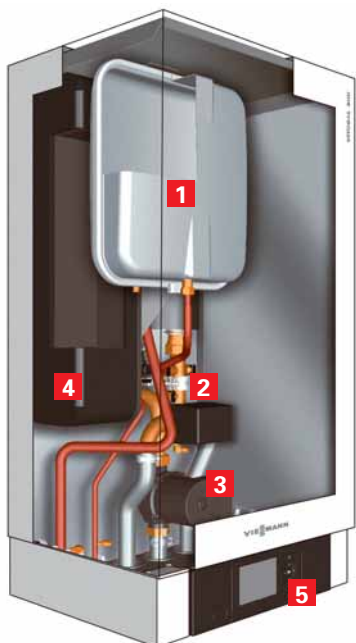


Ogrevanje s toploto iz narave  
**VITOCAL 200-S**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



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, črpalko 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 AWS AC je serijsko vgrajen).

Poleti se lahko sistem Vitocal 200-S, tip AWS 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.

Toplotna črpalka v deljeni izvedbi je izredno primerna za bivalentno obratovanje pri posodobitvi obstoječega ogrevalnega sistema. Pri bivalentnem obratovanju obstoječa ogrevalna naprava še naprej obratuje za pokrivanje koničnih bremen.

**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 kot pri stalnem obratovanju na najvišji stopnji.

**Udobna regulacija Vitotronic**

Strokovnjaki in uporabniki v enaki meri pridobijo s preprostim rokovanjem z regulacijo Vitotronic 200: 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. Preprosto se lahko krmilijo tudi dodatne komponente iz kompletnega programa. 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**

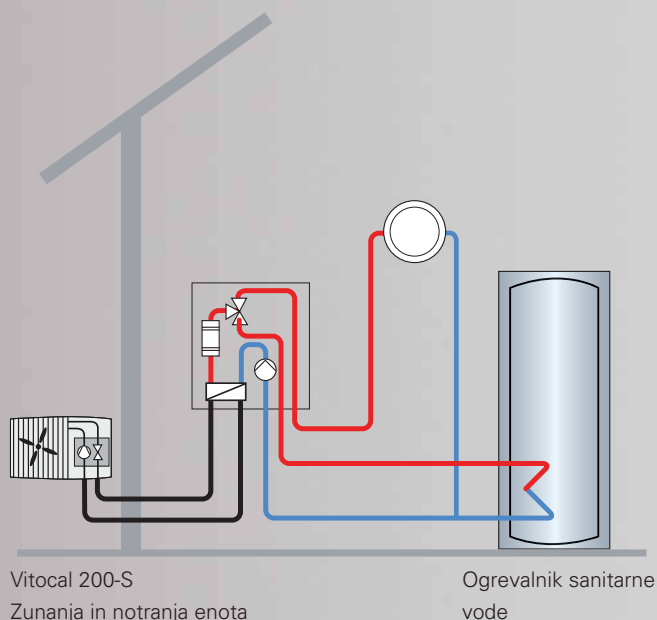
Ker se zunanja in notranja enota lokalno z vodi hladilnega sredstva povežeta v zaprt krogotok hladilnega sredstva se zahteva instalacija s strani strokovnjaka. Izročitev v obratovanje lahko izvede tudi tehnična služba Viessmann.

