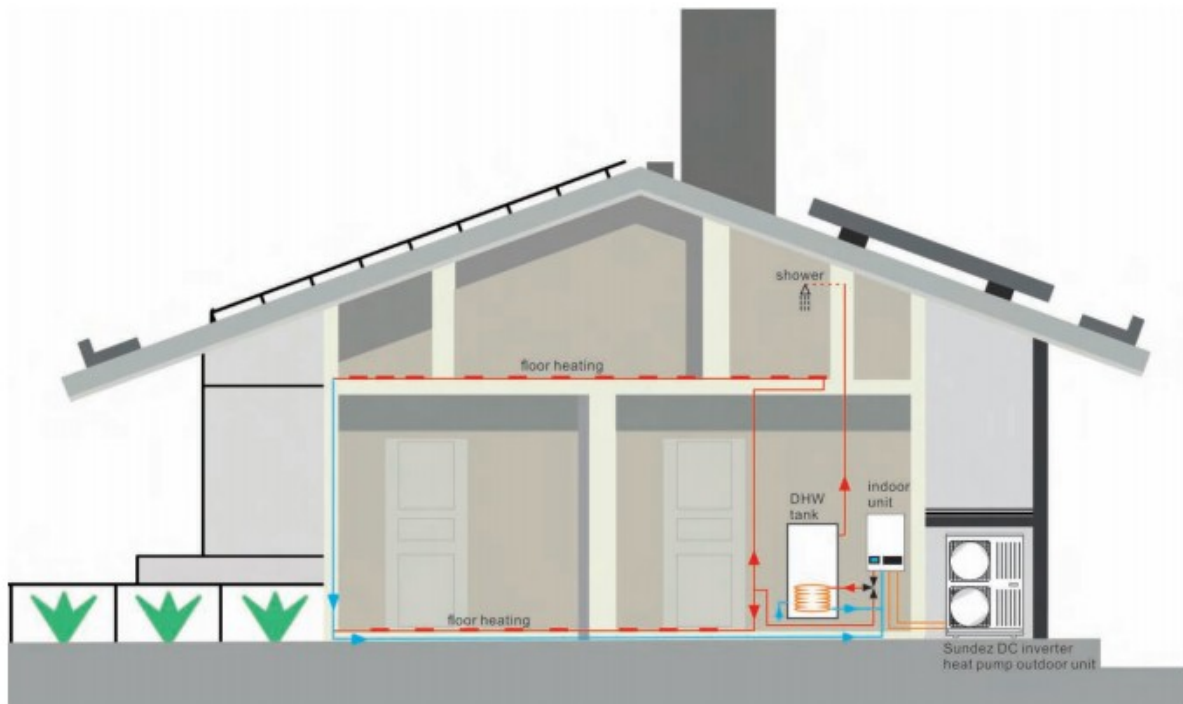
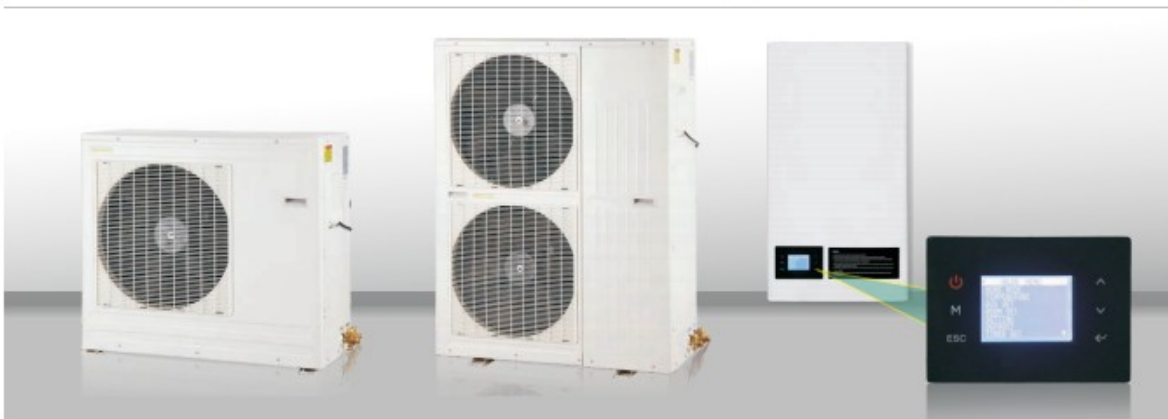




SUNDEZ Toplotne pumpe

Sundez DC Inverter toplotna pumpa je idealno rešenje za grejanje stambenih objekata i sanitarne vode. Posедуje naprednu DC inverter tehnologiju čime se štedi do 40% električne energije nego što je normalno uključivanje/isključivanje toplotne pumpe u praktičnom radu. Ceo sistem je optimizovan sa automatski moduliranom različitom brzinom ventilatora.

