

Lämpöpumput
VITOCAL 300-G

VIESSMANN
climate of innovation



Vitocal 300-G

5,9 – 34 kW liuos/vesilämpöpumppuna

7,9 – 46 kW vesi/vesilämpöpumppuna



Vitocal 300-G:lla on Euroopan Lämpöpump-
puyhdistyksen EHPA:n
lämpöpumpusertifi-
kaatti.

Vitocal 300-G lämpöpumppu hyödyntää maaperässä tai pohjavedessä olevaa energiaa. Korkeampien lämpötehojen saavuttamiseksi voidaan käyttää laitteen kaksiportaista versiota.

Vitocal 300-G liuos/vesilämpöpumppu hyödyntää maaperään varastoitunutta lämpöä. Maaperään porataan porakaivo tai keräinpiiri. Lämpöpumppu voi näin tuottaa lämpöä myös kylminä päivinä.

Jos talo sijaitsee vesistön läheisyydessä, voidaan vaihtoehtoisesti käyttää pohjavettä lämmön lähteenä. Tällöin käytetään Vitocal 300-G vesi/vesi-lämpöpumppua. Pumppu soveltuu sekä uudisrakentamiseen että remontointiin omakoti- ja rivitaloihin.

Tehokas ja luotettava

Vitocal 300-G lämpöpumpun keskus on tehokas Compliant Scroll-kompressor. Se on toimintavarma ja luotettava. Hiljaisen käyntiääninen takaa hermeettisen tiivis eristys ja kaksinkertainen värinänvaimennin. Kompressorin saavuttaa korkeat teholut (COP jopa 4,9) ja lämmittää menoveden aina 60 °C saakka.

Uuden kylmäainekiertoa valvovan Refrigerant Cycle Diagnostic –järjestelmän ja elektronisen kaksoisvirta-paisuntaventtiilin ansiosta Vitocal 300-G pumpun hyötysuhde on suuri ja käyttökustannukset alhaiset. Käytön energiamittaus on integroitu.

Vitotronic 200 energiatasoituksella

Vitotronic 200 säätölaitteen käyttö on selkeän menun ja grafiikkanäytön ansiosta helppoa ja loogista. Säätölaitteessa on integroituna energiataselaskuri.

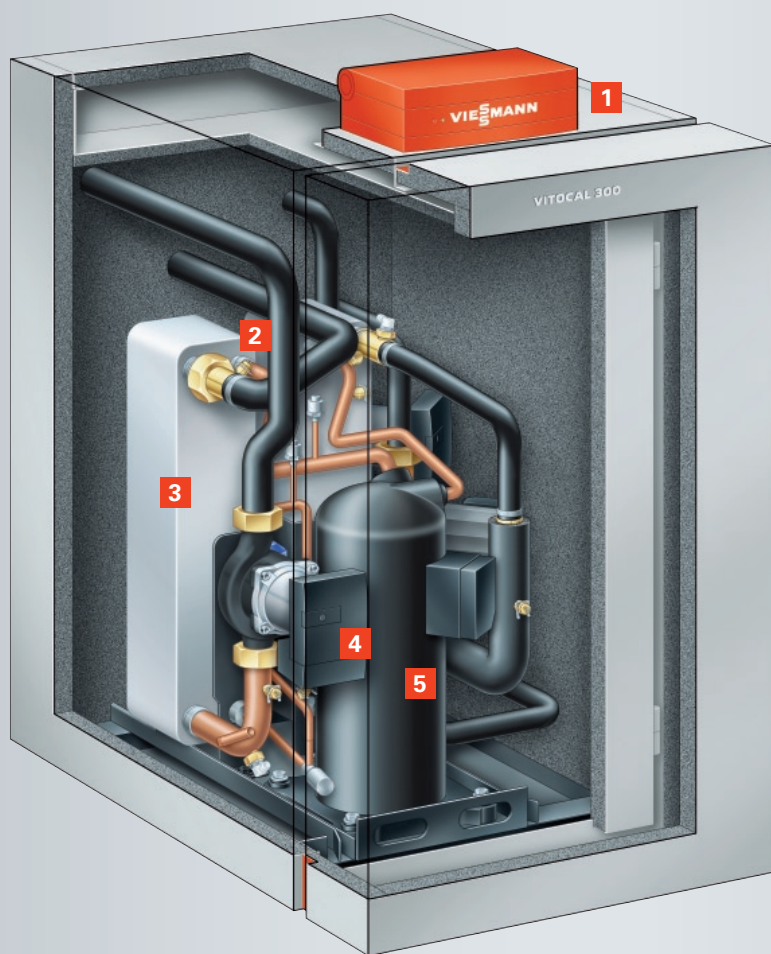
Yhdisteltävä ratkaisu korkeampaan lämmitystarpeeseen

Kerrostaloissa tai muissa kohteissa, joissa tarvitaan suuria tehoja on kaksiportainen Vitocal 300-G master/slave-periaattella oikea ratkaisu. Tässäkin vaihtoehdossa lämmönlähteenä voidaan käyttää pohjaveden tai maaperän lämpöä. Useampi lämpöpumppu voidaan yhdistää lämmitysmeno- ja paluuputken avulla. Se ei pelkästään mahdollista korkeaa lämmitystehoa, vaan myös koko järjestelmän toimintavarmuus nousee. Moduloitu rakenne erillisine kompressoripiireineen vaimentaa tehokkaan käynnin myös osakäytössä ja mahdollistaa lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tuotannon samanaikaisesti.

Master- tai Slave-mallin viisi teholuokkaa mahdollistavat lukuisat yhdistelmät, jotka voidaan sovittaa erittäin hyvin lämmöntarpeen mukaan. Muuntautumiskyky ja tarpeen mukaiset sovellukset takaavat taloudellisen käytön. Slave-yksikön säätö tapahtuu Master-yksikön kautta. Koko järjestelmä voidaan vielä täydentää huipputehokkailta kiertovesipumpuilla (energialuokka A).

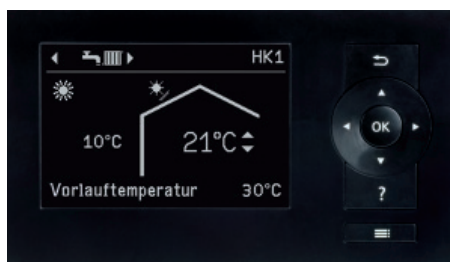


Kaksiportainen lämpöpumppu Vitocal 300-G (Master/Slave) – lämpöpumppumodulien hydrauliseen liitäntään on saatavilla liitäntäputkisarja tarvikkeilla ja sulkuhanalla. Säätölaitteiden yhdistäminen tapahtuu liitäntävalmiiden johdinten kautta.



Vitocal 300-G

- 1** Lämpöpumpun säätölaite Vitotronic 200
- 2** Kondensaattori
- 3** Suuri pinta-alainen höyrystin tehokkaaseen lämmönvaihtoon
- 4** Liuospiirin kiertopumppu
- 5** Täysin eristetty Compliant Scroll-kompressor



(automaatissa myös suomenkielinen valikko)

Laitteen edut lyhyesti:

- Maksimaalista lämmitystehokkuutta uudisrakentamiseen ja remontoimiseen omakoti- ja rivitaloissa
Lämmitystehot:
Liuos/vesilämpöpumppu: yksiportainen 5,9 - 17,0 kW, kaksiportainen 11,8 - 34 kW
Vesi/vesilämpöpumppu: yksiportainen 7,9 - 23,0 kW, kaksiportainen 15,8 - 46,0 kW
- Alhaiset käyttökustannukset korkeiden tehokujien ansiosta; COP jopa 4,9 (EN 14511 mukaan, liuos °C/vesi 35 °C) (COP-arvo = Coefficient of Performance)
- Laitteeseen on sisäänrakennettuna liuos- ja lämmityspiirin pumput, vaihtventtiili (lämmitys / lämmin vesi) ja varolaiteryhmä (tyypit BWC ja WWC)
- Menoveden lämpötila jopa 60 °C
- Ympäri vuoden tehokasta käyttöä kaikissa olosuhteissa RCD -järjestelmän ja elektronisen kaksoisvirta-paisuntaventtiilin
- Ertiyisen hiljainen käyntiäänä (< 42 dB) täysin hermeettisen kaksinkertaisella tärinänvaimennuksella varustetun Compliant Scroll -kompressorin ansiosta.
- Vitotronic 200 säätölaite energiamittauksella
- Monien vaihtoehtojen Master/Slave-ratkaisut, esim Vitocal 300-G ja 350-G kombinaatio.

Viessmann Oy
 Äyritie 8 A
 01510 Vantaa
 Puh: 09-685 1800 /
 Fax: 09-685 1804
www.viessmann.fi

Tekniset tiedot Vitocal 300-G



Vitocal 300-G	Typ	BW 301.A06	BW 301.A08	BW 301.A10	BW 301.A13	BW 301.A17
Yksiportainen lämpöpumppu Vitocal 300-G	BWC 301.A06	BWC 301.A08	BWC 301.A10	BWC 301.A13	BWC 301.A17	
Teholuvut (EN 14511 mukaan, liuos/vesilämpöpumppu: B/0 °C /W 35 °C, lämpötilaero 5 K, vesi/vesi- lämpöpumppu: W10/W35 °C, lämpötilaero 5 K)						
Lämmitysteho	kW	5,9	7,8	10,0	12,9	17,0
Kylmäteho	kW	4,7	6,2	8,0	10,5	13,7
Sähkötöhtötarve	kW	1,3	1,65	2,0	2,6	3,6
Tehokkuus ε (COP) lämmityskäytössä		4,6	4,7	4,8	4,9	4,7
Menoveden lämpötila	°C	60	60	60	60	60
Kokonaismitat Pituus x leveys x korkeus (säätölaitteen kanssa)	mm	845 x 600 x 1049				
Kokonaispaino	kg	113	117	129	135	148
	kg	123	127	139	145	158



Vitocal 300-G	Typ	WW 301.A06	WW 301.A08	WW 301.A10	WW 301.A13	WW 301.A17
Kaksiportainen lämpöpumppu Vitocal 300-G	WWC 301.A06	WWC 301.A08	WWC 301.A10	WWC 301.A13	WWC 301.A17	
Teholuvut (EN 14511 mukaan, liuos/vesilämpöpumppu: B/0 °C /W 35 °C, lämpötilaero 5 K, vesi/vesi- lämpöpumppu: W10/W35 °C, lämpötilaero 5 K)						
Lämmitysteho (Master/Slave)	kW	7,9	10,4	13,4	17,1	23,0
Kylmäteho	kW	6,7	8,8	11,4	14,6	19,5
Sähkötöhtötarve	kW	1,25	1,64	2,1	2,8	3,7
Tehokkuus ε (COP) lämmityskäytössä		6,3	6,3	6,3	6,2	6,2
Menoveden lämpötila	°C	60	60	60	60	60
Kokonaismitat Pituus x leveys x korkeus (säätölaitteen kanssa)	mm	845 x 600 x 1049				
Kokonaispaino Tyypit BW / WW	kg	113	117	129	135	148
Tyypit BWS	kg	123	127	139	145	158



Vitocal 300-G	Typ	BWS 301.A06	BWS 301.A08	BWS 301.A10	BWS 301.A13	BWS 301.A17
kaksiportainen lämpöpumppu (slave)						
Teholuvut (EN 14511 mukaan, liuos/vesilämpöpumppu: B/0 °C /W 35 °C, lämpötilaero 5 K, vesi/vesi- lämpöpumppu: W10/W35 °C, lämpötilaero 5 K)						
Lämmitysteho (Master/Slave)	kW	5,9	7,8	10,0	12,9	17,0
Kylmäteho	kW	4,7	6,2	8,0	10,5	13,7
Sähkötöhtötarve	kW	1,3	1,65	2,0	2,6	3,6
Tehokkuus ε (COP) lämmityskäytössä		4,6	4,7	4,8	4,9	4,7
Menoveden lämpötila	°C	60	60	60	60	60
Abmessungen Pituus x leveys x korkeus (säätölaitteen kanssa)	mm	845 x 600 x 1049				
Kokonaispaino	kg	108	112	124	130	143

Asiantuntijakumppaninne