

ROTEX HPSU^{hitemp} - Grijanje uz pomoć Sunca, zraka i ROTEX toplinskih sustava



NOVO: ROTEX HPSU^{hitemp}

Toplinska pumpa za
modernizaciju i sanaciju dotrajalog
ili nerentabilnog grijanja



ROTEX
Grijanje!

Vaš start u eru obnovljivih izvora energije z Grijanje uz pomoć Sunca, zraka i ROTEX ogrijevnih sustava

ROTEX HPSU^{hitemp} Toplinska pumpa za modernizaciju

Sunce je naš prirodni izvor energije. Sada i u postojećim zgradama možete

koristiti ovu besplatnu isporuku energije.

ROTEX HPSU^{hitemp} je visokotemperaturna jedinica toplinske pumpe koja uz maksimalnu djelotvornost ponuđenu toplinu Sunčevih zraka koristi iz okolnog zraka. Kod toga postiže temperaturu polaznog toka do 80 °C.

Sa starijim kotlom van - Instalirati ROTEX toplinsku pumpu

Do sada su se energetske štedljive toplinske pumpe zbog nižih temperatura ogrjevnice vode (temperature polaznog toka) ograničeno koristile u novogradnjama ili u postojećim zgradama sa podnim grijanjem.

ROTEX sa HPSU^{hitemp} postavlja potpuno nova mjerila vrijednosti. Uz pomoć HPSU^{hitemp} toplinske pumpe, vaš postojeći kotao možete zamijeniti uz zadržavanje punog komfora: sa starijim kotlom van i instalirati HPSU^{hitemp}.

Vaši postojeći radijatori će se jednostavno uklopiti u novi sustav grijanja.

Ime HPSU potječe od HeatPump-SolarUnit. A to je jedinica toplinskih pumpi koja se može izravno kombinirati sa solarnim kolektorima.

ROTEX HPSU^{hitemp}

- Temperatura polaznog toka do 80°C
- U cijelosti bez električnog grijača
- Po izboru sa solarnom opcijom
- Optimalni COP i kod visokih temperatura polaznog toka
- Najviši komfor i higijena potrošnje tople vode
- Koristi obnovljive i ekološki prihvatljive izvore energije
- Začudujuće niska cijena
- Invertorska tehnologija
- Kompaktna i tiha

Puni učinak uz niže troškove

Čak kod najnižih vanjskih temperatura od -20 °C, HPSU^{hitemp} postiže temperaturu ogrjevnice vode (temperaturu polaznog toka) do 80 °C, bez njegov dodatnog električnog zagrijavanja. Na taj način će biti manji vaš račun za struju.

Fleksibilna primjena i jednostavno instaliranje

HPSU^{hitemp} sastoji se od vanjske jedinice, unutarnje jedinice i higijenskog spremnika tople vode za slojevitaku akumulaciju. Za HPSU^{hitemp} vam nije potrebna posebna strojarnica. Kompaktni vanjski uređaj se može neupadljivo smjestiti izvan zgrade. Osim toga, nisu potrebni skupi radovi bušenja ili iskopa. Vaš vrt će ostati netaknut.

Štedljiva i tiha

U ROTEX HPSU^{hitemp} primjenu je našla tzv. invertorska tehnologija. Uz pomoć ove tehnologije kompresor u području između 50 i 100 % može raditi sa promjenjivim učinkom, što znači da se učinak toplinske pumpe stalno prilagođava potrebama za toplinom. Zahvaljujući tome dodatno se povećuje energetska učinkovitost HPSU^{hitemp}. Pored toga, invertorska tehnologija pridonosi radu toplinske pumpe tihom kao šapat.

INVERTER



e za grijanje

Naše iskustvo za vaše zdravlje

Srce HPSU^{hitemp} sustava je akumulatorski spremnik topline. On pohranjuje dobivenu toplinu i u određeno vrijeme je predaje sustavu grijanja. ROTEX Hybrid-Cube® je nehrđajući plastični spremnik tople vode sa izmjenjivačem topline u obliku valovite cijevi od nehrđajućeg čelika, koji posebno povoljno prenosi dobivenu toplinu.