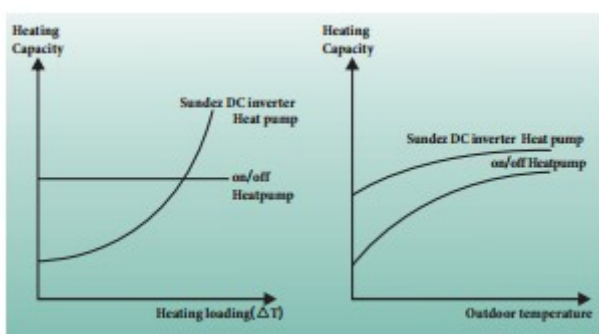
Ugrađene glavne funkcije pumpe nude bez problema rešenje za grejanje, hlađenje i toplu vodu. Kriva grejanja doprinosi više u izolovanom prostoru. Može raditi u kombinaciji sa solarnim ili električnim grejačima u zavisnosti od stanja sistema grejanja.



Glavne karakteristike

- **Automatski promenljiv izlaz grejanja**

Sundez DC inverter toplotna pumpa menja kapacitet grejanja prema opterećenju. Kapacitet grejanja će biti redukovano i doveden na stabilni nivo kako bi se uklopilo opterećenje grejanja kada temperatura vode dostigne određenu vrednost. Pored toga, Sundez DC inverter toplotna pumpa ima manji pad kapaciteta grejanja i COP nego paljenje i gašenje toplotnih pumpi na nižim spoljnim temperaturama.



Grejanje, hlađenje i topla voda

Postoje 3 načina: grejanje, hlađenje i topla voda. Kombinacija režima produžava korišćenje SUNDEZ DC Inverter toplotne pumpe za celu godinu. Režimi mogu biti kombinovani zajedno i usaglašeni za sledeće režime korišćenja:

- grejanje
- topla voda
- grejanje + topla voda
- hlađenje
- hlađenje + topla voda

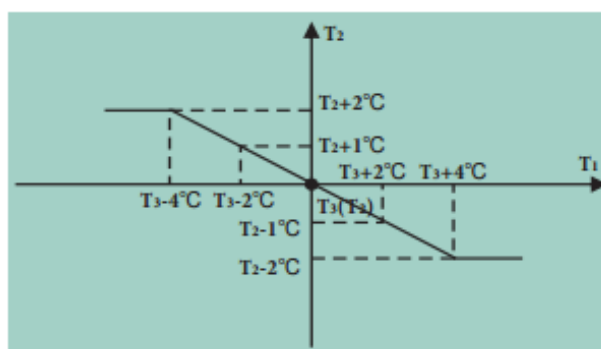
- **Podešavanje temperature vode**

Različiti sistemi grejanja zahtevaju drugačiju temperaturu vode, posebno ako se radi o podnom ili radijatorskom grejanju.

SUNDEZ DC Inverter toplotna pumpa obezbeđuje dva odvojena modula podešavanja temperature vode: jedan je za podno grejanje, drugi je za radijatorsko grejanje. grejanje, druga je za radijatorsko grejanje. Korisnici mogu odabrati zatvoreni tip grejanja na podrazumevanom nivou temperature za podešene vrednosti.

- **Funkcija krive grejanja**

Kriva grejanja se takođe naziva i kriva kompenzacije temperature. Može atomatski da prilagodi grejanje vode prema definisanom setu vrednosti ukoliko dođe do promene spoljne temperature. Kriva grejanja pokazuje da SUNDEZ DC Inverter Toplotna pumpa prilagođava kapacitet grejanja koji se optimizuje sa COP tako da unutrašnja temperatura bude stabilna



T1: temperatura prostorija

T2: podešeni nivo temperature vode

T3: prelomna tačka temperature prostorije
(T2 + 2 °C) Max ≤ Gornja granica
(T2 - 2 °C) Min ≥ Donja granica

Optimizovano podešavanje programa za toplu vodu

SUNDEZ DC Inverter toplotna pumpa radi u optimizovanom programu podešavanja za toplu vodu. Pomoćni grejač omogućava da temperatura tople vode bude podesiva zahtevima korisnika. Kući je potrebno više toplote u hladnijim danima, i korisnici mogu povećati snagu pomoćnog grejača tople vode u nižim stadijumima tako da toplotna pumpa može promeniti kapacitet grejanja.

- **Prijem signala za pokretanje/standby režim**

Jedan sistem grejanja će sadržati različite grejače i izabrati odgovarajući za uštedu energije u skladu sa uslovima. Veza SUNDEZ DC inverter toplotne pumpe dobija daljinski signal od 220V do pokretanja/standby režima. Ova funkcija može biti kontrolisana od solarnog kontrolera, sobnog termostata.

