

Split-unit lucht/water-warmtepomp

**VITOCAL 250-S**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen



Energie-efficiëntielabel voor  
Vitocal 250-S, HAWB-AC 252.A10

Ook voor de uitbreiding achteraf van bestaande condensatietoestellen met gratis omgevingswarmte biedt Viessmann het gepaste systeem: de Vitocal 250-S split-unit lucht/water-warmtepomp in combinatie met een wandgemonteerde of staande condensatietketel.

De Vitocal 250-S split-unit lucht/water-warmtepomp voor hybride werking kan worden gecombineerd met een bestaande verwarmingsketel. Daarbij kan het gaan om zowel staande als wandgemonteerde verwarmingstoestellen voor stookolie of gas met een vermogen tot maximaal 30 kW.

#### Gratis omgevingswarmte integreren

De binnenunit van de Vitocal 250-S wordt met een split-unit warmtepomp tot 16 kW gecombineerd. Tijdens de werking voldoet de warmtepomp dan aan de basisbehoefte via een hoog aandeel gratis omgevingswarmte. Hiervoor onttrekt de buitenunit de warmte aan de buitenlucht en brengt deze via het warmtepomp-procedé tot een aanvoertemperatuur van max. 55 °C.

#### Hybrid Pro Control: correcte energiemix zorgt voor maximale efficiëntie

De Vitotronic 200-regeling met de Hybrid Pro Control-energiemanager stuurt zowel de warmtepomp als de condensatietketel aan. Daartoe selecteert u in eerste instantie de werkingsmodus met de laagste werkingskosten of de laagste CO<sub>2</sub>-emissiewaarden. Afhankelijk van de door u gekozen werkingsmodus worden dan de prijzen voor stookolie resp. gas en stroom of de respectieve primaire energiefactor ingesteld. In overeenstemming met de vermogensbehoefte stelt Hybrid Pro Control de Vitocal 250-S en de voorziene verwarmingstoestellen optimaal in en wordt de energiemix automatisch geregeld.

#### Inbouw achteraf: snel en eenvoudig

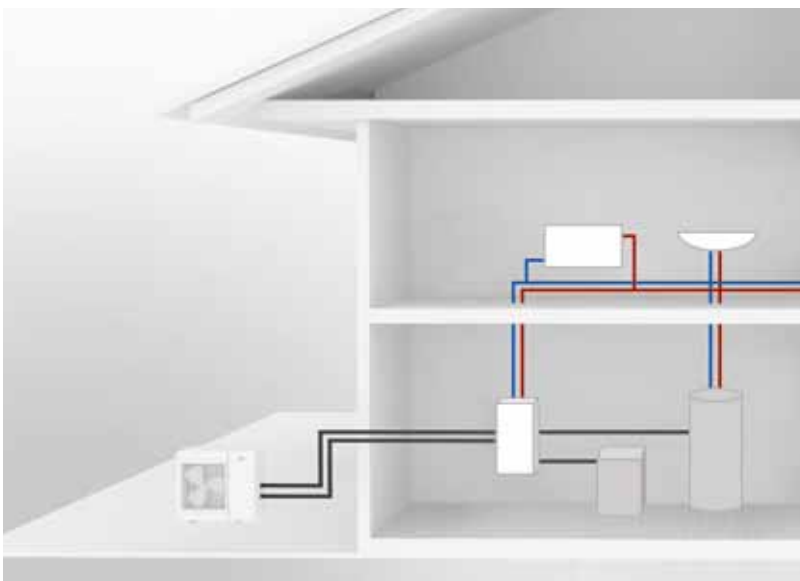
De compacte, nauwelijks 450 millimeter brede binnenunit kan ook in smalle nissen geplaatst of gewoon aan de wand bevestigd worden. Vrije ruimte aan de zijkant is niet vereist: alle componenten die onderhoud vereisen, zijn via de voorkant bereikbaar. De buitenunit wordt via de koelmiddelleidingen op het binnentoestel aangesloten.

#### Comfortabel regelen via app

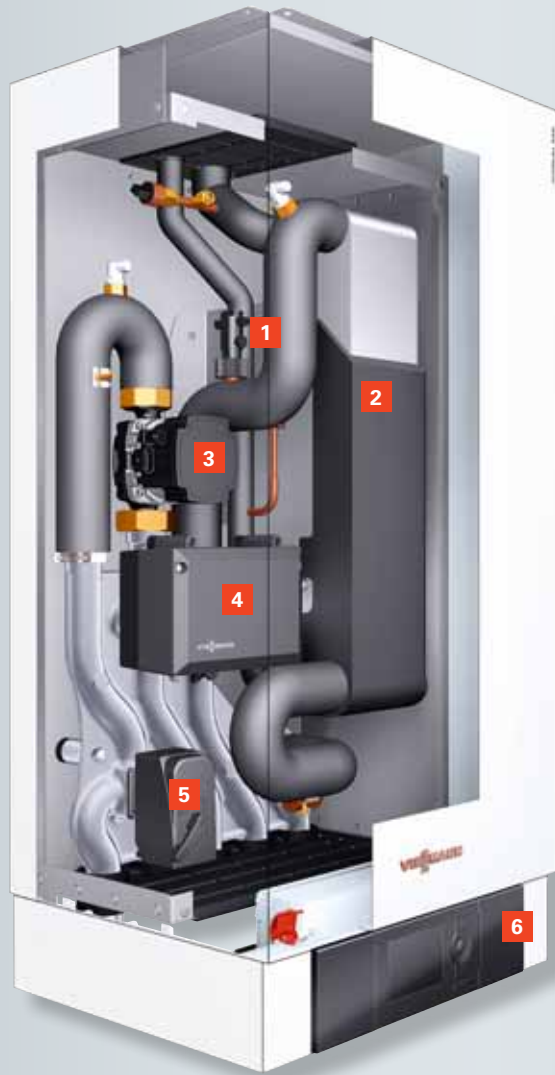
De volledige installatie kan bijzonder comfortabel online worden geregeld: de daartoe bestemde app voor smartphones of tablets is gratis te downloaden.

#### Nog efficiënter dankzij gebruik van zelf opgewekte stroom

De Vitocal 250-S is standaard uitgerust voor gebruik van stroom die u zelf via een fotovoltaïsche installatie hebt opgewekt. Daarbij wordt met de vermoedelijke vermogenscurve van de fotovoltaïsche installatie en met de warmtebehoefte rekening gehouden. En wanneer in het systeem ook nog een batterij voor stroomopslag is geïntegreerd, wordt de stroomafname via het net tot een minimum herleid, waardoor u niet langer afhankelijk bent van stijgende elektriciteitsprijzen.

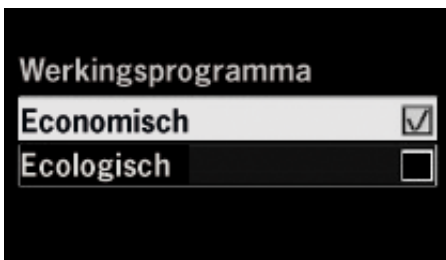


Gebruik van gratis omgevingswarmte voor de verwarming:  
de buitenunit onttrekt de warmte aan de buitenlucht.



### Vitocal 250-S

- 1 Debietschakelaar
- 2 Condensator
- 3 Uiterst efficiënte circulatiepomp
- 4 3-wegmengklep
- 5 Omschakelklep verwarmingscircuit/sanitair water
- 6 Vitotronic 200-regeling met Hybrid Pro Control-energiemanager



Vitotronic 200-regeling met Hybrid Pro Control: vlot kiezen tussen bijzonder zuinige of bijzonder milieuvriendelijke werking.

### De voordelen op een rij

- Aantrekkelijk geprijsde uitbreiding van bestaande verwarmingsinstallaties voor stookolie of gas tot 30 kW met een warmtepomp
- Hoge bedrijfszekerheid door twee los van elkaar te bedienen verwarmingstoestellen
- Grotere onafhankelijkheid van fossiele brandstoffen en schommelingen in de energieprijzen
- Lagere verwarmingskosten door het gebruik van gratis omgevingsenergie
- Hoger rendement en efficiënte energiebenutting
- Warmteproductie met lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Klaar voor gebruik van zelf opgewekte fotovoltaïsche stroom en SmartGrid
- Ingebouwde Vitotronic 200-regeling met Hybrid Pro Control-energiemanager bepaalt automatisch de meest efficiënte werking voor de gekozen werkingmodus

## Technische gegevens Vitocal 250-S

Viessmann België bvba  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 0800/999 40  
Fax: 02/7251239  
E-mail: info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://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](http://www.viessmann.nl)



<b>Vitocal 250-S, type HAWB-M-AC</b>		<b>252.A04</b>	<b>252.A05</b>	<b>252.A07</b>	<b>252.A10</b>	<b>252.A13</b>			
<b>Vitocal 250-S, type HAWB-AC</b>							<b>252.A10</b>	<b>252.A13</b>	<b>252.A16</b>
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b>									
volgens EN 14511 (A2/W35 °C)									
<b>Nominaal verwarmingsvermogen</b>	kW	3,0	3,7	5,6	7,7	10,6	7,5	9,1	11,3
<b>Rendement ε (COP-waarde) bij verwarmen</b>		3,3	3,5	3,5	3,55	3,26	4,27	3,72	3,66
<b>Vermogensregeling</b>	kW	1,1-3,8	1,3-6,5	1,3-7,7	4,4-9,9	5,0-11,9	2,73-10,92	3,3-12,29	4,6-13,4
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b>									
volgens EN 14511 (A7/W35 °C, spreiding 5 K)									
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	4,5	5,4	8,39	10,9	14,6	10,16	12,07	15,5
<b>Rendement ε (COP-waarde) bij verwarmen</b>		4,64	4,79	4,35	4,62	4,29	5,08	4,69	4,11
<b>Vermogensgegevens koelen</b>									
volgens EN 14511 (A35/W18 °C, spreiding 5 K)									
<b>Nominaal koelvermogen</b>	kW	4,2	6,3	8,8	10,0	12,6	8,83	12,83	14,22
<b>Rendement ε (EER) bij koelen</b>		3,72	4,14	3,35	3,57	3,0	4,46	3,72	3,43
<b>Afmetingen buitenunit</b>									
Totale lengte (diepte)	mm	290	340	340	340	340	340	340	340
Totale breedte	mm	869	1040	1040	975	975	975	975	975
Totale hoogte	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255
<b>Afmetingen binnunit</b>									
Totale lengte (diepte)	mm	360	360	360	360	360	360	360	360
Totale breedte	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
Totale hoogte	mm	905	905	905	905	905	905	905	905
<b>Totaal gewicht</b>									
Buitenunit	kg	43	66	66	113	113	113	113	121
Binnunit HAWB-M-AC/HAWB-AC	kg	38	38	38	42	42	42	42	42
<b>Energie-efficiëntieklasse*</b>		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++

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

Uw installateur: