

Polar

*Kompletno rešenje uštede
energije za grejanje i
hlađenje kuće*

VAZDUŠNO -VODENA TOPLOTNA PUMPA



Polar toplotna pumpa koristi energiju vazduha okoline za zagrevanje prostorije. Ne zadovoljava samo nase potrebe za grejanjem, ali takodje i pokriva potrebe domacinstva za toplom vodom, osim toga pruža ugodan, hladan vazduh tokom vrućih letnjih dana. Izaberite Polar toplotnu pumpu i uživajte u udobnosti svakodnevnog zivota tokom cele godine!

Ekološki - za stvaranje jednog zelenog sveta

Polarna toplotna pumpa koristi rashladno sredstvo R410A, koji je nov, ekološki proizvod koji ne zagađuje atmosferu. Snažne komponente u kombinaciji sa vrhunskom tehnologijom toplotnih pumpi dodatno poboljšavaju efikasnost. Sve to rezultira znatno manje ispuštanje CO₂. Polar toplotna pumpa je ekološki proizvod, sa osvrtnom na Vašu posvećenost zaštiti zivotne sredine.



Unutrašnja jedinica



Spoljna jedinica

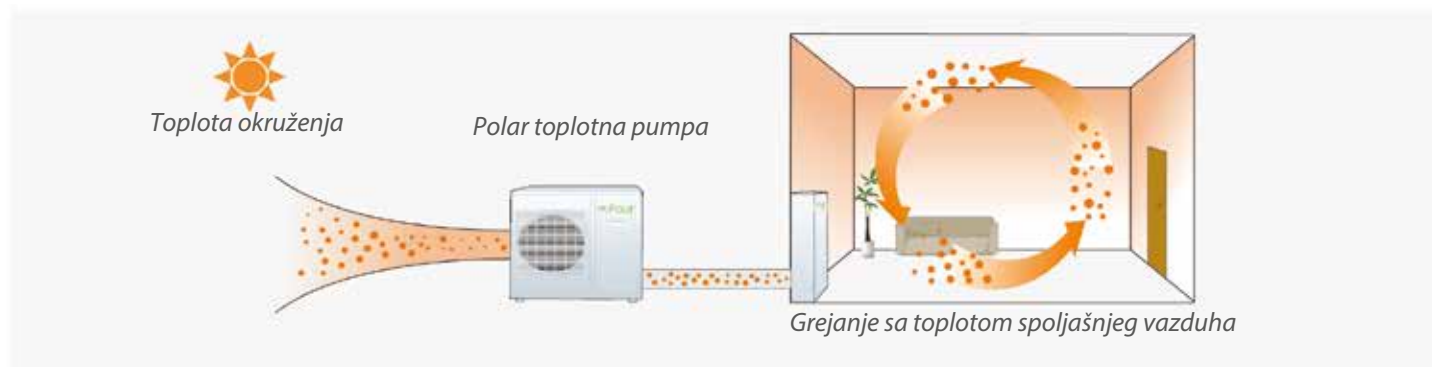


Spoljna jedinica: Efikasno pretvaranje energije za održavanje

Polarna toplotna pumpa koristi DC invertersku tehnologiju i najefikasnije R410A rashladno sredstvo koje ne oštećuje ozonski omotač. Izvanredan, sa čak 4,56 koeficientom performansi.

Tehnologija toplotne pumpe smanjuje potrošnju energije i emisiju CO₂

Rad spoljne jedinice se temelji na tehnologiji toplotne pumpe, koji apsorbira toplotu spoljnog vazduha i povećava temperaturu vode za zagrevavanje zgrade, znatno smanjujući potrošnju energije i ispuštanje CO₂.



Specijalna DC inverterska tehnologija

Twin-rotor DC inverter kompresor

U poređenju sa konvencionalnim kompresorom, prednosti DC inverterskih kompresora su visoke performanse i visoka efikasnost.

DC inverterski sistem

Ova visoka snaga i visoka efikasnost inverterske tehnologije stvara udobne životne uslove, već i stede energiju.

Konvencionalni sistem

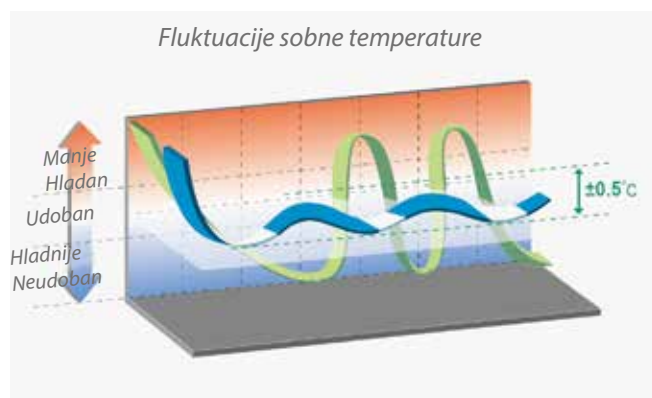
U konvencionalnim sistemima, često uključivanje i isključivanje uzrokuje oscilacije temperature.

Tehnologija DC invertera kontroliše performanse kompresora u skladu sa trenutnim zahtevima za hlađenje / grejanje, sa čime postiže veću energetska efikasnost.

DC inverterski kompresor optimizira dostignuća i obezbeđuje visoku efikasnost rada.

Zahvaljujući tehnologiji kontrole snage bez prekida, DC kontrola je besprekorna između 20 Hz i 120 Hz.

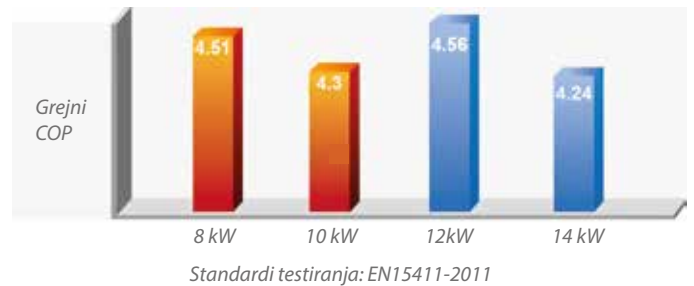
Izlazni signal invertera od 180 stepeni rezultira nisku startnu struju, mali impuls obrtnog momenta, i obezbeđuje besprekornu kontrolu brzine između 900 i 6600 o / min. Omogućava da sistem zadovoljava visoke standarde čak i pod različitim temperaturnim uslovima, značajno smanjuje potrošnju energije i osigurava praktičnu upotrebu.



Do 4.56 COP

Zahvaljujući odličnom faktoru snage, Polar toplotna pumpa obezbeđuje veću toplotnu snagu sa nižom potrošnjom energije. Maksimalni faktor snage može biti do 4.56.

Napomena: ■ 1 Fazni tipovi ■ 3 Fazni tipovi



Ventilator i motor

Efikan aksijalni ventilator

Sa svojim modernim dizajnom i velikim protokom vazduha, efikan aksijalni ventilator pruža veliki kapacitet, uveliko povećavajući stabilnost i pouzdanost sistema.



Motor DC ventilatora

Kontinuirana kontrola motora DC ventilatora obezbeđuje veći protok vazduha pri nižoj potrošnji energije.

Izmenjivač toplote

U poređenju sa konvencionalnim lamelama, efikasnost rebrastog izmenjivača toplote je veća za 5%.

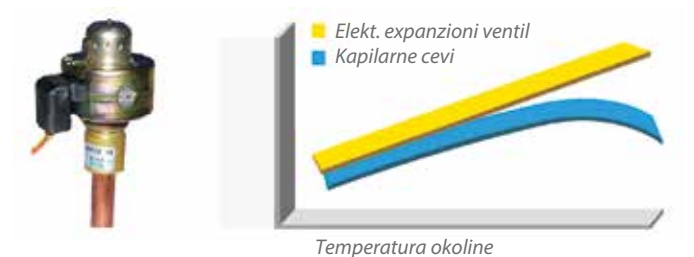


Specijalne bakarne cevi od debljeg materijala sa unutrašnjim žljebom poboljšavaju efikasnost izmene toplote za više od 8%.