Podesiv sistem otapanja

Standardni program otapanja SUNDEZ DC inverter toplotne pumpe nudi visoku efikasnost u normalnim danima. Visoka vlažnost u nekom području ili u nekim danima zimi bi otežalo izvora toplote toplotnih pumpi. Pored standardnog programa za otapanje, SUNDEZ DC inverter toplotna pumpa ima opciju da podesivim parametrima za otapanje omogući balansiranje visoke vlažnosti i efikasnosti odmrzavanja.

Podešavanje opsega temperature prostorije

Podešavanje opsega temperature prostorije može se vršiti u skladu sa praktičnom kombinacijom sistema grejanja kako bi se postigla maksimalna efikasnost sistema. Sve zaštitne funkcije u kontroleru rade na zaštiti sistema toplotne pumpe.

Glavne komponente unutrašnje jedinice

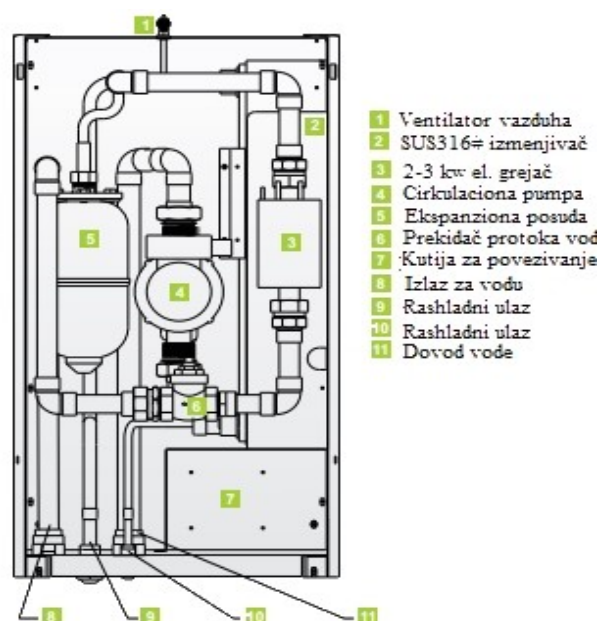
Standardna verzija



Ostale funkcije

- Tajmer
- Automatski promenljive brzine ventilatora prema sistemu grejanja/hlađenja radi optimizacije efikasnosti
- Zaštita protiv zamrzavanja izmenjivača
- Grejač za donju ploču radi sprečavanja kondenzacije vode

Verzija sa električnim grejačem





Model		SDDC-050-B	SDDC-075-B	SDDC-125-B	SDDC-125-B-S
Snaga	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-400/3/50
Kapacitet grejanja	kw	5,5	8,6	17,2	17,2
Rang kapaciteta grejanja	kw	0.87-7	1.5-10.5	2.6-19.8	2.6-19.8
Snaga grejanja	W/W	300-11630	500-2450	1000-4400	1000-4400
COP	W/W	2.9-4.5	2.9-4.5	2.9-4.5	2.9-4.5
Kapacitet hlađenja	kw	5	7,5	14,5	14,5
Rang kapaciteta hlađenja	kw	0.7-6.2	1.2-9.1	2.3-16.1	2.3-16.1
Snaga hlađenja	W	290-1590	490-2450	970-4300	970-4300
EER	W/W	2.4-3.5	2.5-3.5	2.5-3.5	2.5-3.5
Max temp. Tople vode	C	55	55	55	55
Temperatura prostorije	C	-20+43	-20+43	-20+43	-20+43
Kompresor		Inverter			
Rashladni uređaj		R410A			
Povezivanje vode	inch	DN20	DN25	DN25	DN25
Protok vode	m3/h	1	1,5	2,8	2,8
Pritisak vode	kpa	12	12	20	20
Cirkulaciona pumpa		Ugrađena			
Ventilator		1	1	2	2
Rotacija ventilatora	RPM	850/750/600	730/630/550	730/630/550	730/630/550
Buka unutra	dbA	48	49	53	53
Buka spolja	dbA	30	30	30	30
Težina unutrašnje jed.	kg	50	60	121	128
Težina spoljašnje jed.	kg	30	36	40	40
Dimenzija unutrašnje jedinice	HxWxD (mm)	732x410x319			
Dimenzija spoljašnje jedinice	LxWxD (mm)	830*310*710			

Hidroterm SUZTR
Stevana Prvovenčanog bb, 35000 Jagodina
tel: 035 250 570
e-mail: hidrotermjagodina@yahoo.com

Termopool doo
Smederevski put 20a, 11000 Beograd
tel: 011 2 88 77 33
termopool@hotmail.com