

## Dane techniczne

Monoblokowa pompa ciepła







**POWIETRZE - WODA**

**VPM 9020**



### 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 - po zarejestrowaniu urządzenia i zgodzie na monitorowanie i zdalny dostęp CICHA
-  PRACA – jedna z najcichszych pomp na rynku, spełnia wymagania klasy A+++



## Dane techniczne: monoblokowa pompa ciepła powietrze - woda

Typ pompy ciepła Varnero	VPM 9020
--------------------------	----------

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	5,2
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	4,3 - 21,4

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

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	4,1
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	2,9 - 17,8

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

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	3,4
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	4,8 - 20,4

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

Stopień efektywności w trybie grzewczym	COP	2,8
Zakres regulacji mocy grzewczej	kW	3,0 - 17,0

### 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 (hydrobox / elektrobox)

Moduł obsługowy HMI / Regulator PLC (dotyczy hydrobox / elektrobox)

- Napięcie zasilania	V	1/N/PE 230 V/50 Hz
----------------------	---	--------------------

Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (dotyczy tylko hydrobox)

- Napięcie zasilania	V	3/N/PE 400 V/50 Hz
- Moc grzewcza	kW	9,00

## Obieg chłodniczy

- Czynnik roboczy	—	R290
- Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,60
- Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)	—	3
- Ekwiwalent CO2	t	0,0048

## Wymiary jednostki zewnętrznej (pompy ciepła)

- Długość	mm	1181
- Wysokość	mm	1542
- Szerokość	mm	567

## Wymiary jednostki wewnętrznej (Hydrobox)

- Długość	mm	800
- Wysokość	mm	600
- Szerokość	mm	250

## Wymiary jednostki wewnętrznej (Elektrobox)

- Długość	mm	400
- Wysokość	mm	500
- Szerokość	mm	150

- Pompa ciepła (jednostka zewnętrzna)	kg	240
- 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)	44,7
---	-------	------