

Luonnollista lämpöä

VIESSMANN
climate of innovation

VITOCAL 350-G



Lämmitysjärjestelmät ◀

Teollisuusjärjestelmät

Kylmäjärjestelmät

Vitocal 350-G 20,5 - 42,3 kW (yksiportainen) 41,0 - 84,6 kW (kaksiportainen)

Lämpöpumpun menoveden lämpötila on jopa 70 °C. Laite on paras myös lämpimän käyttöveden tuottamiseen suuriin omakotitaloihin tai rivitaloihin.

Uutta korkean menoveden lämpötilan mahdollistavaa Vitocal 350-G maalämpöpumppua on saatavilla neljässä eri teholuokassa aina 84,6 kW:iin saakka.

Korkea menovesilämpötila EVI:n ansiosta

Vitocal 350-G saavuttaa 70 °C menoveden lämpötilan EVI-kylmäpiirin ansiosta. Näin ollen Vitocal 350-G on erinomainen ratkaisu eritoten saneerauskohteisiin, joissa on suuri lämpimän käyttöveden kulutus.

Tehokas ja hiljainen

Uuden kylmäainekiertoa valvovan Refrigerant Cycle Diagnostic -järjestelmän ja elektronisen paisuntaventtiilin ansiosta laitteen hyötysuhde on korkea ja käyttökustannukset alhaiset. Käytetyn energian mittausta on integroitu.

Hermeettisesti eristetty runko ja erityisen taidokkaasti suunniteltu rakenne takaavat huomattavasti matalamman käyntiäänen (<52 dB), kuin mitä tämän teholuokan koneissa yleensä on.

Kerrostaloissa tai muissa kohteissa, jossa tarvitaan suuria tehoja, on kaksiportainen Vitocal 350-G Master/Slave-periaatteella yhdessä samantehoisen Vitocal 300-G:n kanssa oiva ratkaisu: Vitocal 350-G (Master) tuottaa korkean menovesilämpötilan ja Vitocal 300-G (Slave, ilman ohjausta) tarvittavan lämmityksen.

Kommunikoiva Vitotronic 200 automatiikka

Viessmann käyttää kaikissa lämmityslaitteissaan samaa, helppokäyttöistä Vitotronic 200 -automatiikkaa.

Automatiikan laajaan toimintasisältöön kuuluvat näyttöohjattava käytön opastus, integroitu diagnoosijärjestelmä, sähkövastuksen ohjaus, lisälämmityslaitteen (kuten öljy- tai kaasukattilan) ohjaus ja luonnollisesti myös jäähdytystoiminnot "natural cooling" tai "active cooling". Vitronic 200 -automatiikkaa voidaan myös etäkäyttää Vitocom -moduulin kautta. Lisäksi lämmitysjärjestelmää voidaan valvoa ja säätää älypuhelimella ja Vitotroll App:in välityksellä.

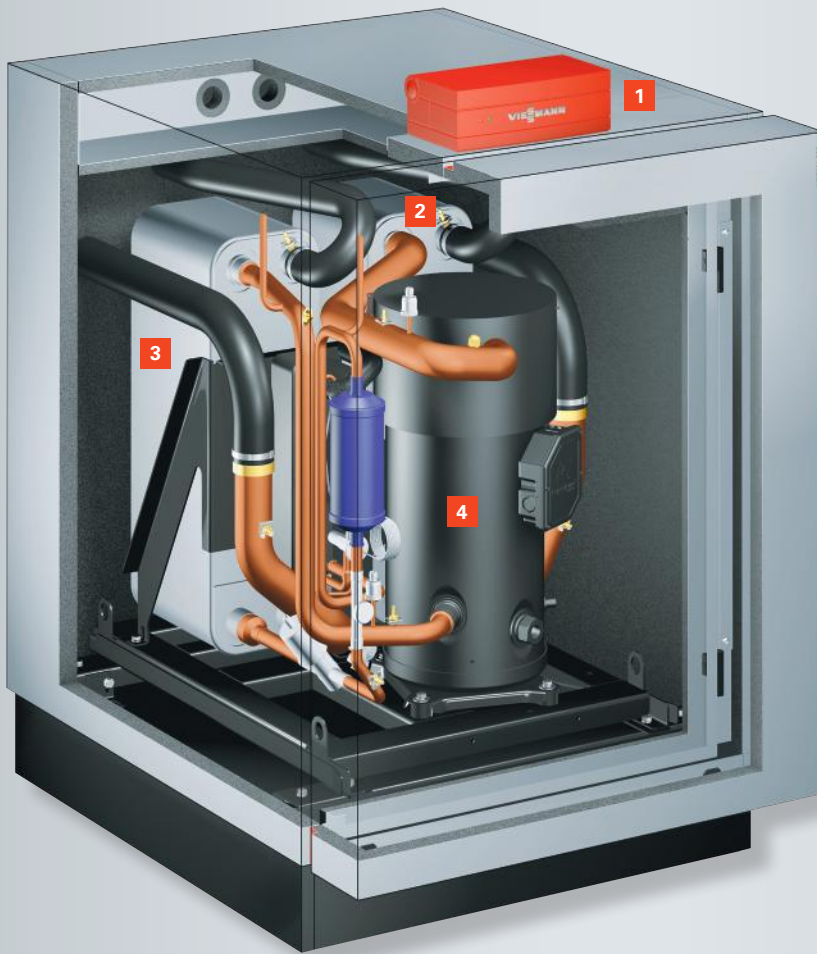
Yhdisteltävissä aurinkolämmitystekniikan kanssa

Nykykaiseen lämmitysjärjestelmään kuuluu myös innovatiivinen aurinkolämmitystekniikka.

Viessmann tarjoaa myös Vitocal 350-G laitteistolle optimoidun järjestelmän yhdessä Vitronic 200 -automatiikan kanssa hyödyntämään auringon tuottamaa ilmaista energiaa lämpimän käyttöveden valmistuksessa.



Kaksiportainen Vitocal 350-G (Master/Slave) joko liuos/vesi tai vesi/vesilämpöpumppuna.



Vitocal 350-G (Master)

- 1 Lämpöpumppuautomaatiikka Vitotronic 200
- 2 Lauhdutin
- 3 Suurpinta-alainen höyrystin tehokkaaseen lämmönvaihtoon
- 4 Hermeettisesti suljettu Scroll-kompressori EVI-prosessilla



Lämpöpumppuautomaatiikka Vitotronic 200:n näyttö

Laitteen edut lyhyesti

- Liuos/vesilämpöpumppu
Teholuokat, yksiportainen: 20,5 - 42,3 kW, kaksiportainen: 41,0 - 84,6 kW
- Vesi/vesilämpöpumppu
Teholuokat, yksiportainen: 25,4 - 52,3 kW, kaksiportainen: 50,8 - 104,6 kW
- Alhaiset käyttökustannukset korkeiden tehokujen ansiosta:
COP-arvo 5,0 asti (EN 14511, liuos 0 °C/vesi 35 °C)
- Luotettava lämpimän käyttöveden tuotto
- Erittäin hiljainen käyntiäänäni hyvän äänieristyksen ja optimoidun laitesuunnittelun ansiosta
- Ympäri vuoden tehokas ja käyttökuluiltaan pieni innovatiivisen RCD-järjestelmän (jatkuva kylmäainepiirin säätö) ja elektronisesta paisuntaventtiilin (EEV) ansiosta
- Laite huolehtii sekä tilojen että käyttöveden lämmityksestä
- Menoveden lämpötila jopa 70 °C
- Helppokäyttöisessä Vitotronic 200 -automaatiikassa on selkeä grafiikkanäyttö ulkolämpötilaohjautuvaa lämmityskäyttöä varten sekä natural/active -viilennystä varten.
- Master/Slave -ratkaisu suurempaan lämmöntarpeeseen, voidaan yhdistää myös Vitocal 300-G laitteen kanssa sarjaan

Tekniset tiedot Vitocal 350-G



Vitocal 350-G liuos/vesilämpöpumppu (yksiportainen, Master)*	Tyyppi	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
Teholuvut (EN 14511 mukaan, B0/W35 °C, lämpötilaero 5 K)					
Lämmitysteho	kW	20,5	28,7	32,7	42,3
Kylmäteho	kW	16,4	23,0	26,3	33,6
Sähkötöhtötarve	kW	4,3	5,9	6,5	8,7
Teholuku & (COP) lämmityskäytössä		4,8	4,9	5,0	4,8
Menoveden lämpötila	°C	70	70	70	70
Kokonaismitat (pituus x leveys x korkeus)	mm	1085 x 780 x 1267 (korkeus säätölaitteen kanssa)			
Kokonaispaino	kg	270	285	310	315
Energiatohokkuusluokka**		A++	A++	A++	A++



Vitocal 350-G Toisen portaan lämpöpumppu (Slave)	Tyyppi	BWS 351.B20	BWS 351.B27	BWS 351.B33	BWS 351.B42
Teholuvut (EN 14511 mukaan, B0/W35 °C, lämpötilaero 5 K)					
Lämmitysteho	kW	20,5	28,7	32,7	42,3
Kylmäteho	kW	16,4	23,0	26,3	33,6
Sähkötöhtötarve	kW	4,3	5,9	6,5	8,7
Teholuku & (COP) lämmityskäytössä		4,8	4,9	5,0	4,8
Menoveden lämpötila	°C	70	70	70	70
Kokonaismitat (pituus x leveys x korkeus)	mm	1085 x 780 x 1267 (korkeus ilman säätölaitetta)			
Kokonaispaino	kg	265	280	305	310
Energiatohokkuusluokka**		A++	A++	A++	A++

* Yhdessä liuospiirin pumpun kanssa

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

Jälleenmyyjä: