



Opis urządzenia

Wykonanie kompaktowe do ustawienia wewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały, a część frontowa wykonana jest z tworzywa w kolorze szarym. Fabrycznie wbudowana w urządzenie grzałka elektryczna 6,6 kW umożliwia eksploatację w systemie biwalentnym monoenergetycznym, pozwala na osiągnięcie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej i zapewnia ochronę przed legionellą. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamarzaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. W wyposażeniu standardowym (zabudowane w urządzeniu) są również: pompa obiegowa (UPS 25-60) służąca do ładowania zbiornika buforowego c.o. oraz zasobnika c.w.u., trzydrogowy zawór przełączający, grupa bezpieczeństwa składająca się z zaworu bezpieczeństwa 3 bar, manometru 4 bar i automatycznego odpowietrznika.

Zakres dostawy obejmuje również regulator pogodowy: WPMi do instalacji z zasobnikiem buforowym c.o. i zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, posiadający dodatkowo funkcję chłodzenia pasywnego lub aktywnego (niezbędny osprzęt dodatkowy WPAC1, FE7 lub FEK).

W systemach biwalentnych, maksymalna temperatura wody grzewczej przepływającej przez urządzenie będące w stanie spoczynku nie może przekraczać +75°C.

W skrócie

przystosowane do pracy w systemach: solanka/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): solanka: -5°C ÷ +20°C,

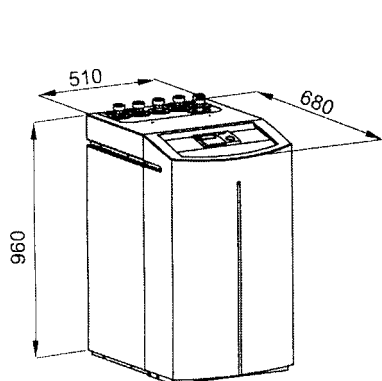
centralny regulator pracy systemu WPMi (jako wyposażenie standardowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego, chłodzenia pasywnego lub aktywnego oraz pełni funkcje zabezpieczające,

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

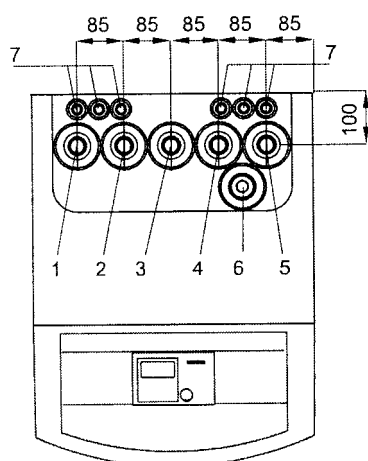
dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię wewnątrz budynku,

konstrukcja i elementy obudowy wyposażone w izolację dźwiękową,

zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A.



Wymiary w mm



- 1 Wyjście solanki (woda - WQA)
- 2 Wejście solanki (woda) - WQA
- 3 Zasilanie ciepłej wody - WNA
- 4 Zasilanie ogrzewania - WNA
- 5 Powrót ogrzewania - WNA
- 6 Przyłącze zaworu bezpieczeństwa
- 7 Podłączenie przewodów elektrycznych

POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA WPF 5 / 7 / 10 / 13 / 16

Typ	WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF16
Nr katalogowy WPF	074294	074295	074296	074297	220818

Dane techniczne						
Zakres stosowania WQA ¹⁾	°C	od -5 do +20; od+7 do+20; krótkotrwałe (max 30 min. do+40)				
Max temperatura zasilania (WNA) ²⁾	°C	+60				
Przepływ po stronie źródła (WQA) ¹⁾	m ³ /h	1,5	2,1	2,6	3,4	4,4
Różnica ciśnień po stronie źródła (WQA) ¹⁾³⁾	hPa	100	110	120	230	340
Przepływ masowy po stronie c.o. min.	m ³ /h	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5
Różnica ciśnień po stronie c.o. ³⁾	hPa	280				
Przyłącza c.o. zasilanie / powrót	"	G 1 1/4 zewnętrzny				
Czynnik chłodniczy	-	R410A				
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,6	2,0	2,5	2,4	2,5

Dane elektryczne						
Przyłącze główne sprężarki	n x mm ²	4 x 2,5				
Przyłącze główne grzałki	n x mm ²	5 x 2,5				
Przewód sterujący	n x mm ²	3 x 1,5				
Zabezpieczenie sprężarki	A	16				
Zabezpieczenie grzałki	A	16				
Zabezpieczenie obiegu sterującego	A	16				
Rodzaj ochrony	-	IP 20				
Napięcie zasilania	V/Hz	sprężarka 3/PE~400/50; grzałka 3/N/PE~400/50; sterowania 1/N/PE~230/50				
Prąd rozruchowy	A	25	25	27	28	29

