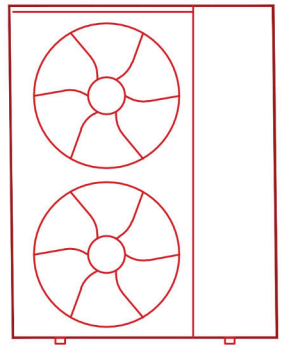
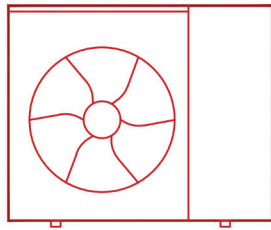
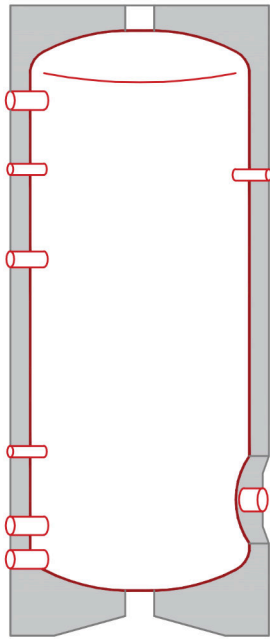
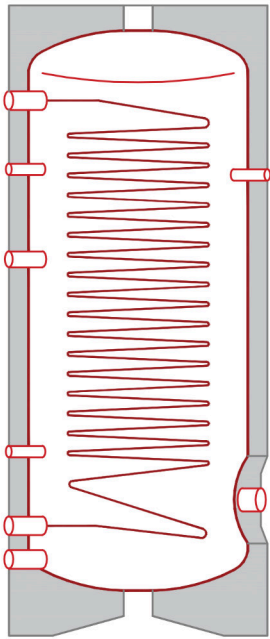




TOPLOTNE PUMPE BOJLERI SPREMNICI





Sadržaj

1	UVOD.....	5
2	INOX BOJLERI.....	6
3	SPREMNICI.....	8
4	TOPLOTNE PUMPE.....	10
	DC inverter toplotna pumpa.....	14
	Monoblok DC inverter (sve u jednom).....	16
	DC inverter (podijeljeni tip).....	18
	Zemlja/voda-voda Toplotna pumpa.....	20
	-30 EVI toplotna pumpa Zrak.Voda.....	22
	Toplotna pumpa za bazene.....	23
	Instalacijski dijagrami.....	24
5	KONTAKT.....	26



CE



1

Uvod

Dobrodošli u naš prospekt!

Cromex kompanija, koja se tradicionalno bavi metalnom proizvodnjom, uvodi nove proizvode na tržište - **bojlere i toplotne pumpe**. Predstavljamo vam naše inovativne i energetske efikasne sisteme, koji donose brojne prednosti.

Kroz pažljiva istraživanja i razvoj, uspjeli smo napraviti visokokvalitetne bojlere od nehrđajućih materijala, optimizirane za učinkovitu upotrebu energije. Uz toplotne pumpe, ovi bojleri pružaju efikasna rješenja koja vam pomažu u štednji energije i doprinose očuvanju okoliša.

Naša stručna ekipa jamči visoku kvalitetu i pouzdanost naših proizvoda. Pružamo sveobuhvatnu podršku i tehničku stručnost kako bismo vam osigurali najbolje rješenje za vaše potrebe.

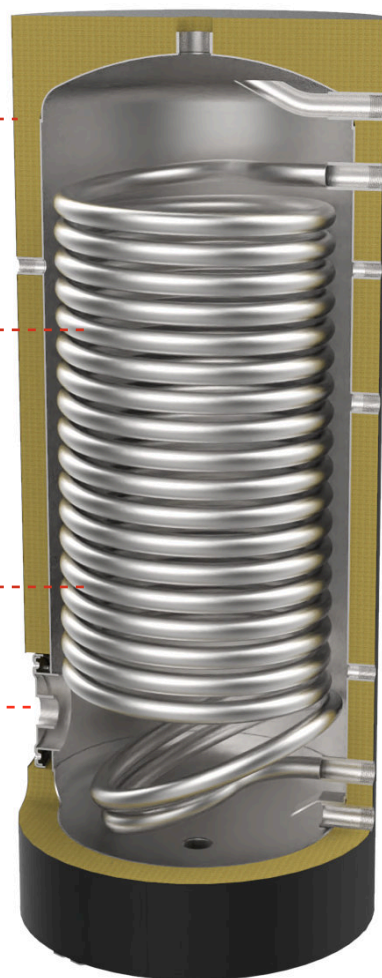
Istražite našu ponudu bojlera i toplotnih pumpi i pridružite se rastućoj zajednici korisnika naših energetski efikasnih sistema. Osim dugoročnih financijskih koristi, također ćete doprinijeti očuvanju okoliša.

Radujemo se pružanju najboljih rješenja za vaš dom!

VISOKOKVALITETNA
IZOLACIJA

IZMJENJIVAČ OD
NEHRĐAJUĆEG ČELIKA

Rebrasta struktura metalnog
crijeva pruža veću površinu
izmjenjivača



2

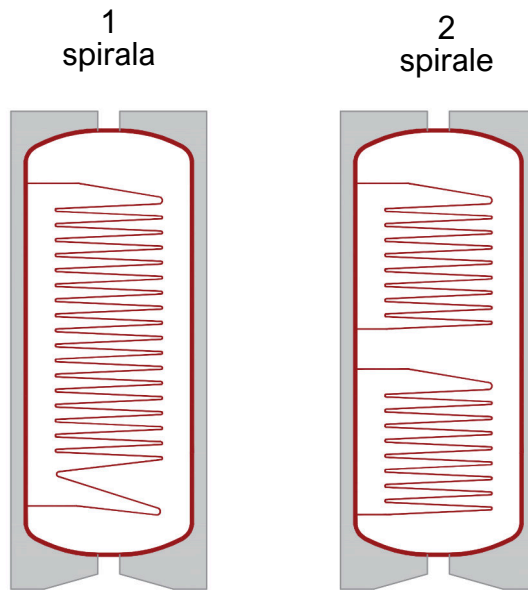
INOX Bojleri

Bojleri su neizostavni dio naših domova. Pružaju nam instant pristup toploj vodi za naše svakodnevne potrebe, troše manje energije za zagrijavanje vode, što rezultira nižim računima za energiju i očuvanju našeg okoliša.

