

Kompaktne split toplotne črpalke
(zrak/voda)

VIESSMANN
climate of innovation

VITOCAL 222-S

VITOCAL 242-S



Toplotne črpalke

Vitocal 222-S

Vitocal 242-S

4,5 do 14,6 kW

Kompaktne split toplotne črpalke zrak/voda za novogradnjo in posodabljanje starih ogrevalnih sistemov, z integriranim ogrevalnikom sanitarne vode za veliko udobje tople vode.

Za split toplotne črpalke je značilno, da so sestavljene iz tihe notranje enote in delovne zunanje enote. Za vgradnjo te vrste izvedbe ni potrebno polagati zračnih kanalov ali prebijati sten. Primerne so za novogradnje in za posodobitev starih sistemov, za ogrevanje in za hlajenje prostorov.

Z Vitocal 242-S nudi Viessmann split toplotno črpalko z integrirano solarno funkcijo za ogrevanje sanitarne vode s solarnim sistemom. Prostornina ogrevalnika znaša 220 l. Pri Vitocal 222-S (brez solarne funkcije) je prostornina ogrevalnika 170 l.

Kompaktne notranje enote

Velik delež predmontiranih komponent v teh kompaktnih napravah omogoča hitro instalacijo in tako prihrani stroške montaže. Notranje enote s širino 60 cm potrebujejo le malo prostora in se lahko postavijo v bližini bivalnih prostorov.

Vsebujejo hidravlične komponente, kot so prenosnik toplote (kondenzator), ogrevalnik sanitarne vode, črpalko ogrevalnega krogotoka, pretočni grelnik ogrevalne vode, tripotni preklopni ventil in regulacijo toplotne črpalke Vitotronic 200.

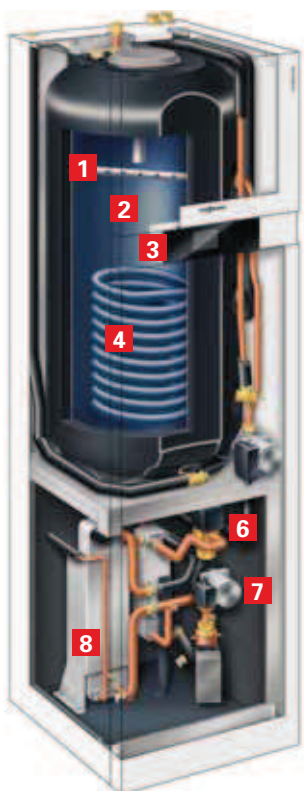
Menijsko vodena regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 je zgrajena logično in razumljivo. Velik zaslon je osvetljen, z močnim kontrastom in lahko berljiv. Grafična upravljalna površina služi tudi za prikaz ogrevalnih in hladilnih krivulj. Če je prigraden solarni sistem, se prikazuje tudi solarni donos.

Učinkovite in gospodarne

Split toplotne črpalke obratujejo posebno gospodarno v delnem bremenu. Ker inverterska tehnika moč kompresorja z moduliranim načinom obratovanja natančno prilagaja potrebi po toploti, se dosega velika učinkovitost na vsaki obratovalni točki.

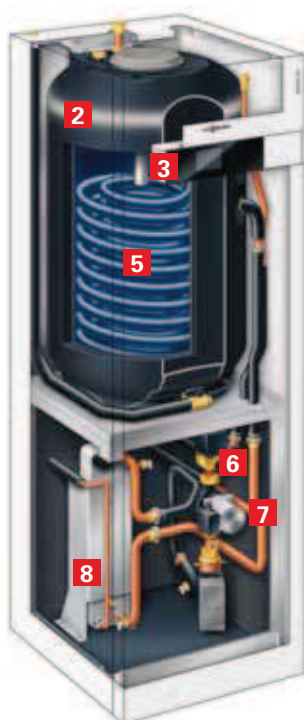
Prednosti:

- Cenovno privlačna split toplotna črpalka z močjo 4,5 do 14,6 kW (zrak 7 °C/voda 35 °C v nazivni obratovalni točki)
- Inverterski kompresor omogoča optimalno prilagoditev potrebi po toploti ali hlajenju
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega COP po EN 14511: do 4,6 (zrak 7 °C/voda 35 °C)
- Maksimalna temperatura vtoka: do 55 °C pri zunanji temperaturi – 15 °C (z reducirano močjo)
- Veliko udobje tople vode z integriranimi ogrevalniki: 220 l pri Vitocal 242-S ali 170 l pri Vitocal 222-S
- Veliko udobje zaradi reverzibilne izvedbe za ogrevanje in hlajenje.
- Nizka hrupnost zunanje enote zaradi ventilatorja in kompresorja z reguliranim številom vrtljajev.



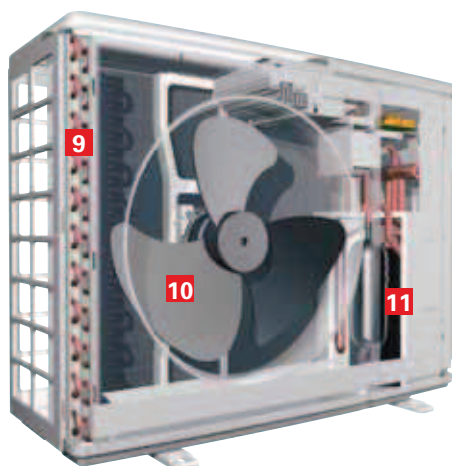
Vitocal 242-S

Notranja enota



Vitocal 222-S

Notranja enota



Vitocal 222-S/242-S

Zunanja enota

- 1 Ogrevalni vstavek
- 2 Emajliran ogrevalnik vode
- 3 Regulacija Vitotronic 200
- 4 Integriran solarni prenosnik toplote
- 5 Ogrevalna spirala
- 6 Preklopni ventil ogrevanje prostorov/sanitarne vode
- 7 Črpalka ogrevalnega krogotoka
- 8 Kondenzator
- 9 Uparjalnik
- 10 Ventilator
- 11 Kompresor

Tehnični podatki

Vitocal 222-S

Vitocal 242-S



Vitocal 222-S Vitocal 242-S	AWT-AC 221.A04/B04 AWT-AC 241.A04/B04	AWT-AC 221.A07/B07 AWT-AC 241.A07/B07	AWT-AC 221.A10/B10 AWT-AC 241.A10/B10	AWT-AC 221.A13 AWT-AC 241.A13
Podatki o moči ogrevanja po EN 14511 (A7/W35 °C, (temp. diferenca 5 K)				
Nazivna toplotna moč kW	4,5/-	8,0/-	10,9/10,2	14,6/12,1
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) pri ogrevanju	4,64	4,35	4,62/5,08	4,29/4,69
Podatki o moči hlajenja 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
Prostornina ogrevalnika				
Vitocal 222-S l	170	170	170	170
Vitocal 242-S l	220	220	220	220
Dimenzije notranja enota				
Vitocal 222-S				
Dolžina (globina) x širina x višina	mm	680 x 600 x 1829		
Vitocal 242-S				
Dolžina (globina) x širina x višina	mm	680 x 600 x 2075		
Dimenzije zunanja enota				
Dolžina (globina)	mm	290	340	340
Širina	mm	869	1040	900/975
Višina	mm	610	865	1255
Teža				
Notranja enota Vitocal 222-S	kg	194	194	197
Notranja enota Vitocal 242-S	kg	204	204	207
Zunanja enota	kg	43	66	110/113

Koeficient učinkovitosti (COP) za Vitocal 222-/242-S, tip AWT-AC 241.A10 /B10/B13 in AWT-AC 221.A10/B10/B13 ustreza kriterijem za pridobitev subvencije Ekosklada.

**Razred energijske učinkovitosti Vitocal 222-S/
Vitocal 242-S/: A++**

Podjetje ogrevalne tehnike