



**TechniTerm oferuje również kolektory  
słoneczne, kotły gazowe kondensacyjne,  
pompy ciepła, systemy wentylacji mechanicznej,  
kotły olejowe**

**Techni Term**

## **VITOCAL 222-G (solanka/woda) 10,0 kW**

28 084.00 zł, (zawiera 23 % VAT)

**(Z009 577)VITOCAL 222-G (solanka-woda) 10,0 kW**

1

Kompaktowa centrala grzewcza z pompą ciepła solanka/woda i zasobnikiem c.w.u. o pojemności 170 litrów.

Moc grzewcza od 5,9 do 10,0 kW, temperatura wody grzewczej do 60 °C.

Vitocal 222-G wykorzystuje ciepło gruntu do ogrzewania budynku i ciepłej wody użytkowej (c.w.u.).

Samodzielnie zapewnia wystarczającą ilość ciepła do ogrzania domu nawet przy maksymalnie niskich temperaturach zewnętrznych. Może współpracować z innymi urządzeniami ciepła jak kocioł, grzewczy, kolektory słoneczne, komin z paszczem wodnym.

Kompaktowa centrala grzewcza może być stosowana w małych domach jednorodzinnych i o powierzchni ogrzewanej nawet do 200 m<sup>2</sup> (w zależności od zapotrzebowania budynku na ciepło).

W jednym urządzeniu znajduje się pompa ciepła solanka/woda, zasobnik c.w.u. o pojemności 250 litrów oraz osprzęt instalacji – niemal wszystkie główne elementy wyposażenia – kotłownia.

Dzięki kompaktowej budowie Vitocal 222-G, pompa ciepła może być zastosowana w budynkach gdzie nie przewidziano tradycyjnego pomieszczenia kotłowni. Do ustawienia urządzenia potrzeba jest niewielka powierzchnia, a możliwość zabudowy pozwala na idealne dopasowanie urządzenia do aranżacji pomieszczenia.

Oprócz ogrzewania regulator pompy ciepła może sterować pracą układu wykorzystującego ciepło niskotemperaturowego gruntu do chłodzenia pomieszczeń, w lecie, tzw. chłodzenie naturalne - Natural Cooling.

**Zalety:**

- niskie koszty ogrzewania – pompa ciepła jest jednym z najtańszych w eksploatacji urządzeń
- nie potrzebuje komina, magazynu paliwa, opadu dobrej jakości, co w całkowitym bilansie obniża koszty inwestycji
- nie wymaga obsługi - pompa ciepła i instalacja grzewcza pracują... automatycznie

**Trwała i niezawodna** - Vitocal 222-G wyposażona jest w niezawodny i w pełni hermetyczny sprężarkę spiralną Copeland Scroll

- wyjątkowo cicha praca sprężarki
- duża odporność na uderzenia hydrauliczne
- duża trwałość eksploatacyjna wynosząca do 100 000 godzin pracy (do 50 lat)
- czynnik chłodniczy w obiegu pompy ciepła R 410 A – nietoksyczny, niepalny i biologicznie degradowalny

**W pompie ciepła zabudowany jest elektryczny podgrzewacz przepływowy z 3 stopniową regulacją mocy grzewczej: 2, 4 lub 6 kW**

- podgrzewacz automatycznie dogrzewa wodę w instalacji grzewczej i ciepłą wodę użytkową (w zależności od potrzeb)
- moc grzewcza pompy ciepła z dogrzewem elektrycznym: 12,1, 13,7 lub 15,7 kW
- maksymalna temperatura wody grzewczej 70 °C

**Ciepła woda użytkowa (c.w.u.) ogrzewana jest w zasobniku o pojemności 170 litrów, zabudowanym w Vitocal 222-G**

- zasobnik zabezpieczony jest przed korozją powłoką Ceraprotect – podwójna emalia ceramiczna
- dodatkowe zabezpieczenie wymiennika magnezową anodą ochronną
- bardzo skuteczna izolacja termiczna - małe straty ciepła do otoczenia

