

Toplotna črpalka zrak/voda,
monoblok izvedba

VIESSMANN

VITOCAL 200-A



Ogrevalni sistemi ◀
Industrijski sistemi
Hladilni sistemi



Vitocal 200-A je certificirana po evropskem certifikatu EHPA za toplotne črpalke

Toplotna črpalka zrak/voda v monoblok izvedbi se odlikuje z deljeno notranjo in zunanjo enoto, pri čemer so povezovalni vodi napolnjeni z vodo.

Toplotna črpalka Vitocal 200-A v monoblok izvedbi koristi okolju prijazno in stroškovno ugodno toploto, ki jo vsebuje zunanji zrak. Po izbiri se dobavlja le za ogrevanje ali za ogrevanje in hlajenje.

Kompaktne monoblok zunanje enote

Nove zunanje enote z uveljavljenim, lepim videzom, so prijetne na pogled. Naprave z enim ali dvema ventilatorjema so proizvod lastnega razvoja in lastne proizvodnje. Razen zelo dobrih zmogljivosti se odlikujejo tudi z zelo visoko kakovostjo izdelave proizvoda – Made in Germany.

Daleč najtišja zunanja enota te vrste izvedbe

Zunanje enote toplotnih črpalk v monoblok izvedbi sledijo z upoštevanjem akustičnih zahtev Advanced Acoustic Designu (AAD). Frekvenčni spekter se je optimiral v smeri premika nižjih tonov v višje frekvenčno območje. V tem frekvenčnem območju se ti toni zaznavajo kot manj moteči in jih lahko gradbena substanca bolje duši.

Vitocal 200-A je tako izredno primerna za vgradnjo v gosto pozidanih področjih, kot so npr. naselja vrstnih hiš.

Kratek čas montaže

Kompaktna notranja enota za montažo na steno s hidravliko in regulacijsko enoto obratuje zelo tiho in jo je možno montirati v bivalnih prostorih. Povezovalni vodi z zunanjo enoto se napolnijo z vodo, za kar strokovnjak ogrevalne tehnike ne potrebuje certifikata usposobljenosti (izkaz za delo s hladilnim sredstvom). Ker je večina komponent že instaliranih in so deli pribora usklajeni, je možno toplotno črpalko Vitocal 200-A vgraditi v najkrajšem času.

Bivalentno obratovanje z obstoječo ogrevalno napravo

Pri prenovi ogrevalnega sistema je toplotna črpalka zelo primerna za bivalentno obratovanje. V takšnem primeru obstoječa ogrevalna naprava obratuje dalje za pokrivanje koničnega bremena ob posebno nizkih temperaturah. S tem se učinkovitost naprave občutno poveča.

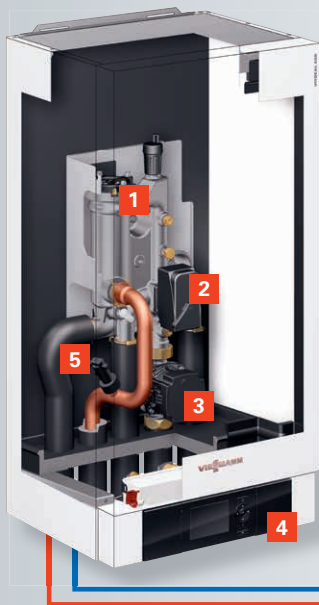
Vitotronic 200 z WLAN opcijo

Preko regulacije Vitotronic 200 z internetnim komunikacijskim modulom Vitocom 100 (pribor) in brezplačne aplikacije Vitotrol App je možno toplotne črpalke preko interneta krmiliti od kjerkoli. Razen tega je možna kombinacija s centralnim prezračevalnim sistemom Vitivent.



Nove zunanje enote v Viessmann dizajnu – Made in Germany

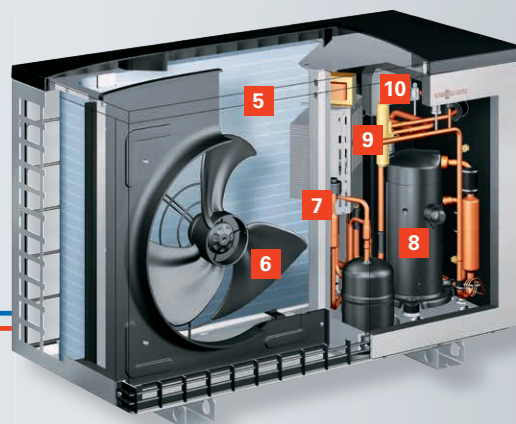
Posebno tiho obratovanje, idealno za uporabo v naseljih z vrstnimi hišami



z vodo napolnjeni
povezovalni vodi

Vitocal 200-A - notranja enota

- 1 Pretočni grelnik ogrevalne vode (ne pri tipu AWO/AWO-M)
- 2 3-potni preklopni ventil „ogrevanje prostorov/sanitarne vode“
- 3 Sekundarna visoko učinkovita obtočna črpalka
- 4 Regulacija Vitotronic 200
- 5 Nadzornik pretoka



Vitocal 200-A notranja enota

- 5 Prevlčen uparjalnik z valovitimi lamelami za povišanje učinkovitosti
- 6 Ventilator na enosmerni tok z reguliranim številom vrtljajev in nizko porabo električnega toka
- 7 Elektronski ekspanzijski ventil (EEV)
- 8 Scroll kompresor z reguliranim številom vrtljajev
- 9 4-potni preklopni ventil
- 10 Kondenzator

Prednosti:

- Toplotne črpalke zrak/voda v monoblok izvedbi, 4 do 12 kW pri A-7/W35)
- Nizki obratovalni stroški zaradi visoke COP vrednosti po EN 14511: do 5,0 (A7/W35) in do 4,1 (A2/W35)
- Ogrevanje in hlajenje v eni napravi z reverzibilnim obratovanjem
- Posebno tihe zaradi Advanced Acoustic Design (AAD), idealne za uporabo v naseljih z vrstnimi hišami
- Izjemno visoka kakovost proizvoda in sodoben, brezčasen dizajn – Made in Germany
- Maksimalna temperatura vtoka do 60 °C
- Monoblok notranja enota z visoko učinkovito obtočno črpalko, 3-potnim preklopnim ventilom in regulacijo, pri varianti ogrevanje/hlajenje z integriranim pretočnim grelnikom ogrevalne vode
- Preprosto upravljanje z regulacijo Vitotronic z besedilnim in grafičnim prikazom
- Možno je reguliranje Viessmann prezračevalnih naprav
- Preizkus tesnosti za krogotoke hladilnega sredstva ni potreben, ker je krogotok hladilnega sredstva hermetično zaprt
- Minimalni razmiki med zunanjo in notranjo enoto niso potrebni
- Pripravljena za porabo lastne električne energije, npr. iz fotonapetostne naprave
- Sposobna internetnega komuniciranja preko brezplačne aplikacije Vitotrol App in komunikacijskega modula Vitocom 100
- Možnost pridobitve subvencije Eko sklad

Paket s toplotno črpalko Vitocal 200-A (tip AWO-M-E-AC 201.A/AWO-E-AC 201.A, ki vsebuje:

Toplotno črpalko Vitocal 200-A v monoblok izvedbi z notranjo in zunanjo enoto, z visoko učinkovito obtočno črpalko za ogrevalni krogotok, 3-potnim preklopnim ventilom, integriranim električnim pretočnim grelnikom, varnostnim ventilom, manometrom, nadzornikom pretoka, stenskim nosilcem in regulacijo Vitotronic 200 za vremensko vodeno obratovanje.

- Bivalenten ogrevalnik sanitarne vode **Vitocell 100-W, tip CVBB** prostornine 300 l (bele barve)

ali

ogrevalnik sanitarne vode **HR 200**, prostornine 200 l (bele barve)

- Senzor temperature ogrevalnika
- Raztežno posodo, prostornine 35 l
- Ventil s kapo R 3/4

Tip / prostornina hranilnika	A04 AWO-M-E-AC 201.A	A06 AWO-M-E-AC 201.A	A08 AWO-M-E-AC 201.A	A10 AWO-M-E-AC 201.A	
Vitocell 100-W, tip CVBB 300 l	Z016520 6.021,- A** A*/-	Z016521 6.258,- A** A*/-	Z016522 6.383,- A** A*/-	Z016523 8.471,- A** A*/-	Naroč. št. EUR ☑ / ☐
HR 200 200 l	Z016527 5.812,- A** C*/-	Z016528 6.049,- A** C*/-	Z016529 6.174,- A* C*/-	Z016530 8.262,- A* C*/-	Naroč. št. EUR ☑ / ☐
Tip / prostornina hranilnika		A10 AWO-E-AC 201.A	A13 AWO-E-AC 201.A	A16 AWO-E-AC 201.A	
Vitocell 100-W, tip CVBB 300 l		Z016524 8.708,- A** A*/-	Z016525 8.959,- A** A*/-	Z016526 9.268,- A** A*/-	Naroč. št. EUR ☑ / ☐
HR 200 200 l		Z016531 8.499,- A** C*/-	Z016532 8.750,- A** C*/-	Z016533 9.059,- A** C*/-	Naroč. št. EUR ☑ / ☐

* Navedene cene so informativne, brez DDV

Tehnični podatki Vitocal 200-A



Vitocal 200-A	Tip	AWO-M / AWO-M-E-AC				AWO / AWO-E-AC		
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A010	201.A10	201.A13	201.A16
Napetost	V	230	230	230	230	400	400	400
Podatki o moči ogrevanje po EN 14511								
A2/W35	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Koef. učinkovitosti (COP) ogrevanje		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Regulacija moči	kW	2,3 – 4,2	3,0 – 5,7	3,5 – 7,0	4,0 – 9,5	3,5 – 10,5	4,0 – 11,4	4,5 – 12,0
Podatki o moči ogrevanje po EN 14511								
A7/W35, diferenca 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Koef. učinkovitosti (COP) ogrevanje		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Regulacija moči	kW	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Podatki o moči ogrevanje po EN 14511								
A-7/W35, diferenca 5 K	kW	3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Koef. učinkovitosti (COP) ogrevanje		2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Podatki o moči hlajenje po EN 14511								
A35/W18								
Nazivna hladilna moč	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
Razmerje energijske učinkovitosti (EER)		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
Dimenzije zunanje enote								
dolžina (globina)	mm	546	546	546	546	546	546	546
širina	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
višina	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Dimenzije notranje enote								
dolžina (globina) x širina x višina	mm	370 x 450 x 880						
Teža								
Zunanja enota	kg	102	102	103	145	153	153	153
Notranja enota tip AWO-M, AWO	kg	40	40	40	40	40	40	40
Notranja enota tip AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	41	41	41	41	41	41	41
Krogotok hladilnega sredstva								
Hladilno sredstvo								
– Polnilna količina	kg	R410A 1,4	R410A 1,4	R410A 1,4	R410A 2,4	R410A 2,4	R410A 2,4	R410A 2,4
– Potencial globalnega segrevanja (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ ekvivalent	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Energijski razred								
po uredbi EU št. 811/2013								
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere	III							
– nizkotemperaturna uporaba (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– srednetemperaturna uporaba (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

Strokovno podjetje ogrevalne tehnike