Wymiary i ciężary						
Wys. x Szer. x Głęb. urządzenie podstawowe	mm	960 x 510 x 680				
Ciężar	kg	107,5	113,5	120,5	128,5	131,0

Pozostałe szczegóły wykonania						
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	cynkowanie ogniowe, lakierowanie				
Poziom hałasu	dB(B)	46	47	51	53	53

Dane eksploatacyjne															
Dolne źródło solanka (system gruntowy), z wykresu dla +50															
Temperatura solanki	°C	0	0	+2,5	0	0	+2,5	0	0	+2,5	0	0	+2,5	0	+2,5
Temperatura zasilania	°C	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+60
Moc grzewcza	kW	5,8	5,5	5,0	7,8	7,3	7,2	9,9	9,5	9,6	13,4	12,7	13,1	16,1	16,7
Pobór mocy	kW	1,3	2,0	2,5	1,8	2,5	3,1	2,2	3,1	4,0	3,1	4,3	5,2	3,6	6,1
Współczynnik efektywności ε	-	4,3	2,8	2,2	4,4	2,9	2,3	4,5	3,0	2,4	4,4	3,0	2,5	4,5	2,7
Różnica temp. przy S0 / W35 ⁴⁾ max	K	10,0		10,0			9,9			9,6			10		

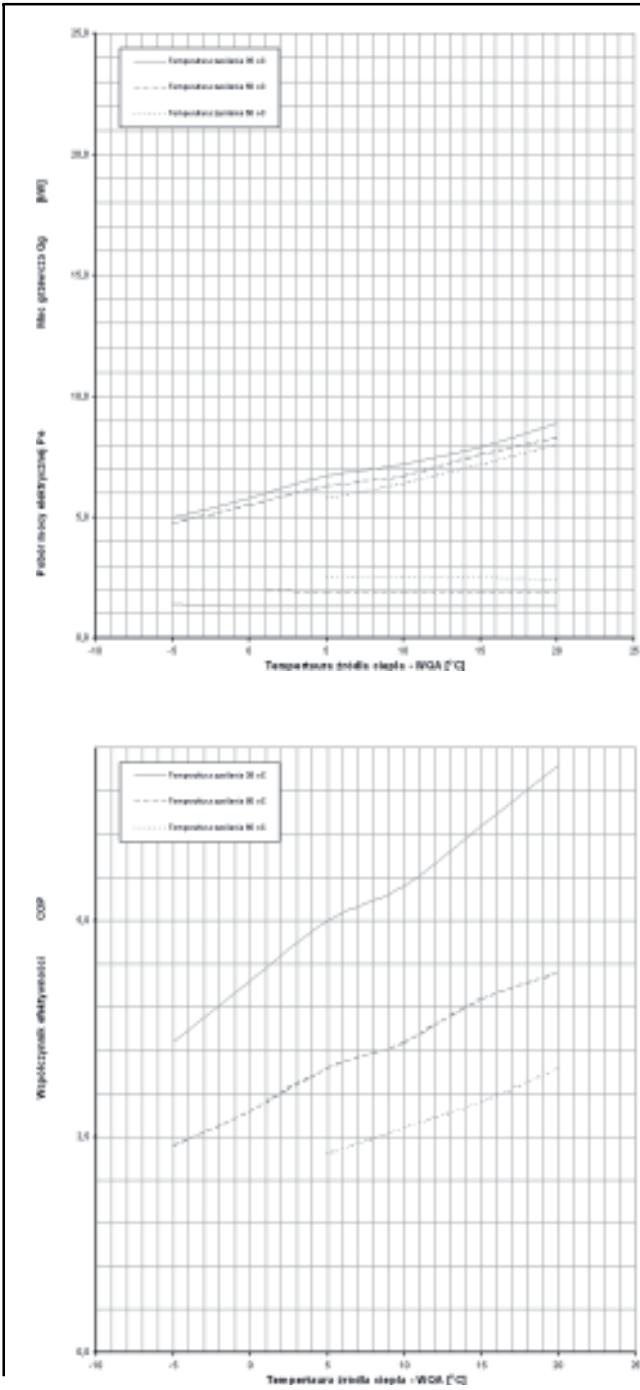
Dolne źródło solanka (system gruntowy) - SONDY, z wykresu															
Temperatura solanki	°C	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3
Temperatura zasilania	°C	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+60
Moc grzewcza	kW	6,1	5,5	-	8,2	7,7	-	11,0	10,2	-	14,8	14,0	-	18,0	16,7
Pobór mocy	kW	1,3	2,0	-	1,8	2,5	-	2,2	3,2	-	3,0	4,2	-	3,6	5,5
Współczynnik efektywności ε	-	4,7	2,8	-	4,5	3,0	-	5,0	3,2	-	4,9	3,3	-	5,0	3,0

