



WPL 10 IK

#### Opis urządzenia

Do pracy pojedynczej lub w kaskadach (maksymalnie 6 sztuk) w kaskadzie przy zastosowaniu regulatorów WPMWII i MPMSII). Wykonanie kompaktowe dostępne w trzech wersjach, do ustawienia wewnątrz (dwie wersje I, IK) lub na zewnątrz budynku jedna wersja A. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. Fabrycznie wbudowana w urządzenie grzałka elektryczna o mocy 8,8 kW umożliwia eksploatację w systemie biwalentnym monoenergetycznym i pozwala na osiągnięcie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej.

Odmrażanie parownika realizowane jest poprzez odwrócenie obiegu termodynamicznego. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamarzaniem) 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

służy do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania:

+60°C przy -10°C,  
+50°C przy -20°C,

przystosowane do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz ciepłej wody użytkowej,

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

zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): powietrze o temperaturze do -20°C,

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

wersja IK wyposażona w moduł podłączeniowy z wbudowanymi między innymi: automatyką WPMWII, pompą obiegową ładowania zasobnika c.o. i zasobnika c.w.u., trójdrożnym zaworem przełączającym c.o./c.w.u., naczyniem przeponowym 12 l, izolowanymi kanałami powietrznymi zakończonymi ścienną płytą podłączeniową (dokładne wyposażenie modułu - patrz instrukcja obsługi i montażu), wewnętrznymi przyłączami elastycznymi,

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

dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię zarówno przy ustawieniu na zewnątrz jak i wewnątrz budynku,

zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C.

# POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA WPL 10

Typ	WPL10 A	WPL10 I	WPL10 IK
Nr katalogowy WPL... (urządzenie podstawowe)	220812	2208110	220826
<b>Dane techniczne</b>			
Zakres stosowania WQA <sup>1)</sup>	°C	od -20 (-10) do +30	
Maksymalna temperatura zasilania (WNA) <sup>2)</sup>	°C	+50 (+60)	
Przepływ powietrza (WQA) <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1200	
Statyczna różnica ciśnień (WQA) <sup>3)</sup> tylko dla ustawienia wewnątrz	hPa	1,0	1,0
Przepływ masowy po stronie c.o.	m <sup>3</sup> /h	1,4	
Różnica ciśnień po stronie c.o.	hPa	195	
Przyłącza c.o. zasilanie / powrót	"	G 1 1/4 zewnętrzny	22 mm połączenie wtykowe
Przyłącze rękawów powietrznych	mm	152 x 407 owal (wąż R315)	
Czynnik chłodniczy	-	R 407C	
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,7	
<b>Dane elektryczne</b>			
Przyłącze główne sprężarki	n x mm <sup>2</sup>	5 x 1,5	
Przyłącze główne grzałki	n x mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	
Przewód sterujący	n x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	
Zabezpieczenie sprężarki	A	16	
Zabezpieczenie grzałki	A	16	
Zabezpieczenie obiegu sterującego	A	16	
Rodzaj ochrony EN 60529	-	IP 14 B	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	
<b>Wymiary i ciężary</b>			
Długość x Szerokość x Wysokość	mm	1122 x 967 x 1245	856 x 759 x 1010
Ciężar	kg	182	166
<b>Pozostałe szczegóły wykonania</b>			
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	cynkowanie ogniowe, lakierowanie	
Poziom hałasu / (w odległości 5 m) wg. EN 255	dB(A)	65 / (43)	62 / (41)
<b>Dane eksploatacyjne</b>			
Temperatura powietrza	°C	+2 (-7)	+2 (-7) wg wykresu
Temperatura zasilania	°C	+35	+50
Moc grzewcza	kW	6,7 (5,4)	6,0 (4,3)
Pobór mocy	kW	2,1 (1,8)	2,3 (1,9)
Współczynnik efektywności ε	-	3,3 (2,9)	2,6 (2,2)
Różnica temp. przy P+2 / W35 <sup>3)</sup>	K	6,7 (optymalnie 5)	

<sup>1)</sup> WQA - system źródła ciepła - strona zimna.

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

<sup>3)</sup> P+2 / W35 - punkt pracy odpowiadający temperaturom: powietrza wlotowego +2°C, wody zasilającej system grzewczy +35°C.

WPL 10

