

Ogrevanje s toploto iz narave

## VITOCAL 200-S

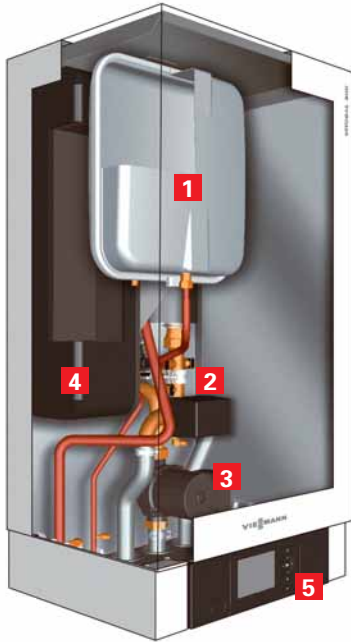
**VIESSMANN**

climate of innovation



## Vitocal 200-S 4,5 do 14,6 KW

Toplotna črpalka Vitocal cenovno ugodno koristi energijo iz okoliškega zraka. Primerna je tako za novogradnje, kot tudi za posodobitev obstoječih sistemov. Brez težav je možna tudi kombinacija z obstoječimi proizvajalci toplote.



### Vitocal 200-S

#### Notranja enota

- 1 Raztezna posoda
- 2 Tripotni preklopni ventil
- 3 Črpalka ogrevalnega krogotoka
- 4 Prenosnik toplote
- 5 Vitotronic 200

#### Ogrevalni in hladilni sistem z notranjo in zunanjo enoto

Vitocal 200-S se dobavlja alternativno kot čisti ogrevalni sistem ali kot naprava za ogrevanje in hlajenje. Vitocal 200-S koristi toploto, pridobljeno iz zunanjega zraka. Na vremenske vplive odporno zunanjo enoto je možno namestiti poljubno in se lahko zahvaljujoč kompaktnim dimenzijam montira tudi na zunanjo steno. Prav tako je možna prosta postavitve ob hiši ali na strehi.

Notranja enota se enako kot vsaka druga ogrevalna naprava postavi v kleti ali gospodarskem prostoru hiše. Vsebuje potrebno hidravliko, prenosnik toplote, črpalke ogrevalnega krogotoka in tripotni preklopni ventil za udobno oskrbo z ogrevalno in toplo sanitarno vodo. Opcijsko se lahko vgradi pretočni grelnik ogrevalne vode (pri tipu AWB AC je serijsko vgrajen).

Poleti se lahko Vitocal 200-S, tip AWB AC, lahko koristi tudi za hlajenje prostorov. V ta namen se lahko uporabljajo konvektorji ali talno ogrevanje.

#### Učinkovita in gospodarna

Vitocal 200-S obratuje posebej gospodarno v delnem bremenu. V ta namen priprava popolnoma izkoristi prednosti DC inverterja. Ta z moduliranim načinom obratovanja natančno prilagaja moč kompresorja potrebi po toploti in s tem drži željeno temperaturo.

Split toplotne črpalke so izredno primerne za bivalentno obratovanje pri posodobitvi obstoječega ogrevalnega sistema. Pri bivalentnem obratovanju obstoječa ogrevalna naprava še naprej obratuje za pokrivanje koničnih bremen.



### Vitocal 200-S Zunanja enota

- 1 Uparjalnik
- 2 Ventilator
- 3 Kompresor

#### Tiho obratovanje zaradi regulacije števila vrtljajev

Modulirano obratovanje Vitocal 200-S zmanjšuje število vklopov in izklopov. Razen tega sta ventilator z reguliranim številom vrtljajev in kompresor mnogo tišja, kot pri stalnem obratovanju na najvišji stopnji.

#### Udobna regulacija Vitotronic

Menijsko vodena regulacija je zgrajena logično in razumljivo. Velik zaslon je osvetljen, z močnim kontrastom in lahko berljiv. Pomožne funkcije informirajo o nadaljnjih korakih vnosov. Grafična upravljalna površina služi tudi za prikaz ogrevalnih in hladilnih krivulj. Regulacija omogoča tudi krmiljenje dodatnih proizvajalcev toplote - ogrevalnega kotla ali solarnega sistema. Ob potrebi se lahko upravljalni del, povezano z vodnikom, s stenskim montažnim podnožjem montira na steno, tudi do 5 m oddaljeno od Vitocal 200-S.

#### Obsežen Viessmann servis

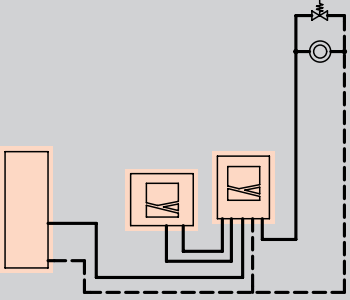
Ker se zunanja in notranja enota lokalno z vodi hladilnega sredstva povežeta v zaprt krogotok hladilnega sredstva, se zahteva instalacija s strani strokovnjaka in zagon s strani pooblaščenega serviserja s certifikatom.

#### Prednosti:

- Cenovno privlačna toplotna črpalka zrak/voda z ogrevalno močjo 4,6 do 14,6 (zrak 7 °C /voda 35 °C)
- Regulacija moči in DC inverter za visoko učinkovitost pri obratovanju v delnem bremenu
- Nizki obratovalni stroški zaradi visoke COP vrednosti (COP = koeficient učinkovitosti) po EN 14511: do 4,6 (zrak 7 °C/voda 35 °C)
- Maksimalna temperatura vtoka: do 55 °C pri zunanji temperaturi – 15 °C
- Na vremenske vplive odporna zunanja enota z uparjalnikom, kompresorjem, ekspanzijskim ventilom in ventilatorjem
- Notranja enota s črpalke ogrevalnega krogotoka, prenosnikom toplote, tripotnim preklopnim ventilom, varnostno skupino in regulacijo, pri inačici ogrevanje/hlajenje z integriranim pretočnim grelnikom ogrevalne vode
- Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 se odlikuje s preprostim upravljanjem, besedilnim in grafičnim prikazom

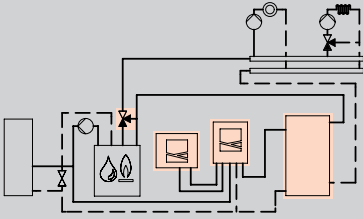
## VITOCAL 200-S (tip AWB-AC.201.A)

– Paketi za novogradnjo

Ogrevalna naprava	Dobavni obseg:	Nazivna toplotna moč (kW) pri A7/W35°C				Naroč. št. EUR
		4,5	8,0	10,9	14,6	
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Kompletna toplotna črpalka v split izvedbi</b>, ki jo sestavljata <b>Zunanja enota:</b> s tovarniškimi polnilni hladilnega sredstva (R410A) do 12 enojne dolžine vodov, venčnimi priključki, invertersko krmiljenim zvočno izoliranim kompresorjem, obrnilnim ventilom in elektronskim ekspanzijskim ventilom in <b>Notranja enota</b> z vgrajenimi komponentami: <ul style="list-style-type: none"> <li>Preklopni ventil za ogrevanje prostorov/sanitarne vode</li> <li>Pretočni grelnik ogrevalne vode (3/6/9 kW)</li> <li>Visoko učinkovita obtočna črpalka (energijski razred A) za sekundarni krogotok</li> <li>Varnostna skupina za ogrevalni krogotok (priložena)</li> <li>Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 s senzorjem zunanje temperature</li> <li>Stenski nosilec</li> </ul> </li> <li><b>Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200, tip WO1C</b> s senzorjem zunanje temperature (za ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom, dodatni ogrevalni kotel in hladilno funkcijo so potrebne razširitve)</li> <li><b>Ogrevalnik sanitarne vode Vitocel 100-W tip CVA</b>, prostornina 300 l, bele barve</li> <li><b>Kalorimeter</b> (s hladilno funkcijo)</li> <li><b>Senzor temperature ogrevalnika</b></li> <li><b>Raztezna posoda</b>, prostornina 35 l <i>Velikost raztezne posode se mora preveriti po DIN 4807.</i></li> <li><b>Ventil s kapo R 3/4</b></li> </ol>	Z011582 <b>5699,—</b>	Z011583 <b>6024,—</b>	Z011584 <b>7451,—</b>	Z011585 <b>7674,—</b>	

