



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.

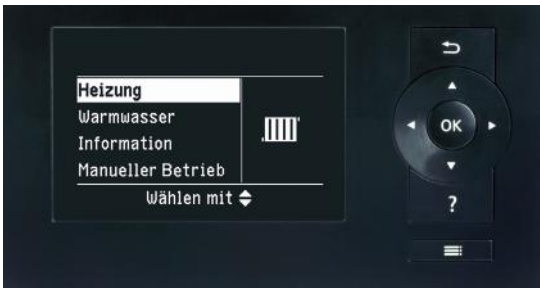
Korkea tehokkuus - matalatenergiakustannukset

Tehokkuuden säätelyn lisäksi RCD-järjestelmä (Refrigerant Cycle Diagnostic) huolehtii kylmäpiirin tarkasta ja nopeasta säätämisestä elektronisen paisun-taventiilin 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 345 l normaalikäytöllä ilman lisäsähkövastusta (hanaprofiili XL).

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



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



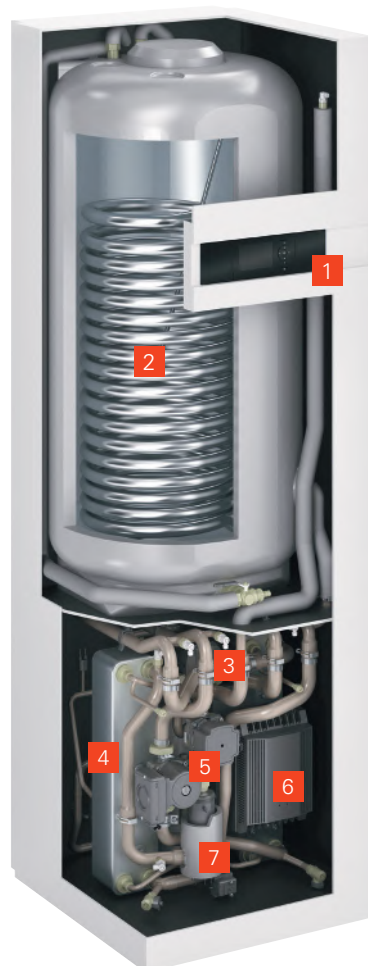
Kompaktin kokoinen, helppo asentaa ja todella hiljainen

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 käyntiäänisen, äänitehon vähimmäistaso 30 dB, 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.

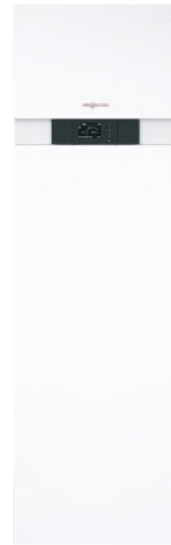


VITOCAL 333-G

- 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

Invertteriohjattu maalämpöpumppu VITOCAL 333-G

Vitocal 333-G	Tyyppi	1	2
Tehotiedot (EN 14511 2011 mukaan, liuos 0 °C / vesi 35 °C, lämpötilaero 5 K)			
Nimellislämpöteho	kW	4,3	5,3
Lämmitystehoalue	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4
Teholuku e (COP) lämmityskäytöllä		4,9	5,0
Max. menoveden lämpötila	°C	65	65
Kylmäpiiri			
Kylmäaine		R410A	R410A
– Täyttömäärä	kg	2,0	2,3
– Ilmastonlämpenemispotentiaali		1924	1924
– CO ₂ -ekvivalentti	t	3,9	4,4
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	680 x 600 x 2000	
Varaajan tilavuus	Litraa	220	220
Maximaalinen käyttöveden tuotto	Litraa	345	345
Teholuku (COP_{wh}) käyttöveden valmistuksessa		3,2	3,2
Paino	kg	239	244
Energiatohokkuusluokka*		A+++	A+++
Lämmityskäytöllä			
Hanaprofiili		XL	XL
Energiatohokkuusluokka		A+	A+



TUOTEOMINAISUUKSIA :

- + Invertteriohjattu maalämpöpumppu 1,7 - 11,4 kW, sopeutuu rakennuksen energiantarpeeseen
- + Lämpimän käyttöveden tuotto yli 345 l veden lämpötilan ollessa 40 °C normaalikäytöllä
- + Todella tehokas käyttöveden lämmitys alentaa käyttökustannuksia
- + Tuottaa lämmintä käyttövettä jopa 60 °C ilman sähkövastusta
- + Alhaiset käyttökustannukset parhaan energialuokan A+++ ansiosta
- + Korkea hyötysuhde COP EN14511 (2011): jopa 5,0 (B0/W35)
- + Erittäin hiljainen uuden äänenvaimennuskonseptin ansiosta
- + Kompaktit mitat, pieni tilantarve
- + Kätevä ja helppo - lämpöpumpun automatiikalla ohjaat lämmitystä, jäädytystä 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