Elektronski ekspanzioni ventil

Elektronski ekspanzioni ventil je izuzetno fleksibilan. Automatski podešava dozu na osnovu tražnje za rashladnim sredstvom za visoku stabilnost sistem. Energetski je stedljiviji i uravnoteženiji od rešenja sa kapilarnim cevima.



Udobnost

Precizna kontrola temperature

Elektronski ekspanzioni ventil garantuje da ce se sistem automatski prilagoditi promenama okoline i temperaturi grejne vode.

Tihi način rada

Sa kombinacijom performansi kompresora i ventilatora buka sistema je veća, a može se smanjiti za više od 3 dB (A), u skladu sa standardima buke za noć ili posebna područja.

Pouzdanost

Zaštita od korozije izmjenjivača toplote

Plavo rebrasto aluminijsko rebro koje je veoma otporno na koroziju ima duži vek trajanja od normalnih plavih rebara.



Rad širokog raspona napona



Samodijagnostika spoljne jedinice

Sa funkcijom samodijagnostike, spoljna jedinica se automatski prebacuje u režim zaštite ukoliko je napajanje ili jačina struje izvan nominalnog opsega. Zaštita se automatski briše čim se parametri napajanja vrate u normalu.

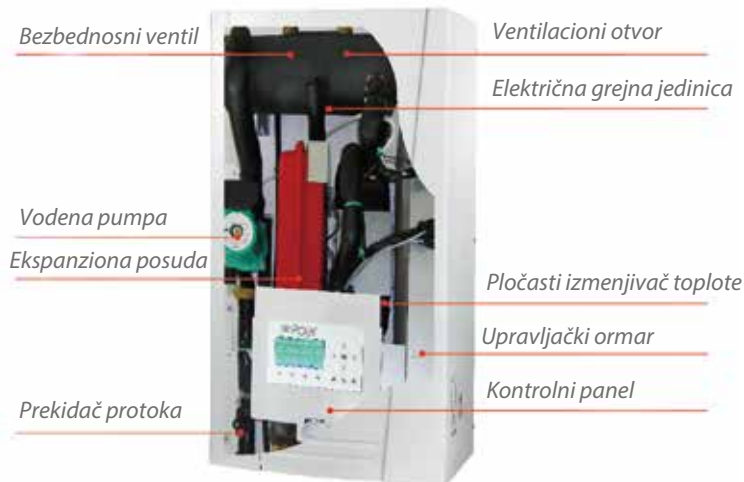
Kompaktan dizajn

Kompaktan dizajn obezbeđuje bolju iskoristivost prostora i štedi značajne troškove transporta.



Unutrašnja jedinica za grejanje / hlađenje vode: Grejanje / hlađenje i snabdevanje potrošnom toplom vodom

Unutrašnja jedinica prenosi toplotu rashladnog sredstva na radijatore centralnog grejanja, na sisteme podnog grejanja, na sistem za toplu vodu za grejanje domaćinstva, i na grejnu vodu koja cirkuliše u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo. Ako odaberete hlađenje/grejanje kombinaciju onda pri načinu rada hlađenje unutrašnja jedinica rashladi vodu, i obezbeđuje svežu i hladnu temperaturu u sobama.



Visok stepen uticaja

Pločasti izmenjivač toplote velike snage



Visoko efikasna pumpa



Fleksibilan i kompaktan dizajn



Kompaktan dizajn, jednostavan za ugradnju
(Š x D x V) (mm)

500x324x900 mm

Sigurnosni ventil, pločasti izmenjivač toplote, ekspanzija rezervoar, cirkulaciona pumpa i elektronika ugrađeni u jedinstvo.

Inteligentna kontrola temperature

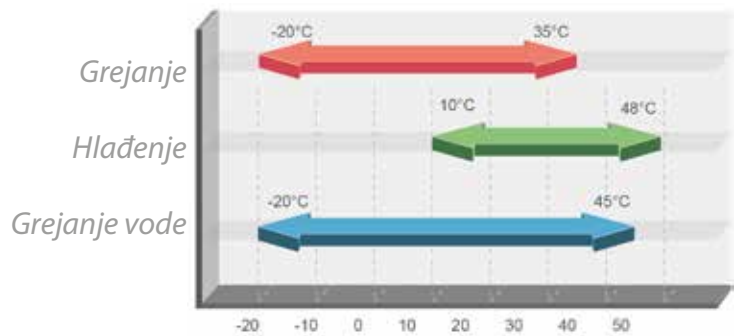
Moderna kontrola sistema je ugrađena u unutrašnju jedinicu. Tajmer se takođe može programirati na sate i dane. Na taj način, temperatura se automatski spušta na nivo uštede energije noću, ili kada ste odsutni duže vreme. Ali kad ustanete, ili kada se vratite kući, biće toplo.



