

Ogrzewanie ciepłem z natury

**VITOCAL 242-S**  
**VITOCAL 222-S**

**VIESMANN**

climate of innovation





Vitocal 242-S posiada funkcję regulacji instalacji solarnej

**Kompaktowa centrala grzewcza z pompą ciepła powietrze/woda typu split, ze zintegrowanym pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u.**

Pompy ciepła typu split podzielone są na cichą jednostkę wewnętrzną skąd dystrybuowane jest ciepło oraz jednostkę zewnętrzną, przez którą przepływa powietrze. Unika się w ten sposób kłopotliwych i kosztownych przejść przez ściany i prowadzenia kanałów powietrza. Takie pompy ciepła nadają się doskonale do ogrzewania lub do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń w nowych i modernizowanych budynkach.

Vitocal 242-S posiada zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 220 litrów, z możliwością podłączenia do niego kolektorów słonecznych. Natomiast w Vitocal 222-S zabudowano podgrzewacz o pojemności 170 litrów (bez funkcji solarnej).

Centrale grzewcze są zmontowane fabrycznie i gotowe do podłączenia. Oprócz podgrzewacza c.w.u. zawierają elementy układu hydraulicznego co znacznie redukuje nakłady na inwestycję i ryzyko ich uszkodzenia przy montażu.

#### Kompaktowe jednostki wewnętrzne

Ponadczasowe wzornictwo i kompaktowa budowa pozwalają ustawić jednostkę wewnętrzną w pomieszczeniach mieszkalnych lub gospodarczych. W urządzeniu, na powierzchni do ustawienia zaledwie 60x68 cm, zabudowany został wymiennik ciepła, podgrzewacz c.w.u., pompa obiegowa, zawór przełączający, naczynie przeponowe i grupa bezpieczeństwa, elektryczny podgrzewacz przepływowy i regulator Vitotronic 200.

#### Regulator pompy ciepła

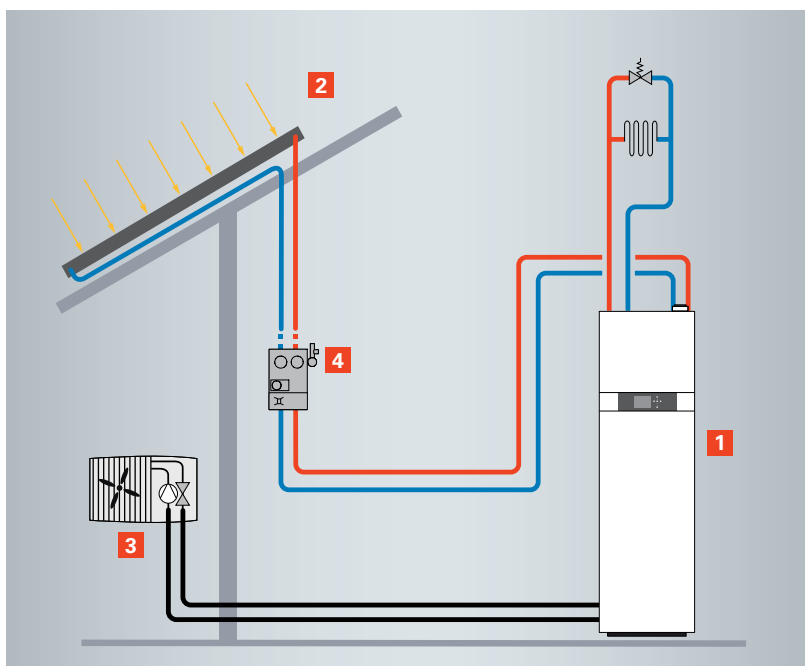
Vitotronic 200 ma logiczną i łatwo zrozumiałą budowę. Duży podświetlany i kontrastowy wyświetlacz graficzny jest łatwy do odczytania i umożliwia także wyświetlanie charakterystyk grzania i chłodzenia. Przy podłączonej instalacji solarnej można również odczytać ile ciepła dostarczyły kolektory.

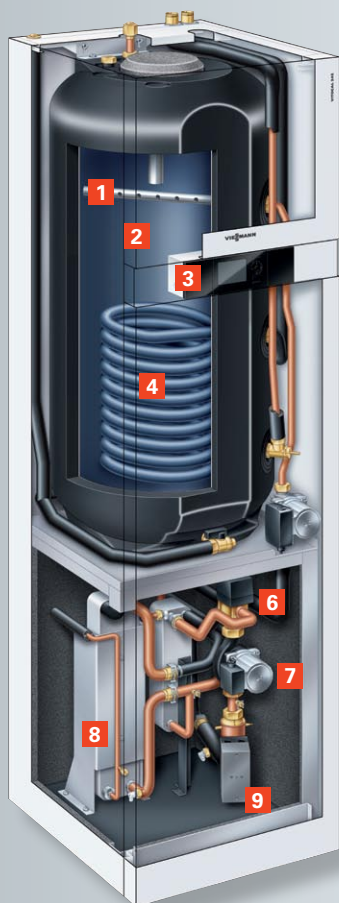
#### Efektywne i ekonomiczne

Pompy ciepła typu split pracują szczególnie ekonomicznie. Modulowana moc grzewcza (i chłodnicza) pompy ciepła zapewnia płynne dopasowanie ilości wytwarzanego ciepła do zapotrzebowania budynku na ciepło przy zmieniających się temperaturach zewnętrznych. Dzięki temu, pompa ciepła pracuje szczególnie efektywnie przy obciążeniu częściowym, dostarczając zawsze tylko tyle ciepła ile potrzebuje budynek do jego komfortowego ogrzania

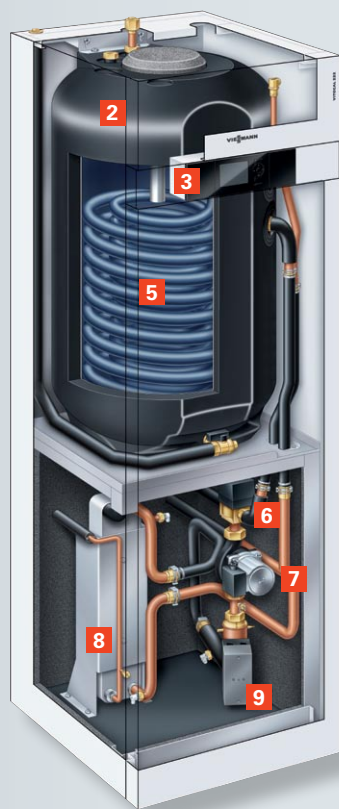
#### Schemat instalacji kompaktowej centrali grzewczej Vitocal 242-S z kolektorami słonecznymi Vitosol

- 1** Vitocal 242-S – kompaktowa pompa ciepła typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem solarnym c.w.u.
- 2** Kolektory słoneczne Vitosol 200-F
- 3** Vitocal 242-S – jednostka zewnętrzna
- 4** Stacja pompowa Solar-Divicon





**Vitocal 242-S**  
Jednostka wewnętrzna



**Vitocal 222-S**  
Jednostka wewnętrzna

- 1 Lanca ładująca
- 2 Emaliowany podgrzewacz c.w.u.
- 3 Regulator Vitotronic 200 pompy ciepła
- 4 Zintegrowany solarny wymiennik ciepła
- 5 Wężownica podgrzewacza c.w.u.
- 6 Zawór przełączający ogrzewanie/c.w.u.
- 7 Pompa obiegu grzewczego
- 8 Skraplacz
- 9 Zintegrowany podgrzewacz wody grzewczej
- 10 Parownik
- 11 Wentylator
- 12 Sprężarka



