



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.

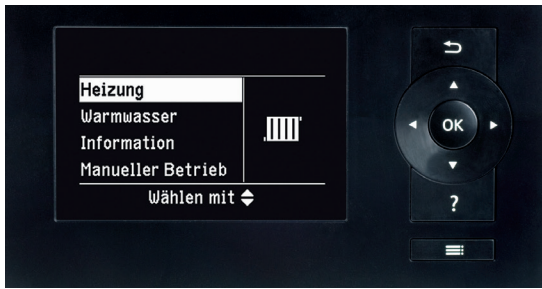
#### **Varmaa lämpimän käyttöveden tuottoa ja erinomaista käyttömukavuutta**

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

Kuumina kesäpäivinä lämpöpumppulla voidaan myös viilentää. Integroiden jäähdytystoiminnon aktivoimiseksi tarvitaan „natural cooling” -lisävaruste.

## VITOCAL 333-G

1,7 - 11,4 kW



Helppo ja käyttäjäystävällinen automatiikka, jossa useita sisäänrakennettuja ohjaustoimintoja.

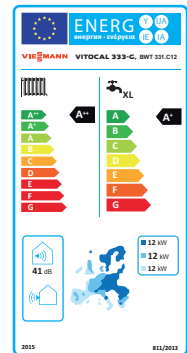
### Kompaktin kokoinen, helppo asentaa ja todella hiljainen

Kylmämoduli voidaan irroittaa ja kuljettaa erikseen. Lämpöpumpussa on joustavat liitännämahdollisuudet, mikä helpottaa ja nopeuttaa asennusta.

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.

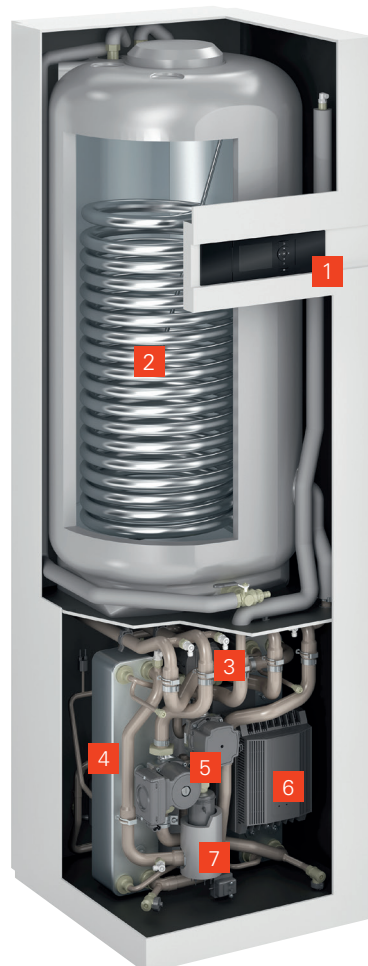
### Etäohjaus ViCare-sovelluksella

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



Energiatohokkuusmerkintä Vitocal 333-G

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



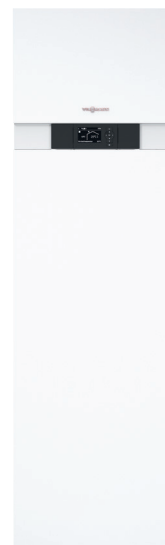
### VITOCAL 333-G

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

## 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>                                            | °C     | 4,7              | 4,8         |
| <b>Max. menoveden lämpötila</b>                                                     |        | 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>                                                      |        | A+++ / A++       | A+++ / A+++ |
| <b>Lämmityskäytöllä</b>                                                             |        |                  |             |
| Hanaprofiili                                                                        |        | XL               | XL          |
| Energiatohokkuusluokka                                                              |        | 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 tarvittaessa toimitettavan Vitoconnect-tiedonsiirtoyksikön avulla
- + Laatuvaruste 220 litran rosterivaraajalla

**Viessmann-asennusliike**