Fleksibilna upotreba

Pet načina rada

Grejanje	Hlađenje	Granje vode	Grejanje+grejanje vode	Hlađenje+grejanje vode
Širok raspon radnih temperatura				
Grajanje	-20~35 °C			
Hlađenje	10~48 °C			
Grejanje vode	-20~45 °C			



Raspon temperature tople vode

Topla voda: 40 °C - 80 °C

Grejanje: Fan coil/Radijator: 25 °C~55 °C
 Pod: 25 °C~45 °C

Hlađenje: Fan coil: 7 °C~25 °C
 Površina za hlađenje: 18 °C~25 °C

Primeri za kombinacije

Grejanje/Hlađenje



Grejanje vode



Grejanje / hlađenje sa grejanjem vode



Proizvodnja tople vode

Polar toplotna pumpa takođe može da obezbedi toplu vodu za domaćinstvo sa prikladnim spremnikom tople vode za domaćinstvo opremljenim unutrašnjim izmenjivačem toplote.

Pametna kontrola temperature vode na osnovu dva merenja temperature

Moguće je postaviti donji gornji senzor temperature u rezervoar tople vode za domaćinstvo.

Proizvodnja tople vode se uključuje i isključuje na osnovu kombinovanih vrednosti donjeg i gornjeg senzora. Time se osigurava da se promene temperature vode u rezervoaru prepoznaju u realnom vremenu. Kao rezultat toga, uključivanje i proizvodnja tople vode ima savršen tajming.

Izbegavajte preranu proizvodnju tople vode. Precizno određivanje vremena može smanjiti potrebnu količinu tople vode.

Izbegavajte odlaganje početka proizvodnje tople vode. To može skratiti vrijeme čekanja za proizvodnju potrebne tople vode.



Zdravlje

Ako koristite rezervoar tople vode sa električnim grejacom za sistem Polar toplotnih pumpi koristite funkciju dezinfekcije. Ova funkcija zagreva toplu vodu za domaćinstvo na 70° C u određenim vremenskim intervalima, unistavajući bakterije koje mogu biti prisutne u njoj.



Dodatne funkcije = jednostavno rukovanje

Grejanje vode u hitnim slučajevima

Toplotna pumpa koristi sigurnosni električni grejni element za zagrevanje vode u slučaju bilo kakve greške.

Zaštita podova

Toplotna pumpa koristi sigurnosni električni grejni element za zagrevanje vode u slučaju bilo kakve greške.

Podno grejanje

Za podno grejanje, zadana temperatura vode je 45 ° C kako bi se izbeglo ostećenje poda. (U načinu grejanja maksimalna temperatura izlazne vode može biti do 55 ° C)

Povrsina za hlađenje

Za površinsko hlađenje, zadana minimalna temperatura vode je 18 ° C kako bi se izbegla kondenzacija koja može oštetiti materijal poda, smanjujući njen vek trajanja. (U režimu hlađenja, najniža temperatura izlazne vode može biti do 7 ° C)



Brzo grejanje vode

Toplotna pumpa i grejač spremnika tople vode rade istovremeno kako bi se grejanje obavilo sto je brže moguće.

Dezinfekcija

U fiksnim intervalima, topla voda za domaćinstvo se zagreva na 70 ° C da bi ubila bakterije. Dezinfekcija se obično odvija noću.

Letovanje način rada

Kada korisnik ode na odmor u zimskom periodu, uređaj se može podesiti na režim slobode, koji održava sobnu temperaturu između 10 ° C i 15 ° C.

