

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

climate of innovation

VITOCAL 242-S

VITOCAL 222-S



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen

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.

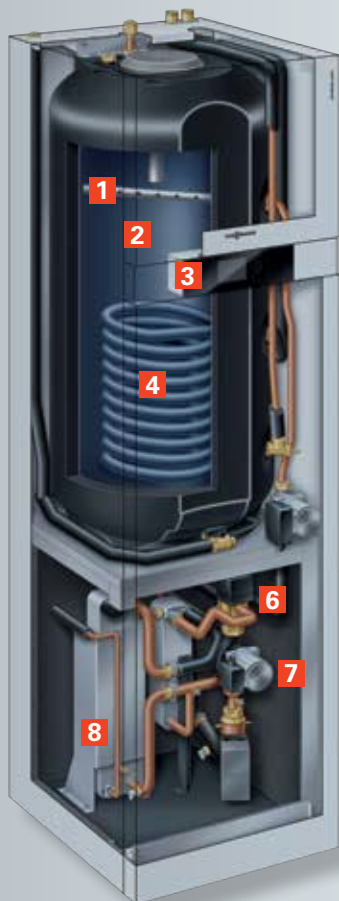
Menugestuurde warmtepompregeling

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.

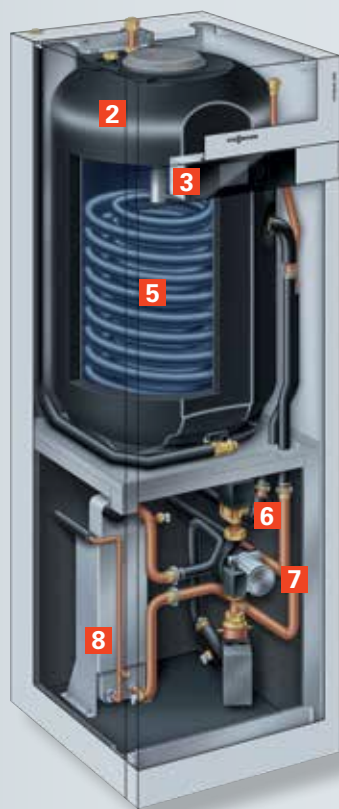
Indien de Vitocal 242-S ook uitgerust is met een geïntegreerd zonnestelsel, wordt ook het zonnerenderment weergegeven.

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 11,3 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 5,08 (lucht 7 °C/water 35 °C) en tot 4,27 (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
- Voorbereid voor SmartGrid en gebruik van eigen stroom productie

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

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
E-mail : info@viessmann.nl
www.viessmann.nl

Technische gegevens Vitocal 242-S Vitocal 222-S



		241.A04	241.A05	241.A07	241.A10	241.B10	241.B13	241.B16
		221.A04	221.A05	221.A07	221.A10	221.B10	221.B13	221.B16
Vitocal 242-S, type AWT-AC/AWT								
Vitocal 222-S, type AWT-AC/AWT								
Vermogensgegevens verwarmen (volgens EN 14511, A2/W35 °C)								
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	3,0	3,7	5,6	7,7	7,57	9,06	11,3
Vermogenscoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		3,27	3,5	3,5	3,50	4,27	3,72	3,66
Vermogensregeling	kW	1,1-3,8	1,3-6,5	1,3-7,7	4,4-9,9	2,73-10,92	3,3-12,29	4,6-13,4
Vermogensgegevens koelen (AWT-AC) (volgens EN 14511, A35/W7 °C, spreiding 5 K)								
Nominaal koelvermogen	kW	3,2	4,62	6,2	7,4	9,14	10,75	11,85
Vermogenscoëfficiënt ε (EER) bij koeling		2,96	4,14	2,58	2,75	2,71	2,59	2,17
Vermogensregeling	kW	1,2-3,8	1,6-7,0	1,6-8,0	2,4-8,5	1,96-9,85	2,14-11,45	5,0-11,86
Boilerinhoud Vitocal 242-S	Liter	220	220	220	220	220	220	220
Boilerinhoud Vitocal 222-S	Liter	170	170	170	170	170	170	170
Afmetingen binnenunit								
Vitocal 242-S								
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	680 x 600 x 2075						
Vitocal 222-S								
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	680 x 600 x 1829						
Afmetingen buitenunit								
Lengte (diepte)	mm	290	340	340	340	340	340	340
Breedte	mm	869	1040	1040	975	975	975	975
Hoogte	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255
Gewicht								
Binnenunit Vitocal 242-S	kg	204	204	204	204	204	204	204
Binnenunit Vitocal 222-S	kg	194	194	194	194	197	197	197
Buitenunit	kg	43	66	66	110	113	113	121
Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 811/2013 Verwarmen , gemiddeld klimaat toepassing op lage temperatuur (35 °C) / op gemiddelde temperatuur (55 °C)								
		A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A**	A** / A**	A** / A**
Sanitair waterverwarming:								
Aftaprofiel		L	L	L	XL	XL	XL	XL
Energie-efficiëntieklasse		A	A	A	A	A	A	A

Uw installateur: