

Karta produktu:

## Pompa ciepła monoblok 10kW 1-faz + grzałka 3kW V-TAC GAJA R32 VT-M10KW-P1H3-W

V-TAC



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Producent:      | V-TAC         |
| Symbol:         | 81.1169       |
| Kod producenta: | 11453         |
| Kod EAN:        | 3800157692397 |

### Opis produktu

### 1-Fazowa Pompa Ciepła Monoblok o mocy 10kW + Wbudowana Grzałka 3kW

#### V-TAC GAJA R32

Pompa ciepła V-TAC Monoblok VT-M10KW-P1H3-W to innowacyjne i ekologiczne urządzenie o mocy 10 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°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-M10KW-P1H3-W

- **Model:** VT-M10KW-P1H3-W
- **Moc:** 10 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:** 10,21 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,04 kW
- **COP:** 5,01

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

- **Znamionowa moc cieplna:** 10,2 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,79 kW
- **COP:** 3,65

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

- **Znamionowa moc cieplna:** 9,6 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 3,22 kW
- **COP:** 2,98

### Chłodzenie

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

- **Wydajność chłodnicza:** 10,1 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,42 kW
- **EER:** 4,14

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

- **Wydajność chłodnicza:** 8,78 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,97 kW
- **EER:** 2,96

## Sezonowa efektywność energetyczna

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

- **LWT 35°C:** 4,86
- **LWT 55°C:** 3,51

### SEER (sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia):

- **LWT 7°C:** 4,66
- **LWT 18°C:** 8,23

## Klasy efektywności energetycznej

### Ogrzewanie pomieszczeń, klimat umiarkowany:

- **LWT 35°C:** A+++
- **LWT 55°C:** A++

### Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany):

- **LWT 35°C:** 3617 kWh
- **LWT 55°C:** 4453 kWh

## Parametry elektryczne

- **MOP** (maksymalne zabezpieczenie nadprądowe): 38 A
- **MCA** (minimalny prąd znamionowy w obwodzie): 19 A

## Ciśnienie wody i chłodnicze

- **Spadek ciśnienia wody:** 37 kPa
- **Ciśnienie czynnika chłodniczego (maks. / min.):** 4.5 MPa / 1.5 MPa

## Czynnik chłodniczy

- **Typ:** R32
- **Ilość:** 1,5 kg
- **Współczynnik GPW:** 675
- **Odpowiednik CO2:** 1,013 ton

## Kompresor

- **Typ:** Podwójny falownik wirnikowy
- **Marka:** Mitsubishi
- **Model:** SVB220FLGMC-L
- **Ilość:** 1
- **Przepustowość** (średnia moc kompresora): 7,10 kW (@60 rps)
- **Wejście** (średnia moc zasilania kompresora): 2,23 kW (@60 rps)
- **Prąd:** 6,6 A (@60 rps)

## Silnik wentylatora

- **Typ silnika:** bezszczotkowy silnik prądu stałego / BLDC
- **Ilość wiatraków:** 1
- **Typ wiatraka:** 3 łopatk
- **Model silnika:** EHTS03CLQ
- **Marka silnika:** Panasonic
- **Szybkość obrotowa:** 850 rpm

## Wymiennik ciepła

- **Materiał:** Hydrofilowe aluminium i miedziane rurki o specjalnym wewnętrznym rowkowaniu
- **Rowkowanie:** 2,5
- **Wymiary rurki:** Ø 7 mm
- **Zawór rozprężny:** Elektroniczny zawór rozprężny
- **Płytowy wymiennik ciepła:** Alfa-Laval

## Poziom hałasu

- **Poziom mocy akustycznej (EN12102-1):** 60 dB
- **Poziom mocy akustycznej (tryb cichy):** 50 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):** 1135 x 396 x 803 mm
- **Wymiary opakowania:** 1260 x 488 x 982 mm
- **Waga netto/brutto:** 93 / 108 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   | 10kW |
| Seria | GAJA |