## VITOCAL 200-S (tip AWB.201.A)

– Paketi za posodobitev obstoječega sistema

Ogrevalna naprava	Dobavni obseg:	Nazivna toplotna moč (kW) pri A7/W35°C				Naroč. št. EUR
		4,5	8,0	10,9	14,6	
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Kompletna toplotna črpalka v split izvedbi</b>, ki jo sestavljata <b>Zunanja enota</b> in <b>Notranja enota</b> z dobavnim obsegom kot zgoraj, brez pretočnega grelnika ogrevalne vode</li> <li><b>Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200, tip WO1C</b> s senzorjem zunanje temperature (za ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom, dodatni ogrevalni kotel in hladilno funkcijo so potrebne razširitve)</li> <li><b>Vmesni hranilnik ogrevalne vode Vitocell 100-E (tip SVW)</b>, prostornina 200 l (bele barve)</li> <li><b>Senzor temperature</b> (2 kosa)</li> <li><b>Specialni tripotni mešalni ventil (R 1)</b> in motor mešalnega ventila</li> <li><b>Naležni senzor temperature</b> (senzor temperature vtoka naprave)</li> <li><b>Raztezna posoda</b>, prostornina 35 l <i>Velikost raztezne posode se mora preveriti po DIN 4807.</i></li> <li><b>Ventil s kapo R 3/4</b></li> </ol>	Z011578 <b>4895,—</b>	Z011579 <b>5220,—</b>	Z011580 <b>6807,—</b>	Z011581 <b>7050,—</b>	



Koeficient učinkovitosti (COP) za Vitocal 200-S, tip AWB 201.B10 in tip AWB AC 201.B10 z močjo 10,9 kW ustreza kriterijem za pridobitev subvencije Ekosklada.

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

## Tehnični podatki Vitocal 200-S



Vitocal 200-S tip AWB/AWB-AC	201.B04	201.B07	201.B10	201.B13
<b>Podatki o moči ogrevanje pri 100 % po EN 14511 (A7/W35 °C, temp. diferenca 5 K)</b>				
Nazivna toplotna moč	4,5	8,3	10,9	14,6
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (COP) pri ogrevanju	4,64	4,35	4,62	4,29
<b>Podatki o moči ogrevanje pri 100 % po EN 14511 (A2/W35 °C, temp. diferenca 5 K)</b>				
Nazivna toplotna moč	3,0	5,6	7,7	10,6
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (COP) pri ogrevanju	3,30	3,24	3,50	3,26
Regulacija moči	1,1 - 3,8	1,3 - 7,7	4,4 - 9,9	5,0 - 11,9
<b>Podatki o moči hlajenje pri 100 % po EN 14511 (A35/W18 °C, temp. diferenca 5 K)</b>				
Nazivna toplotna moč	kW 4,2	8,8	10,0	12,6
Razmerje energijske učinkovitosti $\epsilon$ (EER) pri hlajenju	3,72	3,35	3,57	3,00
<b>Podatki o moči hlajenje pri 100 % po EN 14511 (A35/W7 °C, temp. diferenca 5 K)</b>				
Nazivna toplotna moč	kW 3,2	6,2	7,4	9,1
Razmerje energijske učinkovitosti $\epsilon$ (EER) pri hlajenju	2,96	2,6	2,75	2,50
Regulacija moči	kW 1,2 - 3,8	1,6 - 8,0	2,4 - 8,5	2,4 - 10,0
<b>Dimenzije zunanja enota</b>				
Skupna dolžina	mm 869	1040	900	900
Skupna širina	mm 290	340	340	340
Skupna višina	mm 610	865	1255	1255
<b>Dimenzije notranja enota</b>				
Skupna dolžina	mm 450	450	450	450
Skupna širina	mm 360	360	360	360
Skupna višina	mm 905	905	905	905
<b>Skupna teža</b>				
Zunanja enota	kg 43	66	110	110
Notranja enota tip AWB	kg 34	34	37	37
Notranja enota tip AWB-AC	kg 38	38	42	42

### Podjetje ogrevalne tehnike

9443 655 SI 03/2013

**Navedene cene so informativne, brez DDV.**

**Pridržujemo si pravico do tehničnih in cenovnih sprememb!**

Prodaja opreme se vrši izključno preko podjetij ogrevalne tehnike.

Vsebina podlega avtorski zaščiti.

Kopiranje ali drugotna uporaba je dovoljena samo s predhodnim dovoljenjem.