

Grond/water warmtepomp  
Water/water warmtepomp  
**VITOCAL 300-G**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



Verwarmingssystemen ◀

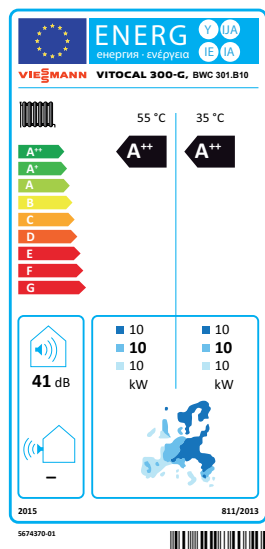
Industriële systemen

Koelsystemen

## Vitocal 300-G

5,7 tot 34,4 kW als grond/water-warmtepomp

7,5 tot 45,2 kW als water/water-warmtepomp



Energie-efficiëntielabel  
Vitocal 300-G, BWC 301.B10

De warmtepomp Vitocal 300-G maakt gebruik van de hernieuwbare warmte uit de grond en het grondwater. Voor hoge vermogens is een tweetrapsversie verkrijgbaar.

De Vitocal 300-G haalt als eentraps grond/water-warmtepomp de warmte uit de grond. Hiervoor wordt een aardsonde of een aardcollector in de grond geplaatst. In beide gevallen neemt de warmtepomp ook op koude dagen moeiteloos de volledige energiebehoefte voor haar rekening.

Afhankelijk van de plaats van de woning bestaat eventueel ook de mogelijkheid de warmte uit het grondwater te benutten. Dan wordt de Vitocal 300-G gewoon voor werking als water/water-warmtepomp geconfigureerd. De warmtepomp is geschikt voor nieuwbouw en renovatie van een eengezinswoning of appartementsgebouw.

### Hoog vermogen, stille werking

De krachtige Compliant Scroll-compressor van de warmtepomp Vitocal 300-G overtuigt door een hoge bedrijfszekerheid, betrouwbaarheid en een bijzonder stille werking. Dit is vooral te danken aan de dubbele geluidsisolatie die bestaat uit een trillingsisolatie tegen impactgeluid en een behuizingsisolatie tegen luchtgeluid. Tegelijkertijd garandeert de compressor ook een maximaal rendement (COP tot 5,0) en aanvoertemperaturen tot 65 °C (COP = Coefficient of Performance).

Het Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) zorgt in de Vitocal 300-G voor een permanente controle van de koelkring en garandeert in combinatie met het elektronische expansieventiel het hele jaar een maximale efficiëntie.

### Vitotronic 200 met energiebalans

Dankzij het tekst- en grafische display is de bediening van de Vitotronic 200 regeling eenvoudig en intuïtief. Daarnaast biedt ze ook de mogelijkheid van een geïntegreerde en gedifferentieerde energiebalans.

### Modulaire oplossing voor hogere warmtebehoefte

Voor gebouwen met een wat hogere warmtebehoefte is de tweetraps Vitocal 300-G volgens het master/slave-principe de aangewezen oplossing. Deze installatie kan ook geconfigureerd worden voor grond en grondwater als warmtebronnen. In dit geval worden twee warmtepompen met elkaar verbonden. Dit zorgt niet alleen voor het gewenste hoge verwarmingsvermogen, maar ook de bedrijfszekerheid van de volledige installatie wordt op die manier verbeterd. De modulaire opbouw met aparte compressorkringen zorgt bovendien voor een bijzonder hoge efficiëntie in het deellastgebied en maakt gelijktijdige werking van verwarming en warmwaterbereiding mogelijk.

Met vijf vermogenstrappen in master- of slave-uitvoering zijn talloze combinaties mogelijk die precies zijn afgestemd op de warmtebehoefte. Deze grote variatiemogelijkheden optimaliseren de looptijden en garanderen een zuinige werking. De regeling van de slavemodule gebeurt door de mastermodule.



Display van de warmtepompregeling Vitotronic 200



### Vitocal 300-G

- 1 Warmtepompregeling Vitotronic 200
- 2 Condensor
- 3 Verdamper met groot oppervlak voor efficiënte warmtewisseling
- 4 Zeer efficiënte pomp
- 5 Hermetische Compliant Scroll-compressor



Tweetraps warmtepomp Vitocal 300-G (master/slave) – voor de hydraulische koppeling van de warmtepompmodules onderling is een buizenset met armaturen en afsluitkranen beschikbaar. De regeltechnische verbinding wordt tot stand gebracht via stekkerklare bekabeling.

### De voordelen op een rij

- Maximale efficiëntie voor nieuwbouw en renovatie van eengezinswoningen of appartementsgebouwen  
 Grond/water-warmtepomp:  
 Vermogen: eentrap: 5,7 tot 17,2 kW, tweetraps: 11,4 tot 34,4 kW  
 Water/water-warmtepomp:  
 Vermogen: eentrap: 7,5 tot 22,6 kW, tweetraps: 15 tot 45,2 kW
- Lage bedrijfskosten door hoog vermogen: COP\*-waarde volgens EN 14511 tot 5,0 (Grond 0 °C/Water 35 °C) (COP = Coefficient of Performance) en geïntegreerde zeer efficiënte pompen (bij Vitocal 300-G, Type BWC en WWC)
- Maximale aanvoertemperatuur tot 65 °C
- Het hele jaar door een hoge efficiëntie dankzij het innovatieve RCD-systeem met elektronische expansieklep
- Uiterst stille werking < 42 dB (A) door geluidsoptimaliseerd ontwerp
- Vitotronic 200 regeling met energiebalans
- Master/Slave-oplossingen voor een zeer grote variabiliteit, bv. combinatie van Vitocal 300-G en 350-G
- Voorbereid voor SmartGrid en gebruik van zelf opgewekte stroom via fotovoltaïsche installatie

\* 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 - Fax: 010-458 70 72  
 E-mail : info@viessmann.nl  
 www.viessmann.nl

## Technische gegevens Vitocal 300-G



### Entraps grond/water-warmtepomp Vitocal 300-G

Vitocal 300-G	Type	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
	Type	BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
<b>Vermogensgegevens</b> (volgens EN 14511, B0/W35 °C, spreiding 5 K)						
<b>Nominaal warmtevermogen</b>	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
<b>Koelvermogen</b>	kW	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
<b>Elektrisch verbruik</b>	kW	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
<b>Rendement ε (COP) bij verwarmen</b>		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
<b>Aanvoertemperatuur</b>	°C	65	65	65	65	65
<b>Afmetingen</b>						
Lengte (diepte)	mm	844	844	844	844	844
Breedte	mm	600	600	600	600	600
Hoogte (bedieningseenheid opengeklapt)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
<b>Gewicht</b>						
Type BW	kg	113	117	129	135	148
Type BWC	kg	123	127	139	145	158
<b>Energie-efficiëntieklasse**</b>		A++	A++	A++	A++	A++



### Entraps water/water-warmtepomp Vitocal 300-G\*

Vitocal 300-G	Type	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
	Type	BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
<b>Vermogensgegevens</b> (volgens EN 14511, W10/W35 °C, spreiding 5 K)*						
<b>Nominaal warmtevermogen</b>	kW	7,51	10,18	13,51	16,89	22,59
<b>Koelvermogen</b>	kW	6,35	8,74	11,60	14,46	19,17
<b>Elektrisch verbruik</b>	kW	1,24	1,55	2,05	2,61	3,68
<b>Rendement ε (COP) bij verwarmen</b>		6,05	6,58	6,58	6,46	6,15
<b>Aanvoertemperatuur</b>	°C	65	65	65	65	65
<b>Afmetingen</b>						
Lengte (diepte)	mm	844	844	844	844	844
Breedte	mm	600	600	600	600	600
Hoogte (bedieningseenheid opengeklapt)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
<b>Gewicht</b>						
Type BW	kg	113	117	129	135	148
Type BWC	kg	123	127	139	145	158
<b>Energie-efficiëntieklasse**</b>		A++	A++	A++	A++	A++



### Vitocal 300-G als 2e trap (slave)

Vitocal 300-G	Type	BWS 301.B06	BWS 301.B08	BWS 301.B10	BWS 301.B13	BWS 301.B17
<b>Vermogensgegevens</b> (volgens EN 14511, B0/W35 °C, spreiding 5 K)						
<b>Nominaal warmtevermogen</b>	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
<b>Koelvermogen</b>	kW	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
<b>Elektrisch verbruik</b>	kW	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
<b>Rendement ε (COP) bij verwarmen</b>		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
<b>Aanvoertemperatuur</b>	°C	65	65	65	65	65
<b>Afmetingen</b>						
Lengte (diepte)	mm	844	844	844	844	844
Breedte	mm	600	600	600	600	600
Hoogte (bedieningseenheid opengeklapt)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
<b>Gewicht</b>	kg	109	113	125	131	144
<b>Energie-efficiëntieklasse</b>		A++	A++	A++	A++	A++

\* grond/water-warmtepomp met aanpassingskit (toebehoren) voor omschakeling op water/water-warmtepomp

\*\* Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 811/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat  
 – toepassing op lage temperatuur (W35)

Uw installateur: