

Split toplotna črpalka zrak/voda

VITOCAL 200-S

VIESSMANN



Ogrevalni sistemi ◀

Industrijski sistemi

Hladilni sistemi

Split toplotne črpalke imajo značilnost, da imajo ločeno notranjo in zunanjo enoto.



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

Toplotna črpalka zrak/voda Vitocal 200-S v split izvedbi koristi okolju prijazno in stroškovno ugodno toploto, ki jo vsebuje zunanji zrak. Izvedba toplotne črpalke je po izbiri primerna za ogrevanje ali za ogrevanje in hlajenje.

Izjemno tiha zunanja enota

Nove zunanje enote z uveljavljenim, lepim videzom, so prijetne na pogled. Naprave z enim ali dvema ventilatorjema so proizvod lastnega razvoja in lastne proizvodnje. Ob izjemno tihem obratovanju se izkazujejo z zelo dobrimi zmogljivostmi in zelo visoko kakovostjo izdelave in proizvoda – Made in Germany.

Vitocal 200-S je zato posebej primerna za uporabo v gosto naseljenih področjih, kot so npr. naselja z vrstnimi hišami.

Daleč najtišja zunanja enota te vrste izvedbe

Rezultat je komajda možno slišati. Visoko kakovostni, zvočno optimirani ventilatorji, skupaj z inteligentnim krmiljenjem števila vrtljajev, bistveno prispevajo k zmanjšanju emisij hrupa tako v polnem, kot tudi v delnem obratovanju. Preprečujejo se nizke frekvence, ki jih običajno pri toplotnih črpalkah zaznavamo kot posebej moteče.

35 dB(A) na razdalji le 3 metrov

V nočnem obratovanju se hrupnost ventilatorja in kompresorja dodatno zniža (velja za modele 04 do 08). Ta funkcija je pomembna tam, kjer morajo biti izpolnjena zakonska določila glede emisij hrupa TA hrup 35 dB(A). To velja predvsem na gosto pozidanih področjih, kot so npr. vrstne hiše.

Dvojno uležajenje preprečuje prenašanje zvoka

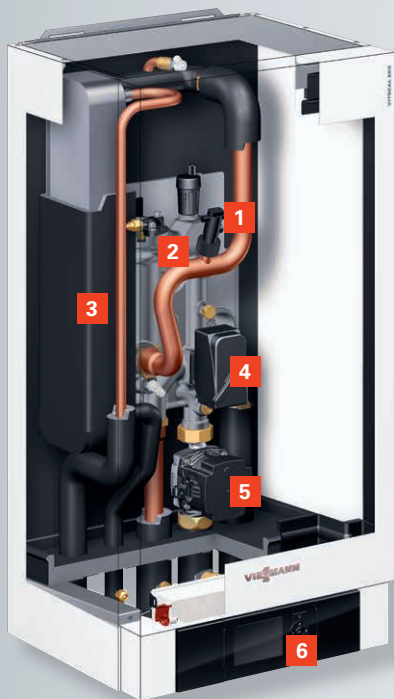
Dvojna, elastična ločitev in akustično optimirana namestitvev komponent krogotoka hladilnega sredstva učinkovito preprečujeta oddajanje zvoka preko ohišja in voda hladilnega sredstva. S tem se skorajda popolnoma prepreči prenos vibracij z zunanje enote na zgradbo ali v notranjost zgradbe.

Povečanje učinkovitosti – COP: do 5,0 pri A7/W35

Bistvene komponente doprinesejo k povišanju učinkovitosti. K njim sodi Scroll kompresor z reguliranim številom vrtljajev, asimetrični ploščni prenosnik toplote in zračni uparjevalnik z valovitimi lamelami.