**Vitocal 200-S**  
**Zunanja enota**

- 1 Uparilnik
- 2 Ventilator
- 3 Kompresor

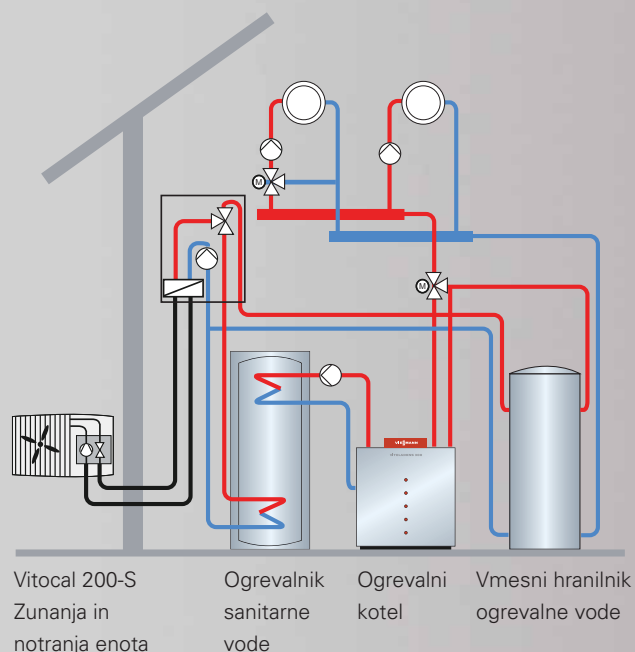


### Vitocal 200-S kot ogrevalni sistem v novogradnji



### Vitocal 200-S in oljni/plinski ogrevalni kotel za bivalentno obratovanje pri posodobitvi

(primer sistema : AWS 104/107)



Shematski prikaz ogrevalne naprave z Vitocal 200-S v novogradnji (levo) in za posodobitev obstoječega sistema

Vitocal 200-S je dopolnitev Viessmannovega kompletnega programa. Za vsa področja uporabe in vse energente nudi individualne rešitve z učinkovitimi sistemi. V nasprotju s ponudniki omejenih obsegov pri podjetju Viessmann dobijo strokovnjaki ogrevalne tehnike vse komponente iz ene roke.

#### Pridobite s temi prednostmi:

- Cenovno privlačna toplotna črpalka zrak/voda z ogrevalno močjo 4,5 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 (CPO = 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 zunaja enota z uparilnikom, kompresorjem, ekspanzijskim ventilom in ventilatorjem
- Notranja enota s črpalko ogrevalnega krogotoka, prenosnikom toplote, tripotnim preklopnim ventilom, varnostno skupino in regulacijo, pri inachi ogrevanje/hlajenje z integriranim pretočnim grelnikom ogrevalne vode
- Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 se odlikuje s preprostim upravljanjem, besedilnim in grafičnim prikazom

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

## Tehnični podatki in cene Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Tip	AWS 104 AWS AC 104	AWS 107 AWS AC 107	AWS 110 AWS AC 110	AWS 113 AWS AC 113
<b>Podatki o moči ogrevanje pri 100 % po EN 14511 (A7/W35 °C, temp. diferenca 5 K)</b>					
Nazivna toplotna moč	kW	4,5	8,0	10,9	14,6
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (COP) pri ogrevanju		4,64	4,26	4,62	4,29
Regulacija moči	kW	1,2 - 5,3	1,8 - 9,5	5,0 - 14,0	5,0 - 16,1
<b>Podatki o moči ogrevanje pri 100 % po EN 14511 (A2/W35 °C, temp. diferenca 5 K)</b>					
Nazivna toplotna moč	kW	3,0	5,6	7,7	10,6
Koeficient učinkovitosti $\epsilon$ (COP) pri ogrevanju		3,30	3,24	3,50	3,26
Regulacija moči	kW	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 (globina)	mm	290	340	340	340
Skupna širina	mm	869	1040	900	900
Skupna višina	mm	610	865	1255	1255
<b>Dimenzije notranja enota</b>					
Skupna dolžina (globina)	mm	360	360	360	360
Skupna širina	mm	450	450	450	450
Skupna višina	mm	850	850	850	850
<b>Skupna teža</b>					
Zunanja enota	kg	43	66	110	110
Notranja enota	kg	35	35	40	40
<b>Ogrevanje</b>					
Naroč.štev.		Z008 960	Z008 961	Z008 962	Z008 963
<b>Cena</b>	EUR	<b>3216,—</b>	<b>3554,—</b>	<b>5697,—</b>	<b>6192,—</b>
<b>Ogrevanje in hlajenje</b>					
Naroč.štev.		Z008 964	Z008 965	Z008 966	Z008 967
<b>Cena</b>	EUR	<b>3700,—</b>	<b>4038,—</b>	<b>6100,—</b>	<b>6595,—</b>

### Podjetje ogrevalne tehnike