



**VIESSMANN**

INVERTTERIOHJATTU MAALÄMPÖPUMPPU

## Tehokkuutta modernilla invertteriteknologialla **VITOCAL 333-G**



### **Vitocal lämpöpumput**

Hyödynnä uusiutuvaa  
energiaa parhaalla  
mahdollisella tavalla

Kompakti, tehokas ja todella hiljainen lämpöpumppu, joka sopii pieneenkin tilaan.



Uuden sukupolven moduloiva maalämpöpumppu, Vitocal 333-G invertteri, on tehokkain ratkaisu sekä uudisrakennuksiin että saneeraukseen.

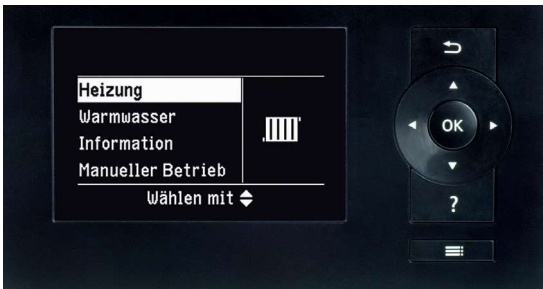
Invertteriohjattu lämpöpumppu sopeuttaa tehon rakennuksen energiantarpeen mukaan ja pidemmällä aikavälillä saavuttaa korkeamman tehokkuuden ja vuosihyötysuhteen. Vitocal 333-G invertteriä on saatavilla kahdessa kokoluokassa 1,7 - 8,6 kW ja 2,4 - 11,4 kW.

#### **Korkea tehokkuus - matalat energiakustannukset**

Tehokkuuden säätelyn lisäksi RCD-järjestelmä (Refrigerant Cycle Diagnostic) huolehtii kylmäpiirin tarkasta ja nopeasta säätämisestä elektronisen paisuntaventtiilin avulla. Energiaa säästävät korkeatehoiset liuospiirin ja lämmityspiirin kiertopumput pienentävät energiantarvetta ja kustannuksia.

#### **Varmaa lämpimän käyttöveden tuottoa ja erinomaista käyttömukavuutta**

Uudentyyppinen käyttövesivaraaja ruostumattomasta teräksestä tuottaa 40°C käyttövettä maksimaalisesti yli 300 l (hanaprofiili XL).



Helppo ja käyttäjäystävällinen automatiikka, jossa useita sisäänrakennettuja ohjaustoimintoja. Automatiikassa valittavana useita eri kieliä, mm. suomi ja ruotsi.

### Kompaktin kokoinen ja todella hiljainen

Lämpöpumppujen uusi liitännämalli mahdollistaa vähäisen asennuksen tilantarpeen. Laitteen huolto voidaan suorittaa edestä käsin. Laitteen erittäin hiljaisen käyntiäänien, 41 dB (A) (ErP B0/W55), ansiosta lämpöpumppu voidaan sijoittaa lähelle asuintiloja.

### Etäohjaus ViCare-sovelluksella

Lämpöpumppua voidaan etäohjata ja etävalvoa ViCare-sovelluksen ja Vitoconnect 100 tiedonsiirtoyksikön avulla.

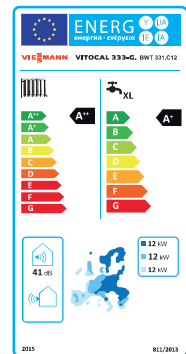


Helppokäyttöinen ja selkeä ViCare-sovellus saatavana useilla eri kielillä, myös suomeksi ja ruotsiksi.



### VITOCAL 333-G

- 1 Lämpöpumppuautomatiikka Vitotronic 200
- 2 Rosterivaraja 220 l
- 3 Kylmämodulin pikaliitännät
- 4 Lauhdutin ja höyrystin
- 5 Liuospiirin ja lämmityspiirin kiertopumput (korkeatehoiset)
- 6 Invertteriohjattu 3-kertainen Scroll-kompressori
- 7 Sähkövastus 3/6/9 kW



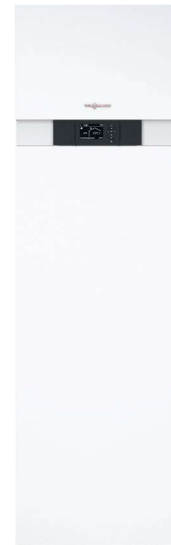
Energiatohokkuusmerkintä Vitocal 333-G

Vitocal 333-G  
Energiatohokkuusluokka A+++  
(EU:n asetuksen nro 813/2013 mukaan)

## Invertteriohjattu maalämpöpumppu **VITOCAL 333-G**

Vitocal 333-G	Tyyppi	1	2
<b>Tehotiedot</b> (EN 14511 2018 mukaan, liuos 0 °C / vesi 35 °C, lämpötilaero 5 K)			
<b>Nimellislämpöteho</b>	kW	4,3	5,3
<b>Lämmitystehoalue</b>	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4
<b>Teholuku e (COP) lämmityskäytöllä</b>		4,7	4,8
<b>Max. menoveden lämpötila</b>	°C	65	65
<b>Kylmäpiiri</b>			
<b>Kylmäaine</b>		R410A	R410A
– Täyttömäärä	kg	2,0	2,3
– Ilmastonlämpenemispotentiaali		1924	1924
– CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	t	3,9	4,4
<b>Mitat</b> (syvyys x leveys x korkeus)	mm	680 x 600 x 2000	
<b>Varaajan tilavuus</b>	Litraa	220	220
<b>Maximaalinen käyttöveden</b> saatavuus veden ollessa 40 °C	Litraa	306	306
<b>Teholuku (COP<sub>wh</sub>) käyttöveden valmistuksessa</b>		3,2	3,2
<b>Paino</b>	kg	239	244
<b>Energiatohokkuusluokka*</b>	<b>III'</b>	A+++ / A++	A+++ / A+++
<b>Lämmityskäytöllä</b>			
Hanaprofiili		XL	XL
Energiatohokkuusluokka	<b>A</b>	A+	A+

\* EU-asetuksen Nro 811/2013 mukaisesti lämmityslaitteille, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet – matalalämpötila-käytössä (35 °C) / keskilämpötilakäytössä (55 °C). Lämmityskäytössä tuotteen energiatohokkuus on A++ - G. Uusi energialuokka A+++ astuu voimaan 2019. Käyttöveden lämmityksen energialuokka A+ - G.



### TUOTEOMINAISUUKSIA:

- + Invertteriohjattu maalämpöpumppu 1,7 - 11,4 kW, sopeutuu rakennuksen energiantarpeeseen
- + Lämpimän käyttöveden tuotto yli 300 l veden lämpötilan ollessa 40 °C.
- + Todella tehokas käyttöveden lämmitys alentaa käyttökustannuksia
- + Tuottaa lämmintä käyttövettä jopa 60 °C ilman sähkövastusta
- + Alhaiset käyttökustannukset hyvän vuosihyötysuhteen ansiosta (SCOP jopa 5,4 EN14825 mukaan, kylmä ilmasto/matala lämpötila -käytössä)
- + Korkea hyötysuhde COP EN14511 (5/2018): jopa 4,8 (B0/W35)
- + Erittäin hiljainen uuden äänenvaimennuskonseptin ansiosta
- + Kompaktit mitat, pieni tilantarve
- + Kätevä ja helppo - lämpöpumpun automatiikalla ohjaat lämmitystä, jäähdytystä ja käyttöveden lämmitystä
- + Integroiduilla ohjaustoiminnoilla tehokasta aurinkosähkön hyödyntämistä
- + Etäohjausmahdollisuus internetin kautta ViCare-sovelluksen ja tarvikkeena toimitettavan Vitoconnect-tiedonsiirtoyksikön avulla
- + Laatu tuote 220 litran rosterivaraajalla

Viessmann-asennusliike

**lämpöYkkönen**  
Asumisen iloa

01/2019 FI

Sisältö tekijänoikeudellisesti suojattu.  
Kopiointi ja muu käyttö vain ennakoon annetulla suostumuksella.  
Muutokset mahdollisia

[www.lampoykkonen.fi](http://www.lampoykkonen.fi)