

Luonnollista lämpöä

## VITOCAL 300-G

**VIESSMANN**  
climate of innovation



Lämmitysjärjestelmät ◀

Teollisuusjärjestelmät

Kylmäjärjestelmät



Vitocal 300-G on sertifioitu EHPA-laatusinetillä lämpöpumpuille.

Maalämpöpumppu Vitocal 300-G hyödyntää maaperästä tai vesistöistä saatavaa uusiutuvaa energiaa. Suurempaa lämmitystehoa varten Vitocal 300-G voidaan kytkeä sarjaohjaukseen master/slave-periaatteella.

Yksiportaisena liuos/vesi-lämpöpumppuna Vitocal 300-G ottaa lämmön maaperästä tai vesistöistä ja siksi maaperään porataan porakaivo tai asennetaan lämmönkeruuputkisto. Kiinteistöön porataan porakaivo tai keräinpiiri. Molemmissa tapauksissa lämpöpumppu tuottaa koko lämmöntarpeen ongelmitta myös kylminä päivinä.

Vaihtoehtoisesti myös vesistöön varastoituneen lämmön käyttö on mahdollista talon sijainnista riippuen. Senkin käyttö soveltuu sekä uudisrakentamiseen että remontointiin omakoti- ja rivitaloissa.

### Suuri teho ja hiljainen käyntiäni

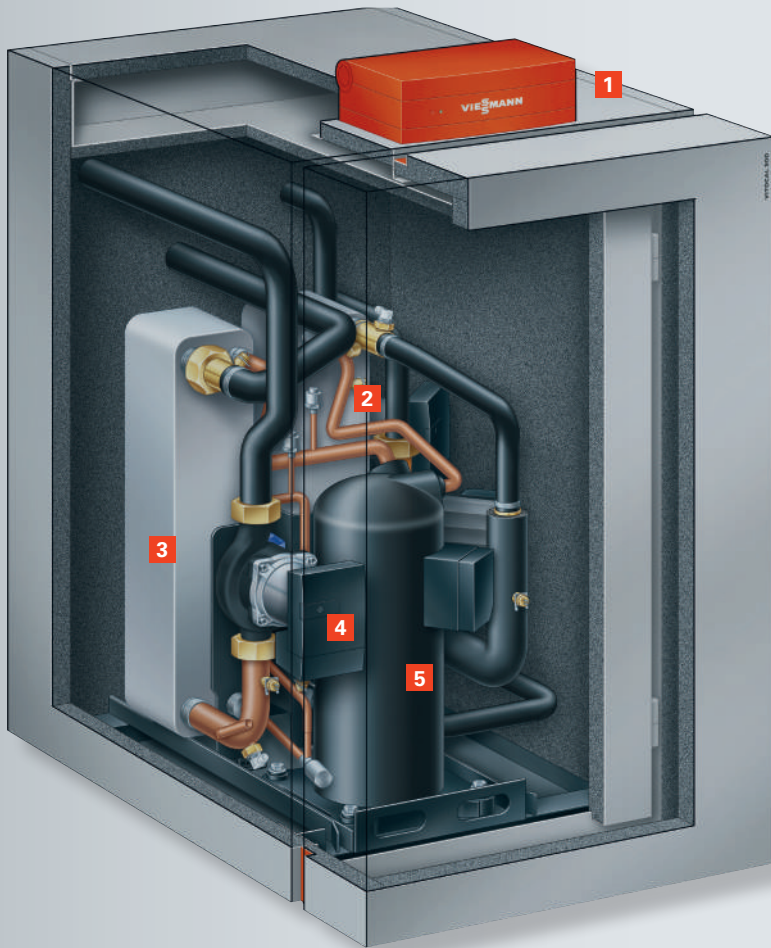
Vitocal 300-G lämpöpumpun tehokas Compliant Scroll -kompressori on toimintavarma ja hiljainen. Tämä on pääasiallisesti kaksinkertaisen äänenvaimennuksen ansiota: se on varusteltu runkoääniä vaimentavalla värinävaimennuksella sekä ääniä vaimentavalla kotelorakenteella. Samalla kompressori takaa korkeimmat mahdolliset tehokertoimet (COP 5,0 saakka) sekä menoveden lämpötilan 65 °C saakka.

Uusi kylmäainekiertoa valvova Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD)-järjestelmä valvoo Vitocal 300-G:ssä jatkuvasti kylmäpiiriä ja varmistaa elektronisen paisuntaventtiilin kanssa korkeimman mahdollisen tehokkuuden ja näin myös korkeat vuositason tehokertoimet kaikissa käyttöasteissa.

### Yhdisteltävä ratkaisu suurempaan lämmitystarpeeseen

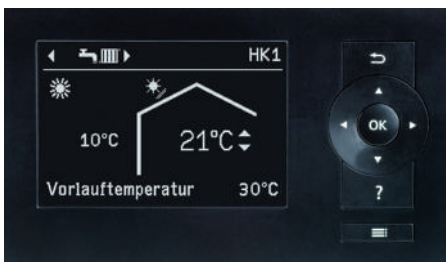
Kerrostaloissa tai muissa kohteissa, joissa tarvitaan suuria tehoja on kaksiportainen Vitocal 300-G master/slave-periaatteella oikea ratkaisu. Tässäkin vaihtoehdossa lämmönlähteenä voidaan käyttää vesistön tai maaperän lämpöä. Useampi lämpöpumppu voidaan yhdistää lämmitysmeno- ja paluuputken avulla. Näin varmistetaan toivottu suuri lämmitysteho ja parannetaan koko laitteiston käyttöturvallisuutta. Erilliset kompressoripiirit sisältävän modulaarisen rakenteen avulla varmistetaan lisäksi erityisen hyvä tehokkuus osakuormituskäytössä sekä mahdollistetaan samanaikainen käyttö lämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen.