**Vitocal 242-S/222-S**  
Jednostka zewnętrzna



Wyświetlacz regulatora pompy ciepła Vitotronic 200

#### Przegląd zalet:

- Atrakcyjna cenowo pompa ciepła split powietrze/woda o mocach grzewczych od 3,0 do 10,6 kW (powietrze 2°C/woda 35°C w nominalnym punkcie pracy)
- Sprężarka z inwerterem umożliwia dokładne dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ogrzewanie wzgl. chłodzenie
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 4,6 (powietrze 7°C/woda 35°C) i do 3,5 (powietrze 2°C/woda 35°C)
- Maksymalna temperatura zasilania: do 55°C przy temperaturze zewnętrznej -15°C (ze zredukowaną mocą)
- Wysoki komfort korzystania z c.w.u. ze zintegrowanego podgrzewacza o pojemności 220 litrów (Vitocal 242-S; w Vitocal 222-S pojemność 170 litrów)
- Możliwość podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewu c.w.u. przy Vitocal 242-S
- Komfortowe ogrzewanie i chłodzenie (odwrócona praca pompy ciepła)
- Wysoka efektywność pod obciążeniem częściowym, dzięki modulacji mocy sprężarki
- Nieznaczny poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej, dzięki regulacji obrotów wentylatora i sprężarki
- Zbędne zabezpieczenie przed mrozem, gdyż na zewnątrz są tylko przewody obiegu czynnika chłodniczego.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic 200 z menu tekstowym i wyświetlaczem graficznym
- Niewielkie koszty inwestycji
- Łatwy i niedrogi montaż i instalowanie, bez dużych przebiegów w ścianach

## Dane techniczne Vitocal 242-S Vitocal 222-S



<b>Vitocal 242-S</b>	Typ	AWT-AC 241.A04	AWT-AC 241.A07	AWT-AC 241.A10	AWT-AC 241.A13
<b>Vitocal 222-S</b>	Typ	AWT-AC 221.A04	AWT-AC 221.A07	AWT-AC 221.A10	AWT-AC 221.A13
<b>Osiągi dla ogrzewania</b> (wg EN 14511, A2/W35°C, różnica temperatur zasilanie/powrót 5 K)					
<b>Znamionowa moc cieplna</b>	kW	3,0	5,6	7,7	10,6
<b>Wsp. efektywności <math>\epsilon</math> (COP) dla grzania</b>		3,3	3,24	3,5	3,26
<b>Zakres mocy cieplnej</b>	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	5,0 – 11,9
<b>Osiągi dla chłodzenia</b> (wg EN 14511, A35/W7°C, różnica temperatur zasilanie/powrót 5 K)					
<b>Znamionowa moc chłodnicza</b>	kW	3,2	6,6	7,4	9,1
<b>Wsp. efekt. <math>\epsilon</math> (EER) dla chłodzenia</b>		2,96	2,6	2,75	2,50
<b>Zakres mocy chłodniczej</b>	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
<b>Poj. podgrzewacza c.w.u. Vitocal 242-S</b>	litry	220	220	220	220
<b>Poj. podgrzewacza c.w.u. Vitocal 222-S</b>	litry	170	170	170	170
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b>					
<b>Vitocal 242-S</b>					
długość (głębokość) x szer. x wys.	mm	680 x 600 x 2075			
<b>Vitocal 222-S</b>					
długość (głębokość) x szer. x wys.	mm	680 x 600 x 1830			
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b>					
długość (głębokość)	mm	290	340	340	340
szerokość	mm	869	1040	900	900
wysokość	mm	610	865	1255	1255
<b>Ciężar</b>					
Jednostka wewnętrzna Vitocal 242-S	kg	204	204	207	207
Jednostka wewnętrzna Vitocal 222-S	kg	194	194	197	197
Jednostka zewnętrzna	kg	43	66	110	110

Twój Fachowy Doradca:



*kliknij tu by wyszukać on-line  
najbliższego Partnera Handlowego  
lub Salon Firmowy Viessmann*