

Kompaktna split toplotna črpalka
(zrak/voda)

VITOCAL 222-S

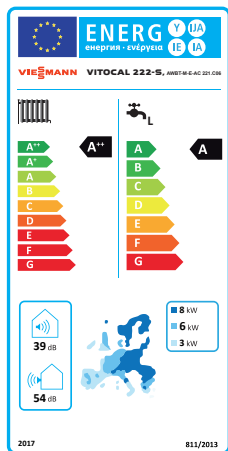
VIESSMANN



Ogrevalni sistemi ◀

Industrijski sistemi

Hladilni sistemi



Oznaka energetske učinkovitosti Vitocal 222-S



Vitocal 222-S je certificirana po evropskem certifikatu EHPA za toplotne črpalke

Kompaktna split toplotna črpalka zrak/voda za novogradnjo in posodobitve ogrevalnih sistemov, z integriranim ogrevalnikom sanitarne vode za veliko udobje tople vode.

Toplotna črpalka zrak/voda Vitocal 200-S v split izvedbi, koristi okolju prijazno in stroškovno ugodno toploto, ki jo vsebuje zunanji zrak. Primerna je za ogrevanje, kot tudi za ogrevanje in hlajenje. Vitocal 222-S sodi med najtišje naprave v tej izvedbi. Zahvaljujoč Advanced Acoustic dizajnu je hrupnost ventilatorja v nočnem obratovanju, na razdalji 3 metrov, le še 35 dB(A). Tako izpolnjuje zakonska določila glede emisij hrupa TA, ki zahtevajo, da je lahko hrupnost, ki doseže sosedo, tudi v gosto pozidanih naseljih, kot so vrstne hiše, samo 35 dB(A).

Izjemno tiha zunanja enota

Nove zunanje enote z uveljavljenim brezčasnim dizajnom, so prijetne na pogled. Naprave z enim ali dvema ventilatorjema so proizvod lastnega razvoja in proizvodnje. Ob izjemno tistem obratovanju se izkazujejo z zelo dobrimi zmogljivostmi in zelo visoko kakovostjo izdelave in proizvoda - Made in Germany.

Nizki obratovalni stroški zaradi visoke učinkovitosti

V novih zunanjih enotah skrbita Scroll kompresor z reguliranim številom vrtljajev in asimetrično dimenzioniran prenosnik toplote za visoko učinkovitost. Posebnost tega prenosnika so precej večji preseki kanalov na vodni strani, v primerjavi s stranjo hladilnega sredstva. S tem se poveča prenos toplote in zmanjša poraba električne energije potrebne za obratovanje obtočne črpalke.

Hitra montaža, ki zavzema malo prostora

Kompaktne in tihe notranje enote se lahko montirajo v bivalnem prostoru. Vsi glavne komponente za ogrevanje oz. hlajenje objekta so integrirane. Zunanja enota je že prednapolnjena s hladilnim sredstvom. S tem je mogoča enostavna in hitra montaža, ki zavzema malo prostora. Za ozke preseke hladilnega sredstva so potrebni le mali posegi v steno.

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.

Veliko udobje tople vode

Kompaktna toplotna črpalka Vitocal 222-S nudi veliko udobje tople vode zaradi integrirane, 210 l emajliranega ogrevalnika sanitarne vode, ki se ogreva preko inteligentnega prenosnika toplote.

Vitotronic regulacija z WLAN opcijo

Z regulacijo Vitotronic se rokuje enostavno in intuitivno. V kolikor se toplotna črpalka kombinira s centralnim prezračevalnim sistemom Vitotent 300-F, lahko s to regulacijo rokuje z obema napravama. Z internet komunikacijskim modulom Vitocom 100 in brezplačnim Vitotrol App je mogoče rokovanje na daljavo in preko pametnega telefona.



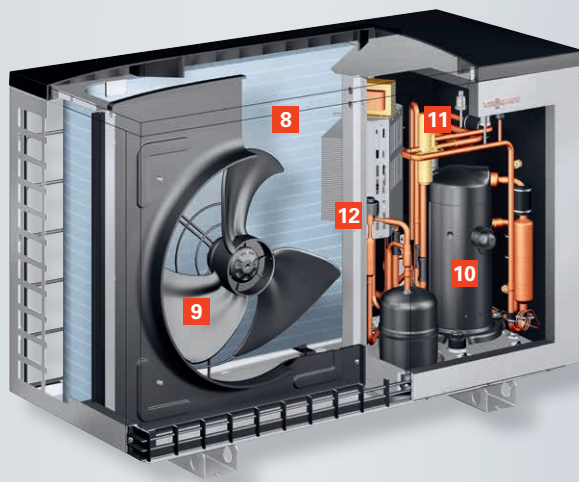
Nove zunanje enote v Viessmann dizajnu – Made in Germany



Vitocal 222-S

Notranja enota

- 1 Pretočni grelnik ogrevalne vode (ne pri tipu AWBT/AWBT-M)
- 2 Kondenzator
- 3 3-potni preklopni ventil „ogrevanje prostorov/sanitarne vode“
- 4 Nadzornik pretoka
- 5 Sekundarna črpalka (visoko učinkovita obtočna črpalka)
- 6 Regulacija Vitotronic 200
- 7 Emajliran ogrevalnik sanitarne vode (210 litrov)



Zunanja enota

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



Zaslon regulacije toplotne črpalke Vitotronic 200

Prednosti:

- Cenovno privlačna toplotna črpalka zrak/voda v split izvedbi
- Visoko udobje tople vode zaradi integriranega ogrevalnika sanitarne vode, prostornine 210 l
- Maksimalna temperatura vtoka do 60°C
- Udobna zaradi reverzibilne izvedbe za ogrevanje in hlajenje
- 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)
- Zmogljiva regulacija in DC inverter za visoko učinkovitost v delnem bremenu
- Notranja enota z visoko učinkovito obtočno črpalko, kondenzatorjem, prenosnikom toplote, 3-potnim preklopnim ventilom, varnostno skupino, ogrevalnikom sanitarne vode in regulacijo
- Preprosto rokovanje z regulacijo Vitotronic z besedilnim in grafičnim prikazom
- Optimirana za koriščenje lastne električne energije, npr. iz fotonapetostnih naprav
- Izredno tiha v obratovanju zaradi Advanced acoustics dizajna (AAD)
- Možnost rokovanja na daljavo preko interneta
- Možnost pridobitve subvencije Eko sklad

Tehnični podatki Vitocal 222-S



Vitocal 222-S, tip AWBT-M-E Vitocal 222-S, tip AWBT-M-E-AC Vitocal 222-S, tip AWBT-E Vitocal 222-S, tip AWBT-E-AC	221.C04 221.C04	221.C06 221.C06	221.C08 221.C08	221.C10 221.C10	221.C10 221.C10	221.C13 221.C13	221.C16 221.C16
Podatki o moči ogrevanje (po EN 14511, A2/W35)							
Nazivna toplotna moč kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,3	7,0
Koef. učinkovitosti (COP) ogrevanje	3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
Podatki o moči ogrevanje (po EN 14511, A-7/W35)							
Nazivna toplotna moč kW	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6
Koef. učinkovitosti (COP) ogrevanje	2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	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	10,0
Energijska učinkovitost (EER) hlajenje	3,4	3,6	3,8	3,6	3,5	3,3	2,8
Krogotok hladilnega sredstva							
Hladilno sredstvo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Polnilna količina kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6
– Potencial globalnega segrevanja (GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO2 ekvivalent t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Prostornina ogrevalnika vode	l	210	210	210	210	210	210
Dimenzije notranje enote dolžina (globina) x širina x višina mm	681 x 600 x 1874						
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
Teža							
Notranja enota kg	169	169	169	170	170	170	170
Zunanja enota kg	94	94	99	137	148	148	148
Energijski razred*	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Črpalni profil	L	L	L	L	L	L	L
Energijski razred	A	A	A	A	A	A	A

*Energijski razred po uredbi EU št. 811/2013 ogrevanje, povprečne podnebne razmere – nizkotemperaturna uporaba (W35) / srednjetermaturna uporaba (W55)

Vaš strokovnjak ogrevalne tehnike: