

Karta produktu:

Pompa ciepła monoblok 6kW 1-faz + grzałka 3kW V-TAC GAJA R32 VT-M6KW-P1H3-W

V-TAC



Producent:	V-TAC
Symbol:	81.1167
Kod producenta:	11451
Kod EAN:	3800157692373

Opis produktu

1-Fazowa Pompa Ciepła Monoblok o mocy 6kW + Wbudowana Grzałka 3kW

V-TAC GAJA R32

Pompa ciepła V-TAC Monoblok VT-M6KW-P1H3-W to innowacyjne i ekologiczne urządzenie o mocy 6 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-M6KW-P1H3-W

- **Model:** VT-M6KW-P1H3-W
- **Moc:** 6 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:** 6,01 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 1,17 kW
- **COP:** 5,13

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

- **Znamionowa moc cieplna:** 6,04 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 1,63 kW
- **COP:** 3,7

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

- **Znamionowa moc cieplna:** 6,09 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,13 kW
- **COP:** 2,86

Chłodzenie

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

- **Wydajność chłodnicza:** 6,18 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 1,26 kW
- **EER:** 4,91

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

- **Wydajność chłodnicza:** 6,27 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 1,99 kW
- **EER:** 3,14

Sezonowa efektywność energetyczna

SCOP (uśredniony współczynnik COP dla sezonu grzewczego):

- **LWT 35°C:** 5,05
- **LWT 55°C:** 3,52

SEER (sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia):

- **LWT 7°C:** 5,27
- **LWT 18°C:** 8,77

Klasy efektywności energetycznej

Ogrzewanie pomieszczeń, klimat umiarkowany:

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

Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany):

- **LWT 35°C:** 2455 kWh
- **LWT 55°C:** 3521 kWh

Parametry elektryczne

- **MOP** (maksymalne zabezpieczenie nadprądowe): 38 A
- **MCA** (minimalny prąd znamionowy w obwodzie): 14 A

Ciśnienie wody i chłodnicze

- **Spadek ciśnienia wody:** 25 kPa
- **Ciśnienie czynnika chłodniczego (maks. / min.):** 4.5 MPa / 1.5 MPa

Czynnik chłodniczy

- **Typ:** R32
- **Ilość:** 1,03 kg
- **Współczynnik GPW:** 675
- **Odpowiednik CO2:** 0,695 ton

Kompresor

- **Typ:** Podwójny falownik wirnikowy
- **Marka:** Mitsubishi
- **Model:** SVB172FNPMC
- **Ilość:** 1
- **Przepustowość** (średnia moc kompresora): 5,54 kW (@60 rps)
- **Wejście** (średnia moc zasilania kompresora): 1,73 kW (@60 rps)
- **Prąd:** 5,1 A (@60 rps)

Wymiennik ciepła

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

Poziom hałasu

- **Poziom mocy akustycznej (EN12102-1):** 58 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):** 1125 x 370 x 703 mm
- **Wymiary opakowania:** 1200 x 425 x 865 mm
- **Waga netto/brutto:** 78 / 93 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	6kW
Seria	GAJA