

DANE TECHNICZNE

Pompa ciepła powietrze / woda EcoAir 622M



Podstawowe cechy	
Zastosowanie	Ogrzewanie oraz przygotowanie ciepłej wody.
Opis	Pompa ciepła pobiera energię z otaczającego powietrza (przy temperaturach zewnętrznych do -22°C), przerabia ją do wyższej temperatury i przekazuje do wody grzewczej, wówczas temperatura wyjścia z pompy może dojść do 65°C .
Ciecz robocza	Woda (obieg grzewczy).
Instalacja ¹⁾	Może być zainstalowana z centralą grzewczą EcoZenith (kod 17192), z jednostką wewnętrzną RegulusBOX (kod 18054) lub z grupą pompową i sterownikiem CSE IR (warianty i ich kody zamówieniowe patrz cennik).
Certyfikaty	HP Keymark – znak jakości Europejskich urządzeń według normy jakości (CEN).
Kod towaru	17157

1) w przypadku połączenia kaskadowego pierwszą pompę ciepła w kaskadzie należy zainstalować wraz z grupą pompową i zestawem inteligentnego sterowania, w każdym następnym punkcie kaskady pompa ciepła musi być instalowana z grupą pompową CSE TC W PWM (kody zamówień yviz cennik).

Dane techniczne	
Moc znamionowa ²⁾	4,75 / 13,99 kW
Znamionowy pobór mocy ²⁾	0,94 / 6,03 kW
Współczynnik ogrzewania ²⁾	5,07 / 2,32
Prąd znamionowy ³⁾	16,9 A
Zasilanie	3/N/PE ~ 400/230V 50Hz
Zalecany bezpiecznik automatyczny ⁴⁾	B20A 3f
Zabezpieczenie elektryczne	IPX4
Maks. temp. wody grzewczej na wlocie do PC	65°C
Maks. temp. wody w systemie grzewczym	100°C
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	3 bar
Ilość wody grzewczej w pompie ciepła	2,8 l
Minimalna objętość systemu grzewczego	120 l
Minimalny przepływ ciepłej wody	1400 l/h
Min. powierzchnia wymiennika w zbiorniku	$1,5\text{ m}^2$
Robocza temperatura powietrza	$-22/35^{\circ}\text{C}$
Maksymalny przepływ powietrza	$5457\text{ m}^3/\text{h}$
Prędkość wentylatora	zmienna
Maksymalna moc wentylatora	148 W
Typ kompresora / zastosowany olej	Scroll / PVE FV50S
Czynnik chłodniczy	R 407C (GWP 1774)
Ilość czynnika chłodniczego	2,7 kg
Odpowiednik CO ₂ ⁵⁾	4,790 t
Maks. ciśnienie robocze czynnika chłodniczego	31 bar
Wymiary połączeń	2x Cu 28 x 1,5 mm
Waga	192 kg

2) Dla temperatur A+7/W35 przy min. prędkości i A-7 / W35 przy prędkości maks. zgodnie z EN 14511. 3) Przy prędkości maks. z pompą obiegową. 4) Dla pomp ciepła zainstalowanych z wybranymi akcesoriami (patrz wiersz Instalacja) możliwe jest zmniejszenie wartości wyłącznika do B16A 3f, ponieważ ograniczenie maksymalnego prądu dostarczanego przez oprogramowanie za pomocą dołączonego sterownika. 5) Nie podlega obowiązkowej kontroli szczelności wg Rozporządzenia UE nr 517/2014.

Parametry energetyczne	
<i>(dla aplikacji niskotemperaturowych w średnich warunkach klimatycznych, inne dane patrz karta informacyjna)</i>	
Sezonowa efektywność energetyczna	194%
Klasa energetyczna, wydajność	A+++
SCOP	4,93

Dane akustyczne (dla normy PN-EN 12102)	
Poziom mocy akustycznej	55 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego na odległość	36 dB(A) ... 5 m 30 dB(A) ... 10 m

DANE TECHNICZNE
Pompa ciepła powietrze / woda EcoAir 622M

Parametry wymagane do podłączenia do elektrycznej sieci dystrybucyjnej	
Znamionowe przyłącze elektryczne (wymagane wejście)	9,47 kW
Moc cieplna ⁶⁾	15,39 kW
Prąd stały ⁶⁾	9,5 A
Prąd rozruchowy	4,9 A
Napięcie znamionowe / liczba faz	400 V 3f

6) Przy temperaturach A2 / W35 oraz maksymalnej prędkości sprężarki.

Parametry wydajności ⁷⁾					
	Temp. powietrza	Temp. wyjścia	Wydajność [kW]	Pobór mocy [kW]	Współczynnik ogrzewania [-]
Prędkość 120 Hz	12 °C	35 °C	24,47	6,98	3,51
		45 °C	23,79	8,23	2,89
		55 °C	23,11	9,47	2,44
	7 °C	35 °C	18,51	6,35	2,92
		45 °C	19,43	7,81	2,49
		55 °C	20,35	9,26	2,20
	2 °C	35 °C	15,39	5,91	2,60
		45 °C	15,66	7,05	2,22
		55 °C	15,92	8,18	1,95
	-7 °C	35 °C	13,99	6,03	2,32
		45 °C	14,23	7,25	1,96
		55 °C	14,47	8,46	1,71
	-15 °C	35 °C	12,05	5,99	2,01
		45 °C	11,91	7,10	1,68
		55 °C	11,76	8,20	1,43
Prędkość 50 Hz	12 °C	35 °C	13,50	2,49	5,41
		45 °C	12,96	3,01	4,31
		55 °C	12,41	3,52	3,53
	7 °C	35 °C	10,30	2,27	4,53
		45 °C	10,33	2,80	3,69
		55 °C	10,35	3,32	3,12
	2 °C	35 °C	8,27	2,19	3,78
		45 °C	8,70	2,77	3,14
		55 °C	9,12	3,35	2,72
	-7 °C	35 °C	7,29	2,18	3,34
		45 °C	7,11	2,64	2,69
		55 °C	6,93	3,10	2,24
	-15 °C	35 °C	5,77	2,07	2,79
		45 °C	5,64	2,60	2,17
		55 °C	5,51	3,12	1,77
Prędkość 20 Hz	12 °C	35 °C	5,48	0,97	5,65
		45 °C	5,76	1,34	4,29
		55 °C	6,03	1,71	3,52
	7 °C	35 °C	4,75	0,94	5,07
		45 °C	5,06	1,32	3,84
		55 °C	5,36	1,69	3,17
	2 °C	35 °C	3,72	1,01	3,67
		45 °C	4,20	1,34	3,23
		55 °C	4,67	1,67	2,79

7) Wartości parametrów operacyjnych są mierzone zgodnie z normą PN EN 14511 w tym cykl odszraniania w obiekcie testowym producenta.

