

**TOPLOTNE ČRPALKE ZEMLJA/VODA**

Cenovno privlačna toplotna črpalka za udobno oskrbo s toploto in visoko udobje tople sanitarne vode:

VITOCAL 200-G

Toplotne črpalke
zemlja/voda Vitocal:

Najboljše možno
koriščenje obnovljive
energije

Cenovno ugodna toplotna črpalka zemlja/voda Vitocal 200-G je zaradi tihega obratovanja primerna tudi postavitve v bivalnih prostorih.



Toplotna črpalka Vitocal 200-G z ogrevalnikom sanitarne vode Vitocell 100-W (levo)



COOLING
FUNCTION

Toplotna črpalka Vitocal 200-G je cenovno ugodna alternativa k seriji 300. S svojimi hladilnimi krogotoki s fiksno ogrevalno močjo (5 močnostnih skupin), z veliko učinkovitostjo, pokriva vsako področje uporabe

Majhna postavitvena površina

Ker potrebuje le malo prostora se ta toplotna črpalka priporoča predvsem za omejene prostorske razmere: v kompaktnem ohišju so že nameščeni obtočna črpalka za medij in 3-potni preklopni ventil.

Za preprost vnos in montažo se lahko, ob potrebi, zaradi hidravličnih in električnih vtičnih povezav nov modul hladilnega sredstva preprosto sname s toplotne črpalke in ločeno transportira.

Razen tega je možno toplotno črpalko zaradi fleksibilne priključne zasnove hitro prilagoditi montažni situaciji na mestu samem.

Tiho obratovanje za postavitve v bližini bivalnih prostorov

Ohišje v celoti nepredušno zapre modul hladilnega sredstva / hidravlični modul od okolice in skupaj s

tridimenzionalnim nihajnim spojem zmanjša obratovalni hrup na minimum. Z močjo zvoka 49 dB(A) (B0/W55) so te toplotne črpalke ene najtišjih v svoji kategoriji.

Regulacija Vitotronic 200 z opcijem App krmiljenjem

Z regulacijo Vitotronic 200 je preko besedilnega in grafičnega prikaza možno preprosto in intuitivno upravljati napravo. Menijsko vodeno je možno hitro spremeniti nastavitve. Opcijsko je možno upravljanje preko interneta s pomočjo aplikacije ViCare App na mobilni napravi.

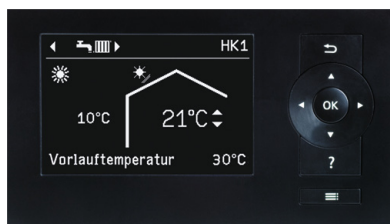
S prezračevalno napravo za visoko bivalno udobje

Posebno bivalno in upravljalno udobje nudi kombinacija toplotne črpalke s prezračevalno napravo Vitovent. Preko integrirane regulacije toplotne črpalke ali opcijskega daljinskega upravljanja se lahko udobno upravljata obe napravi. Ob vročih poletnih dnevih lahko toplotna črpalka prostore tudi hladi. V ta namen je potreben opcijski komplet „natural cooling“.

VITOCAL 200-G

Zemlja/voda: 5,8 do 17,4 kW

Voda/voda: 7,5 do 22,6 kW



Zaslon regulacije Vitotronic 200 (tip WO1C)

Online regulacija preko ViCare App

Preko opcijskega internetnega vmesnika Vitoconnect je možno toplotno črpalko preko brezplačne aplikacije ViCare App regulirati z vsemi običajnimi mobilnimi od kjerkoli.

Na napravi sami pa regulacija Vitotronic 200 z besedilnim in grafičnim prikazom omogoča intuitivno menijsko upravljanje.



Pogoji pod www.viessmann.si

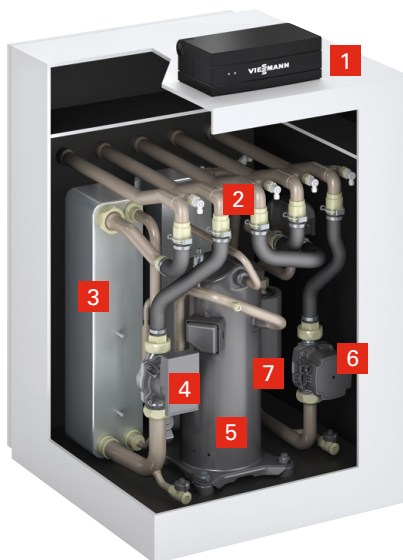


Vitocal 200-G je certificirana s KEYMARK

PREDNOSTI VITOCAL 200-G:

- + Nizki obratovalni stroški zaradi visoke SCOP vrednosti (SCOP = seasonal coefficient of performance) po EN 14825: do 5,3 za povprečne podnebne razmere in nizkotemperaturno uporabo (W35).
- + Velika učinkovitost zaradi RCD sistema (Refrigerant Cycle Diagnostic System) z elektronskim ekspanzijskim ventilom (EEV).
- + Komaj slišna tudi pri postavitvi v bližini bivalnih prostorov zaradi nove zvočno izolacijske zasnove.
- + Kompaktne dimenzije in majhna postavitvena površina za več prostora v zgradbi.
- + Veliko upravljalno udobje – ogrevanje prostorov in sanitarne vode, hlajenje* in prezračevanje preko integrirane regulacije Vitotronic z besedilnim in grafičnim prikazom.
- + Povečano koriščenje lastne električne energije iz fotonapetostne naprave zaradi velike modulacije moči toplotne črpalke.
- + Internetno sposobna z Vitoconnect (pribor) za upravljanje in servis preko brezplačne aplikacije ViCare App.

* Potreben je pribor „komplet natural cooling“



VITOCAL 200-G

- 1 Regulacija Vitotronic 200 (tip WO1C)
- 2 Hidravlične vtične povezave
- 3 Kondenzator
- 4 Primarna črpalka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- 5 Scroll kompresor s fiksno ogrevalno močjo
- 6 Sekundarna črpalka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- 7 Pretočni grelnik ogrevalne vode

Toplotne črpalke zemlja/voda **VITOCAL 200-G**

Vitocal 200-G zemlja/voda	Tip	BWC 201.B06	BWC 201.B08	BWC 201.B10	BWC 201.B13	BWC 201.B17
Podatki o moč (po EN 14511, B0/W35, temp. dif. 5 K)						
Nazivna toplotna moč	kW	5,8	7,5	10,4	13,0	17,4
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		4,6	4,6	4,8	4,9	4,5
Maks. temperatura vtoka	°C	65	65	65	65	65
Sezonski koef. učinkovitosti (SCOP) ¹⁾		4,8	5,2	5,3	5,3	4,8
Krogotok hladilnega sredstva						
Hladilno sredstvo						
– Polnilna količina	kg	R410A 1,20	R410A 1,45	R410A 1,70	R410A 2,20	R410A 2,90
– Potencial glob. segrevanja (GWP) ²⁾		1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ ekvivalent	t	2,3	2,8	3,3	4,2	5,6
Dimenzije						
dolžina (globina) x širina x višina	mm	680 x 600 x 975				
Teža	kg	145	148	152	158	165
Raven moči zvoka po ErP (B0/W55)	dB(A)	40	44	46	49	48
Energijski razred ³⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++



Vitocal 200-G s pregradnim kompletom voda/voda	Tip	BWC 201.B06	BWC 201.B08	BWC 201.B10	BWC 201.B13	BWC 201.B17
Podatki o moč (po EN 14511, W10/W35, temp. dif. 5 K)						
Nazivna toplotna moč	kW	7,5	9,8	13,4	16,9	22,6
Koef. učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		6,1	6,2	6,4	6,5	6,2
Maks. temperatura vtoka	°C	65	65	65	65	65

¹⁾ Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP) pri povprečnih podnebni razmerah, nizkotemperaturna uporaba (W35) po EN 14825

²⁾ Na podlagi pete ocene medvladnega odbora za podnebne spremembe (IPCC)

³⁾ Energijski razred po Uredbi EU št. 813/2013 ogrevanje, povprečne podnebne razmere – nizkotemperaturna uporaba (W35) srednjetermaturna uporaba (W55)

ZNAČILNOSTI PROIZVODA

- + Ogrevalna moč pri konfiguraciji zemlja/voda 5,8 do 17,4 kW (pri B0/W35)
- + Ogrevalna moč pri konfiguraciji voda/voda: 7,5 do 22,6 kW (pri W10/W35)
- + Monovalentno obratovanje za ogrevanje prostorov in sanitarne vode
- + Temperatura vtoka: do 65 °C za veliko udobje tople sanitarne vode
- + Integriran pretočni grelnik ogrevalne vode, npr. za sušenje estriha
- + Preprost vnos v postavitveni prostor, ker se modul toplotne črpalke preko vtičnih spojnikov lahko hitro demontira

Vaš strokovnjak ogrevalne tehnike