

Compacte split-unit warmtepomp (lucht/water) **VIESSMANN**

climate of innovation

VITOCAL 242-S

VITOCAL 222-S



Compacte split-unit lucht/water-warmtepompen voor nieuwbouw en renovatie met geïntegreerde warmwaterboiler voor een hoog warmwatercomfort.

De split-unit warmtepompen worden gekenmerkt door een stille binnenmodule en een luchtgeleidende buitenmodule. Op deze manier worden omslachtige wanddoorboringen en het plaatsen van ventilatiekanalen vermeden. Deze warmtepompen zijn bijzonder geschikt voor nieuwbouw als zuivere verwarmingssystemen of gecombineerde systemen voor verwarmen en koelen.

De Vitocal 242-S is de enige Split-unit warmtepomp met geïntegreerde zonnefunctie voor sanitair waterverwarming op basis van zonne-energie. De boiler heeft een inhoud van 220 liter. De Vitocal 222-S (zonder zonnefunctie) heeft een boilerinhoud van 170 liter.

Dankzij het grote aantal voorgesmonteerde onderdelen kunnen de compacte warmtepompen heel eenvoudig en snel geïnstalleerd worden. Dit beperkt de installatiekosten tot een minimum.

Compacte binnenmodules

Met hun tijdloos design en een breedte van slechts 60 centimeter kunnen de binnenmodules in de buurt van de woonkamer (bv. in de berging) geplaatst worden. Ze omvatten de hydraulica, de warmtewisselaar (condensator), de boiler, een cv-pomp, een doorstroomverwarmer, een driewegomschakelklep en de Vitotronic 200 regeling.

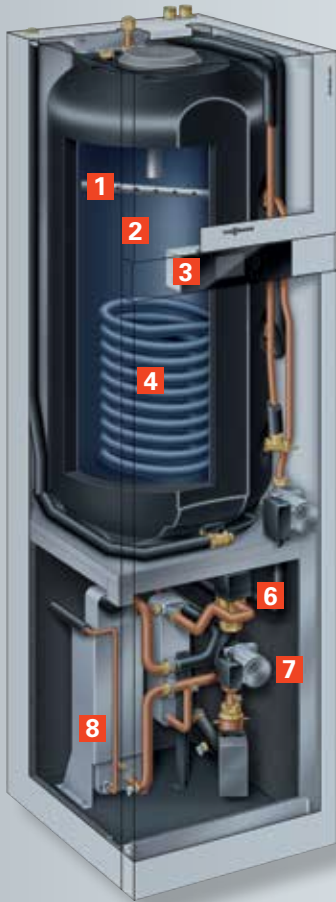
Menugestuurde warmtepompregeling

De Vitotronic 200 is logisch en begrijpelijk opgebouwd. Het grote display is goed verlicht, contrastrijk en gemakkelijk leesbaar. Op het grafische bedieningspaneel worden ook de stook- en koellijnen weergegeven.

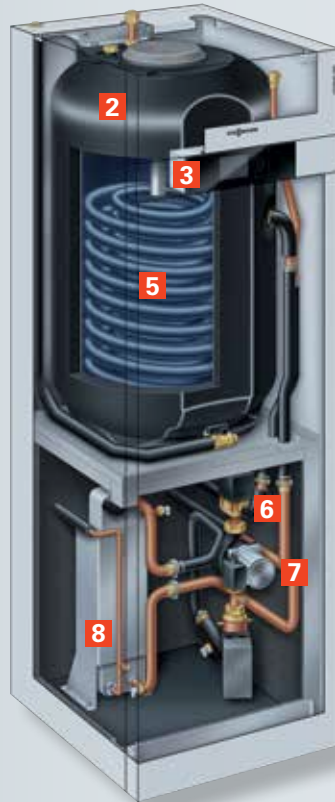
Indien de Vitocal 242-S ook uitgerust is met een geïntegreerd zonnestelsel, wordt ook het zonnerendement weergegeven.

Efficiënt en zuinig

De Split-unit warmtepompen zijn ook bij deellastwerking bijzonder zuinig. Door zijn modulerende werking stemt de warmtepomp het compressorvermogen precies af op de behoefte en zorgt voor een hoge efficiëntie bij om het even welke temperatuur.



**Vitocal 242-S
Binnenmodule**



**Vitocal 222-S
Binnenmodule**

- 1 Laadlans
- 2 Geëmailleerde warmwaterboiler
- 3 Warmtepompregeling Vitotronic 200
- 4 Geïntegreerde zonnewarmtewisselaar
- 5 Boilerwarmtewisselaar
- 6 Omschakelklep verwarmen/sanitair water
- 7 Cv-pomp
- 8 Condensor
- 9 Verdampers
- 10 Ventilator
- 11 Compressor



**Vitocal 242-S/222-S
Buitenmodule**



Display van de warmtepompregeling Vitotronic 200

De voordelen op een rij

- Voordelige Split-unit lucht/water-warmtepomp met een vermogen van 3,0 tot 10,6 kW (Lucht 2 °C/Water 35 °C bij nominale werking)
- Modulerende werking van de compressor zorgt voor een optimale aanpassing van het vermogen aan de vraag
- Beperkte werkingskosten door hoge COP*-waarde (COP = Coefficient of Performance = rendement) volgens EN 14511: tot 4,6 (lucht 7 °C/water 35 °C) en tot 3,5 (lucht 2 °C/water 35 °C)
- Maximale aanvoertemperatuur: tot 55 °C bij een buitentemperatuur tot -15 °C (met beperkt vermogen)
- Hoog warmwatercomfort door geïntegreerde warmwaterboiler met een inhoud van 220 liter bij de Vitocal 242-S (170 liter bij de Vitocal 222-S)
- Integratie van een zonnesysteem voor drinkwaterverwarming bij de Vitocal 242-S
- Praktisch door omkeerbare werking die zowel verwarmen als koelen mogelijk maakt
- Hoge efficiëntie in deellastwerking door regeling van de compressor volgens vermogen
- Beperkt geluidsniveau van de buiteneenheid in deellastwerking door toerentalgeregelde ventilator en compressor
- Geen vorstbescherming nodig dankzij koelvloeistofleidingen
- Eenvoudig te bedienen Vitotronic 200 regeling met tekst- en grafisch display
- Beperkte investeringskost
- Montagevriendelijke en voordelige installatie zonder omslachtige wanddoorboringen

* COP geeft de verhouding weer tussen de opgewekte "warmte-energie" en de hoeveelheid "elektrische energie"

Technische gegevens
Vitocal 242-S
Vitocal 222-S

Viessmann België bvba
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
Fax: 02/7251239
info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Nederland B.V.
Lisbaan 8
2908 LN Capelle a/d IJssel
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel.: 010-458 44 44
Fax: 010-458 70 72
E-mail : info@viessmann.nl
www.viessmann.nl



Vitocal 242-S	Type	AWT-AC.241.A04	AWT-AC.241.A07	AWT-AC.241.B10	AWT-AC.241.B13
Vitocal 222-S	Type	AWT-AC.221.A04	AWT-AC.221.A07	AWT-AC.221.B10	AWT-AC.221.B13
		230V		400V***	
Voorwaarde voor nieuwbouw*	EPB Vlaanderen** PEB Wallonië PEB Brussel				
Subsidievoorwaarde voor renovatie*	Vlaanderen Wallonië Brussel	ok		ok	
SPF volgens EPB Vlaanderen		3,56	3,78	4,09	4,00
Vermogen bij verwarmen					
EN 14511 (A7/W35° C spreiding 5K)					
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	4,50	8,40	10,16	12,07
Winstfactor ε (COP) bij verwarming		4,64	4,28	5,08	4,69
Vermogen bij verwarmen					
EN 14511 (A2/W35° C spreiding 5K)					
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	3,00	5,60	7,57	9,06
Vermogensspreiding	kW	1,1-3,8	1,3-7,7	2,73-10,9	3,3-12,3
Winstfactor ε (COP) bij verwarming		3,30	3,50	3,79	3,70
Vermogen bij koelen					
EN 14511 (A35/W7 °C spreiding 5K)					
Nominaal koelvermogen	kW	3,20	6,20	9,14	10,75
Vermogensspreiding	kW	1,2-3,8	1,6-8	1,96-9,85	2,14-11,45
Winstfactor ε (EER) bij koeling		2,96	2,60	2,71	2,59
Vermogen bij koelen					
EN 14511 (A35/W18 °C spreiding 5K)					
Nominaal koelvermogen	kW	4,20	8,80	8,83	12,83
Winstfactor ε (EER) bij koeling		3,72	3,35	4,46	3,72
Afmetingen buitenunit					
Totale lengte	mm	290	340	340	340
Totale breedte	mm	869	1040	975	975
Totale hoogte	mm	610	865	1255	1255
Afmetingen binnenunit					
Lengte (diepte)	mm	680	680	680	680
Breedte	mm	600	600	600	600
Hoogte Vitocal 222-S	mm	1829	1829	1829	1829
Hoogte Vitocal 242-S	mm	2075	2075	2075	2075
Totaal gewicht buiten-unit VC 222-S	kg	43	66	110	110
Totaal gewicht binnen-unit AWB VC 222-S	kg	194	194	197	197
Totaal gewicht buiten-unit VC 242-S	kg	43	66	110	110
Totaal gewicht binnen-unit AWB VC 242-S	kg	204	204	207	207
Energie-efficiëntieklasse****					
		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Waterverwarming					
Capaciteitsprofiel		L	L	XL	XL
Energie-efficiëntieklasse		A	A	A	A

* niet geldig bij AC versie

** afgiftetemperatuur 35°C en ΔT vloerverwarming 5K - jan. 2014

*** technische gegevens 230V versie beschikbaar

**** Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 811/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat – toepassing op lage temperatuur (35 °C)/ op gemiddelde temperatuur (55 °C)"

Uw installateur: