

Karta produktu:

Pompa ciepła monoblok 6kW 1-faz V-TAC ETER R290 PLUS VT-M6KW-P1-DC/INV-290-S-B-SU

V-TAC



Producent:	V-TAC
Symbol:	81.1173
Kod producenta:	11662
Kod EAN:	3800170201064

Opis produktu**Pompa ciepła monoblok o mocy 6kW 1-fazowa****V-TAC ETER R290 PLUS**

Pompa ciepła V-TAC ETER R290 PLUS to zaawansowane rozwiązanie monoblokowe o **mocy 6 kW**, idealne do ogrzewania pomieszczeń i dostarczania ciepłej wody użytkowej, efektywne nawet w ekstremalnych warunkach do -25°C.

Dzięki funkcjom takim jak **podwójna strefa temperaturowa**, **Smart Grid** oraz **zdalny monitoring IoT**, urządzenie zapewnia oszczędność energii i komfort użytkowania przez cały rok.

Wysokiej jakości **metalowa obudowa** oraz intuicyjny **5-calowy dotykowy kontroler** sprawiają, że pompa nie tylko doskonale spełnia swoje funkcje, ale również wyróżnia się estetyką i prostotą obsługi.

**Najważniejsze funkcje:**

- Najwyższej jakości metalowa obudowa
- Udoskonalona wersja dotykowego kontrolera 5" z przejrzystym interfejsem
- Pakiet podstawowych funkcji
- Funkcja podwójnej strefy temperaturowej
- Funkcja Smart Grid
- Funkcja IoT
- Moduł pomiaru poboru energii elektrycznej





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.



Metalowa obudowa

Nowa dedykowana metalowa obudowa, zgodna z panującymi na rynku trendami, sprawi, że produkt wyróżni się na rynku.

Kontroler dotykowy 5"

Kontroler dotykowy 5" zaprojektowany został z myślą o sterowaniu pompą ciepła, cechuje się przejrzystym interfejsem użytkownika, intuicyjną i łatwą obsługą, wysoką niezawodnością i jakością wykonania, a także dostępną polską wersją językową



Multifunkcyjność - 4-PAK Funkcji Funkcja 1 - Podwójna strefa temperaturowa

Automatyka pompy ciepła posiada możliwość **podłączenia zaworu mieszającego dla drugiego obiegu grzewczego.**

Pozwala to na oddzielne nastawy temperaturowe dla ogrzewania podłogowego w salonie na komfortową temperaturę, a oddzielnie grzejniki na nastawy wysokotemperaturowe. Na sterowniku pompy można odczytać % poziom otwarcia zaworu mieszającego.





Funkcja 2 - Smart Grid

Pompa ciepła dostosowuje swoją pracę do różnych sygnałów elektrycznych podłączonych do płyty głównej. Zużycie energii przez system może być **automatycznie regulowane** zgodnie z mocą szczytową i dolną, aby w największym stopniu zmniejszyć koszty ogrzewania.

Dzięki tej funkcji pompa włącza się **automatycznie**, aby wykorzystać tańszą taryfę energetyczną lub zmagazynować nadwyżki wyprodukowane z instalacji fotowoltaicznej. F



Funkcja 3 - IoT

System zdalnego monitoringu parametrów pracy pompy. Aplikacja w **wersji mobilnej lub stacjonarnej**, która łączy się z pompą za pomocą modułu **WIFI** dołączanego do pompy.

Moduł czytuje dane ze wszystkich wbudowanych czujników w urządzenie i przekazuje je do serwisu lub dystrybutora. Poprzez system **IoT** można zdalnie zmienić nastawy pompy, parametry, dokonać resetu i restartu pompy.

IOT to moduł serwisowy dedykowany dla **wykwalfikowanego serwisu lub dystrybutora** w celu monitorowania pracy urządzeń.



Funkcja 4 - Moduł pomiaru poboru energii elektrycznej

Moduł **pomiaru poboru energii elektrycznej** to wbudowany moduł, który czytuje dane zużycia energii elektrycznej i prezentuje je na sterowniku.





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

- **Model:** T-M6KW-P1-DC/INV-290-S-B-SU
- **Moc:** 6 kW
- **Wbudowana grzałka pomocnicza:** -
- **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:** 2,92 ~ 9,1 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 0,61 ~ 2,11 kW
- **COP:** 4,31 ~ 5,66

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

- **Znamionowa moc cieplna:** 8,63 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,52 kW
- **COP:** 3,43

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

- **Znamionowa moc cieplna:** 2,99 ~ 8,16 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 1,03 ~ 2,92 kW
- **COP:** 2,79 ~ 3,46

Chłodzenie

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

- **Wydajność chłodnicza:** 1,38 ~ 5,7 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 0,67 ~ 2,44 kW
- **EER:** 2,85

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

- **Wydajność chłodnicza:** 7,41 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,68 kW
- **EER:** 2,76

Sezonowa efektywność energetyczna

SCOP (uśredniony współczynnik COP dla sezonu grzewczego):

- **LWT 35°C:** 4,83
- **LWT 55°C:** 3,71

Sezonowa efektywność energetyczna (klimat umiarkowany)

- **35 / 55°C:** 190.2/145.5%

Roczne zużycie energii klimat umiarkowany

- **35 / 55°C:** 2599/3372kWh

Klasy efektywności energetycznej

Ogrzewanie pomieszczeń, klimat umiarkowany:

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

Ciśnienie wody i chłodnicze

- **Spadek ciśnienia wody:** 20 kPa
- **Ciśnienie czynnika chłodniczego (maks. / min.):** 3.2 MPa / 0.15 MPa

Czynnik chłodniczy

- **Typ:** R290
- **Ilość:** 0,55 kg
- **Współczynnik GPW:** 3
- **Odpowiednik CO2:** 0,0017 ton

Kompresor

- **Typ:** Inweterowy
- **Marka:** Highly
- **Model:** WHP07600PSDPC9KQ
- **Ilość:** 1
- **Przepustowość** (średnia moc kompresora): 7,47 +-5% kW
- **Wejście** (średnia moc zasilania kompresora): 1,58 +-5% kW
- **Prąd:** 6,4 +-5% A

Wymiennik ciepła

- **Materiał:** Rurki miedziane
- **Wymiary rurki:** Ø 7*1,2 mm
- **Zawór rozprężny:** Elektroniczny zawór rozprężny

Poziom hałasu

- **Poziom mocy akustycznej (EN12102-1):** 60 dB

Sterowanie

- **Sterownik:** 5" sterownik TFT

Przyłącza

- **Wejście:** Ø 25,4 mm
- **Wyjście:** Ø 25,4 mm
- **Średnica gwintu zewnętrznego:** DN25 (1")

Wymiary i waga

- **Wymiary netto (DxWxS):** 1150 x 410 x 800 mm
- **Wymiary opakowania:** 1300 x 485 x 950 mm
- **Waga netto/brutto:** 110 / 130 kg

Zakres temperatur pracy

- **Chłodzenie:** 16°C do 45°C
- **Ogrzewanie:** -25°C do 45°C
- **CWU (ciepła woda użytkowa):** 25°C do 75°C

Specyfikacja

Moc

6kW

Seria

ETER R290 PLUS