

Ogrevanje s toploto iz narave

**VITOCAL 222-S**

**VITOCAL 242-S**

**VIESMANN**

climate of innovation



Ogrevalni sistemi ◀

Industrijski sistemi

Hladilni sistemi

## Toplotne črpalke

### Vitocal 222-S

### Vitocal 242-S

4,5 do 16,0 kW

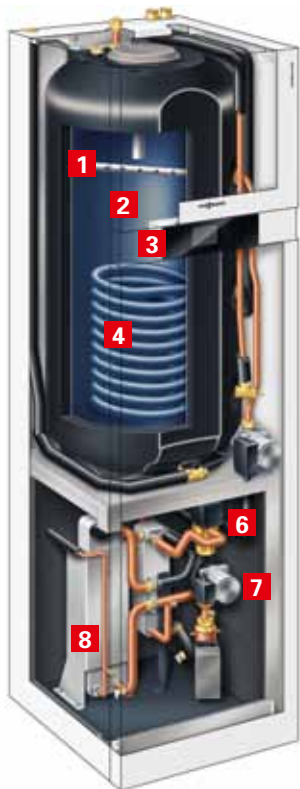
Kompaktne split toplotne črpalke zrak/voda za novogradnjo in posodabljanje starih ogrevalnih sistemov, z integriranim ogrevalnikom sanitarne vode za veliko udobje tople vode.

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.

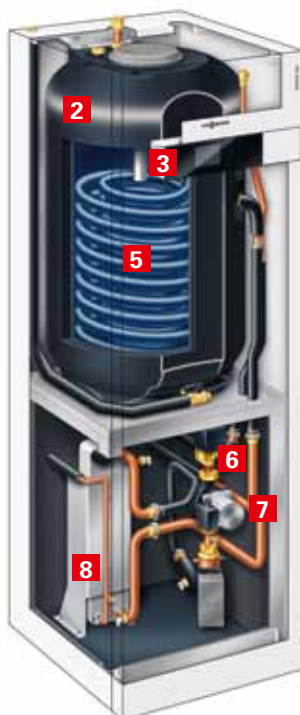
#### Kompaktne notranje enote

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.



**Vitocal 242-S**

Notranja enota



**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:

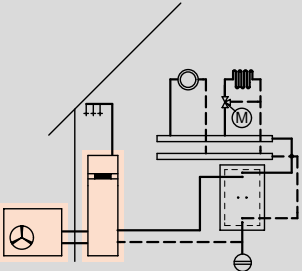
- Cenovno privlačna split toplotna črpalka z močjo 4,5 do 16,0 kW (zrak 7 °C/voda 35 °C v nazivni obratovalni točki)
- Inverterski kompresor omogoča optimalno prilagoditev potrebi po toploti ali hlajenju
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega COP po EN 14511: do 4,6 (zrak 7 °C/voda 35 °C)
- Maksimalna 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.



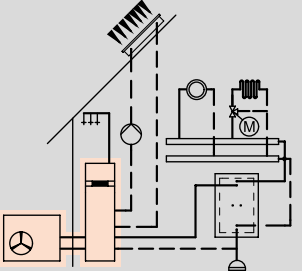
**Vitocal 222-S/242-S**

Zunanja enota

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

Ogrevalna naprava	Obratovalna točka	A2/W35 A7/W35 Nazivna toplotna moč (kW)	A04 3,0 4,5	A05 4,0 5,0	A07 5,6 8,4	B10 7,5 10,2	B13 9,0 12,1	B16 11,2 16,0	MG W
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 ogrevalni krogotok brez mešalnega ventila</li> <li>■ Lahko se razširi za 1 ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom (pribor)</li> <li>■ Ogrevanje sanitarne vode</li> </ul>	<b>Vitocal 222-S AWT-AC 221.A/ AWT-AC 221.B</b>		Z011463	Z013717	Z011464	Z012096	Z012097	Z013718	Naroč. št.
	Kompaktna split reverzibilna toplotna črpalka zrak/voda Vitocal 222-S tip AWT-AC, z integriranim ogrevalnikom sanitarne vode prostornine 170 litrov, visoko učinkovito obtočno črpalko za ogrevalni krogotok, 3-potnim preklopnim ventilom, pretočnim grelnikom ogrevalne vode in regulacijo Vitotronic 200 WO1C za vremensko vodeno delovanje. S hladilno funkcijo „active cooling“.		230	230	230	400	400	400	V

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

Ogrevalna naprava	Obratovalna točka	A2/W35 A7/W35 Nazivna toplotna moč (kW)	A04 3,0 4,5	A05 4,0 5,0	A07 5,6 8,4	B10 7,5 10,2	B13 9,0 12,1	B16 11,2 16,0	MG W
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 ogrevalni krogotok brez mešalnega ventila</li> <li>■ Lahko se razširi za 1 ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom in/ali enim solarnim krogotokom (pribor)</li> </ul>	<b>Vitocal 242-S AWT-AC 241.A/ AWT-AC 241.B</b>		Z011467	Z013719	Z011468	Z012098	Z012099	Z013720	Naroč. št.
	Kompaktna split reverzibilna toplotna črpalka zrak/voda Vitocal 242-S tip AWT-AC, z integriranim ogrevalnikom sanitarne vode prostornine 220 litrov, visoko učinkovito obtočno črpalko za ogrevalni krogotok, 3-potnim preklopnim ventilom, z možnostjo priklopa solarnega sistema in regulacijo Vitotronic 200 WO1C za vremensko vodeno delovanje.		230	230	230	400	400	400	V

## Tehnični podatki

## Vitocal 222-S

## Vitocal 242-S



Vitocal 242-S



Vitocal 222-S

	241.A04	241.A05	241.A07	241.A10	241.B10	241.B13	241.B16	
<b>Vitocal 242-S, tip AWT-AC</b>	241.A04	241.A05	241.A07	241.A10	241.B10	241.B13	241.B16	
<b>Vitocal 222-S, tip AWT-AC</b>	221.A04	221.A05	221.A07	221.A10	221.B10	221.B13	221.B16	
<b>Podatki o moči ogrevanja</b> (po EN 14511, A2/W35 °C)								
<b>Nazivna toplotna moč</b>	kW	3,0	3,43	5,6	7,7	7,57	9,06	11,3
<b>Koeficient učinkovitosti ε (COP) pri ogrevanju</b>		3,27	4,05	3,24	3,50	3,79	3,70	3,66
<b>Regulacija moči</b>	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 6,5	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,73 – 10,92	3,3 – 12,29	4,6 – 13,4
<b>Podatki o moči hlajenja</b> (po EN 14511, A35/W7 °C, diferenca 5 K)								
<b>Nazivna hladilna moč</b>	kW	3,2	4,2	6,2	7,4	9,14	10,75	11,85
<b>Energjska učinkovitost ε (EER) pri hlajenju</b>		2,96	3,1	2,58	2,58	2,71	2,59	2,17
<b>Regulacija moči</b>	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 7,0	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	1,96 – 9,85	2,14 – 11,45	5,0 – 11,86
<b>Prostornina ogrevalnika</b>	liter	220	220	220	220	220	220	220
<b>Vitocal 242-S</b>								
<b>Prostornina ogrevalnika</b>	liter	170	170	170	170	170	170	170
<b>Vitocal 222-S</b>								
<b>Dimenzije notranja enota</b>								
<b>Vitocal 242-S</b>								
Dolžina (globina) x širina x višina	mm	680 x 600 x 2075						
<b>Vitocal 222-S</b>								
Dolžina (globina) x širina x višina	mm	680 x 600 x 1829						
<b>Dimenzije zunanja enota</b>								
Dolžina (globina)	mm	290	340	340	340	340	340	340
Širina	mm	869	1040	1040	975	975	975	975
Višina	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255
<b>Teža</b>								
Notranja enota Vitocal 242-S	kg	204	204	204	207	207	207	207
Notranja enota Vitocal 242-S	kg	194	194	194	194	197	197	197
Zunanja enota	kg	43	66	66	110	113	113	113
<b>Energjski razred</b> po EU direktivi št. 811/2013 ogrevanje, povprečne klimatske razmere nizka (35 °C) / srednja temperaturna uporaba (55 °C)								
		A** / A+	A** / A+	A** / A+	A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A**
<b>Priprava vode:</b>								
Črpalni profil		L	L	L	XL	XL	XL	XL
Energjski razred		A	A	A	A	A	A	A

## Podjetje ogrevalne tehnike



**ELEKTRO**  
**LJUBLJANA**  
Obnovljivi viri energije