Master- tai slave-mallin viisi teholuokkaa mahdollistavat lukuisten yhdistelmien toteutuksen sekä tarvittavan lämmöntarpeen määrittämisen. Tämän hyvän muuntautumiskyvyn ja tarpeenmukaisten sovellusten avulla optimoidaan käyntiajat ja varmistetaan taloudellinen käyttö. Slave-yksikön säätö tapahtuu Master-yksikön kautta. Tämän lisäksi koko järjestelmä voidaan varustaa suurtehopumppuilla.



### Vitocal 300-G

- 1 Lämpöpumpun ohjauskeskus Vitotronic 200
- 2 Lauhdutin
- 3 Suuri pinta-alainen höyrystin tehokkaaseen lämmönvaihtoon
- 4 Liuospiirin kiertopumppu – korkeatehopumppu
- 5 Hermeettinen Compliant Scroll-kompressor



Lämpöpumpun ohjauskeskuksen Vitotronic 200 näyttö

### Tuotteilla on seuraavat edut:

- Maksimaalinen tehokkuus uudisrakentamiseen ja remontoimiseen omakoti- ja rivitaloissa
  - liuos/vesi-lämpöpumppu
  - lämmitystehot: yksiportainen: 5,7–17,2 kW, kaksiportainen: 11,4–34,4 kW
- Vitocal 300-G: sisäänrakennetulla suurtehopumpulla liuos- ja lämmityspiiriä varten sekä kiertopumpulla varaajan lämmitystä varten (tyypissä BWC)
- Vähäiset käyttökustannukset korkeiden tehoklukujen ansiosta: standardin EN 14511 mukainen COP-arvo 5,0 saakka (liuos 0 °C / vesi 35 °C) (COP = Coefficient of Performance)
- Menoveden korkein mahdollinen lämpötila 65 °C.
- Erittäin tehokas jokaisessa käyttöpisteessä ympäri vuoden elektronisella paisuntaventtiilillä varustetun innovatiivisen RCD-järjestelmän ansiosta
- Erytisen hiljainen käyntiääni äänioptimoidun laiterakenteen ansiosta – ääniteho ≤ 42 dB(A)
- Vitotronic 200 -ohjauskeskus energianseurannalla
- Varoyskikko varoventtiilillä, painemittarilla ja ilmanpoistimella (tyypissä BWC)
- Ilmanvaihtolaitteen Vitovent 300-F ohjaus ja aurinkoenergiasta saatavan itse tuotetun sähkön käytön optimointi
- Master/slave-ratkaisut erittäin joustavaa muuntautumiskykyä varten, esimerkiksi yhdistelmä Vitocal 300-G ja Vitocal 350-G

Viessmann Oy  
 Äyritie 8 A  
 01510 Vantaa  
 Puhelin 010 328 2550  
 Faksi 010 328 2558  
[www.viessmann.fi](http://www.viessmann.fi)

## Tekniset tiedot Vitocal 300-G



Vitocal 300-G Yksiportainen liuos/vesi-lämpöpumppu	Tyyppi	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
		BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
<b>Tehotiedot*</b> (standardin EN 14511 mukaan, liuos 0 °C / vesi 35 °C, lämpötilaero 5 K)						
<b>Nimellislämpöteho</b>	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
<b>Kylmäteho</b>	kW	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
<b>Sähkötehtarve</b>	kW	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
<b>Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä</b>		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
<b>Menoveden maksimilämpötila</b>	°C	65	65	65	65	65
<b>Mitat</b> pituus x leveys x korkeus mm 844 x 600 x 1155						
<b>Paino</b> Tyypin BW/BWC	kg	113/123	117/127	129/139	135/145	148/158
<b>Energiatohokkuusluokka**</b>		A**	A**	A**	A**	A**



Vitocal 300-G 2. portaana (slave)	Tyyppi	BWS 301.B06	BWS 301.B08	BWS 301.B10	BWS 301.B13	BWS 301.B17
<b>Tehotiedot*</b> (standardin EN 14511 mukaan, liuos 0 °C / vesi 35 °C, lämpötilaero 5 K)						
<b>Nimellislämpöteho</b>	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
<b>Kylmäteho</b>	kW	4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
<b>Sähkötehtarve</b>	kW	1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
<b>Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä</b>		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
<b>Menoveden maksimilämpötila</b>	°C	65	65	65	65	65
<b>Mitat</b> pituus x leveys x korkeus mm 844 x 600 x 1155						
<b>Paino</b>	kg	109	113	125	131	144
<b>Energiatohokkuusluokka**</b>		A**	A**	A**	A**	A**

\* Yhdessä suurtehopumpun kanssa

\*\* EU-asetuksen Nro 811/2013 mukaisesti lämmityslaitteille, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet – matalalämpötilakäytössä (35 °C, DUT)

Jälleenmyyjä: