

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.



Vitocal 242-S

Notranja enota

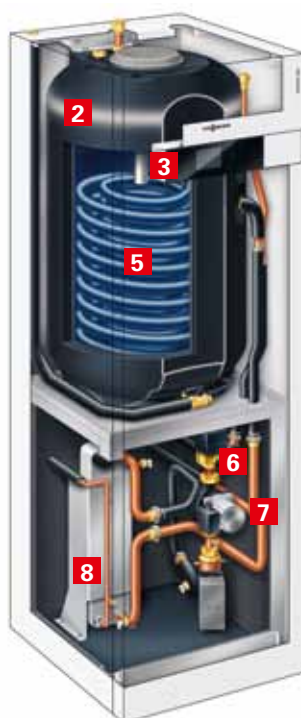
Za split toplotne črpalke je značilno, da so sestavljene iz tihe notranje enote in delovne zunanje enote. Za vgradnjo te vrste izvedbe ni potrebno polagati zračnih kanalov ali prebijati sten. Primerne so za novogradnje in za posodobitev starih sistemov, za ogrevanje in za hlajenje prostorov.

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.

- 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



Vitocal 222-S

Notranja enota

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:

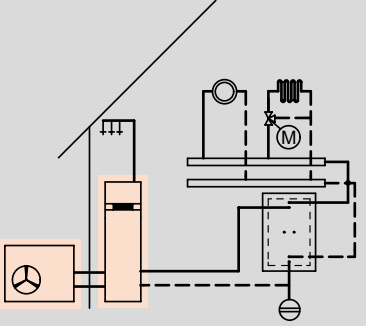
- Cenovno privlačna split toplotna črpalka z močjo 4,5 do 14,6 kW (zrak 7 °C/voda 35 °C v nazivni obratovalni točki)
- Inverterski kompresor omogoča optimalno prilagoditev potrebi po toploti ali hlajenju
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega COP po EN 14511: do 4,6 (zrak 7 °C/voda 35 °C)
- Maksimalna 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.



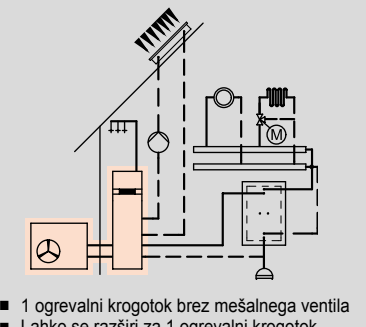
Vitocal 222-S/242-S

Zunanja enota


Vitocal 222-S, tip AWT-AC 221.A/221.B
za ogrevanje prostorov in sanitarne vode

Ogrevalna naprava	Dobavni obseg:	Nazivna toplotna moč (kW) pri A7/W35 °C nazivna priključna moč 230 V, tip AWT-AC 221.A				Naroč. št. EUR
		4,5	8,0	10,9	14,6	
 <ul style="list-style-type: none"> 1 ogrevalni krogotok brez mešalnega ventila Lahko se razširi za 1 ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom (pribor) Ogrevanje sanitarne vode 	<p>Kompakten energetski center s split toplotno črpalko z zunanjo in notranjo enoto.</p> <p>Notranja enota</p> <ul style="list-style-type: none"> Integriran jeklen hranilnik toplote z emajliranjem Ceraprotect. Vgrajena obtočna črpalka ogrevalnega krogotoka. Pretočni grelnik ogrevalne vode (3/6/9 kW) Vgrajen preklopni ventil za ogrevanje prostorov/sanitarne vode. Varnostna skupina za ogrevalni krogotok. Vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode. Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 s senzorjem zunanje temperature. <p>Zunanja enota</p> <ul style="list-style-type: none"> Z obratovalnim polnilom hladilnega sredstva (R410A) do 12 m enojne dolžine voda, venčnimi priključki, invertersko krmiljenim, zvočno izoliranim kompresorjem, obrnilnim in elektronskim ekspanzijskim ventilom. 	Z011463 5670,—	Z011464 6004,—	Z011465 8331,—	Z011466 8887,—	Naroč. št. EUR
		Nazivna toplotna moč (kW) pri A7/W35 °C nazivna priključna moč 400 V, tip AWT-AC 221.B				
			Z012096 8543,—	Z012097 9104,—		Naroč. št. EUR

Vitocal 242-S, tip AWT-AC 241.A/241.B
za ogrevanje prostorov in sanitarne vode v kombinaciji s solarnim sistemom

Ogrevalna naprava	Dobavni obseg:	Nazivna toplotna moč (kW) pri A7/W35 °C nazivna priključna moč 230 V, tip AWT-AC 241.A				Naroč. št. EUR
		4,5	8,0	10,9	14,6	
 <ul style="list-style-type: none"> 1 ogrevalni krogotok brez mešalnega ventila Lahko se razširi za 1 ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom in/ali enim solarnim krogotokom (pribor) 	<p>Kompakten energetski center s split toplotno črpalko z zunanjo in notranjo enoto.</p> <p>Notranja enota</p> <ul style="list-style-type: none"> Integriran jeklen hranilnik toplote z emajliranjem Ceraprotect. Ogrevalni vstavek, solarni prenosnik toplote, obtočna črpalka ogrevalnika Vgrajena obtočna črpalka ogrevalnega krogotoka. Vgrajen preklopni ventil ogrevanje prostorov/sanitarne vode. Varnostna skupina za ogrevalni krogotok. Vgrajen pretočni grelnik ogrevalne vode. Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 s senzorjem zunanje temperature. <p>Zunanja enota – kot zgoraj</p>	Z011467 6529,—	Z011468 6863,—	Z011469 9191,—	Z011470 9747,—	Naroč. št. EUR
		Nazivna toplotna moč (kW) pri A7/W35 °C nazivna priključna moč 400 V, tip AWT-AC 241.B				
			Z012098 9403,—	Z012099 9964,—		Naroč. št. EUR

Vitocal 242-S, tip AWT-AC 241.B
za ogrevanje prostorov in sanitarne vode v kombinaciji s solarnim sistemom z ravnimi kolektorji Vitosol 100-F

Ogrevalna naprava	Dobavni obseg:	Nazivna toplotna moč (kW) pri A7/W35 °C nazivna priključna moč 400 V, tip AWT-AC 241.B				Naroč. št. EUR
		4,5	8,0	10,2	12,1	
 <ul style="list-style-type: none"> 1 ogrevalni krogotok brez mešalnega ventila Lahko se razširi za 1 ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom in/ali enim solarnim krogotokom (pribor) 	<p>Kompakten energetski center s split toplotno črpalko z zunanjo in notranjo enoto kot zgoraj.</p> <p>in</p> <p>Solarni paket:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ravna kolektorja Vitosol 100-F, 4,6 m². Priključni vodi in povezovalne cevi Navojni spoj s steznim obročem Komplet potopnih tulcev Solarni medij Tyfocor, 25 l Solarna raztezna posoda, 25 l Senzor temperature kolektorjev Polnilna armatura Priključni komplet za solarni krogotok Solar Divicon 	—	—	Z012460 9922,—	Z012461 10399,—	Naroč. št. EUR

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 ogrevanje 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 hlajenje 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.

Podjetje ogrevalne tehnike