



VIESSMANN

TOPLOTNE ČRPALKE ZEMLJA/VODA

Visoka učinkovitost s sodobno inverterско tehnologijo:

VITOCAL 300-G



Toplotne črpalke
zemlja/voda:

Najboljše možno
koriščenje obnovljive
energije

Toplotna črpalka zemlja/voda Vitocal 300-G je zaradi sodobne inverterske tehnologije najučinkovitejša rešitev za novogradnjo in najboljša izbira v primeru zamenjave.



Toplotna črpalka Vitocal 300-G z ogrevalnikom sanitarne vode Vitocell 100-W



COOLING
FUNCTION

Nova toplotna črpalka Vitocal 300-G je zaradi sodobne inverterske tehnologije za toplotne črpalke zemlja/voda najučinkovitejša rešitev za novogradnje in najboljša izbira za menjavo starejših toplotnih črpalke zemlja/voda. Hladilni krogotok s svojim nadzorom moči prilagaja ogrevalno moč toplotne črpalke trenutni potrebi po toploti zgradbe. Iz tega izhaja manj zagonskih/ustavitvenih ciklov v območju delne moči in višja letna učinkovitost. Vitocal 300-G je na voljo v dveh velikostih moči, z modulacijskim območjem od 1,7 do 8,6 kW in 2,4 do 11,4 kW in tako pokriva široko področje uporabe za novogradnje in obstoječe stavbe.

Visoka učinkovitost - nizki stroški energije

Ob nadzoru moči zagotavlja RCD sistem (Diagnostični sistem ciklov hladilnega sredstva) posebno natančen in hiter nadzor hladilnega krogotoka preko elektronskega ekspanzijskega ventila. Visoko učinkovite črpalke za primarni in sekundarni krogotok znižujejo porabo energije in stroške.

Z ventilacijsko enoto za visoko udobje bivanja

Posebno bivalno in delovno udobje ponuja kombinacija toplotne črpalke s prezračevalno napravo Vitovent. Preko integrirane regulacije toplotne črpalke ali opsijskega daljinskega upravljanja upravljajte udobno obe napravi. Ob vročih poletnih dnevih lahko toplotna črpalka prostoro tudi hladi. Za to je potreben opsijski komplet „natural cooling“.

Enostavna montaža, prihranek prostora in tišina

Majhna postavitvena površina, manj kot 0,5 m², in dostop do vseh, za servis pomembnih komponent od spredaj, prihranijo prostor.

Zaradi zelo nizkega obratovalnega hrupa, 41 dB(A), (moč zvoka po ErP pri B0/W55) se ponuja postavitve toplotne črpalke tudi v bližini bivalnih prostorov, na primer v gospodarskih prostorih.

VITOCAL 300-G

Zemlja/voda: 1,7 do 11,4 kW

Voda/voda: 2,3 do 14,5 kW



Zaradi preproste navigacije in pregledne strukture menija je upravljanje naprave z regulacijo Vitotronic zelo preprosto.

Neposredno reguliranje preko spleta z aplikacijo ViCare

Preko opcijskega spletnega vmesnika Vitoconnect je možno toplotno črpalko z brezplačno aplikacijo ViCare neposredno upravljati z vsemi običajnimi mobilnimi napravami.

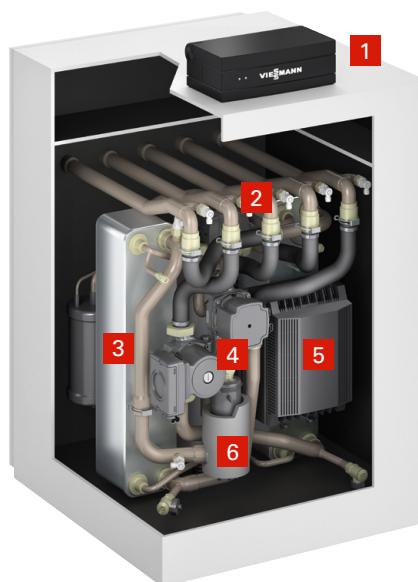
Regulacija Vitotronic 200 pa na napravi sami z besedilnim in grafičnim prikazom nudi intuitivno in menijsko vodeno upravljanje.



Pogoji pod www.viessmann.si

PREDNOSTI VITOCAL 300 -G:

- + Zelo nizki obratovalni stroški zaradi močnostno reguliranega krogotoka hladilnega sredstva z inovativno invertersko tehnologijo za najvišjo sezonsko učinkovitost SCOP (seasonal coefficient of performance), SCOP vrednost po EN 14825: do 5,3 za povprečne podnebne razmere in nizkotemperaturno uporabo (W35).
- + Komaj slišna, tudi pri postavitvi v bližini bivalnih prostorov, zaradi nove zasnove zvočne izolacije.
- + Kompaktne dimenzije in majhna postavitvena površina za več prostora v zgradbi.
- + Veliko upravljalno udobje - ogrevanje prostorov in sanitarne vode, hlajenje in prezračevanje, vse 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.



VITOCAL 300-G

- 1 Regulacija Vitotronic 200 (tip WO1C)
- 2 Hidravlične vtične povezave
- 3 Kondenzator
- 4 Primarna in sekundarna črpalka (visoko učinkoviti obtočni črpalke)
- 5 Močnostno reguliran Scroll kompresor
- 6 Pretočni grelnik ogrevalne vode



Vitocal 300-G je certificirana po KEYMARK

Toplotne črpalke zemlja/voda VITOCAL 300-G

Vitocal 300-G zemlja/voda	Tip	BWC 301.C06	BWC 301.C12
Podatki o moči			
(po EN 14511, B0/W35, temp. dif. 5 K)			
Nazivna toplotna moč	kW	4,3	5,3
Območje moči min/maks	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4
Koef. učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		4,7	4,8
Maks. temperatura vtoka	°C	65	65
Sezonski koef. učinkovitosti (SCOP) ¹⁾		5,3	5,3
Krogotok hladilnega sredstva			
Hladilno sredstvo			
		R410A	R410A
– Polnilna količina	kg	1,40	1,95
– Potencil glob. segrevanja (GWP) ²⁾		1924	1924
– CO ₂ ekvivalent	t	2,7	3,8
Dimenzije			
dolžina (globina) x širina x višina	mm	680 x 600 x 975	
Teža	kg	149	154
Raven moči zvoka po ErP (B0/W55)	dB(A)	40	41
Energijski razred ³⁾	III*	A+++ / A++	A+++ / A+++
<hr/>			
Vitocal 300-G s pregradnim kompletom voda/voda	Tip	BWC 301.C06	BWC 301.C12
Podatki o moči			
(po EN 14511, B10/W35, temp. dif. 5 K)			
Nazivna toplotna moč	kW	11,1	14,5
Koef. učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		5,4	5,0
Maks. temperatura vtoka	°C	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) srednetemperaturna uporaba (W55)

ZNAČILNOSTI PROIZVODA

- + Talne toplotne črpalke zemlja/voda, krogotok hladilnega sredstva z modularno ogrevalno močjo: 1,7 do 11,4 kW (pri B0/W35)
- + Ogrevalna moč pri konfiguraciji voda/voda: 2,3 do 14,5 kW (pri W10/W35)
- + Monovalentno obratovanje za ogrevanje prostorov in sanitarne vode
- + Temperatura vtoka: do 65 °C za veliko udobje tople sanitarne vode
- + Preprost vnos v postavitveni prostor, ker se modul toplotne črpalke preko vtičnih spojnikov lahko hitro demontira
- + Integriran pretočni grelnik ogrevalne vode, npr. za sušenje estriha
- + Možno je reguliranje Viessmann prezračevalnih naprav
- + Poenostavljen vnos zaradi majhnih in lahkih modulov

Vaš strokovnjak ogrevalne tehnike

