

Karta produktu:

Pompa ciepła monoblok 12kW 1-faz + grzałka 3kW V-TAC GAJA R32 VT-M12KW-P1H3-W

V-TAC



Producent:	V-TAC
Symbol:	81.1170
Kod producenta:	11454
Kod EAN:	3800157692403

Opis produktu

1-Fazowa Pompa Ciepła Monoblok o mocy 12kW + Wbudowana Grzałka 3kW

V-TAC GAJA R32

Pompa ciepła V-TAC Monoblok VT-M12KW-P1H3-W to innowacyjne i ekologiczne urządzenie o mocy 12 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-M12KW-P1H3-W

- **Model:** VT-M12KW-P1H3-W
- **Moc:** 12 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:** 12,06 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,57 kW
- **COP:** 4,7

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

- **Znamionowa moc cieplna:** 12,1 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 3,36 kW
- **COP:** 3,6

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

- **Znamionowa moc cieplna:** 12,3 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 4,44 kW
- **COP:** 2,77

Chłodzenie

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

- **Wydajność chłodnicza:** 11,85 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,72 kW
- **EER:** 4,36

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

- **Wydajność chłodnicza:** 11,58 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 4,14 kW
- **EER:** 2,8

Sezonowa efektywność energetyczna

SCOP (uśredniony współczynnik COP dla sezonu grzewczego):

- LWT 35°C: 4,65
- LWT 55°C: 3,37

SEER (sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia):

- LWT 7°C: 5,02
- LWT 18°C: 8,15

Klasy efektywności energetycznej

Ogrzewanie pomieszczeń, klimat umiarkowany:

- LWT 35°C: A+++
- LWT 55°C: A++

Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany):

- LWT 35°C: 4958 kWh
- LWT 55°C: 6390 kWh

Parametry elektryczne

- MOP (maksymalne zabezpieczenie nadprądowe): 48 A
- MCA (minimalny prąd znamionowy w obwodzie): 23 A

Ciśnienie wody i chłodnicze

- Spadek ciśnienia wody: 36 kPa
- Ciśnienie czynnika chłodniczego (maks. / min.): 4.5 MPa / 1.5 MPa

Czynnik chłodniczy

- Typ: R32
- Ilość: 1,75 kg
- Współczynnik GPW: 675
- Odpowiednik CO2: 1,187 ton

Kompresor

- Typ: Podwójny falownik wirnikowy
- Marka: Mitsubishi
- Model: MVB33FBBMC
- Ilość: 1
- Przepustowość (średnia moc kompresora): 11,37 kW (@60 rps)
- Wejście (średnia moc zasilania kompresora): 3,57 kW (@60 rps)
- Prąd: 11 A (@60 rps)

Silnik wentylatora

- Typ silnika: bezszczotkowy silnik prądu stałego / BLDC
- Ilość wiatraków: 1
- Typ wiatraka: 3 łopatki
- 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
- Płyty wymiennik ciepła: Alfa-Laval

Poziom hałasu

- Poziom mocy akustycznej (EN12102-1): 64 dB
- Poziom mocy akustycznej (tryb cichy): 54 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:** 97 / 117 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	12kW
Seria	GAJA