

Ogrevanje s toploto iz narave

VITOCAL 200-S

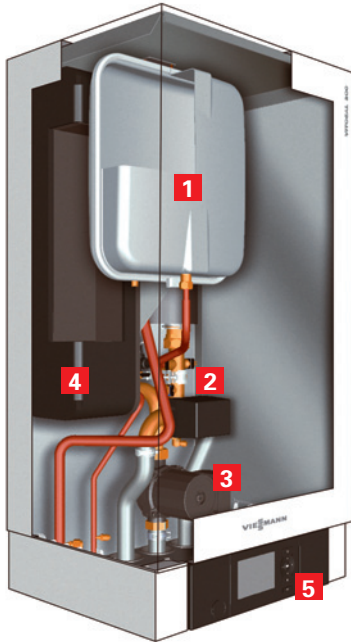
VIESSMANN

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.

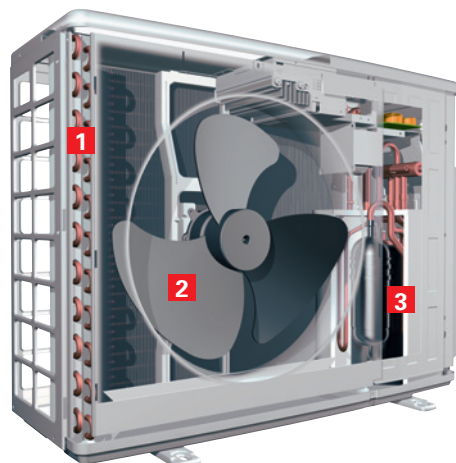
Notranja enota se enako kot vsaka druga ogrevalna naprava postavi v kleti ali gospodarskem prostoru hiše. Vsebuje potrebno hidravliko, prenosnik toplote, črpalke ogrevalnega krogotoka in tripotni preklopni ventil za udobno oskrbo z ogrevalno in toplo sanitarno vodo. Opcijsko se lahko vgradi pretočni 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

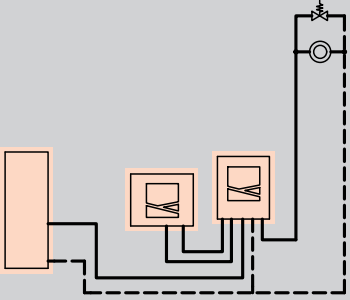
Ker se zunanja in notranja enota lokalno z vodi hladilnega sredstva povežeta v zaprt krogotok hladilnega sredstva, se zahteva instalacija s strani strokovnjaka – pooblaščenega serviserja s certifikatom.

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 (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 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

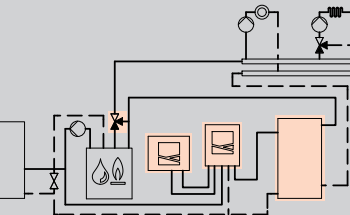
VITOCAL 200-S (tip AWB-AC.201.A)

– 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"> Kompletna toplotna črpalka v split izvedbi, ki jo sestavlja Zunanja enota: s tovarniškim polnilom hladilnega sredstva (R410A) do 12 enojne dolžine vodov, venčnimi priključki, invertersko krmiljenim zvočno izoliranim kompresorjem, obrnilnim ventilom in elektronskim ekspanzijskim ventilom in Notranja enota z vgrajenimi komponentami: <ul style="list-style-type: none"> ■ Obtočna črpalka za ogrevalni krogotok ■ Preklopni ventil ogrevanje prostorov / sanitarne vode ■ Pretočni grelnik ogrevalne vode (3/6/9 kW) ■ Raztezna posoda, 10 l ■ Varnostna skupina z varnostnim ventilom, manometrom in odzračevalnikom ■ Stenski nosilec Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200, tip WO1B s senzorjem zunanje temperature (za ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom, dodatni ogrevalni kotel in hladilno funkcijo so potrebne razširitve) Ogrevalnik sanitarne vode Vitocel 100-W tip CVA, prostornina 300 l, bele barve Kalorimeter (s hladilno funkcijo) Senzor temperature ogrevalnika 	Z010489 5246,—	Z010490 5595,—	Z010491 6951,—	Z010492 7164,—	

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"> Kompletna toplotna črpalka v split izvedbi, ki jo sestavlja Zunanja enota in Notranja enota z dobavnim obsegom kot zgoraj, brez pretočnega grelnika ogrevalne vode Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200, tip WO1B s senzorjem zunanje temperature (za ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom, dodatni ogrevalni kotel in hladilno funkcijo so potrebne razširitve) Vmesni hranilnik ogrevalne vode Vitocel 100-E, tip SVW, prostornina 200 l, srebrne barve Senzor temperature (2 kosa) Specialni tripotni mešalni ventil R 1 in motor mešalnega ventila Naležni senzor temperature (kot senzor temperature vtoka naprave) 	Z010485 4458,—	Z010486 4807,—	Z010487 6317,—	Z010488 6551,—	



Koeficient učinkovitosti (COP) za Vitocal 200-S, tip AWB 201.A10 in tip AWB AC 201.A10 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.A04	201.A07	201.A10	201.A13
Podatki o moči ogrevanje pri 100 % po EN 14511 (A7/W35 °C, temp. diferenca 5 K)					
Nazivna toplotna moč		4,5	8,0	10,9	14,6
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju		4,64	4,26	4,62	4,29
Podatki o moči ogrevanje pri 100 % po EN 14511 (A2/W35 °C, temp. diferenca 5 K)					
Nazivna toplotna moč		3,0	5,6	7,7	10,6
Koeficient učinkovitosti ϵ (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
Podatki o moči hlajenje pri 100 % po EN 14511 (A35/W18 °C, temp. diferenca 5 K)					
Nazivna toplotna moč	kW	4,2	8,8	10,0	12,6
Razmerje energijske učinkovitosti ϵ (EER) pri hlajenju		3,72	3,35	3,57	3,00
Podatki o moči hlajenje pri 100 % po EN 14511 (A35/W7 °C, temp. diferenca 5 K)					
Nazivna toplotna moč	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Razmerje energijske učinkovitosti ϵ (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
Dimenzije zunanja enota					
Skupna dolžina	mm	869	1040	900	900
Skupna širina	mm	290	340	340	340
Skupna višina	mm	610	865	1255	1255
Dimenzije notranja enota					
Skupna dolžina	mm	450	450	450	450
Skupna širina	mm	360	360	360	360
Skupna višina	mm	905	905	905	905
Skupna teža					
Zunanja enota	kg	43	66	110	110
Notranja enota tip AWB	kg	34	34	37	37
Notranja enota tip AWB-AC	kg	38	38	41,5	41,5

Podjetje ogrevalne tehnike