

Pompa ciepła powietrze | woda WPL 10



WPL 10 IK

Do pracy pojedynczej lub w kaskadach (maksymalnie 6 sztuk) w kaskadzie przy zastosowaniu regulatorów WPMWII i MSMW). Wykonanie kompaktowe dostępne w dwóch wersjach do ustawienia wewnątrz budynku - wersje I, IK. 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 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 pogody 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 od -20°C do +30°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,

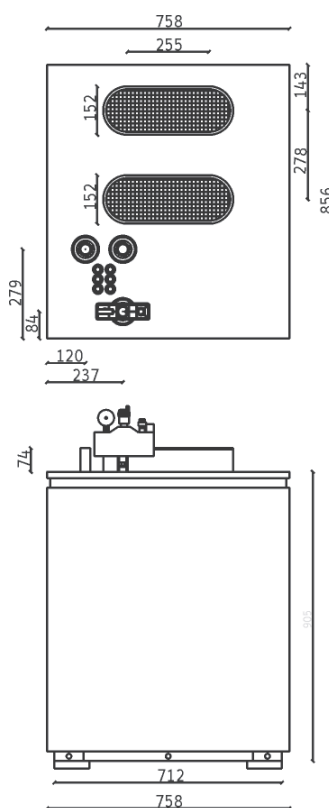
W skrócie

- » 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 wewnątrz budynku,
- » zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C.

Klasa i jakość potwierdzona

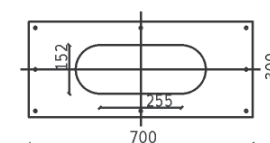


DESIGNPREIS
2008
NOMINIERT

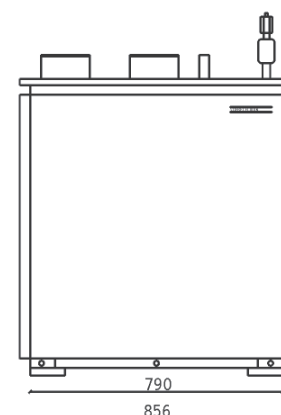


Wymiary w mm

Ustawienie wewnętrzne



Płyta przyłączeniowa rękawów



Pompa ciepła powietrze | woda WPL 10

Tabela danych

Parametry mocy odnoszą się do nowych urządzeń z czystymi wymiennikami ciepła.

Pobór mocy przez wbudowane napędy pomocnicze podany jest jako wartość maksymalna i może się różnić w zależności od punktu pracy.

Pobór mocy przez wbudowane napędy jest podany w parametrach mocy urządzenia (wg EN 14511).

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

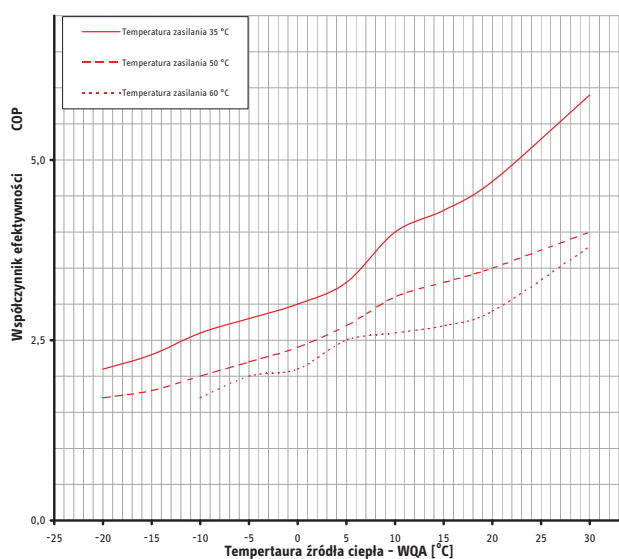
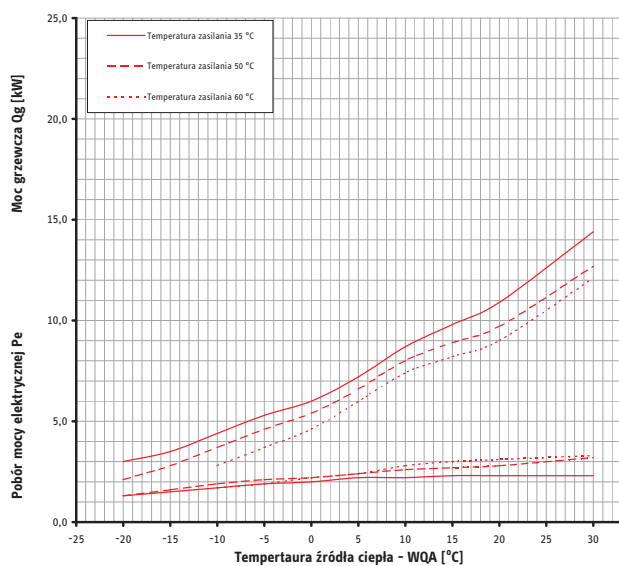
¹⁾ WQA - system źródła ciepła - strona zimna.

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

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

Pompa ciepła powietrze | woda WPL 10

WPL 10



Pomp ciepła powietrze / woda WPL 10

Moc grzewcza (kW), pobór mocy elektrycznej (kW) i współczynnik efektywności ϵ

Temperatura źródła ciepła °C	Moc grzewcza			Pobór mocy elektrycznej			Współczynnik efektywności		
	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	ϵ	ϵ	ϵ
-15	3,5	2,8	-	1,5	1,6	-	2,3	1,8	-
-10	4,4	3,7	2,8	1,7	1,9	1,7	2,6	2,0	1,7
-5	5,3	4,6	3,7	1,9	2,1	1,9	2,8	2,2	2,0
0	6,0	5,4	4,6	2,0	2,2	2,2	3,0	2,4	2,1
+5	7,2	6,6	6,0	2,2	2,4	2,4	3,3	2,7	2,5
+10	8,7	8,0	7,4	2,2	2,6	2,8	4,0	3,1	2,6
+15	9,8	8,9	8,2	2,3	2,7	3,0	4,3	3,3	2,7
+20	10,9	9,7	9,0	2,3	2,8	3,1	4,7	3,5	2,9