

Verwarmen met natuurlijke warmte

**VITOCAL 343-G**  
**VITOCAL 333-G NC**  
**VITOCAL 333-G**

**VIESSMANN**

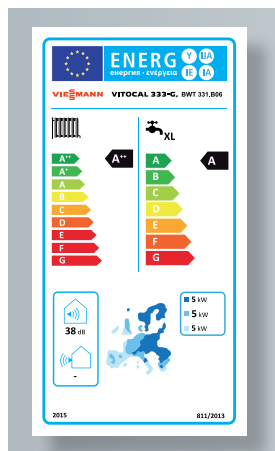
climate of innovation



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen



Energie-efficiëntielabel  
Vitocal 333-G, BWT 331.B06

## VITOCAL 343-G VITOCAL 333-G NC VITOCAL 333-G

### Systeemoplossingen voor eengezinswoningen

Vitocal 333-G, de compacte grond/water-warmtepomp met warmwaterboiler

Vitocal 333-G NC incl. alle onderdelen voor 'natural cooling'

Vitocal 343-G incl. de mogelijkheid voor integratie van een zonnestelsel

De Vitocal 343-G en Vitocal 333-G werden ontworpen als compacte, zeer efficiënte oplossingen voor nieuwbouw. Dankzij de integratie van grote warmtewisselaars wordt een rendement van 5,0 bereikt volgens EN 14511 bij grond 0 °C/water 35 °C.

Het jaarrendement of SPF (Seasonal Performance Factor) geeft de verhouding weer tussen opgegeven warmte en aangevoerde energie gedurende één jaar.

Het innovatieve RCD-systeem (Refrigerant Cycle Diagnostic) levert een wezenlijke bijdrage aan de verhoging van het jaarrendement. Dit systeem zorgt voor een bijzonder precieze en snelle regeling van de koelkringloop via een elektronische expansieklep. Met het RCD-systeem wordt gegarandeerd dat de warmtepomp altijd optimaal werkt.

Daarnaast zorgen de energiebesparende zeer efficiënte circulatiepompen voor de primaire kring en de cv-kring in de drie vermogensklassen voor bijzonder lage verbruikskosten en dus voor een hoog jaarrendement.

### Met zonneboiler of 'natural cooling'

De Vitocal 343-G is klaar voor aansluiting van een zonne-installatie voor sanitair waterverwarming. Daarvoor zijn een ruim bemeten zonneboiler van 220 liter en de zonneregeling reeds ingebouwd.

In het compacte toestel Vitocal 333-G zorgt een warmwaterboiler van 170 liter voor een hoog warmwatercomfort. Voor een buitengewoon wooncomfort op warme zomerdagen is de Vitocal 333-G ook verkrijgbaar in een uitvoering met geïntegreerde 'natural cooling'-functie.

Dankzij de nieuwe koelkring met elektronisch expansieventiel (EEV) en het door Viessmann ontwikkelde RCD-systeem (Refrigerant Cycle Diagnostic), alsook de standaard uitrusting met energiebesparende gelijkstroompompen, zijn de compacte toestellen buitengewoon efficiënt. Dit resulteert dag in dag uit, jaar in jaar uit in een hoog rendement en lage verbruikskosten.

### Beperkt installatieoppervlak

Doordat ze weinig plaats innemen, zijn de Vitocal 343-G en Vitocal 333-G bijzonder geschikt voor installatie in krappe ruimten. De compacte behuizing omvat de primaire circulatiepomp, de cv-pomp en de driewegomschakelklep. De behuizing van het compacte toestel schermt de koelmodule/hydraulische ruimte volledig af van de omgeving en beperkt op die manier, samen met de nieuwe driedimensionale trillingsdemping, het geluidsniveau tot een minimum. Met een geluidsniveau van slechts 38 dB(A) bij 0/35 °C behoren de compacte warmtepompen tot de stilste in hun categorie.



### Vitocal 333-G

- 1 Warmwaterboiler met een inhoud van 170 liter
- 2 Warmtepompregeling Vitotronic 200
- 3 Warmtewisselaar voor boilerverwarming
- 4 Primaire pomp (zeer efficiënte pomp)
- 5 Secundaire pomp (zeer efficiënte-gelijkstroompomp)
- 6 Hermetische Compliant Scroll-compressor
- 7 Omschakelklep verwarmen/sanitair water
- 8 Geïntegreerde doortroomwaterverwarmer



De Vitotronic-regeling met groot display kan grafieken en bv. ook het zonnerendement weergeven.

### De voordelen op een rij:

- Compacte grond/water-warmtepompen met vermogens van 5,7 tot 10,4 kW
- Lage werkingskosten door hoge COP\*-waarde (COP = Coefficient of Performance = rendement) volgens EN 14511 tot 5,0 (grond 0 °C/water 35 °C)
- Hoog warmwatercomfort door geïntegreerde warmwaterboiler van 220 liter bij Vitocal 343-G (170 liter bij Vitocal 333-G)
- Maximale vertrektemperatuur tot 65 °C voor hoog sanitair watercomfort
- Stroombesparende zeer efficiënte gelijkstroompomp ingebouwd
- Uiterst geluidsarm door een nieuw geluidsisolatiesconcept met een geluidsniveau van 38 dB (A) bij 0/35 °C
- Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met tekstdisplay
- De bedieningseenheid van de regeling kan ook op een wand worden gemonteerd
- Aansluitklaar geleverd
- Makkelijk naar binnen te brengen dankzij gereduceerde hoogte en deelbare behuizing
- Comfortabel en compact door geïntegreerde NC koelfunctie ("natural cooling") bij Vitocal 333-G
- Kan worden uitgebreid met comfortabele communicatietechniek
- Geïntegreerde warm water doorstromer
- Optimalisatie van het gebruik van zelf opgewekte PV stroom
- Voorbereid voor SmartGrid

### Het pluspunt van de Vitocal 343-G

- Voorzien voor aansluiting van een zonne-installatie

### Het pluspunt van de Vitocal 333-G-NC

- Comfortabel en compact door geïntegreerde NC koelfunctie ('natural cooling')

## Technische gegevens

### Vitocal 343-G

### Vitocal 333-G NC / Vitocal 333-G

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



### Grond/water-warmtepomp Vitocal 343-G

Vitocal 343-G	type	BWT 341.B06	BWT 341.B08	BWT 341.B10
<b>Vermogensgegevens</b> (volgens EN 14511, B0/W35 °C, spreiding 5 K)				
<b>Nominaal warmtevermogen</b>	kW	5,72	7,64	10,41
<b>Koelvermogen</b>	kW	4,57	6,16	8,48
<b>Elektrisch verbruik</b>	kW	1,24	1,59	2,08
<b>Rendement ε (COP) bij verwarmen</b>		4,60	4,80	5,00
<b>Maximale aanvoertemperatuur</b>	°C	tot 65	tot 65	tot 65
<b>Afmetingen</b>				
Lengte (diepte)	mm	680	680	680
Breedte	mm	600	600	600
Hoogte	mm	2075	2075	2075
<b>Boilerinhoud</b>	liter	220	220	220
<b>N.-getal</b>		1,5	1,5	1,6
<b>Gewicht</b>	kg	258	259	266
<b>Energie-efficiëntieklasse</b>		A**	A**	A**



### Grond/water-warmtepomp Vitocal 333-G/Vitocal 333-G NC

Vitocal 333-G	type	BWT 331.B06	BWT 331.B08	BWT 331.B10
Vitocal 333-G NC	Type	BWT_NC 331.B06	BWT_NC 331.B08	BWT_NC 331.B10
<b>Vermogensgegevens</b> (volgens EN 14511, B0/W35 °C, spreiding 5 K)				
<b>Nominaal warmtevermogen</b>	kW	5,72	7,64	10,41
<b>Koelvermogen</b>	kW	4,57	6,16	8,48
<b>Elektrisch verbruik</b>	kW	1,24	1,59	2,08
<b>Rendement ε (COP) bij verwarmen</b>		4,60	4,80	5,00
<b>Maximale aanvoertemperatuur</b>	°C	tot 65	tot 65	tot 65
<b>Afmetingen</b>				
Lengte (diepte)	mm	680	680	680
Breedte	mm	600	600	600
Hoogte	mm	1829	1829	1829
<b>Boilerinhoud</b>	liter	170	170	170
<b>N.-getal</b>		1,0	1,1	1,3
<b>Gewicht</b>				
Vitocal 333-G	kg	248	249	256
Vitocal 333-G NC	kg	253	254	261
<b>Energie-efficiëntieklasse</b>		A**	A**	A**

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

Uw verwarmingsspecialist: