

Karta produktu:

## Pompa ciepła monoblok 14kW 1-faz + grzałka 3kW V-TAC GAJA R32 VT-M14KW-P1H3-W

V-TAC



Producent:	V-TAC
Symbol:	81.1171
Kod producenta:	11455
Kod EAN:	3800157692410

### Opis produktu

#### 1-Fazowa Pompa Ciepła Monoblok o mocy 14kW + Wbudowana Grzałka 3kW

##### V-TAC GAJA R32

Pompa ciepła V-TAC Monoblok VT-M14KW-P1H3-W to innowacyjne i ekologiczne urządzenie o mocy 14 kW, które zapewnia wydajne ogrzewanie oraz chłodzenie w jednym kompaktowym systemie.

Wbudowana grzałka pomocnicza o **mocy 3 kW** oraz zastosowanie komponentów od renomowanych marek, takich jak **Mitsubishi Electric** i **Panasonic**, gwarantują niezawodność, trwałość i wysoką efektywność.

Dzięki zaawansowanemu sterowaniu przez Wi-Fi oraz niskim kosztom eksploatacji, pompa ciepła V-TAC pozwala na obniżenie rachunków za energię **nawet o 64%**, a jednocześnie dba o środowisko dzięki wykorzystaniu czynnika chłodniczego o niskim wskaźniku GWP.



#### Najważniejsze funkcje:

- **Wysoka wytrzymałość** - Wysoka wytrzymałość mechaniczna i odporność na trudne warunki pogodowe
- **Aplikacja, Połączenie przez Wi-fi** - Wygodna aplikacja pokazująca wszystkie przydatne informacje
- **Niższe koszty za ogrzewanie** - Ekologiczny pobór energii przez pompy ciepła V-TAC obniża Twoje rachunki w skali rocznej do 64%.
- **Ekologiczne rozwiązanie** - 3 razy mniejszy wskaźnik



## Zastosowanie:

**Pompa ciepła V-TAC Monoblok** znajduje szerokie zastosowanie w **domach jednorodzinnych, budynkach wielorodzinnych oraz obiektach komercyjnych.**

Doskonale sprawdza się zarówno w ogrzewaniu pomieszczeń, jak i w dostarczaniu ciepłej wody użytkowej (CWU) w wymagających warunkach klimatycznych, działając efektywnie nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych do  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Ponadto, dzięki **funkcji chłodzenia**, urządzenie może być wykorzystywane również w cieplejszych okresach, oferując całoroczne rozwiązanie do regulacji temperatury w pomieszczeniach.

GWP w porównaniu do czynników chłodzących poprzedniego pokolenia

- **Prosta konstrukcja** - Szybka instalacja i wygodna obsługa



## Wydajny silnik

Wysoce **wydajny silnik wentylatora** prądu stałego gwarantuje wyższą wydajność oraz zapewnia niższe wibracje podczas pracy pompy, dzięki czemu produkt generuje bardzo niski poziom hałasu.

Dzięki użyciu najlepszych komponentów, pompa V-TAC posiada zwiększoną **odporność na korozję, mniejszą wagę i rozmiar, oraz znacznie zwiększony poziom bezpieczeństwa tablicy kontrolnej.**



## Komponenty globalnych marek - Mistubishi / Panasonic

**Pompa ciepła V-TAC Monoblok** to urządzenie o wyjątkowej niezawodności, zbudowane z komponentów najwyższej jakości od uznanych światowych producentów.

Kluczowe elementy, takie jak **kompresor od Mitsubishi Electric oraz silnik od Panasonic**, gwarantują wydajność, trwałość oraz energooszczędność.

Dzięki zaawansowanym technologiom tych marek, pompa ciepła V-TAC Monoblok zapewnia **optymalne działanie w każdych warunkach**, stanowiąc doskonałe rozwiązanie dla





## Producent - V-TAC

Od 2009 roku firma V-TAC stanowi jednego z wiodących dostawców innowacyjnych rozwiązań oświetleniowych na świecie, markując swoją obecność w ponad 70 krajach.

Specjalizując się w technologii LED, V-TAC oferuje produkty łączące oszczędność energii z długotrwałością, które już zastąpiły prawie **35 milionów tradycyjnych żarówek**. Jakość ich produktów potwierdzona jest wieloma certyfikatami, a ich zaangażowanie zostało docenione poprzez umieszczenie marki na liście "**1000 Companies to Inspire Europe**" przez **London Stock Exchange Group** w 2016 roku.

