



Opis urządzenia

Wykonanie kompaktowe do ustawienia wewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały, a w części frontowej zabudowana automatyka sterująca WPMi.

W dolnej części urządzenia znajduje się zintegrowany emaliowany zasobnik c.w.u. Zasobnik grzany jest w układzie bezpośrednim poprzez wbudowaną wewnątrz węzownicę, co znacznie skraca czas grzania oraz zwiększa komfort użytkowania.

Fabrycznie wbudowana w urządzenie grzałka elektryczna 8,8 kW umożliwi 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 zamrożeniem) 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, pompę obiegową WQA – dolnego źródła.

Zakres dostawy obejmuje również regulator pogody WPMi do instalacji z zasobnikiem buforowym c.o., posiadający dodatkowo funkcję chłodzenia pasywnego lub aktywnego (niezbędny osprzęt dodatkowy WPAC2, 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,

zintegrowany emaliowany zasobnik c.w.u. z węzownicą,

bardzo wysoki średnioroczny współczynnik efektywności,

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,

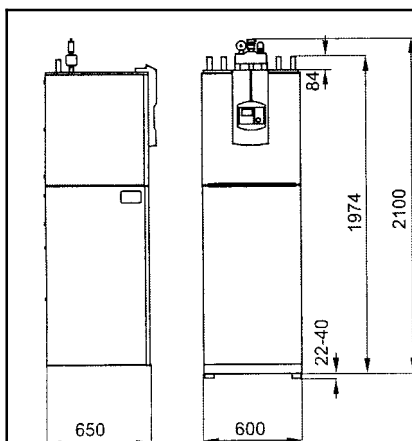
zabezpieczenie przed korozją: elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym,

dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię wewnątrz budynku,

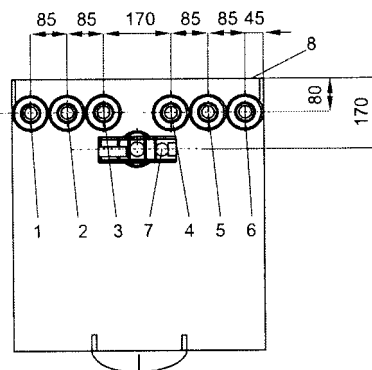
szyny transportowe oraz regulowane stopy zapewniają wysoki komfort transportu i zabudowy,

konstrukcja i elementy obudowy wyposażone w wysokiej klasy izolację dźwiękową,

zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A.



Wymiary w mm



- 1 Wyjście solanki - WQA
- 2 Wejście solanki - WQA
- 3 Powrót ogrzewania - WNA
- 4 Zasilanie ogrzewania - WNA
- 5 Wyjście ciepłej wody - WNA
- 6 Wejście zimnej wody - WNA
- 7 Grupa bezpieczeństwa
- 8 Prowadnica przewodów elektrycznych

POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA WPC 5 / 7 / 10 / 13

Typ	WPC 5	WPC 7	WPC 10	WPC 13
Nr katalogowy WPC...	220251	220252	220253	220254

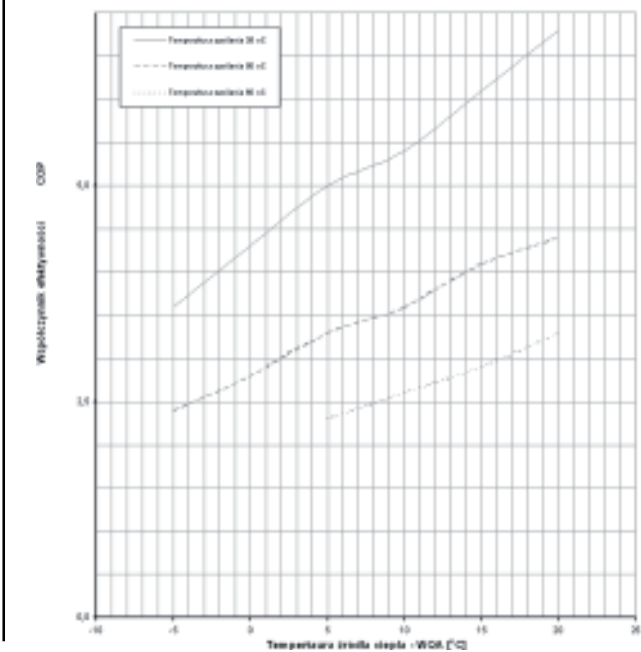
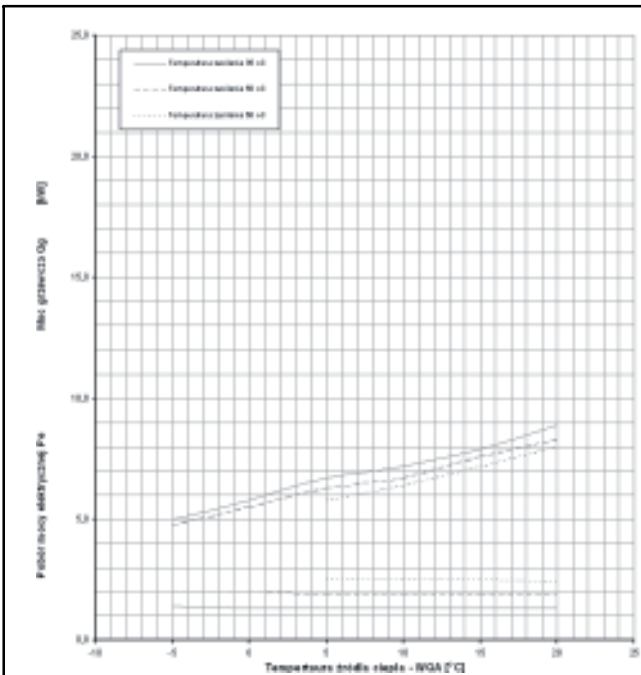
Dane techniczne														
Zakres stosowania WQA ¹⁾	°C	od -5 do +20; krótkotrwale (max 30 min.) do+40)												
Maksymalna temp. zasilania (WNA) ²⁾	°C	+60												
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	175						163						
Dopuszczalne ciśnienie pracy	MPa	1,0												
Czas nagrzewu zasobnika c.w.u.	h	1,7	1,25				1,0	0,75						
Przepływ po stronie źródła (WQA) ¹⁾	m ³ /h	1,4	1,9				2,2	3,1						
Różnica ciśnień po stronie źródła (WQA) ²⁾³⁾	hPa	420	360				310	230						
Przepływ masowy po stronie c.o.	m ³ /h	0,5	0,7				0,9	1,2						
Różnica ciśnień po stronie c.o. ³⁾	hPa	520	460				380	230						
Przyłącza c.o. zasilanie / powrót	mm	22												
Przyłącza wody użytkowej zimna / ciepła	mm	22												
Przyłącza dolnego źródła	mm	28												
Czynnik chłodniczy	-	R410A												
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	2,0				2,5	2,3						
Moc zabudowanej grzałki elektrycznej	kW	8,8												
Dane elektryczne														
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	23	25				28	30						
Obciążenie elektryczne sprężarka + pompa dolnego źródła min/max	kW	2,0 / 2,9	2,3 / 3,7				2,9 / 4,5	3,5 / 5,9						
Wymiary i ciężary														
Wys. x Szer. x Głęb. urządzenie podstawowe	mm	2005 x 600 x 650												
Ciężar netto / brutto	kg	275 / 437	285 / 447				295 / 457	305 / 467						
Pozostałe szczegóły wykonania														
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	cynkowanie ogniowe, częściowo lakierowanie												
Poziom hałasu / w odległości 1 m	dB(B)	43 / 35	44 / 36				48 / 40	50 / 42						
Dane eksploatacyjne														
Dolne źródło solanka (system gruntowy)														
Temperatura solanki	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Temperatura zasilania	°C	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	
Moc grzewcza	kW	5,8	5,5	5,0	7,8	7,3	6,8	9,9	9,5	6,8	13,4	12,7	12,0	
Pobór mocy	kW	1,3	2,0	2,5	1,8	2,5	3,1	2,2	3,1	3,1	3,1	4,3	5,2	
Współczynnik efektywności ε	-	4,3	2,8	2,0	4,4	2,9	2,2	4,5	3,0	2,2	4,4	3,0	2,3	
Różnica temp. przy S0 / W35 ⁴⁾ max	K	10,0				10,0				9,9				9,6
Dolne źródło solanka (system gruntowy) - SONDY, z wykresu														
Temperatura solanki	°C	+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	
Moc grzewcza	kW	6,1	5,8	5,4	8,2	7,7	7,3	10,7	10,1	9,7	14,3	13,7	13,0	
Pobór mocy	kW	1,4	2,0	2,4	1,8	2,6	3,2	2,2	3,2	4,1	2,0	4,2	5,2	
Współczynnik efektywności ε	-	4,35	2,9	2,25	4,55	2,9	2,28	4,86	3,15	2,36	4,76	3,26	2,5	

¹⁾ WQA - system źródła ciepła - strona zimna.

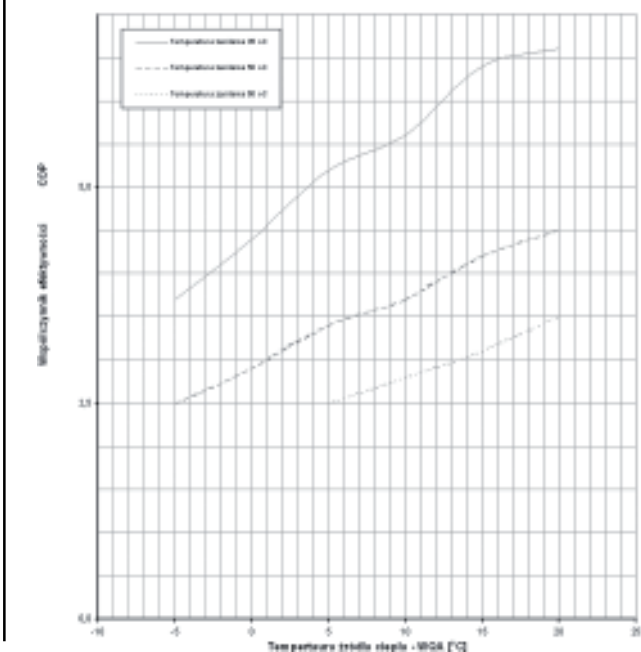
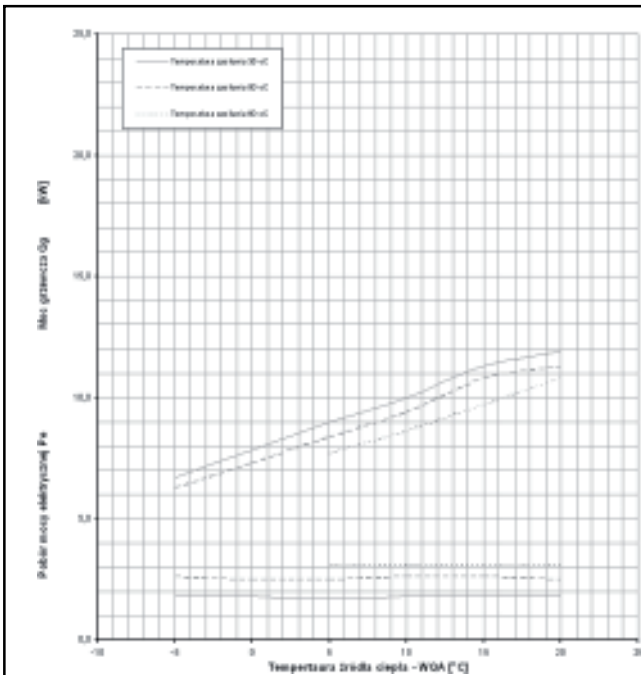
²⁾ WNA - system odbioru ciepła (ogrzewania) - strona ciepła.

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

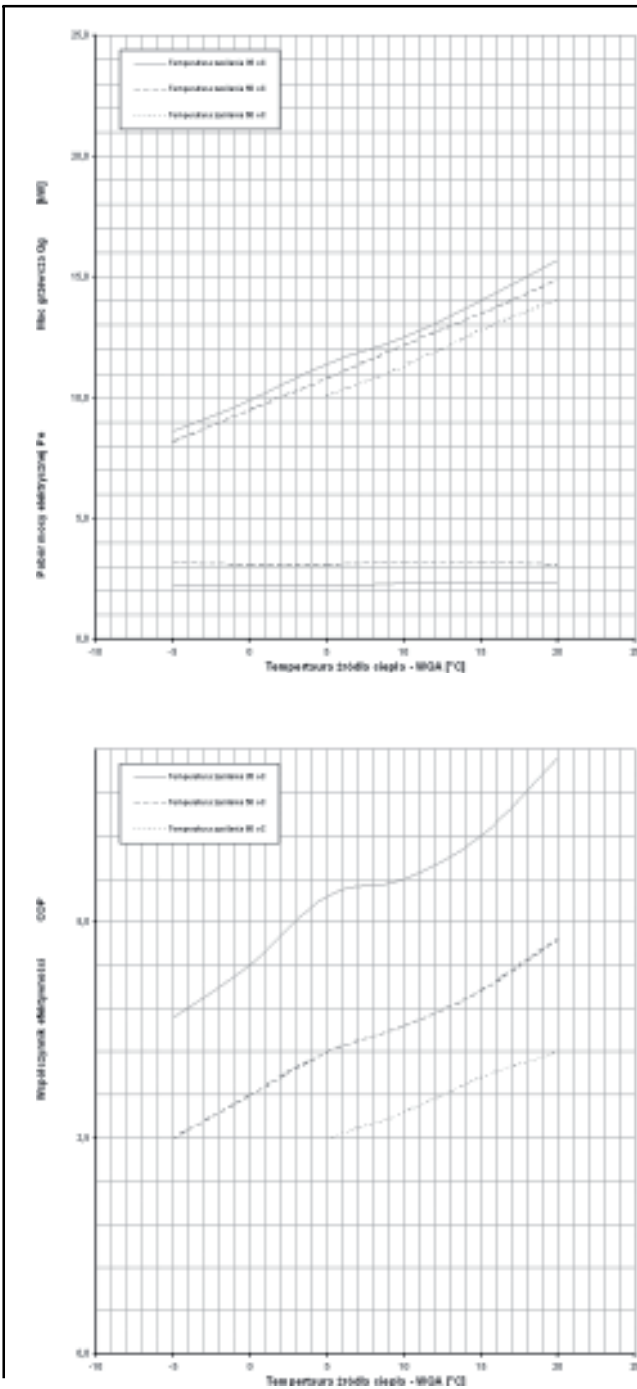
WPC 5



WPC 7



WPC 10



WPC 13