**Komfortowa obsługa** – Vitocal 222-G wyposażona jest w regulator pogody CD70

- na podstawie pomiaru temperatury zewnętrznej pompa ciepła dopasowuje ilość wytwarzanego ciepła, zapewniając oszczędność pracy urządzenia
- maksymalne wykorzystanie taryfy (nocnej) dziłki możliwości programowania ogrzewania budynku i ciepłej wody użytkowej w określonych godzinach jednakowo dla wszystkich lub indywidualnie dla każdego dnia tygodnia
- łatwa obsługa regulatora dziłki dużej wywietlaczu
- na regulatorze można zobaczyć schemat instalacji i odczytać aktualne temperatury w poszczególnych miejscach instalacji, stan pracy urządzenia, - załączone/wyłączone
- dostępne dane statystyczne informujące o liczbie godzin pracy, średnich czasach pracy oraz ilości zużycia: pompy ciepła, pomp obiegowych, podgrzewacza elektrycznego itd.
- regulator przystosowany jest do sterowania układem chłodzenia budynku Natural Cooling

**Chłodzenie Natural cooling** - polega na wykorzystaniu niskich temperatur gruntu do chłodzenia pomieszczeń, w lecie, np. za pomocą instalacji ogrzewania podłogowego, stropów w chłodzących, konwektorów wentylatorowych, czy elementów konstrukcyjnych budynku

Natural cooling jest szczególnie energooszczędny i tani... metod... chłodzenia ponieważ wymaga niewiele energii elektrycznej potrzebnej jedynie do napędu pomp obiegowych w instalacji podczas pracy układu chłodzenia sprężarka pompy ciepła, a pozostaje wyłączona, pompa ciepła włączona tylko dla podgrzewu wody użytkowej sterowaniem wszystkich potrzebnych pomp obiegowych, zaworów przełączających, a także pomiarem temperatur dla kontroli punktu rosy zajmuje się regulator pompy ciepła, a uniwersalny montaż dziaćki kompaktowej konstrukcji Vitocal 222-G nie wymaga dużej powierzchni do ustawienia, wystarczy fragment podłogi o wymiarach 600x677 mm

- kompaktowa konstrukcja i wyjątkowe wzornictwo pozwalają na łatwe dopasowanie pompy ciepła, a np. do mebli kuchennych czy azienkowych
- urządzenie można zabudować – wszystkie istotne dla prac konserwacyjnych elementy są łatwo dostępne i demontowalne od przodu więc nie jest konieczne pozostawienie wolnych odstępów po bokach dla celów serwisowych
- cicha praca dziaćki hermetycznie obudowanej sprężarce Scroll

•

### Zakres dostawy:

- Vitocal 222-G o mocy grzewczej 5.9, 7.7 lub 10.0 kW
- z zabudowanym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 170 litrów
- układem podgrzewu c.w.u. przez wymiennik płytowy
- elektrycznym podgrzewaczem przepływowym 6 kW z trójstopniową regulacją mocy
- pompą obiegu wymiennika gruntowego (pompa solanki)
- pompą obiegu grzewczego
- armaturą zabezpieczającą dla obiegu grzewczego
- regulatorem pogodowym Vitotronic 200

•

### Dane techniczne pompy ciepła

•

|   |      |      |      |
|---|------|------|------|
| Znamionowa moc cieplna (kW):                | 5,9  | 7,7  | 10,0 |
| Pobór mocy elektrycznej (kW):               | 1,4  | 1,8  | 2,2  |
| Całkowita moc cieplna z grzałki el.(kW):    | 15,1 | 16,7 | 18,7 |
| Stopień efektywności COP:                   | 4,2  | 4,2  | 4,3  |
| Średnica (mm):                              | 680  | 680  | 680  |
| Szerokość (mm):                             | 600  | 600  | 600  |
| Wysokość (mm):                              | 1830 | 1830 | 1830 |
| Ciężar (kg):                                | 250  | 250  | 256  |
| Solanka max. temp. na wejściu (oC):         | 25   | 25   | 25   |
| Solanka min. temp. na wejściu (oC):         | -5   | -5   | -5   |
| Woda grzewcza max. temp. na zasilaniu (oC): | 60   | 60   | 60   |

Dane techniczne VITOCAL 222-G, plik PDF, 2,90 MB >>

### Certyfikaty i nagrody

ISO 9001, ISO 14001, CE, Międzynarodowy Znak Jakości Pomp Ciepła – gwarancja najwyższego

poziomu jakościowego, fabrycznie badane zgodnie z EN 255, EU Standard

Viessmann: „Złoty Laur Konsumenta” 2006, 2007 i 2008 – I miejsce w kategorii „Urządzenia i systemy grzewcze”; Firma Przyjazna Klientowi 2007, 2008 i 2009; Budowlana Firma Roku 2007 i 2008; Business Superbrand 2007

Â

[Informacja o sprzedawcy](#)

**Recenzje klientów:** Nikt jeszcze nie recenzował tego produktu.

Aby dodać recenzję™, zaloguj się™.