

Dane techniczne

Monoblokowa pompa ciepła

POWIETRZE - WODA

VPM 9012



Pompy ciepła Varnero



DESIGN - wygląd idący w parze z funkcjonalnością i energooszczędnością



PREDYKCYJNA ANALIZA PRACY (PWA) - analiza pracy pompy oparta o algorytmy sztucznej inteligencji



INWERTEROWE KOMPRESORY TYPU SCROLL - przeznaczone dla czynnika chłodniczego R290



POLSKI PRODUKT - dopasowany do europejskich warunków klimatycznych



5-LETNIA GWARANCJA * **



CICHA PRACA - jedna z najcichszych pomp na rynku, spełnia wymagania klasy A+++

* dla klienta indywidualnego po odbiorze, rejestracji urządzenia i udzieleniu zgody na zdalny monitoring

** dla wykonawców przetargów publicznych po uzyskaniu zgody producenta



varnero

Dane techniczne: monoblokowa pompa ciepła powietrze - woda

Typ pompy ciepła Varnero	VPM 9012
--------------------------	----------

Klasa energetyczna (W35)	A+++
Klasa energetyczna (W55)	A+++

Parametry techniczne w trybie grzewczym zgodnie z EN 14511 (A7/W35)

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	5,1
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	2,6 - 14,1

Parametry techniczne w trybie grzewczym zgodnie z EN 14511 (A2/W35)

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	4,1
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	1,8 - 11,7

Parametry techniczne w trybie grzewczym zgodnie z EN 14511 (A-10/W35)

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	2,49
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	1,9 - 8,5

Parametry techniczne w trybie grzewczym zgodnie z EN 14511 (A7/W55)

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	3,3
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	3,0 - 13,4

Parametry techniczne w trybie grzewczym zgodnie z EN 14511 (A-2/W55)

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	2,7
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	2,0 - 11,1

Parametry techniczne w trybie grzewczym zgodnie z EN 14511 (A-10/W55)

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	2,08
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	1,7 - 8,2

Temperatura powietrza na wlocie

Tryb chłodzenia

- Min.	°C	10
- Maks.	°C	40

Tryb grzewczy

- Min.	°C	-25
- Maks.	°C	40

Czynnik grzewczy (obieg hydrauliczny pompy ciepła)

– Maks. temperatura na zasilaniu	°C	75
----------------------------------	----	----

Parametry elektryczne jednostki zewnętrznej (pompy ciepła)

– Napięcie znamionowe	V	3/N/PE 400 V/50 Hz
-----------------------	---	--------------------

Parametry elektryczne jednostki wewnętrznej (hBOX / eBOX)

Moduł obsługowy HMI / Regulator PLC (dotyczy hBOX / eBOX)		
– Napięcie zasilania	V	1/N/PE 230 V/50 Hz

Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (dotyczy tylko hBOX)		
– Napięcie zasilania	V	3/N/PE 400 V/50 Hz
– Moc grzewcza	kW	6,00

Obieg chłodniczy

– Czynnik roboczy	—	R290
– Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,30
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)	—	3
– Ekwiwalent CO2	t	0,0039

Wymiary jednostki zewnętrznej (pompy ciepła)

– Długość	mm	1181
– Wysokość	mm	1063
– Szerokość	mm	567

Wymiary jednostki wewnętrznej (hBOX)

– Długość	mm	800
– Wysokość	mm	600
– Szerokość	mm	250

Wymiary jednostki wewnętrznej (eBOX)

– Długość	mm	400
– Wysokość	mm	500
– Szerokość	mm	150

– Pompa ciepła (jednostka zewnętrzna)	kg	180
– hBOX (jednostka wewnętrzna)	kg	60
– eBOX (jednostka wewnętrzna)	kg	10

Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (pompy ciepła)

– przy znamionowej mocy grzewczej (zgodnie z normą EN 12102/EN ISO 3744)	dB(A)	44,4
--	-------	------