¹⁾ WQA - system źródła ciepła - strona zimna,

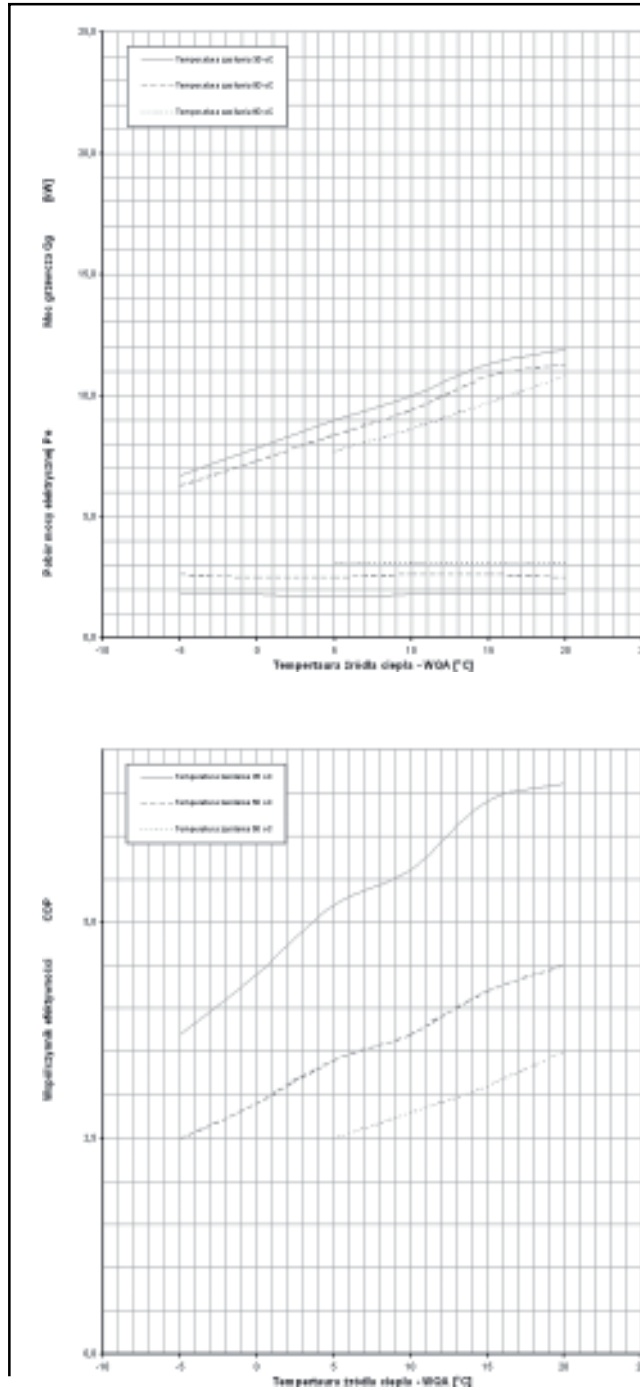
²⁾ WNA - system odbioru ciepła (ogrzewania) - strona ciepła.

³⁾ S0 / W35 - punkt pracy odpowiadający temperaturom: solanki na wejściu 0°C, wody zasilającej system grzewczy +35°C.

