

Ogrevanje s toploto iz narave

**VITOCAL 200-G**

**VITOCAL 300-G**

**VIESSMANN**

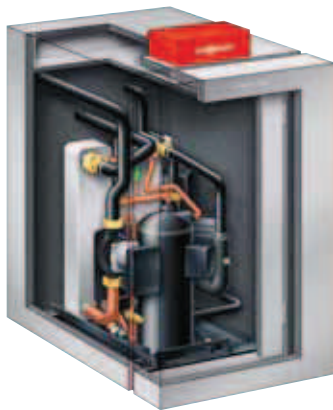
climate of innovation



## Toplotne črpalke



Podatke za subvencije Ekosklada za toplotne črpalke Viessmann najdete na spletni strani: [www.ekosklad.si](http://www.ekosklad.si)



### Vitocal 200-G

- 1 Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200
- 2 Kondenzator
- 3 Velikopovršinski uparjalnik za učinkovit prenos toplote
- 4 Visoko učinkovita črpalka
- 5 Hermetičen Compliant Scroll kompresor



### Vitocal 300-G

- 1 Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200
- 2 Kondenzator
- 3 Velikopovršinski uparjalnik za učinkovit prenos toplote
- 4 Visoko učinkovita črpalka
- 5 Hermetičen Compliant Scroll kompresor

## Vitocal 200-G 5,8 do 17,2 kW

## Vitocal 300-G 5,9 do 34 kW kot toplotna črpalka zemlja/voda 7,9 do 46 kW kot toplotna črpalka voda/voda

Cenovno privlačna toplotna črpalka Vitocal 200-G koristi obnovljivo toploto iz zemljišča in skrbi za udobno oskrbo s toploto za ogrevanje prostorov

Vitocal 300-G lahko kot vir toplote koristi tako zemljišče, kot tudi podtalnico in se lahko za večjo moč opremi z dodatno toplotno črpalko 2. stopnje

### Vitocal 200-G

Kompaktna toplotna črpalka zemlja/voda Vitocal 200-G je s svojim dobrim razmerjem med zmogljivostjo in ceno idealna za enodružinske hiše, pa tudi za večstanovanjske stavbe. V monovalentnem obratovanju nudi z razponom moči od 5,8 do 17,2 kW preko celega leta udobno oskrbo s toploto.

Z inovativno tehniko z učinkovitim Compliant Scroll kompresorjem dosega Vitocal 200-G maksimalne temperature vtoka 60 °C in je tako primerna za ogrevanje prostorov z radiatorji. Dodatno zagotavlja veliko udobje tople sanitarne vode.

Vitocal 200-G s priborom NC kompleta omogoča tudi naravno hlajenje prostorov s konvektorji ali talnim ogrevanjem.

#### Prednosti:

- Toplotna črpalka **zemlja/voda** s toplotno močjo od 5,8 do 17,2 kW
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega koeficienta učinkovitosti: COP vrednost po EN 14511 do 4,5 (zemlja 0 °C / voda 35 °C)
- Prevzema v monovalentnem obratovanju preko celega leta ogrevanje prostorov in sanitarne vode
- Maksimalna temperatura vtoka do 60 °C
- Tiho obratovanje in nizke vibracije zaradi zvočno in nihajno optimirane konstrukcije, nivo hrupnosti < 45 dB(A)
- Menijsko vodena regulacija Vitotronic 200 z besedilnim in grafičnim prikazom za vremensko vodeno obratovanje in „natural cooling“
- Tovarniško kompletno montirana in opremljena z vgrajenima visoko učinkovitima črpalkama za krogotok medija in ogrevalni krogotok ter črpalko za ogrevanje ogrevalnika.

### Vitocal 300-G

Vitocal 300-G pridobiva kot enostopenjska toplotna črpalka zemlja/voda preko zemeljskega kolektorja ali zemeljske sonde toploto iz zemljišča. V obeh primerih tudi ob hladnih dnevih brez težav pokriva celotno potrebo po energiji.

Alternativno se lahko kot vir toplote koristi tudi podtalnica. Za to vrsto obratovanja se toplotna črpalka preprosto opremi s kompletom za predelavo in konfigurira kot toplotna črpalka voda/voda.

#### Velika moč in tiho obratovanje

Zmogljiv Compliant Scroll kompresor prepiča z zanesljivim in posebno tihim obratovanjem. Zagotavlja najvišja delovna števila (COP do 4,9) in temperature vtoka do 60 °C.

RCD sistem (Refrigerant Cycle Diagnostic) neprekinjeno nadzoruje krogotok hladilnega sredstva v toplotni črpalki in v povezavi z elektronskim ekspanzijskim ventilom skrbi za najvišjo učinkovitost na vsaki obratovalni točki in s tem za visoka letna delovna števila.

#### Prednosti:

- Toplotna črpalka **zemlja/voda** s toplotno močjo od 5,8 do 17,2 kW, dvostopenjska 11,8 do 34 kW
- Toplotna črpalka **voda/voda** s toplotno močjo od 7,9 do 23 kW, dvostopenjska 15,8 do 46 kW
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega koeficienta učinkovitosti: COP vrednost po EN 14511 do 4,9 (zemlja 0 °C/voda 35 °C)
- Maksimalna temperatura vtoka do 60 °C
- Velika učinkovitost zaradi inovativnega RCD sistema z elektronskim ekspanzijskim ventilom
- Izredno tiho obratovanje: nivo hrupnosti < 42 dB(A)
- Menijsko vodena regulacija Vitotronic 200 omogoča naravno in aktivno hlajenje

Viessmann d.o.o.  
 2000 Maribor  
 Tel. : 02 480 55 50  
 Faks:02 480 55 60  
 www.viessmann.si

## Tehnični podatki

### Vitocal 200-G

### Vitocal 300-G



Vitocal 200-G	Tip	BWC 201.A06	BWC 201.A08	BWC 201.A10	BWC 201.A13	BWC 201.A17
<b>Podatki o moči ogrevanje</b> po EN 14511 (B0/W35 °C)						
<b>Nazivna toplotna moč</b>	kW	5,8	7,7	9,7	13,0	17,2
<b>Hladilna moč</b>	kW	4,5	6,1	7,7	10,3	13,6
<b>Električni odvzem moči</b>	kW	1,3	1,75	2,2	2,8	3,8
<b>Koeficient učinkovitosti <math>\epsilon</math> (COP) pri ogrevanju</b>		4,3	4,4	4,4	4,5	4,5
<b>Temperatura vtoka</b>	°C	60	60	60	60	60

<b>Dimenzije</b>						
Dolžina x širina x višina	mm	845 x 600 x 1049				

<b>Teža</b>	kg	119	124	135	141	154
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----



Vitocal 300-G, enostopenjska toplotna črpalka zemlja/voda	Tip	BWC 301.A06	BWC 301.A08	BWC 301.A10	BWC 301.A13	BWC 301.A17
<b>Podatki o moči ogrevanje</b> po EN 14511 (B0/W35 °C)						
<b>Nazivna toplotna moč</b>	kW	5,9	7,8	10,0	12,9	17,0
<b>Hladilna moč</b>	kW	4,7	6,2	8,0	10,5	13,7
<b>Električni odvzem moči</b>	kW	1,3	1,65	2,0	2,6	3,6
<b>Koeficient učinkovitosti <math>\epsilon</math> (COP) pri ogrevanju</b>		4,6	4,7	4,8	4,9	4,7
<b>Temperatura vtoka</b>	°C	60	60	60	60	60

<b>Dimenzije</b>						
Dolžina x širina x višina	mm	845 x 600 x 1049				

<b>Teža</b>	kg	123	127	139	145	158
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----



Vitocal 300-G, enostopenjska toplotna črpalka voda/voda	Tip	WWC 301.A06	WWC 301.A08	WWC 301.A10	WWC 301.A13	WWC 301.A17
<b>Podatki o moči ogrevanje</b> po EN 14511 (W10/W35 °C)						
<b>Nazivna toplotna moč</b>	kW	7,9	10,4	13,4	17,1	23,0
<b>Hladilna moč</b>	kW	6,7	8,8	11,4	14,6	19,5
<b>Električni odvzem moči</b>	kW	1,25	1,64	2,1	2,8	3,7
<b>Koeficient učinkovitosti <math>\epsilon</math> (COP) pri ogrevanju</b>		6,3	6,3	6,3	6,2	6,2
<b>Temperatura vtoka</b>	°C	60	60	60	60	60

<b>Dimenzije</b>						
Dolžina x širina x višina	mm	845 x 600 x 1049				

<b>Teža</b>	kg	123	127	139	145	158
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----

Razred energijske učinkovitosti  
 Vitocal 200-G/300-G: A++

Podjetje ogrevalne tehnike