To je kombinacija spremnika tople vode i protočne grijalice vode, sa izuzetnim osobinama higijene vode za vas i vašu obitelj.

Dva sustava koji pripadaju jedan drugome: Toplinska pumpa + Solar

Najjednostavnije izravno korištenje Sunčeve energije

ROTEX HybridCube® akumulacijski spremnik topline već je na idealan način opremljen za korištenje Sunčeve energije. Ako ne želite instalirati solarni sustav, tada se on može jednostavno i brzo naknadno opremiti. Sa ROTEX HybridCube® ste spremni za sve solucije u budućnosti.



Sa manje uloženi sredstava veliki priliv solarne energije

Solarna energija se kod maksimalne insolacije može do 80% transformirati u iskoristivu toplinu. To omogućava enormno visoki stupanj djelovanja ROTEX pločastih kolektora. Solarna energija i toplinska pumpa ovdje se na idealan način dopunjuju. Ovisno od potreba za toplinom, toplinska pumpa upravlja potrebnom količinom topline sustava grijanja.



Ostale informacije možete naći na adresi www.rotex.de



Tehnički podaci	Vanjski uređaj			Unutarnji uređaj		
Uređaj	11 kW 3~400V	14 kW 3~400V	16 kW 3~400V	11 kW 3~400V	14 kW 3~400V	16 kW 3~400V



Podaci u učinku

Učink grijanja*	kW	11	14	16	11	14	16
Primljen učinak*	kW	3,57	4,66	5,57	/	/	/
COP*		3,08	3	2,88	/	/	/

*Uvjet 1: EW: 55 °C; AW: 65 °C; dT: 10 °C; uvjeti okoline: 7 °C TK/6 °C FK

Dimenzije

Širina	mm	900			680		
Visina	mm	1345			860		
Dubina	mm	320			800		

Težina

Neto težina	kg	120	120	120	147,25		
Bruto težina	kg	130	130	130	156		

Kompresor

Tip motora	potpuno termički scroll kompresor						
------------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Radno područje

Grijanje	°C	-20 do +20 °C			-20 do +20 °C		
Priprema tople vode	°C	-20 do +35 °C			-20 do +35 °C		
Max. temperatura polaznog toka	°C				80	80	80
Min. temperatura polaznog toka	°C				25	25	25
Min. temperatura tople vode	°C				25	25	25
Max. temperatura tople vode	°C				80	80	80

Intenzitet buke

Zvučni tlak (mjereno na razmaku 1 m)	dB(A)	52	53	55	42	42	42
Zvučni tlak (mjereno na razmaku 10 m)	dB(A)	32	33	35	22	22	22

Rashladno sredstvo

Tip		R410a			R410a i R134a			
Regulacija		elektronički ekspanzijski ventil						
Maksimalna dužina voda	m	50						
Max. visinska razlika	m	30						
Postupak odleđivanja		obrat procesa						
Regulacija učinka		upravljanje invertorom						
Električni priključak		Y1			Y1			
Faze		3~			3~			
Frekvencija	Hz	50			50			
Napon	V	380-415			380-415			

Struja

Maksimalna radna struja	A	13,5	13,5	13,5	12,5	12,5	12,5
Preporučeni osigurač	A	16	16	16	16	16	16

Pumpa

Nazivni ESP	kPa				94	91,9	89,7
Primljen učinak	W				87	95	101

Na strani vode

Nazivni protok	l/min				15,8	20,1	22,9
----------------	-------	--	--	--	------	------	------

ROTEX

ROTEX Heating Systems GmbH
 Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
 Fon +49(7135)103-0 · Fax +49(7135)103-200
 e-mail info@rotex.de · www.rotex.de