



WPF 5 basic

Opis urządzenia

Wykonanie kompaktowe do ustawienia wewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. Fabrycznie wbudowana w urządzenie grzałka elektryczna 8,8 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, czujniki temperatury gazu przed i za sprężarką, 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: WPMiw 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,

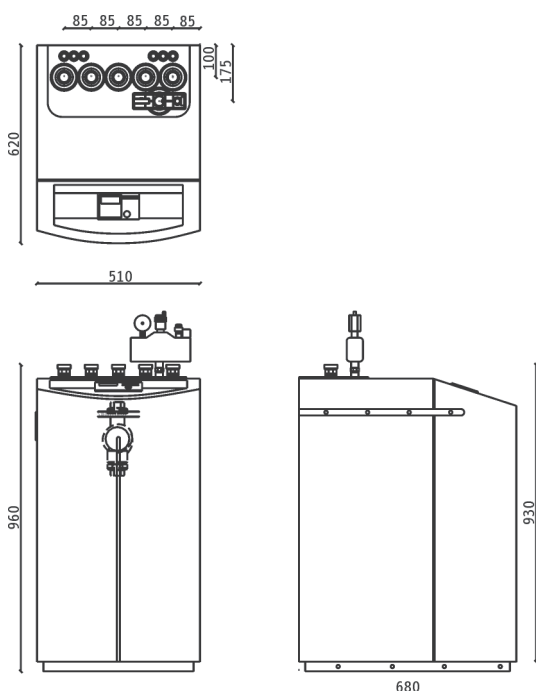
centralny regulator pracy systemu WPMiw (jako wyposażenie standardowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego, chłodzenia pasywnego lub aktywnego oraz pełni funkcje zabezpieczające, posiada funkcję pomiaru ilości ciepła i poboru mocy dla c.o. i c.w.u..

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

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

Typ	WPF 5 basic	WPF 7 basic	WPF 10 basic	WPF 13 basic	WPF 16 basic
Nr katalogowy WPF	230944	230945	230946	230947	230948
Dane techniczne					
Zakres stosowania WQA ¹⁾	°C od -5 do +20;				
Max temperatura zasilania (WNA) ²⁾	°C +60				
Przepływ po stronie źródła (WQA) ³⁾	m ³ /h 1,4	1,9	2,2	3,1	3,8
Różnica ciśnień po stronie źródła (WQA) ³⁾	hPa 600	110	120	230	340
Przepływ masowy po stronie c.o. min.	m ³ /h 0,5	0,64	0,86	1,1	1,45
Różnica ciśnień po stronie c.o. ³⁾	hPa 350	350	260	167	280
Przyłącza c.o. zasilanie / powrót	" G 1 1/4 zewnętrzny				
Czynnik chłodniczy	- R410A				
Ilość czynnika chłodniczego	kg 1,73	2,0	2,6	2,5	2,6
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 23	25	28	30	29
Wymiary i ciężary					
Pobór mocy przez ogrzewanie uzupełniające (DHC)	kW 8,8				
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 EN 14511)					
Temperatura solanki	°C 0	0	0	0	0
Temperatura zasilania	°C +35	+35	+35	+35	+35
Moc grzewcza	kW 5,92	7,4	10,03	12,83	16,9
Pobór mocy	kW 1,33	1,68	2,21	2,95	3,91
Współczynnik efektywności ε	- 4,46	4,39	4,54	4,35	4,32
Różnica temp. przy S0 / W35 ⁴⁾ max	K	Zgodnie z instrukcją obsługi - wykresami.			

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.