



VIESMANN

MAALÄMPÖPUMPPU

Tehokas, kompakti ja hiljainen lämpöpumppu
VITOCAL 222-G



Vitocal lämpöpumput

Hyödynnä uusiutuvaa
energiaa parhaalla
mahdollisella tavalla

Kompakti, tehokas ja hiljainen lämpöpumppu, joka on myös tilaa säästävä.



Kompaktissa Vitocal 222-G maalämpöpumpussa on integroituna kaikki oleelliset komponentit, myös 220 l käyttövesivaraaja.

Laitetta on saatavilla kolmessa teholuokassa; 6, 8 ja 10 kW. Jopa 65 °C menoveden lämpötila mahdollistaa käytön sekä lattia- että patterilämmitykseen.

Vitocal 222-G on erittäin tehokas mm. uuden kylmäpiirin ja elektronisen paisuntaventtiilin ansiosta. Tämä mahdollistaa kaikissa lämpöpumpuissa korkean hyötysuhteen, jopa COP 4,8 (standardin DIN EN 14511 2018 mukaan maaliuoksen ollessa 0 °C / veden ollessa 35 °C).

Kompakti koko ja vähäinen tilantarve

Lämpöpumpujen uusi liitintämalli mahdollistaa vieläkin vähäisemmän tilantarpeen. Lämmityksen ja lämpimän veden putket voidaan liittää ylhäältä käsin. Maaliuoksen putket voidaan liittää laitteeseen valinnaisesti oikealta tai vasemmalta.

Kotelon voi jakaa osiin, jotta se on helppo viedä sijoituspaikkaan. Kylmämoduli voidaan irroittaa ja kuljettaa erikseen. Lämpöpumpussa on asennusvaatimusten mukaan joustavat liitintämahdollisuudet, mikä helpottaa ja nopeuttaa asennusta.



Helppo ja käyttäjätavallinen automatiikka, jossa useita sisäänrakennettuja ohjaustoimintoja.

Hiljaisen käyntiäänensä vuoksi voidaan sijoittaa lähelle asuintiloja

Kompaktilaitteen kotelo eristää kylmäyksikkö-/hydraulitilan täysin ympäristöstä ja vähentää käytöstä aiheutuvaa melua minimiin yhdessä kolmiulotteisen tärinänvaimennuksen kanssa. Kompaktilaitteet ovatkin luokkansa hiljaisimmin käyviä laitteita, ja niiden ääniteho on vain 46 dB(A) (ErP B0/W55 °C).

Etäohjaus ViCare-sovelluksella

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

VITOCAL 222-G

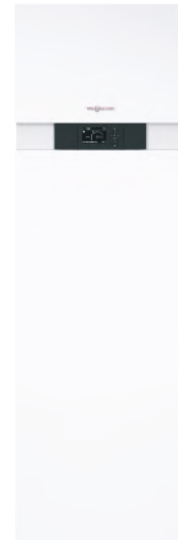
- 1 Lämpöpumppuautomatiikka Vitotronic 200
- 2 Käyttövesivaraaja 220 l
- 3 Kylmämodulin pikaliitännät
- 4 Lauhdutin ja höyrystin
- 5 Liuospiirin kiertopumppu (korkeatehopumppu)
- 6 Lämmityspiirin kiertopumppu (korkeatehopumppu)
- 7 Hermeettinen Compliant Scroll -kompressori
- 8 Sähkövastus 3/6/9 kW



Maalämpöpumppu **VITOCAL 222-G**

Vitocal 222-G	Tyyppi	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Tehotiedot (EN 14511 2018 mukaan, liuos 0 °C / vesi 35 °C, lämpötilaero 5 K)				
Nimellislämpöteho	kW	5,8	7,5	10,4
Teholuku e (COP) lämmityskäytöllä	°C	4,6	4,6	4,8
Max. menoveden lämpötila		65	65	65
Kylmäpiiri				
Kylmäaineet		R410A	R410A	R410A
– Täyttömäärä	kg	1,4	1,95	2,4
– Ilmastonlämpenemispotentiaali		1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalentti	t	2,7	3,8	4,6
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	680 x 600 x 2000		
Varaajan tilavuus	Litraa	220	220	220
Maximaalinen käyttöveden saatavuus veden ollessa 40 °C	Litraa	293	293	293
Teholuku (COP_{wh}) käyttöveden valmistuksessa		3,14	3,14	3,14
Paino	kg	277	282	288
Energiatohokkuusluokka* Lämmityskäytöllä	III	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Hanaprofiili		XL	XL	XL
Energiatohokkuusluokka		A+	A+	A+

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



TUOTEOMINAISUUKSIA:

- + Kompakti maalämpöpumppu kolmessa teholuokassa 6, 8 ja 10 kW
- + Lämpimän käyttöveden saatavuus lähes 300 l veden lämpötilan ollessa 40 °C.
- + Todella tehokas käyttöveden lämmitys alentaa käyttökustannuksia
- + Alhaiset käyttökustannukset hyvän vuosihyötysuhteen ansiosta (SCOP jop 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

Viessmann-asennusliike