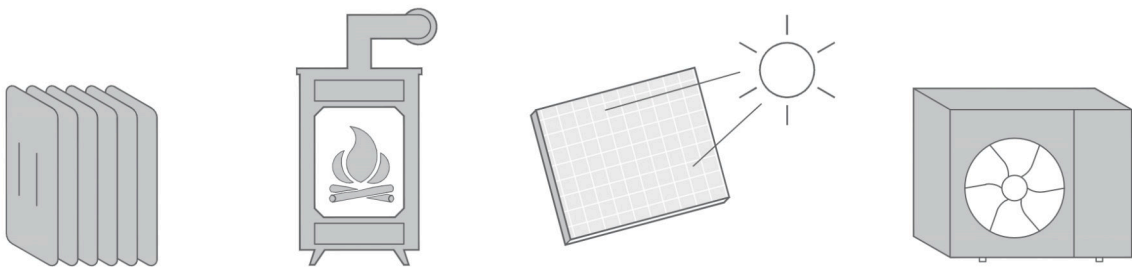
Prilagodljivi su za različite primjene, uključujući korišćenje u domaćinstvima, hotelima, restoranima i industrijskim postrojenjima. Zbog velike površine izmjenjivača toplote idealni su za kombinovanje sa solarnim panelima, toplotnim pumpama (sistem voda-zrak ili voda-voda), pećima na čvrsta goriva ili drugim izvorima toplote kako bi se osigurala maksimalna efikasnost. Osim što su efikasni, smanjujući vaše troškove zagrijavanja sanitarne vode, naši bojleri su jednostavni za održavanje i servisiranje, što ih čini pouzdanim izborom za dugotrajno korišćenje.

Naši bojleri dolaze u različitim veličinama, uključujući modele od **200, 300 i 500 litara**. Napravljene su od najkvalitetnijih nehrđajućih materijala, što osigurava dugotrajnu i pouzdanu uslugu.

TIPOVI BOJLERA:



IZVORI TOPLOTE



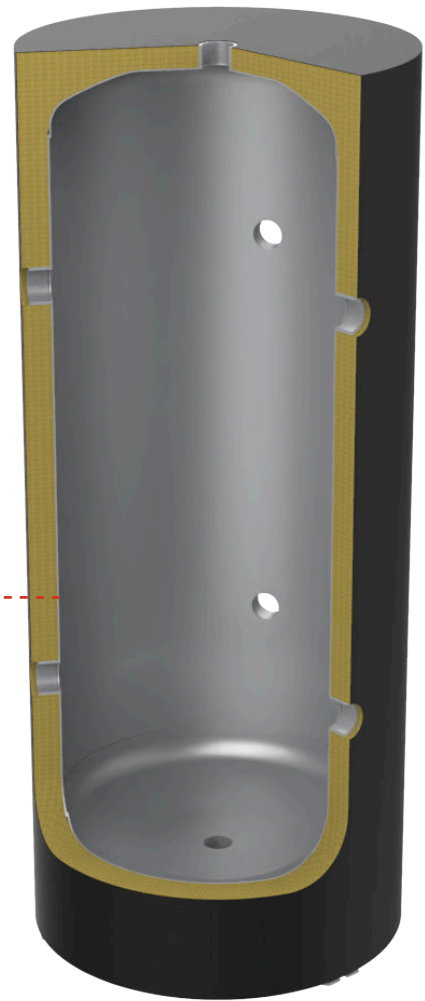
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

	200 L	300L	500L
Prečnik	555 mm	715 mm	715 mm
Visina	1330 mm	1780 mm	1820
Površina izmjenjivača	2,6 m ²	3,3 m ²	5,7 m ²
Izolacija	40 mm	40 mm	40 mm
Materijal	Nehrđajući čelik 1. 4301	Nehrđajući čelik 1. 4301	Nehrđajući čelik 1. 4301

VISOKOKVALITETNA
IZOLACIJA

MATERIJAL : DC01

Moguća izrada od Inoxa



3

Spremnici Za akumulisanje vode

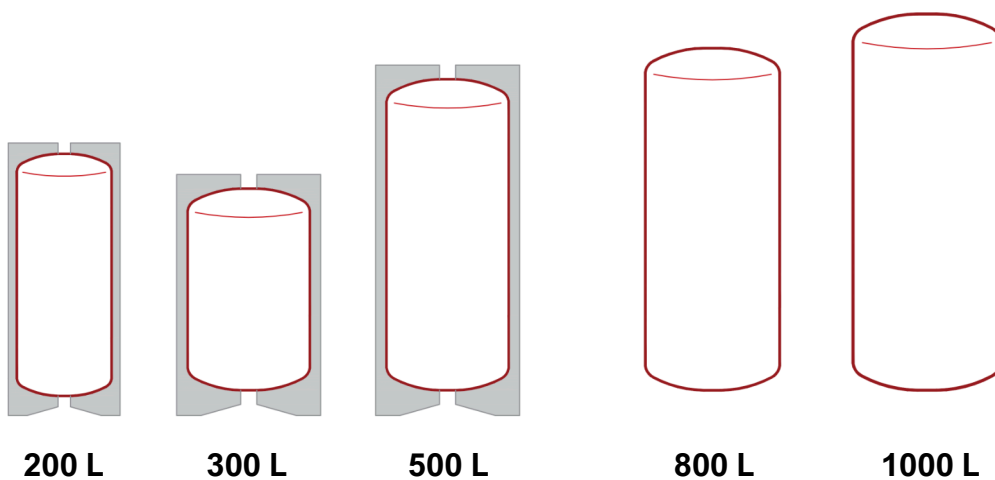
Cromex-ov Spremnik za akumulaciju tople vode (buffer) je ključni element u savremenim sistemima centralnog grijanja. Ovaj spremnik ima važnu ulogu osiguravanja stabilnog rada toplotne pumpe ili drugog izvora toplote, pružajući dovoljnu količinu vode u najnepovoljnijim uvjetima. Zahvaljujući visokokvalitetnoj izolaciji, naš spremnik smanjuje gubitke energije na minimum.

Prednosti Cromex-ovog Spremnika za akumulaciju tople vode:

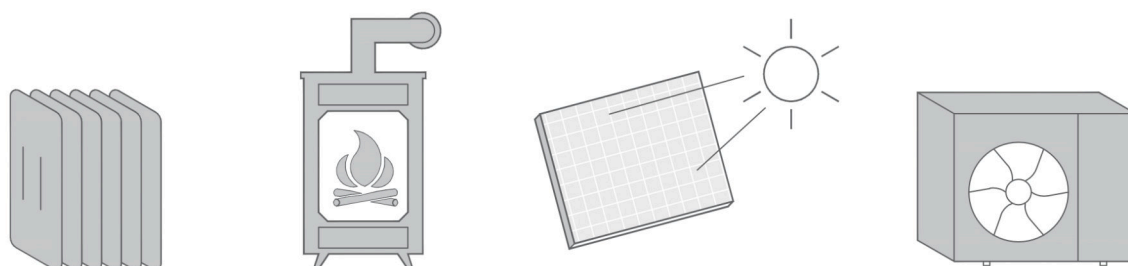
- Osigurava stabilnost i efikasnost grijanja
- Smanjuje troškove grijanja
- Prilagodljiv za različite izvore toplote
- Montaža u zatvorenim prostorima bez mogućnosti smrzavanja
- Maksimalni pritisak od 6 bara
- Radne temperature od **-10°C + 90°C**

SA IZOLACIJOM

BEZ IZOLACIJE



IZVORI TOPLOTE



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

	200 L	300L	500L
Prečnik	φ 555 mm	φ 715 mm	φ 715 mm
Visina	1330 mm	1180 mm	1820
Priključci	6/4"	6/4"	6/4"
Izolacija	40 mm	40 mm	40 mm
Materijal	DC01	DC01	DC01

Toplotne pumpe

Toplotne pumpe su uređaji koji koriste obnovljive izvore energije iz okoline, poput zraka, tla ili vode, kako bi prenosile toplinu i zagrijavale ili hladile prostorije te zagrijavale vodu. One su energetske učinkovite rješenje koje omogućava smanjenje potrošnje energije i emisija stakleničkih plinova, te za svaki uloženi kilovat energije pružaju znatno veću količinu toplotne energije.

Toplotne pumpe imaju višestruku primjenu, a najčešće se koriste za grijanje i hlađenje prostora u domovima, poslovnim zgradama, hotelima i drugim objektima. Osim toga, toplotne pumpe se također mogu koristiti za zagrijavanje vode u kućanstvu, uključujući vodu za tuširanje, pranje posuđa i rublja.

R32 Heat Pump

Full DC Inverter-35°C EVI





Inteligencija

Za razliku od tradicionalnih proizvođača, mi činimo proizvod ekosistem-pametnijim uz pomoć powerfullIoT-vezanog daljinskog i glasovnog upravljanja.



Personalizacija

Dizajn toplotne pumpe, kontroler toplotne pumpe i termostat, kao i APP i PC sistem upravljanja, mogu se prilagoditi određenim potrebama.



Stisematizacija

Nudimo sveobuhvatno rješenje koje uključuje integraciju Cloud-a, korisničkog interfejsa, upravljača i opreme.



Zašto izabrati nas?

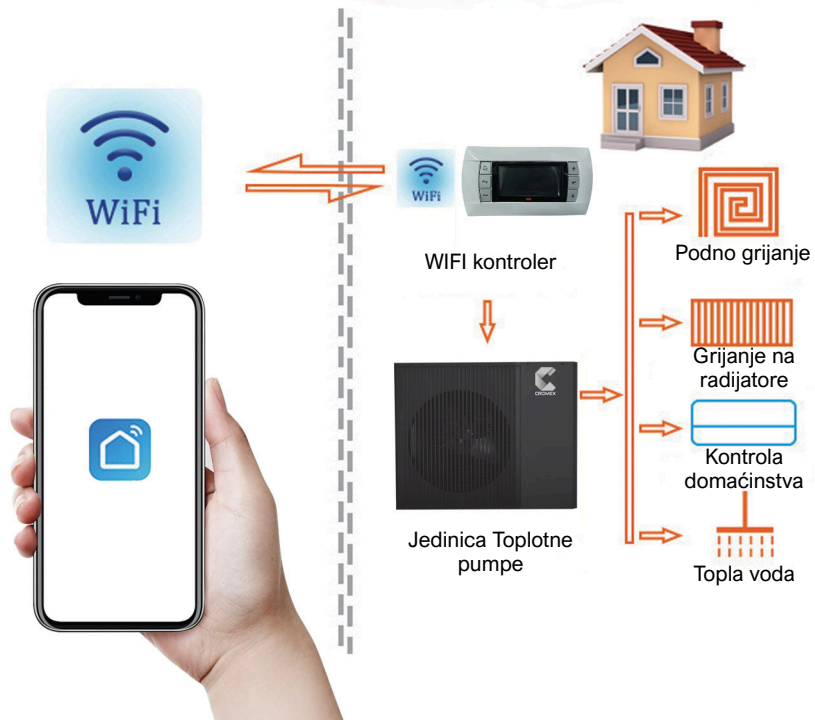
Kao profesionalni proizvođač pametnih HVAC proizvoda, pružamo OEM/ODM/DM usluge sa sveobuhvatnim rješenjem, uključujući pametne toplotne pumpe, pametne termostate, aplikaciju za pametni energetski centar, PC upravljački sistem i cloud uslugu.

