



COMPACTE GROND/WATER-WARMTEPOMP

Hoge efficiëntie door moderne invertertechnologie:
VITOCAL 333-G



Vitocal warmtepompen

Optimaal gebruik van her-nieuwbare energiebronnen

Deze compacte, staande warmtepomp met hoog warmwatercomfort neemt weinig plaats in en is bijzonder stil.



De nieuwe generatie compacte warmtepompen Vitocal 333-G is dankzij de moderne invertertechnologie de meest efficiënte oplossing voor nieuwbouwprojecten.

Het op basis van vermogen geregelde 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 333-G warmtepomp is verkrijgbaar in twee vermogenscategorieën met een modulatiebereik van 1,7 tot 8,6 kW en 2,4 tot 11,4 kW en dekt de nieuwbouw bijgevolg optimaal.

Hoge efficiëntie, geringe energiekosten

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

Hoog warmwaterrendement en groot wooncomfort

De recent ontwikkelde warmwaterboiler van 220 liter in de Vitocal 333-G bereikt een maximaal aftapvolume van meer dan 300 liter (aftaptemperatuur 40 °C) bij de energie-efficiëntieklasse A⁺ (XL-profiel) en slaagt erin om zonder elektrische naverwarming de max. temperatuur van het sanitair water op 60 °C te houden. Optioneel kan via een zonnepompelement een thermische zonne-installatie voor de sanitair waterverwarming worden aangesloten.

Wanneer de warmtepomp met een Vitovent-ventilatie-toestel wordt gecombineerd, kunt u genieten van uitzonderlijk woon- en bedieningscomfort. De beide toestellen kunnen vlot worden bediend via de geïntegreerde regeling of een optionele afstandsbediening.

Op warme zomerdagen kan de warmtepomp de ruimtes ook koelen. Voor deze geïntegreerde koelfunctie is de optionele "natural cooling"-box vereist.

VITOCAL 333-G

1,7 tot 11,4 kW



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

Eenvoudig te monteren, plaatsbesparend en stil

Met het oog op een eenvoudige plaatsing en montage kan de nieuwe koelcircuitmodule van de Vitocal 333-G warmtepomp indien nodig dankzij hydraulische en elektrische connectoren makkelijk worden verwijderd, waarna deze afzonderlijk kan worden vervoerd. Daarenboven kan de warmtepomp dankzij een flexibel aansluitconcept snel ter plaatse aan de specifieke montagesituatie worden aangepast.

De beperkte opsteloppervlakte van minder dan 0,5 m² 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 dit compacte toestel ook in de buurt van de woonkamer worden geïnstalleerd, bijv. in de bijkeuken.

VITOCAL 333-G OVERTUIGT

- + Hoog warmwatercomfort (306 l bij 40°C)
- + Ook bij installatie in de buurt van de woonkamer nauwelijks hoorbaar dankzij het innovatieve 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
- + COP-waarde tot 4,8 volgens EN 14511(05/2018) (grond 0 °C/water 35 °C)
- + Gebruik van zelf via fotovoltaïsche installaties opgewekte stroom
- + Geschikt voor onlinegebruik via Vitoconnect (toebehoren) met ViCare-app

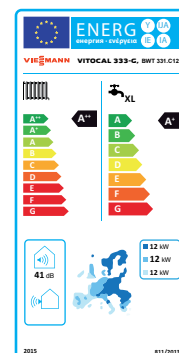
Onlineregeling via ViCare-app

Via de optionele Vitoconnect-webinterface kan de warmtepomp online met de gratis verkrijgbare ViCare-app vanaf alle courante mobiele toestellen overal worden geregeld. Het toestel zelf kan dankzij de grafische en tekstdisplay van de Vitotronic 200-regeling intuïtief en menugestuurd worden bediend.

5 jaar garantie

bij installatieaansluiting met Vitoconnect via ViCare-app

Voorwaarden op www.viessmann.be



Energie-efficiëntielabel Vitocal 333-G (BWT 331.C12)

Vitocal 333-G (BWT 331.C12) bereikt een energie-efficiëntieklasse van A+++ volgens Eu-Verordening nr. 813/2013. De nieuwe energie-efficiëntieklasse A+++ zal geldig zijn vanaf 26 september 2019.



Vitocal 333-G werd door KEY-MARK gecertificeerd.



VITOCAL 333-G

- 1 Vitotronic 200-regeling (type WO1C)
- 2 Warmwaterboiler van staal met Ceraprotect-emallering, inhoud 220 liter
- 3 Hydraulische connectoren
- 4 Condensator
- 5 Primaire en secundaire pomp (hoogrendement-circulatiepompen)
- 6 Inverter gestuurde scroll-compressor
- 7 Doorstroomverwarmer

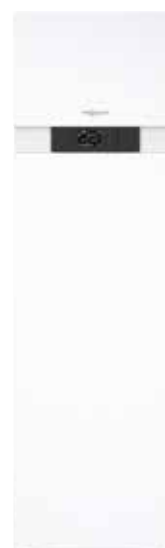
Viessmann België bvba
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

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

Compacte grond/water-warmtepompen

VITOCAL 333-G

Vitocal 333-G	Type	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Vermogensgegevens (volgens EN 14511 (05/2018), B0/W35, spreiding 5 K)			
Nominaal warmtevermogen	kW	4,3	5,3
Modulatiebereik	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4
Prestatiecoëfficiënt ϵ (COP) bij verwarming		4,7	4,8
Maximale aanvoertemperatuur	°C	65	65
Koelcircuit			
Koelmiddel		R410A	R410A
– Vulvolume	kg	2,0	2,3
– Aardopwarmingspotentieel (GWP)*		1924	1924
– CO ₂ -equivalent	t	3,9	4,4
Afmetingen (lengte (diepte) x breedte x hoogte)	mm	680 x 600 x 2000	
Boilerinhoud	liter	220	220
Max. aftapvolume bij aftapt temperatuur 40 °C, 10 l/min., opslagtemperatuur 53°C	liter	306	306
Prestatiecoëfficiënt ϵ (COP_{wh}) bij sanitair waterverwarming		3,2	3,2
Gewicht	kg	277	282
Energie-efficiëntieklasse**	III	A+++ / A++	A+++ / A+++
Sanitair waterverwarming:			
Aftapprofiel		XL	XL
Energie-efficiëntieklasse	A	A+	A+



* Gebaseerd op het 5e voortgangsverslag van de intergouvernementele werkgroep inzake klimaatverandering (IPCC)
** Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 813/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat – toepassing op lage temperatuur (W35)/op gemiddelde temperatuur (W55)
Nieuwe energie-efficiëntieklasse A+++ (26 september 2019).

PRODUCTKENMERKEN

- + Compacte grond/water-warmtepomp met invertertechnologie, van 1,7 tot 11,4 kW (modulerend)
- + Zeer hoog warmwatercomfort door sanitair warmwatertemperatuur van 60 °C en hoog aftapdebiet van 300 liter dankzij warmwaterboiler van 220 liter
- + Zeer lage bedrijfskosten door geoptimaliseerd warmwaterrendement – Energieefficiëntieklasse A+
- + Sanitair warmwatertemperatuur: tot 60 °C zonder elektrisch naverwarmen
- + Lage bedrijfskosten door geoptimaliseerd seizoenrendement (SCOP = Seasonal Coefficient of Performance) volgens EN 14825: tot 5,5 (gemiddeld klimaat/toepassing op lage temperatuur)
- + COP-waarde (Coefficient of Performance) volgens EN 14511 (5/2018): tot 4,8 (B0/W35)

Uw installateur