

Ogrevanje s toploto iz narave

VIESSMANN
climate of innovation

VITOCAL 200-G

VITOCAL 300-G



Toplotne črpalke



Podatke za subvencije
Ekosklada za topotne
črpalke Viessmann
najdete na spletni strani:
www.ekosklad.si



Vitocal 200-G

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



Vitocal 300-G

- 1 Regulacija topotne črpalke Vitotronic 200
- 2 Kondenzator
- 3 Velikopovršinski uparjalnik za učinkovit prenos topote
- 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 topotna črpalka zemlja/voda 7,9 do 46 kW kot topotna črpalka voda/voda

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

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

Vitocal 200-G

Kompaktna topotna črpalka zemlja/voda Vitocal 200-G je s svojim dobrim razmerjem med zmogljivostjo in ceno idealna za eno-družinske 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 topoto.

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:

- Topotna črpalka zemlja/voda s topotno močjo od 5,8 do 17,2 kW
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega koeficiente 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 enostopenska topotna črpalka zemlja/voda preko zemeljskega kolektorja ali zemeljske sonde topoto iz zemljišča. V obeh primerih brez težav pokriva tudi ob hladnih dnevih brez težav celotno potrebo po energiji.

Alternativno se lahko kot vir topote koristi tudi podtalnica. Za to vrsto obratovanja se topotna črpalka preprosto opremi s kompletem za predelavo in konfigurira kot topotna črpalka voda/voda.

Velika moč in tiho obratovanje

Zmogljiv Compliant Scroll kompresor preprica 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) neprekinitno nadzoruje krogotok hladilnega sredstva v topotni 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:

- Topotna črpalka zemlja/voda s topotno močjo od 5,8 do 17,2 kW, dvostopenska 11,8 do 34 kW
- Topotna črpalka voda/voda s topotno močjo od 7,9 do 23 kW, dvostopenska 15,8 do 46 kW
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega koeficiente 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

Toplotna črpalka Vitocal 200-G (tip BWC 201.A)

- paket za ogrevalne naprave s talnim ogrevanjem; v primeru radiatorskega ogrevanja je potrebno paketu dodati hranilnik ogrevalne vode

Ogrevalna naprava	Dobavni obseg Vitocall 200-G:	Nazivna topotna moč (kW) pri obratovalni točki B0/W35, temperaturna differenca 5 K (po EN 14511)				
		7,7	9,7	13,0	17,2	Naroč. štev. EUR
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompletna topotna črpalka v kompaktni izvedbi ■ Vgrajena regulacija topotne črpalke Vitotronic 200, tip WO1B s senzorjem zunanje temperature in senzorjem temperature povratka ■ Zvočno dušilne postavitvene noge ■ Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka za krogotok medija ■ Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka za ogrevalni krogotok ■ Vgrajena obtočna črpalka za ogrevanje ogrevalnika ■ Varnostna skupina z varnostnim ventilom, manometrom in odzračevalnikom ■ Pokončen ogrevalnik sanitarno vode Vitocell 100-V, tip CVW, 390 l ■ Senzor temperature ogrevalnika ■ Raztezna posoda, prostornina 25 l, s stenskim nosilcem (pri 17,2 kW 50 l) ■ Ventil s kapo R% 	Z010373 6261,-	Z010374 6585,-	Z010375 7056,-	Z011325 7588,-	

Toplotna črpalka Vitocal 300-G (tip BWC 201.A)

- paket za ogrevanje prostorov in sanitarno vodo, z vmesnim hranilnikom ogrevalne vode

Ogrevalna naprava	Dobavni obseg Vitocall 300-G:	Nazivna topotna moč (kW) pri obratovalni točki B0/W35, temperaturna differenca 5 K (po EN 14511)				
		7,8	8,0	10,9	14,6	Naroč. štev. EUR
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompletna topotna črpalka v kompaktni izvedbi ■ Vgrajena regulacija topotne črpalke Vitotronic 200, tip WO1B s senzorjem zunanje temperature ■ Zvočno dušilne postavitvene noge ■ Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka za krogotok medija ■ Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka za ogrevalni krogotok ■ Vgrajena obtočna črpalka za ogrevanje ogrevalnika ■ Varnostna skupina z varnostnim ventilom, manometrom in odzračevalnikom ■ Pokončen ogrevalnik sanitarno vode Vitocell 100-V, tip CVW, 390 l ■ Vmesni hranilnik ogrevalne vode Vito-cell 100-E, tip SVP, 400 l ■ 2 senzorja temperature (prični za ogrevalnik sanitarno vodo, drugi za vmesni hranilnik ogrevalne vode) ■ Raztezna posoda, prostornina 25 l, s stenskim nosilcem (pri 17,2 kW 50 l) ■ Senzor temperature vtoka naprave ■ Raztezna posoda, 35 l (50 l pri 17,6 kW), s stenskim nosilcem ■ Ventil s kapo R% 	Z010456 8152,-	Z010457 8537,-	Z010458 9119,-	Z011326 9708,-	

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
Podatki o moči ogrevanje po EN 14511 (B0/W35 °C)							
Nazivna topotna moč	kW		5,8	7,7	9,7	13,0	17,2
Hladilna moč	kW		4,5	6,1	7,7	10,3	13,6
Električni odvzem moči	kW		1,3	1,75	2,2	2,8	3,8
Koeficient učinkovitosti Σ (COP) pri ogrevanju			4,3	4,4	4,4	4,5	4,5
Temperatura vtoka	°C		60	60	60	60	60
Dimenzijs Dolžina x širina x višina							
	mm				845 x 600 x 1049		
Teža		kg	119	124	135	141	154



Vitocal 300-G, enostopenjska topotna črpalka zemlja/voda		Tip	BWC 301.A06	BWC 301.A08	BWC 301.A10	BWC 301.A13	BWC 301.A17
Podatki o moči ogrevanje po EN 14511 (B0/W35 °C)							
Nazivna topotna moč	kW		5,9	7,8	10,0	12,9	17,0
Hladilna moč	kW		4,7	6,2	8,0	10,5	13,7
Električni odvzem moči	kW		1,3	1,65	2,0	2,6	3,6
Koeficient učinkovitosti Σ (COP) pri ogrevanju			4,6	4,7	4,8	4,9	4,7
Temperatura vtoka	°C		60	60	60	60	60
Dimenzijs Dolžina x širina x višina							
	mm				845 x 600 x 1049		
Teža		kg	123	127	139	145	158



Vitocal 300-G, enostopenjska topotna črpalka voda/voda		Tip	WWC 301.A06	WWC 301.A08	WWC 301.A10	WWC 301.A13	WWC 301.A17
Podatki o moči ogrevanje po EN 14511 (W10/W35 °C)							
Nazivna topotna moč	kW		7,9	10,4	13,4	17,1	23,0
Hladilna moč	kW		6,7	8,8	11,4	14,6	19,5
Električni odvzem moči	kW		1,25	1,64	2,1	2,8	3,7
Koeficient učinkovitosti Σ (COP) pri ogrevanju			6,3	6,3	6,3	6,2	6,2
Temperatura vtoka	°C		60	60	60	60	60
Dimenzijs Dolžina x širina x višina							
	mm				845 x 600 x 1049		
Teža		kg	123	127	139	145	158

Podjetje ogrevalne tehnike