*HVAC (eng. Heating, Ventilation, and Air Conditioning)- Grijanje, Ventilacija i Klimatizacija

*OEM (eng. Original Equipment Manufacturer)

*ODM (eng."Original Design Manufacturer)

*DM (eng. Design Manufacturer)



DC inverter toplotna pumpa

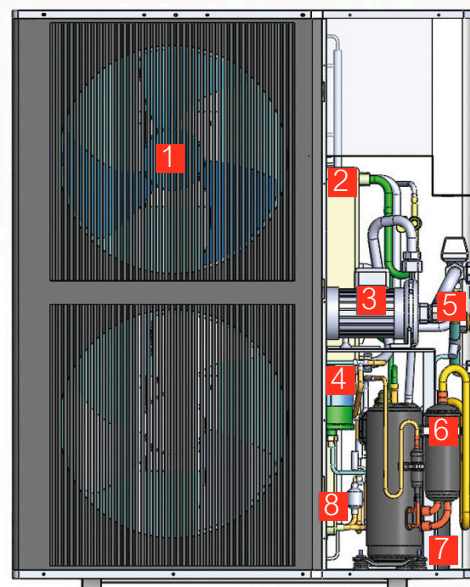
Grijanje + hlađenje + topla voda

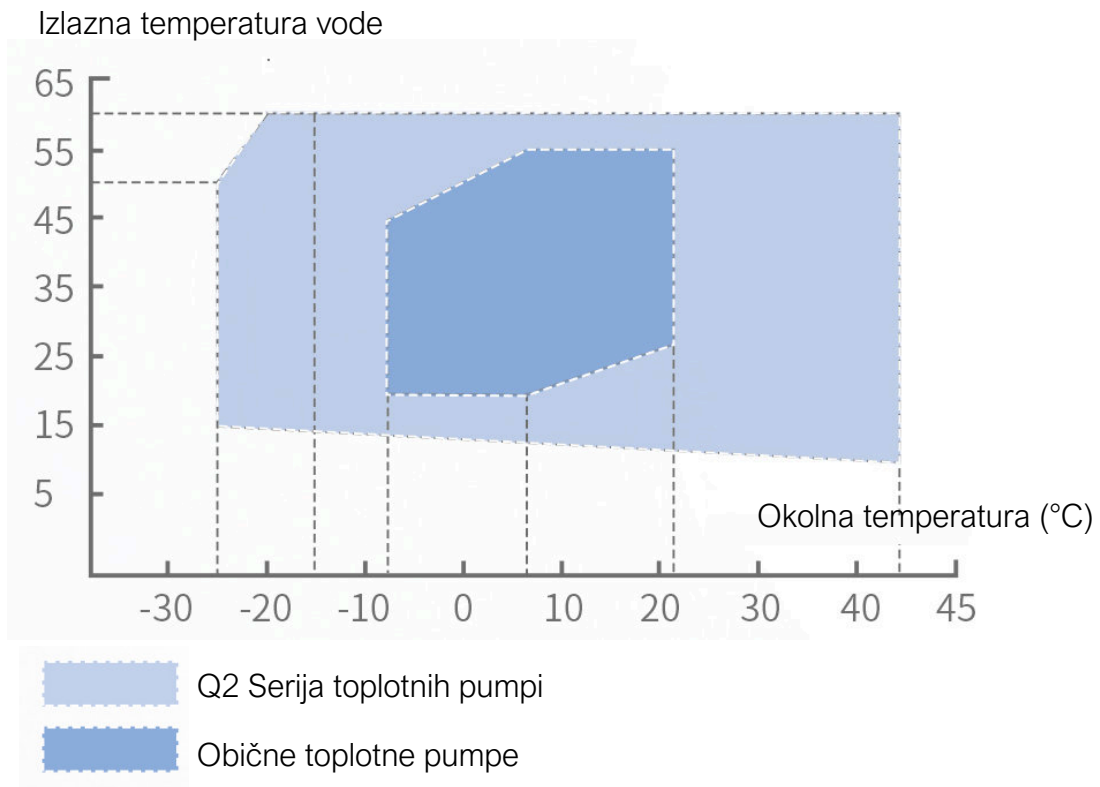


Temperatura vode i do 60°

Zahvaljujući tehnologiji EVI, serija Q2 ima širok raspon radnih temperatura. To znači da mogu postići visoku temperaturu vode (55-60°C) čak i u hladnim klimatskim uvjetima od -20°C do 45°C, i mogu sigurno i pouzdano raditi pri okolnoj temperaturi čak do -30°C uz mokro ubrizgavanje.

- 1 Ventilatorski motor
- 2 Pločasti izmjenjivač topline
- 3 Cirkulacijska pumpa
- 4 Ekspanzijski spremnik
- 5 Trosmjerni ventil
- 6 Kompresor
- 7 Separator
- 8 EEV (elektronski proširni ventil)





Prednosti DC pumpe

- Uređaj koji štedi prostor za montažu na otvorenom
- Širok raspon uređaja različitih snaga za većinu primjena
- Preporučuje se za modernizaciju i novu izgradnju
- Ugrađeni su cirkulacijska pumpa, E-grijalo, ekspanzijski spremnik
- Energetski učinkovita regulacija snage
- Za instalaciju nisu potrebni specijalizirani alati i dozvole osoblja za rukovanje sa F-plinovima
- Eko-friendly rashladno sredstvo R32
- Visokokvalitetni materijali
- Pametni kontroler koji se može daljinski upravljati putem aplikacije

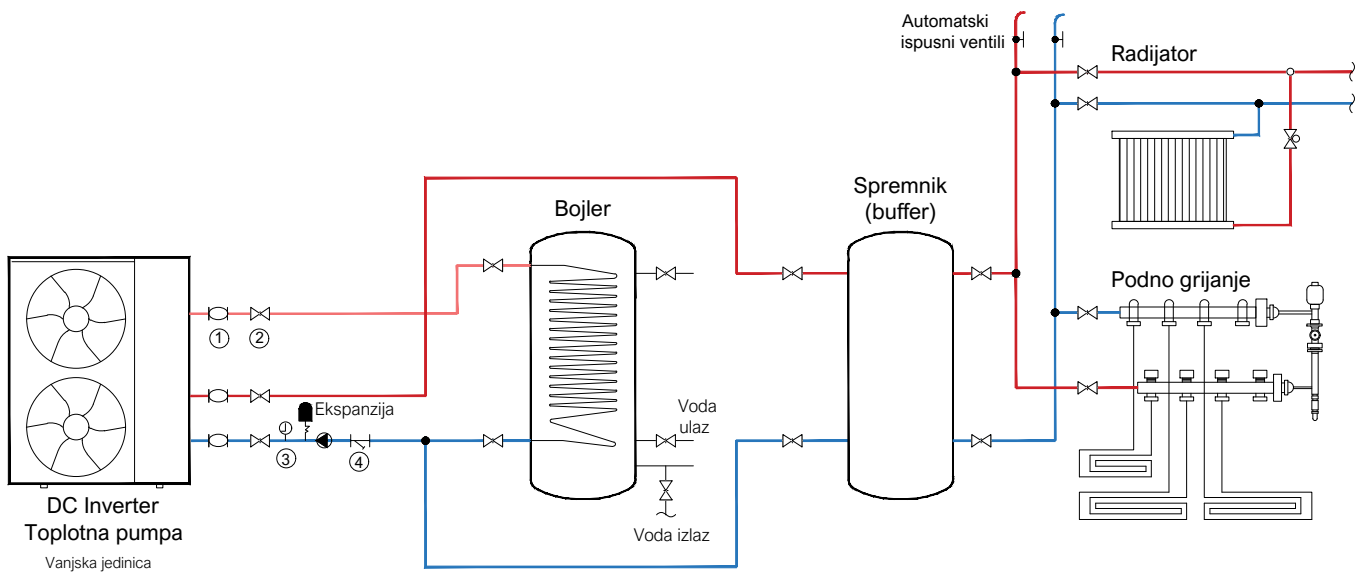
Monoblok DC inverter Toplotna Pumpa (Sve u jednom)

Br. Stavke		TP	3TP	5TP	6TP	8TP	10TP
Napajanje			220 – 240V/50-60Hz/ 1ph ili 380-415V/50-60Hz/3ph			380-415V/50-60Hz/3ph	
+20 °C / 55 °C	Izlazna toplota	kW	11	20	24	30	34
	Ulazna snaga	kW	2	3.57	4.31	5.5	6.66
COP			5.5	5.6	5.56	5.45	5.1
+7 °C / 35 °C	Izlazna toplota	kW	9	14	16	24	30
	Ulazna snaga	kW	2	3.04	3.5	5.4	7.3
COP			4.5	4.6	4.56	4.45	4.1
-7 °C / 9-55 °C	Izlazna toplota	kW	9	14	16	24	28
	Ulazna snaga	kW	2.78	4.35	5.03	7.55	8.8
-12 °C / 40 °C	Izlazna toplota	kW	6	10.5	11.5	17.8	22
	Ulazna snaga	kW	2.6	4.5	5.1	7.74	9.6
COP			2.3	2.36	2.26	2.3	2.3
raspon rada za grijanje	Okolina	°C	~30~25				
	Strana koja se grije	°C	18~60				
raspon rada za toplu vodu	Okolina	°C	~30~35				
	Strana koja se grije	°C	25~60				
+35 °C / 7 °C	Izlaz za hlađenje	kW	7	11	13	20	24
	Ulazna snaga	kW	2.6	3.95	4.81	7.25	9.2
EER							
Maksimalni radni pritisak		Bar					
Kontroler		Digitalni žičani kontroler s mikroprocesorom i LCD ekranom					
Vanjski ormarić		Pocinčani čelik sa zaštitnim slojem (praškasto farbanje)					
Plin		-	R32				
Izmjenjivač toplote za vodu		SUS 316 Izmjenjivač toplote sa lemljenim pločama					
EEV		"DUNAN" EEV					
Protok vanjskog zraka		m ³ /h	2600	5600	5600	7800	7800
Protok vode		m ³ /h	>1.6	>3.1	>3.1	>3.4	>3.4
Ekspanzijski spremnik		L	2				
Vodovodna cijev		inch	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"
NW/GW		kg	76/85	120/146	125/151	165/194	175/212
Buka na 1M		dB(A)	≤50	≤56	≤57	≤59	≤60
Mjerne jedinice		mm	925*375*770		1050*400*1350		1175*400*1482

Heating faster

heating & cooling & hot water





— Sanitarna voda
 — Polazna voda
 — Povratna voda

① Fleksibilni spoj
 ③ Manometar za vodeni pritisak

② Prolazni ventil
 ④ Magnetni filter



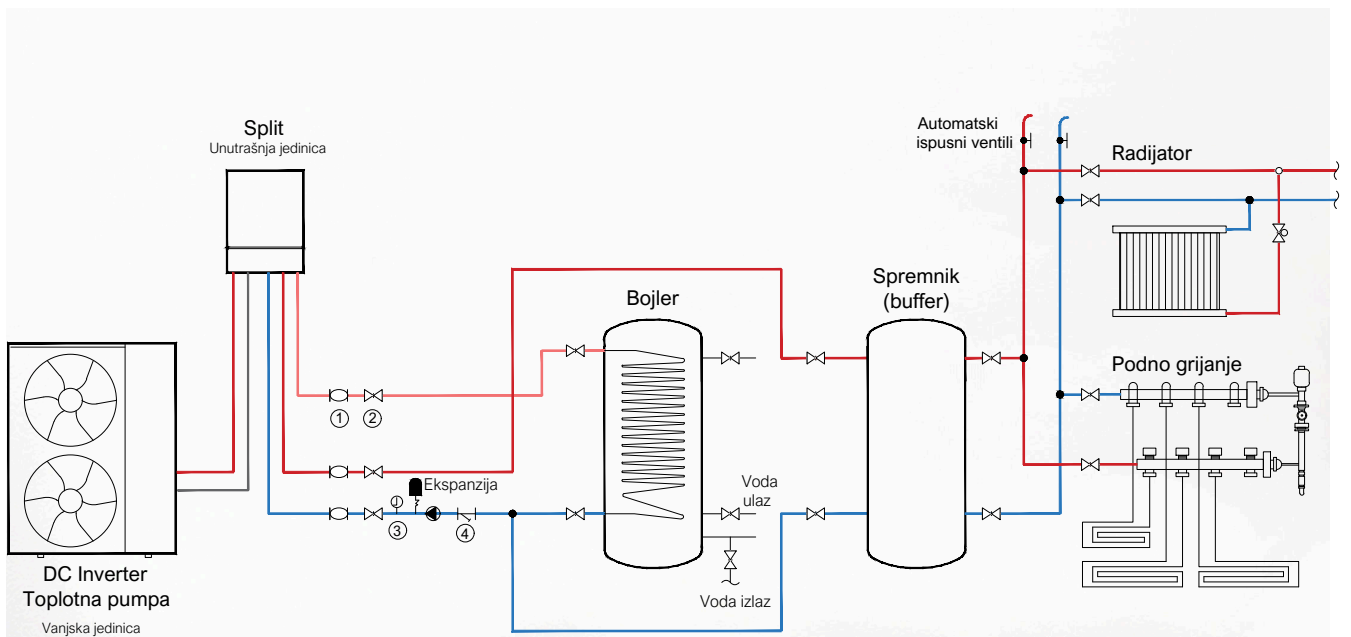
DC inverter Toplotna Pumpa

(SPLIT-Podijeljeni tip)

Model			TP	3TP	5TP	6TP	8TP	10TP
Napajanje	Unutarnja jedinica	V/Hz/P h	220 – 240/50/1 ili 380-415/50/3					
	Vanjska jedinica	V/Hz/P h	220 – 240/50/1	240/280		380-415/50/3		
+7 °C / 35 °C	Kapacitet grijanja	kW/h	9	14	16	24	30	
Podno grijanje	Ulazna snaga	kW	2	3.04	3.5	5.4	7.3	
	COP		4.5	4.6	4.56	4.45	4.1	
+2 °C / 35 °C	Kapacitet grijanja	kW/h	8.5	12.5	14.3	21.7	28	
Podno grijanje	Ulazna snaga	kW	2.18	3.13	3.7	5.5	7.2	
	COP		3.9	4.0	3.92	4.0	3.9	
-7 °C / 35 °C	Kapacitet grijanja	kW/h	7.1	11	13	18.9	24	
Podno grijanje	Ulazna snaga	kW	2.4	3.61	4.4	6.52	8	
	COP		2.96	3.05	2.95	2.9	3	
+7 °C / 45 °C	Kapacitet grijanja	kW/h	8.5	13	15	20.6	29	
Radijatori	Ulazna snaga	kW	2.4	3.6	4.41	5.9	8.5	
	COP		3.54	3.62	3.4	3.5	3.4	
-7 °C / 45 °C	Kapacitet grijanja	kW/h	6.8	10.2	12.5	18.0	22	
Radijatori	Ulazna snaga	kW	2.9	4.23	5.2	7.6	9.6	
	COP		2.34	2.41	2.4	2.37	2.3	
+7 °C / 55 °C	Kapacitet grijanja	kW/h	6	12	14	20	24	
Topla voda	Ulazna snaga	kW	2.26	4	4.91	7.1	9.2	
	COP		2.65	3	2.85	2.8	2.6	
-12 °C / 41 °C	Kapacitet grijanja	kW/h	6	10.5	11.5	17.8	22	
Topla voda	Ulazna snaga	kW	2.6	4.5	5.1	7.74	9.6	
	COP		2.3	2.36	2.26	2.3	2.3	
+35 °C / 7 °C	Kapacitet hlađenja	kW/h	7	11	13	20	24	
Ventilatorski kalem	Ulazna snaga	kW	2.6	3.95	4.81	7.25	9.2	
	EER		2.7	2.8	2.7	2.76	2.6	
Energetski efikasna klasa	Podno grijanje	-	A++	A++	A++	A++	A+	
	DHW režim	-	A+	A+	A+	A+	A+	
Raspon rada grijanja	Okolina	°C	-25~25					
	Strana vode	°C	18~60					
Raspon rada hlađenja	Okolina	°C	10~43					
	Strana vode	°C	7~22					
Opseg rada za zagrijavanje potrošne vode	Okolina	°C	25~35					
	Strana vode	°C	25~60					
Nazivni protok vode	m ³ /h		1.5	2.4	2.8	4.1	5.2	
Nazivni pad pritiska	kPa		30	45	45	40	47	
Maximalni radni pritisak	Rashladno sredstvo	Bar	44	44	44	44	44	
	Voda		7	7	7	7	7	
Kontroler	-	Digitalni žičani kontroler s mikroprocesorom i LCD ekranom						
Vanjski ormarić	-	Pocinčani čelik sa zaštitnim slojem (praškasto farbanje)						
Kompresor	Marka	-	Panasonic					
	Količina	Br.	1	1	1	1	1	
	Rashladno sredstvo	-	R32					
Izmjenjivač toplote za vodu	Ulaz & Izlaz	inch	1"	1"	1"	1"	1-1/4"	
Buka	Unutarnja jedinica	dB(A)	42	42	42	42	42	
	Vanjska jedinica	dB(A)	52	56	58	59	61	
Neto dimenzija (Dužina*Širina*Visina)	Unutarnja jedinica	mm	522*296*863.5					
	Vanjska jedinica	mm	950*445*	976*410*	940*448*1365	1150*480*	1405*590*1620	
Neto težina	Unutarnja jedinica	kg	55	55	55	55	70	
	Vanjska jedinica	kg	58	90	100	120	175	

Napomene

- Gore navedene informacije pružaju opću uputu i ne odnose se na specifične modele ili situacije. Uvijek je važno konzultirati relevantne specifikacije, upute proizvođača ili tehničku dokumentaciju kako biste dobili precizne i pouzdane informacije o određenom sustavu toplotne pumpe.
- Nivo zvuka izmjeren je na daljini od 1m od uređaja.
- Za toplotne pumpe koje se montiraju na zid, kompresor se nalazi na vanjskoj strani



- Sanitarna voda
- Polazna voda
- Povratna voda
- Freon R32

- ① Fleksibilni spoj
- ② Prolazni ventil
- ③ Manometar za vodeni pritisak
- ④ Magnetni filter



Zemlja / Voda-voda toplotna pumpa

(grijanje & hlađenje)

Absorbuje toplotu iz zemlje. Nije podložna utjecaju temperature vanjskog zraka. Visok koeficijent učinka (COP) i stabilna temperatura vode na izvoru: 10 °C ~ 35 °C

Artikal											
	kW	10.5	11.8	21.3	25.2	42.6	50.4	56.7	74.8	99.4	
Ulazna snaga grijanja	kW	2.6	2.6	4.4	5.2	8.8	10.6	12.5	16.8	21.5	
COP (koef. Učinkovitosti)		4.04	4.54	4.84	4.85	4.75	4.54	4.45	4.45	4.62	
Kapacitet hlađenja	kW	7.8	8.1	14	16.5	28	33	37.1	49.4	67	
Ulazna snaga hlađenja	kW	2.2	2.5	4.2	4.8	8.4	10	12	16	20.5	
EER (koef. energ. efikas.)		3.55	3.24	3.33	3.44	3.33	3.30	3.09	3.09	3.27	
Struja	A	11	5.9	8	10.8	16	19	24	35	40	
Napon	V/Hz	220V-50Hz/1Ph					380V-50Hz/3Ph				
Najviša ovijena temp.vode		55 - -60°C za grijanje; 5-7°C za hlađenje									
Korištenje bočnog protoka vode	m ³ /H	2	2.5	4.3	4.8	8.5	9.8	12.3	16.0	20.0	
Protok vode na strani izvora	m ³ /H	3.0	3.4	5.8	6.7	11.5	13.0	15.5	21.2	27.0	
Pad vodnog pritiska	kPa	40	40	50	50	60	65	68	70	75	
Hlađenje		R417A/R407C/									
Kontroler		Mikrokomputerski centralni procesor (žičani kontroler)									
Kompresor	Tip	Skrol	Skrol	Skrol	Skrol	Skrol	Skrol	Skrol	Skrol	Skrol	
	Količ.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
	Marka	Copeland/Hitachi									
Izmjenjivač toplote		Izmjenjivač dvostrukih cijevi					Izmjenjivač toplote sa školjkama i cijevima				
Uređaj za smanjenje pritiska		Emerson termalni ekspanzioni ventil									
Isparnik		Pločasti izmjenjivač toplote									
Prečnik vodovodne cijevi		DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50	DN65	
	dB(A)	≤50	≤50	≤50	≤50	≤60	≤60	≤64	≤66	≤66	
Jedinica	mm	710*520*1000			1280*830*800		1320*840*1130		1750*1120*1160		2000*1120*1160
	Kg	95	95	150	160	300	320	340	650	680	

Slike i komercijalni uslovi na sljedećoj stranici

Hlađenje: izvorna strana ulazna/izlazna temp. vode 35°C/30°C, strana opterećenja ulazna/izlazna temp. vode 12°C/7°C

Grijanje: izvorna strana ulazna/izlazna temp. vode 15°C/10°C, strana opterećenja ulazna/izlazna temp. vode 50°C/55°C

Komercijalni uslovi

Usluge nakon prodaje

Garancija 2 godine. Nakon ugradnje, tokom garantnog roka, naša kompanija će biti odgovorna za probleme uzrokovane kvalitetom proizvodnje ili sirovine osim oštećenih rezervnih dijelova toplotne pumpe uzrokovane nepravilnim rukovođenjem.