Operacija zavisna od vremenskih prilika

Uređaj automatski podešava i kontroliše temperaturu vode za grejanje na temelju spoljne temperature i temperature koju je korisnik postavio.

Jednostavan za upotrebu, veliki LED ekran

Tajmer za uključivanje / isključivanje

Direktan režim sa maksimalnim performansama

Dnevno / nedeljno / odbrojavanje vremena

Tihi način rada

Nedeljni program

Centralna kontrola

Hitni režim (samo za grejanje i grejanje vode)

Karakteristike proizvoda

Polar toplotna pumpa koristi dvostepenu kompresiju i tehnologiju za povećanje entalpije kako bi se osigurala temperatura izlazne vode do 60 ° C. Toplotni učinak je smanjen na vrlo nisku temperaturu čak i na niskim temperaturama okoline, što ga čini pogodnim za sisteme grejanja hladnom vodom u hladnim regijama.



Zlatni rebrasti kondenzator



Dodatni električni grejač



Tiha funkcija



Visok stepen uticaja



Inteligentno otapanje



Funkcija uštede energije



Kompaktni dizajn

Polarna toplotna pumpa je uređaj sa izuzetno visokim performansama sa posebnim karakteristikama kao što su kontrola zavisna od vremenskih uslova, režim odmora, režim odsustva sa nedeljnim tajmerom, tajmer za vreme, podešavanje vremena i temperature, ograničenje temperature poda, koje dozvoljavaju širok spektar mogućnosti potrebe kupaca.

Polar toplotna pumpa koristi dvostepenu kompresiju i jedinstveni ventilacioni otvor. Njegova učinkovitost grijanja je izuzetno loša pri niskim temperaturama okoline, a izlazna temperatura grijanja može biti i do 60 ° C.

Sistem takođe koristi specijalni režim srednjeg nadzora koji obezbeđuje da kompresor uvek radi u svom najboljem izdanju.



Karakteristike

Spoljna jedinica

Modeli			DPO1H0080SA0A	DPO1H0100SA0A	DPO1G0120TA0A	DPO1H0140TA0A
Snabdevanje strujom		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-425/3/50
Performanse* ¹	Hlađenje	kW	8,2	9,7	13,5	14
	Grejanje	kW	8	9,2	12	14
Snimljena snaga* ¹	Hlađenje	kW	1,86	2,46	3,46	3,68
	Grejanje	kW	1,85	2,19	2,67	3,33
EER/COP* ¹		W/W	4,41/4,32	3,94/4,20	3,90/4,49	3,80/4,20
Performanse* ²	Hlađenje	kW	5,5	6,9	9,6	10
	Grejanje	kW	7,7	9	12	12,8
Snimljena snaga* ²	Hlađenje	kW	1,85	2,34	3,02	3,22
	Grejanje	kW	2,26	2,65	3,24	3,56
EER/COP* ²		W/W	2,97/3,41	2,95/3,40	3,18/3,70	3,11/3,60
Količina punjenja rashladnog sredstva		kg	3,5	3,5	5,3	5,3
Temperatura vode za upotrebu		°C	40~80	40~80	40~80	40~80
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	dB(A)	53	53	57	57
	Grejanje	dB(A)	54	54	57	57
Priključak cevi	Gas	mm	15,9	15,9	15,9	15,9
	Tečnost	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Dimenzije (V*D*Š)	Spoljno	mm	980x427x788	980x427x788	900x412x1345	900x412x1345
	Pakovanje	mm	1097x477x862	1097x477x862	998x458x1515	998x458x1515
Neto/Bruto težina		kg	85/87	85/87	126/136	126/136

Napomena:

1. Kapaciteti i apsorbovana snaga baziraju se na sledećim uslovima:

- Uslovi hlađenja.
- Unutrašnja temperatura vode 23 °C/18 °C.
- Temperatura spoljnog vazduha 35°C DB/24 °C WB.
- Uslovi grejanja.
- Temperatura unutrašnje vode 30 °C/35 °C.
- Temperatura spoljnog vazduha 7°C DB/6 °C WB.
- Vertikalna dužina cevi 7,5 m.

2. Kapaciteti i nivoi performansi se zasnivaju na sledećim uslovima:

- Uslovi hlađenja
- Unutrašnja temperatura vode 12 °C/7 °C.
- Temperatura spoljnog vazduha 35°C DB/24 °C WB.
- Uslovi grejanja.
- Temperatura unutrašnje vode 40 °C/45 °C.
- Temperatura spoljnog vazduha 7°C DB/6 °C WB.
- Vertikalna dužina cevi 7,5 m.

Unutrašnja jedinica

Modeli			DPIEH0080SA0A	DPIEH0100SA0A	DPIEH0120TA0A	DPIEH0140TA0A
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-425/3/50
Temperatura vode na izlazu	Hlađenje ¹	°C	18,0	18	18	18
	Hlađenje ²	°C	7	7	7	7
	Grejanje ³	°C	35	35	35	35
	Grejanje ⁴	°C	45	45	45	45
Pumpa	Tip		Vodeno hlađenje	Vodeno hlađenje	Vodeno hlađenje	Vodeno hlađenje
	Broj zupčanika		Varijabilni broj obrtaja	Varijabilni broj obrtaja	Varijabilni broj obrtaja	Varijabilni broj obrtaja
	Snimljene performanse	W	105	105	105	105
	Ograničavanje protoka vode	l/min	12	12	12	12
Električni grejač	Operacija		Automatski	Automatski	Automatski	Automatski
	Postepeno		2	2	1	1
	Kapacitet	kW	6	6	6	6
	Kombinacija	kW	3*2	3*2	6*1	6*1
	Snimljene performanse	Ph/V/Hz	1/220/50	1/220/50	3/400/50	3/400/50
Nivo zvučnog pritiska		dB(A)	31	31	31	31
Spojka	Gas	mm	15,9	15,9	15,9	15,9
	Tečnost	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Dimenzije (V*Š*D)	Spoljna	mm	981x500x324	981x500x324	981x500x324	981x500x324
	Pakovanje	mm	1043x608x395	1043x608x395	1043x608x395	1043x608x395
Neto/Bruto težina		kg	56/65	56/65	58/67	58/67

Napomena: Polar zadržava pravo da izmeni specifikacije bez prethodne najave. Pre naručivanja, molimo vas da finalizirate tačne specifikacije kod vašeg prodavca. * 1 za podno hlađenje; * 2 fan coil hlađenje; * 3 za podno grejanje; * 4 ventilatorski konvektor za grejanje.



POLAR KLIME

Polar je prvi brend namenjen **konkretno kupovini u Srednjoj i Istočnoj Evropi** sa prilagođenom klimatizacijom i toplotnom pumpom.

Budite sigurni da sa prihvatljivom **cenom toplotne pumpe** dobijate i kvalitet u vaš dom.

PAMETNA KLIMA, PAMETAN IZBOR

Prijatelj novčanika - Tražite povoljan i kvalitetan uređaj za hlađenje i grejanje. Ne treba dalje tražiti!

Cele godine je drug - Polar toplotne pumpe vode računa o prijatnoj temperaturi i leti i zimi!

Jednostavno savršena - Uz svaki Polar uređaj dobijate opis na spskom jeziku, da upotreba bude kao dečija igra



Od dobrog nikad dosta

Nakon instalacije toplotne pumpe Polar, red i čistoća će ostati u vašem domu **jer se oprema može instalirati lako i brzo.**

Polar toplotna pumpa će dugo biti Vaš prijatelj **jer na svaki uređaj se odnosi garantni** list, koji važi 3 godine, zatim razvijena mreža servisa vodi računa o radu Vašeg uređaja.

Uvoznik:
COOL-Klima d.o.o. Vršac.
Dimitrija Tucovića 40.
Telefon: 013/839-259
E-mail: office@coolklima.rs
Web: www.coolklima.rs

Podaci i informacije u katalogu su samo informativnog karaktera, Izvinjavamo se za eventualne štete nastale iz njihove upotrebe i interpretacije, kao i za eventualne štamparske greške i ne preuzimamo odgovornost za njih. U cilju kontinuiranog razvoja proizvoda, POLAR zadržava pravo izmene proizvođačke specifikacije bez prethodne najave.

www.polar-klima.rs