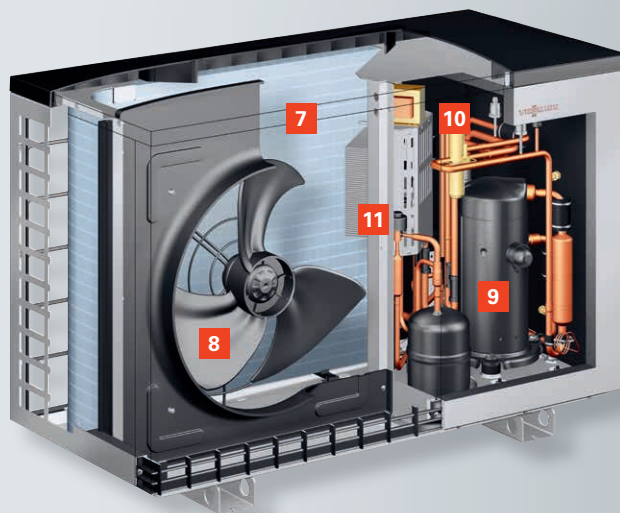


Posebno tiho obratovanje, idealno za uporabo v naseljih z vrstnimi hišami



Vitocal 200-S Notranja enota

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



Vitocal 200-S Zunanja enota

- 7 Prevlečen uparjalnik z valovitimi lamelami za povečanje učinkovitosti
- 8 Tokovno varčen ventilator na enosmerni tok z reguliranim številom vrtljajev
- 9 Scroll kompresor z reguliranim številom vrtljajev
- 10 4-potni preklopni ventil
- 11 Elektronski ekspanzijski ventil (EEV)



Nove zunanje enote v Viessmann dizajnu –
Made in Germany

Prednosti:

- Split toplotne črpalke zrak/voda, 4 do 12 kW (pri A–7/W35)
- Nizki obratovalni stroški zaradi visoke COP vrednosti (COP = Coefficient of Performance) po EN 14511: do 5,0 (A7/W35) in do 4,1 (A2/W35)
- Posebno tihe zaradi Advanced Acoustic Design (AAD), idealne za uporabo tudi v naseljih z vrstnimi hišami
- Vrhunska kakovost proizvoda in sodoben, brezčasen dizajn – Made in Germany
- Maksimalna temperatura vtoka do 60 °C
- Notranja enota z visoko učinkovito obtočno črpalko, kondenzatorjem, 3-potnim preklopnim ventilom in regulacijo, pri varianti ogrevanje/hlajenje z integriranim pretočnim grelnikom ogrevalne vode
- Preprosto rokovanje z regulacijo Vitotronic z besedilnim in grafičnim prikazom
- Ogrevanje in hlajenje v eni napravi zaradi reverzibilnega obratovanja
- Možno je reguliranje Viessmann prezračevalnih naprav
- Pripravljene za koriščenje lastne električne energije, npr. iz fotonapetostnih naprav
- COP optimirana kaskadna funkcija za do 5 toplotnih črpalk
- Možnost rokovanja na daljavo preko interneta
- Možnost pridobitve subvencije Eko sklad

Tehnični podatki Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Tip	AWB-M / AWB-M-E-AC				AWB / AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D8	201.D010	201.D10	201.D13	201.D16
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	4,6	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Koef. učinkovitosti (COP) ogrevanje		4,6	4,6	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	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
Nazivna hladilna moč		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
Razmerje energijske učinkovitosti (EER)								
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	94	94	99	137	148	148	148
Notranja enota tip AWO-M, AWO	kg	43	43	43	44	44	44	44
Notranja enota tip AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45	45
Krogotok hladilnega sredstva								
Hladilno sredstvo								
– Polnilna količina	kg	R410A 1,8	R410A 1,8	R410A < 2,4	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6
– Potencial globalnega segrevanja (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ ekvivalent	t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Energijski razred								
po uredbi EU št. 811/2013								
Ogrevanje, povprečne podnebne razmere		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– nizkotemperaturna uporaba (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– srednetemperaturna uporaba (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

Vaš strokovnjak ogrevalne tehnike: