



GROND/WATER-WARMTEPOMPEN

Hoge efficiëntie door moderne invertertechnologie:

**VITOCAL 300-G**



**Vitocal grond/water  
-warmtepompen**

Optimaal gebruikmaken  
van hernieuwbare ener-  
giebronnen

Dankzij moderne invertertechnologie is de grond/water-warmtepomp Vitocal 300-G de meest efficiënte oplossing voor nieuwbouwprojecten en de beste keuze voor wie een vervanging plant.



Warmtepomp Vitocal 300-G met warmwaterboiler Vitocell 100-W



Dankzij moderne invertertechnologie is de nieuwe warmtepomp Vitocal 300-G bij de grond/water-warmtepompen de meest efficiënte oplossing voor nieuwbouwprojecten en de beste keuze voor wie een oudere grond/water-warmtepomp wil vervangen. Het vermogengeregelde koelcircuit past het verwarmingsvermogen van de warmtepomp aan de respectieve warmtebehoefte van het gebouw aan. Dit leidt tot minder start/stop-cycli bij deellast en een hoger jaarrendement. De Vitocal 300-G is voorlopig verkrijgbaar in drie vermogenscategorieën met een modulatiebereik van 1,7 tot 8,6 kW ; 2,4 tot 11,4 kW en 3,8 tot 15,9kW, waardoor dit model zowel in nieuwbouw als bij bestaande gebouwen voor heel wat toepassingen kan worden ingezet.

#### Hoge efficiëntie, geringe energiekosten

Naast de vermogensregeling zorgt het RCD-systeem (Refrigerant Cycle Diagnostic System) ook voor een bijzonder precieze en snelle regeling van het koelcircuit via een elektronische expansieklep. Energiebesparende hoogrendementspompen voor het bron- en verwarmingscircuit doen zowel het energieverbruik als de kosten dalen.

#### Met ventilatietoestel voor een hoog wooncomfort

Wanneer de warmtepomp met een Vitovent-ventilatietoestel wordt gecombineerd, kunt u genieten van uitzonderlijk woon- en bedieningscomfort. De beide toestellen kunnen vlot worden bediend via de geïntegreerde warmtepompregeling of een optionele afstandsbediening. Op warme zomerdagen kan de warmtepomp ook voor de koeling van ruimtes worden ingezet. Daarvoor is de optionele "natural cooling"-box vereist.

#### Eenvoudige montage, plaatsbesparend en stil

De beperkte installatieoppervlakte van 0,5 m<sup>2</sup> en het feit dat alle voor het onderhoud relevante componenten via de voorkant bereikbaar zijn, maken een plaatsbesparende installatie mogelijk.

Dankzij de minimale werkingsgeluiden van 41 dB(A) (geluidsvermogen volgens ErP bij B0/W55) kan deze warmtepomp ook in de buurt van de leefruimte worden geïnstalleerd, bv. in de bijkeuken.

## VITOCAL 300-G

Grond/water: 1,7 tot 15,9 kW



Dankzij de eenvoudige navigatie en overzichtelijke menustructuur is de Vitotronic-regeling makkelijk te bedienen.

### Onlineregeling via ViCare-app

Via de optionele Vitoconnect-webinterface kan de warmtepomp online met de gratis verkrijgbare ViCare-app vanaf alle courante mobiele toestellen overal worden geregeld. Maar ook via de grafische en tekstdisplay van de in het toestel zelf ingebouwde Vitotronic 200-regeling is een intuïtieve en menugestuurde bediening mogelijk.

### 5 jaar garantie

bij installatieaansluiting/  
verbinding met Vitoconnect

Voor de voorwaarden: ga  
naar [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)



### Stroomaanbod

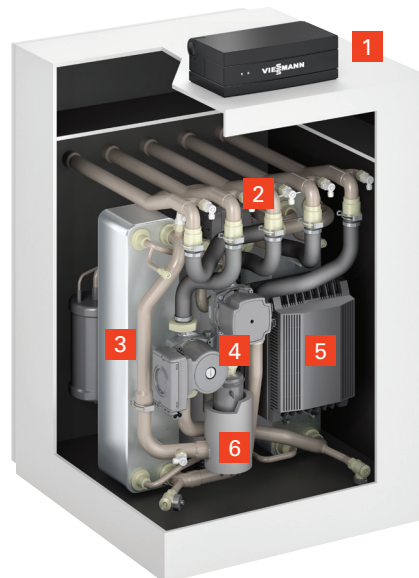
Er zijn heel wat goede redenen om zelf stroom te produceren. Bijvoorbeeld om niet langer afhankelijk te zijn van stijgende elektriciteitsprijzen, fossiele brandstoffen en grote nutsbedrijven, of omdat u ook zelf wil bijdragen tot de energierevolutie. Met de Viessmann Vitovolt panelen kan u deze stroom zelf opwekken. De geïntegreerde functies in de regeling (smart grid en PV-eigenverbruik), maken van het totaal een toekomstgerichte installatie.



De Vitocal 300-G is door  
KEYMARK  
gecertificeerd.

### VITOCAL 300-G OVERTUIGT

- + Zeer lage werkingskosten door vermogensgeregeld koelcircuit met innovatieve invertertechnologie voor maximaal seizoensrendement SCOP (Seasonal Coefficient of Performance), SCOP-waarde volgens EN 14825: tot 5,3 voor gemiddeld klimaat en toepassing op lage temperatuur (W35)
- + Ook bij opstelling in de buurt van de leefruimte nauwelijks hoorbaar dankzij het nieuwe geluidsisolatieconcept
- + Meer vrije ruimte in het gebouw dankzij compacte afmetingen en beperkte installatieoppervlakte
- + Uitermate comfortabele bediening: verwarmen, koelen, warm water en verluchting via de geïntegreerde Vitotronic-regeling met tekst- en grafisch display
- + Toegenomen gebruik van zelf via fotovoltaïsche installaties opgewekte stroom dankzij diepe vermogensmodulatie van de warmtepomp
- + Onlineondersteuning via Vitoconnect (toebehoren) voor bediening en service via gratis ViCare-app



### VITOCAL 300-G

- 1 Vitotronic 200-regeling (type WO1C)
- 2 Hydraulische connectoren
- 3 Condensor
- 4 Primaire en secundaire pomp (hoogrendement-circulatiepompen)
- 5 Op basis van vermogen geregelde Scroll-compressor
- 6 Doorstroomverwarmer

Viessmann België B.V.  
 Hermesstraat 14  
 1930 Zaventem (Nossegem)  
 Tel.: 0800/999 40  
 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  
 E-mail: info@viessmann.nl  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

## Grond/water-warmtepompen

# VITOCAL 300-G

Vitocal 300-G grond/water	Type	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
<b>Vermogensgegevens</b>				
(volgens EN 14511, B0/W35, spreiding 5 K)				
<b>Nominaal thermisch vermogen</b>	kW	4,3	5,3	7,44
<b>Vermogensbereik min/max</b>	kW	1,7 - 8,6	2,4 - 11,4	3,8-15,9
<b>Prestatiecoëfficiënt ε (COP) bij verwarming</b>		4,7	4,8	4,95
<b>Maximale aanvoertemperatuur</b>	°C	65	65	65
<b>Seizoensprestatiecoëfficiënt (SCOP) <sup>1)</sup></b>		5,3	5,3	5,64
<b>Koelcircuit</b>				
<b>Koelmiddel</b>		R410A	R410A	R410A
- Vulvolume	kg	2,0	2,3	3,25
- Aardopwarmingspotentieel (GWP) <sup>2)</sup>		1924	1924	1924
- CO <sub>2</sub> -equivalent	t	3,9	4,6	6,3
<b>Afmetingen</b>				
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	680 x 600 x 1081		
<b>Gewicht</b>	kg	149	154	163
<b>Geluidsvermogensniveau volgens ErP (B0/W55)</b>	dB(A)	40	41	40
<b>Energie-efficiëntieklasse <sup>3)</sup></b>	■■■*	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++



<sup>1)</sup> Seizoensprestatiecoëfficiënt (SCOP) bij gemiddeld klimaat, toepassing op lage temperatuur (W35) volgens EN 14825

<sup>2)</sup> Gebaseerd op het 5e voortgangsverslag van de intergouvernementele werkgroep inzake klimaatverandering (IPCC)

<sup>3)</sup> Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 813/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat – toepassing op lage temperatuur (W35)/op gemiddelde temperatuur (W55)

### PRODUCTKENMERKEN

- + Staande grond/water-warmtepompen, koelcircuit met modulerend verwarmingsvermogen: 1,7 tot 15,9 kW (bij B0/W35)
- + Mogelijke ombouw tot water/water mogelijk
- + Monovalente werking voor verwarming van ruimtes en van sanitair water
- + Aanvoertemperatuur: tot 65 °C voor hoog sanitair watercomfort
- + Eenvoudige plaatsing dankzij snelle verwijdering van de warmtepompmodule via connectoren
- + Geïntegreerde doorstroomverwarmer, bv. voor het drogen van dekvloeren
- + Regeling van Viessmann-ventilatietoestellen mogelijk
- + Eenvoudige plaatsing door kleine en lichte modules

**Uw verwarmingsspecialist**