup>2</sup> 4 x 2,5									
Przewód sterujący	n x mm <sup>2</sup> 3 x 1,5									
Zabezpieczenie sprężarki	A 16									
Zabezpieczenie obiegu sterującego	A 16									
Rodzaj ochrony	- IP 20									
Napięcie zasilania	V/Hz sprężarka 3/PE~400/50; sterowania 1/N/PE~230/50									
Prąd rozruchowy	A <30									
<b>Wymiary i ciężary</b>										
Wys. x Szer. x Głęb. urządzenie podstawowe	mm 971 x 510 x 640									
Ciężar	kg 112	120	125							
<b>Pozostałe szczegóły wykonania</b>										
Zabezpieczenie antykorozyjne	- cynkowanie ogniowe, częściowo lakierowanie									
Poziom hałasu	dB(B) 51	53	53							
<b>Dane eksploatacyjne</b>										
<b>Dolne źródło woda z wykresu dla +50, +60</b>										
Temperatura wody	°C	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10
Temperatura zasilania	°C	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60
Moc grzewcza	kW	12,5	12,0	11,3	17,0	16,1	15,5	21,7	20,1	19,0
Pobór mocy	kW	2,3	3,2	4,0	3,0	4,2	5,2	3,5	4,9	5,9
Współczynnik efektywności ε	-	5,5	3,75	2,8	5,6	3,83	2,98	6,1	4,1	3,22
Różnica temp. przy W10 / W35 <sup>3)</sup> max	K	9,8			10,5			10,5		

<sup>1)</sup> WQA - system źródła ciepła - strona zimna; (...) dane dla wody jako źródła ciepła,

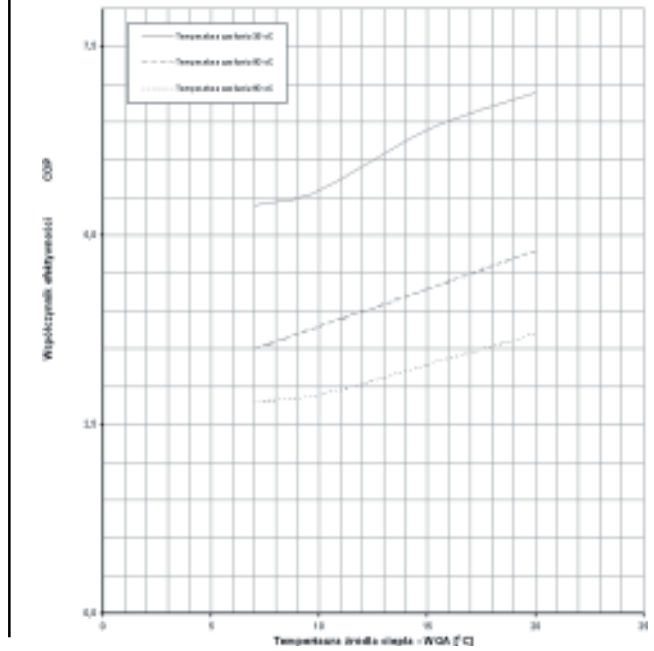
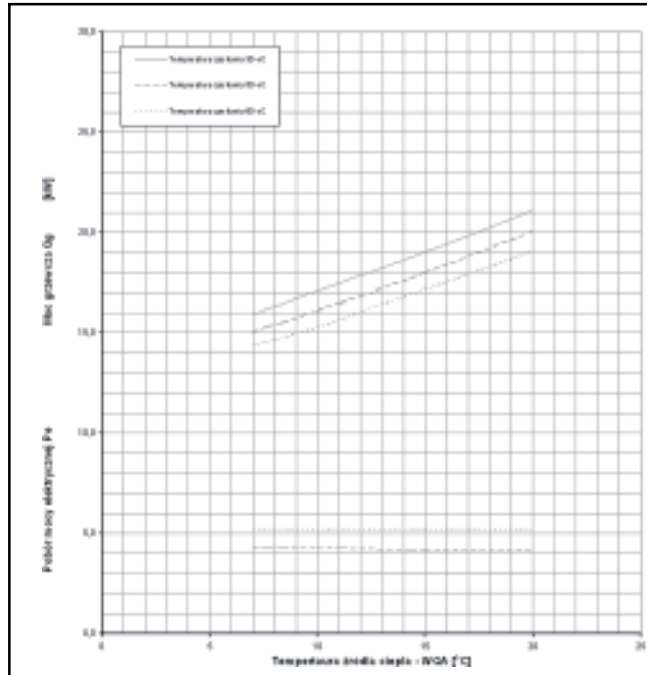
<sup>2)</sup> WNA - system odbioru ciepła (ogrzewania) - strona ciepła.

<sup>3)</sup> W10 / W35 - punkt pracy odpowiadający temperaturom: wody na wejściu +10°C, wody zasilającej system grzewczy +35°C.

WPW 13 M



WPW 18 M



WPW 22 M