Współpraca z takimi gigantami jak **Samsung** podkreśla wiarygodność i renomę V-TAC w branży oświetleniowej. Skoncentrowane na **innowacyjności i zrównoważonym rozwoju**, przedsiębiorstwo nieustannie dostarcza rozwiązania dostosowane do współczesnych potrzeb rynku.

## Specyfikacja techniczna pompy ciepła V-TAC Monoblok VT-M14KW-P1H3-W

- **Model:** VT-M14KW-P1H3-W
- **Moc:** 14 kW
- **Wbudowana grzałka pomocnicza:** 3 kW
- **Zasilanie:** 220-240 V / 1 faza / 50 Hz

### Ogrzewanie (w różnych warunkach zewnętrznych)

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C**

- **Znamionowa moc cieplna:** 14,47 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,99 kW
- **COP:** 4,84

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C**

- **Znamionowa moc cieplna:** 14,5 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 3,89 kW
- **COP:** 3,72

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C**

- **Znamionowa moc cieplna:** 13,8 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 4,42 kW
- **COP:** 3,12

### Chłodzenie

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 35°C DB, 85% R.H.; EWT 23°C, LWT 18°C**

- **Wydajność chłodnicza:** 14,14 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 3,1 kW
- **EER:** 4,56

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 35°C DB, 85% R.H.; EWT 12°C, LWT 7°C**

- **Wydajność chłodnicza:** 14,3 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 5,11 kW
- **EER:** 2,8

## Sezonowa efektywność energetyczna

### SCOP (uśredniony współczynnik COP dla sezonu grzewczego):

- LWT 35°C: 4,56
- LWT 55°C: 3,45

### SEER (sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia):

- LWT 7°C: 4,76
- LWT 18°C: 6,72

## Klasy efektywności energetycznej

### Ogrzewanie pomieszczeń, klimat umiarkowany:

- LWT 35°C: A+++
- LWT 55°C: A++

### Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany):

- LWT 35°C: 6069 kWh
- LWT 55°C: 7516 kWh

## Parametry elektryczne

- MOP (maksymalne zabezpieczenie nadprądowe): 48 A
- MCA (minimalny prąd znamionowy w obwodzie): 26 A

## Ciśnienie wody i chłodnicze

- Spadek ciśnienia wody: 38 kPa
- Ciśnienie czynnika chłodniczego (maks. / min.): 4.5 MPa / 1.5 MPa

## Czynnik chłodniczy

- Typ: R32
- Ilość: 2,1 kg
- Współczynnik GPW: 675
- Odpowiednik CO2: 1,417 ton

## Kompresor

- Typ: Podwójny falownik wirnikowy
- Marka: Mitsubishi
- Model: MVB42FCBMC-L
- Ilość: 1
- Przepustowość (średnia moc kompresora): 14,38 kW (@60 rps)
- Wejście (średnia moc zasilania kompresora): 4,4 kW (@60 rps)
- Prąd: 13 A (@60 rps)

## Silnik wentylatora

- Typ silnika: bezszczotkowy silnik prądu stałego / BLDC
- Ilość wiatraków: 1
- Typ wiatraka: 3 łopatki
- Model silnika: EHTS01DLQ
- Marka silnika: Panasonic
- Szybkość obrotowa: 825 rpm

## Wymiennik ciepła

- Materiał: Hydrofilowe aluminium i miedziane rurki o specjalnym wewnętrznym rowkowaniu
- Rowkowanie: 3
- Wymiary rurki:  $\varnothing$  7 mm
- Zawór rozprężny: Elektroniczny zawór rozprężny
- Płyty wymiennik ciepła: Alfa-Laval

## Poziom hałasu

- Poziom mocy akustycznej (EN12102-1): 65 dB
- Poziom mocy akustycznej (tryb cichy): 55 dB

## Sterowanie

- **Sterownik:** GR-LC07 (Standard: LCD)

## Przyłącza

- **Wejście:** Ø 33 mm
- **Wyjście:** Ø 33 mm
- **Średnica gwintu zewnętrznego:** G1

## Wymiary i waga

- **Wymiary netto (DxWxS):** 1203 x 436 x 860 mm
- **Wymiary opakowania:** 1285 x 495 x 1040 mm
- **Waga netto/brutto:** 117 / 136 kg

## Zakres temperatur pracy

- **Chłodzenie:** -5°C do 43°C
- **Ogrzewanie:** -25°C do 35°C
- **CWU (ciepła woda użytkowa):** -25°C do 43°C

## Specyfikacja

Moc	14kW
Seria	GAJA