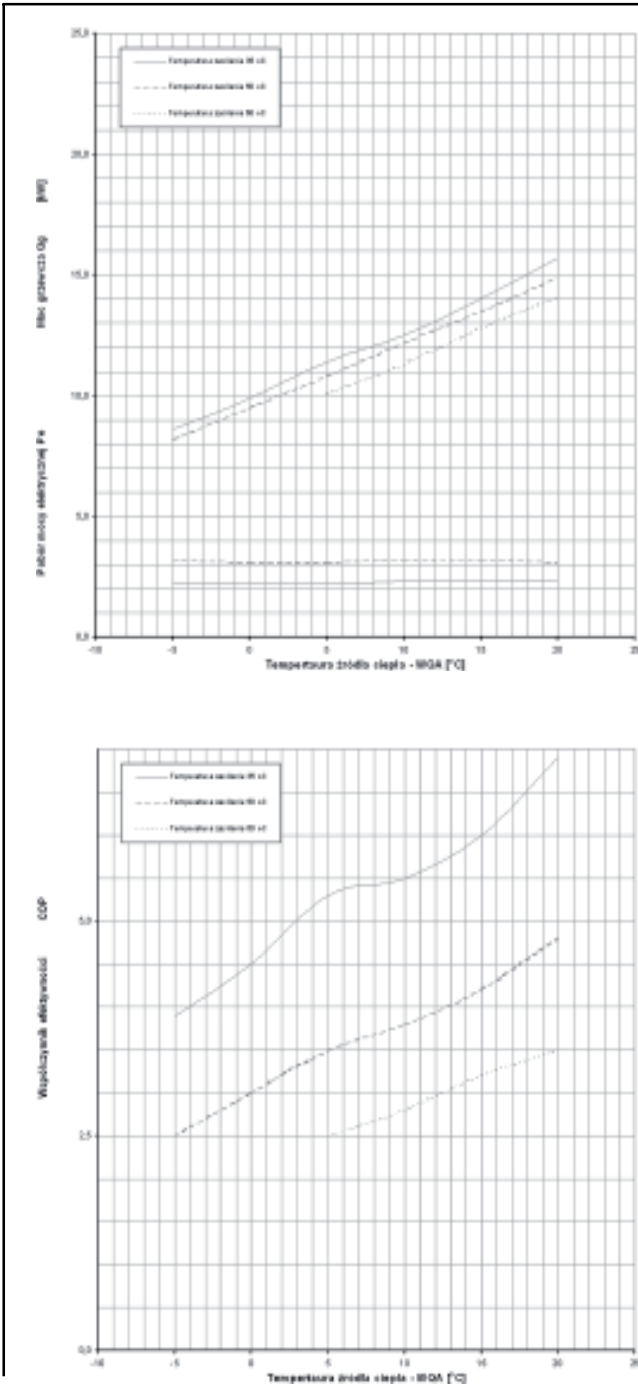
WPF 5



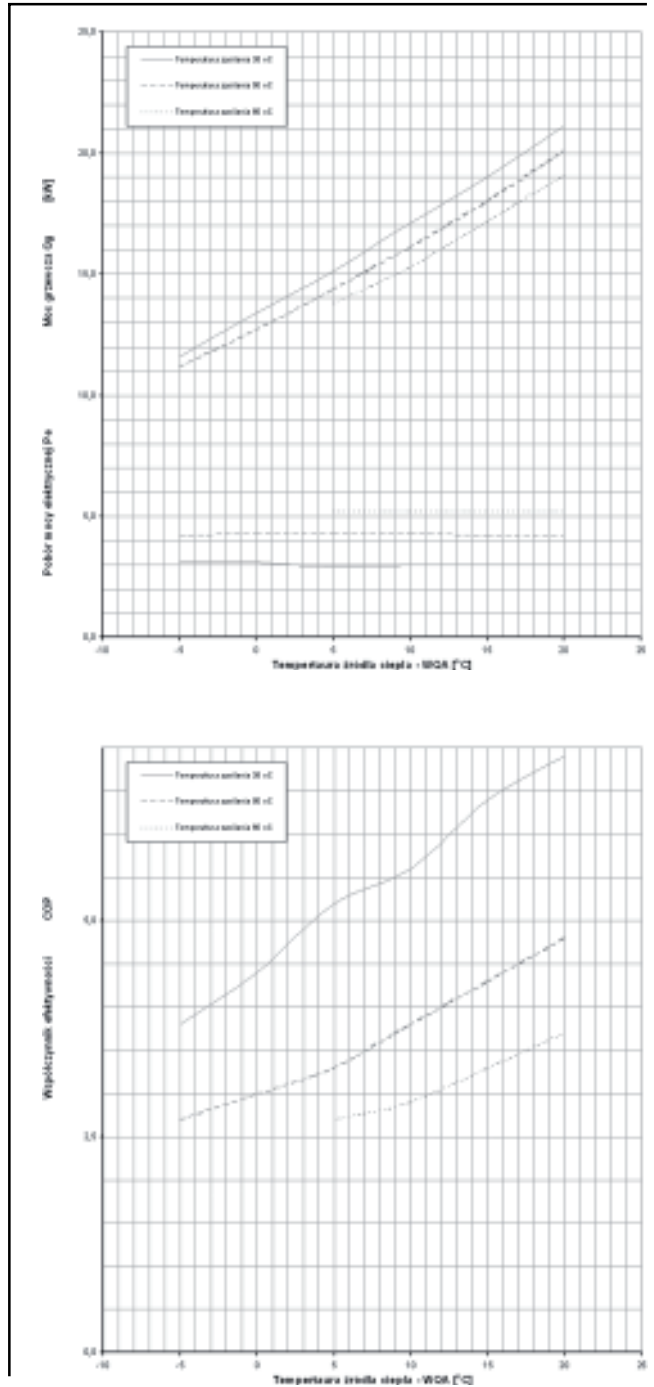
WPF 7



WPF 10



WPF 13



WPF 16