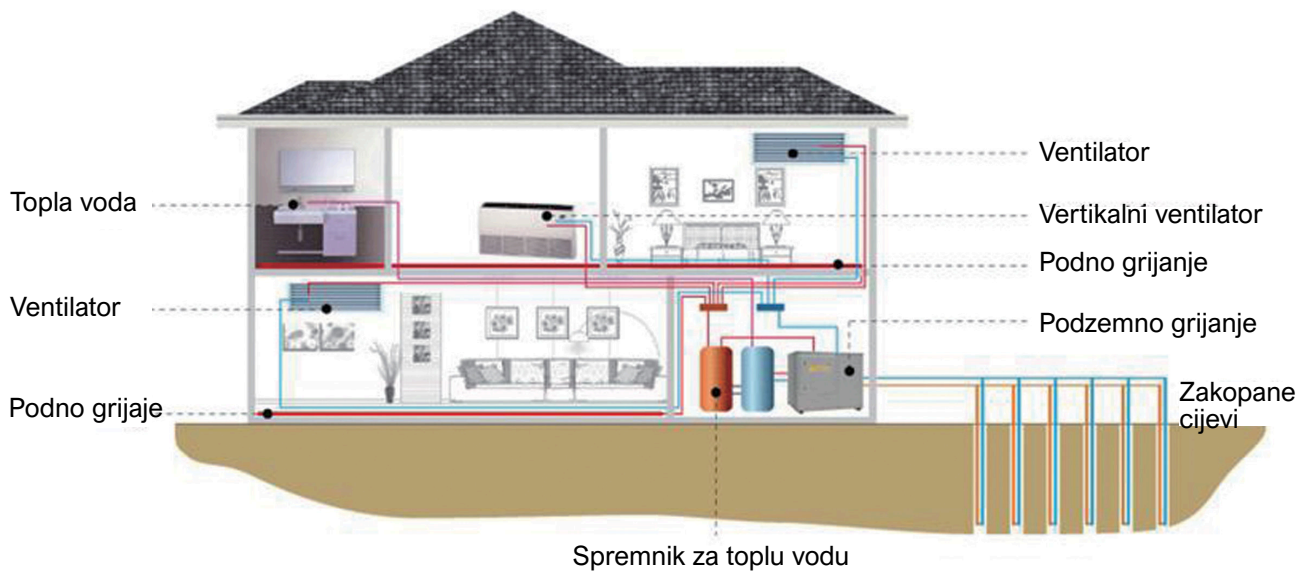
Vrijeme dostave:

Na zalihama za isporuku sljedeći dan

Nakon dostave, deposit je u roku od 15 dana

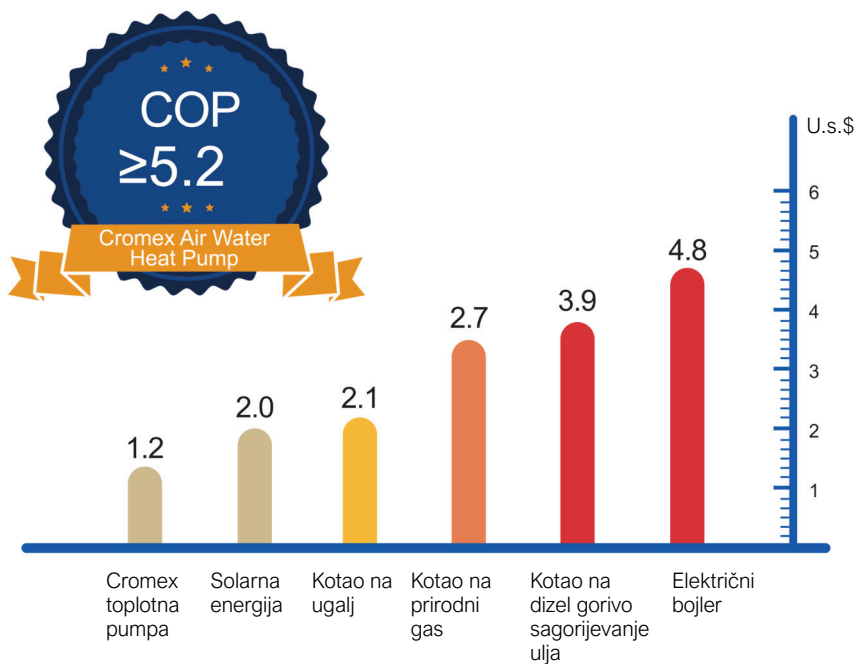
Detalji pakovanja:

Kartonska kutija sa šperpločom



-30 EVI toplotna pumpa Zrak - Voda

Koristi se za sanitarnu toplu vodu u hotelima, školama,
industriji, kupalištima i bolnicama



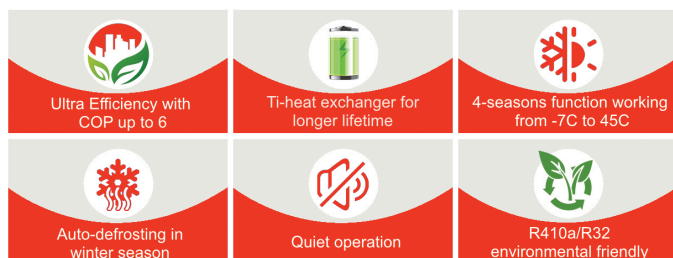
Dijagram troškova različitih proizvoda

Toplotna Pumpa za bazene

(13kw~30kw)

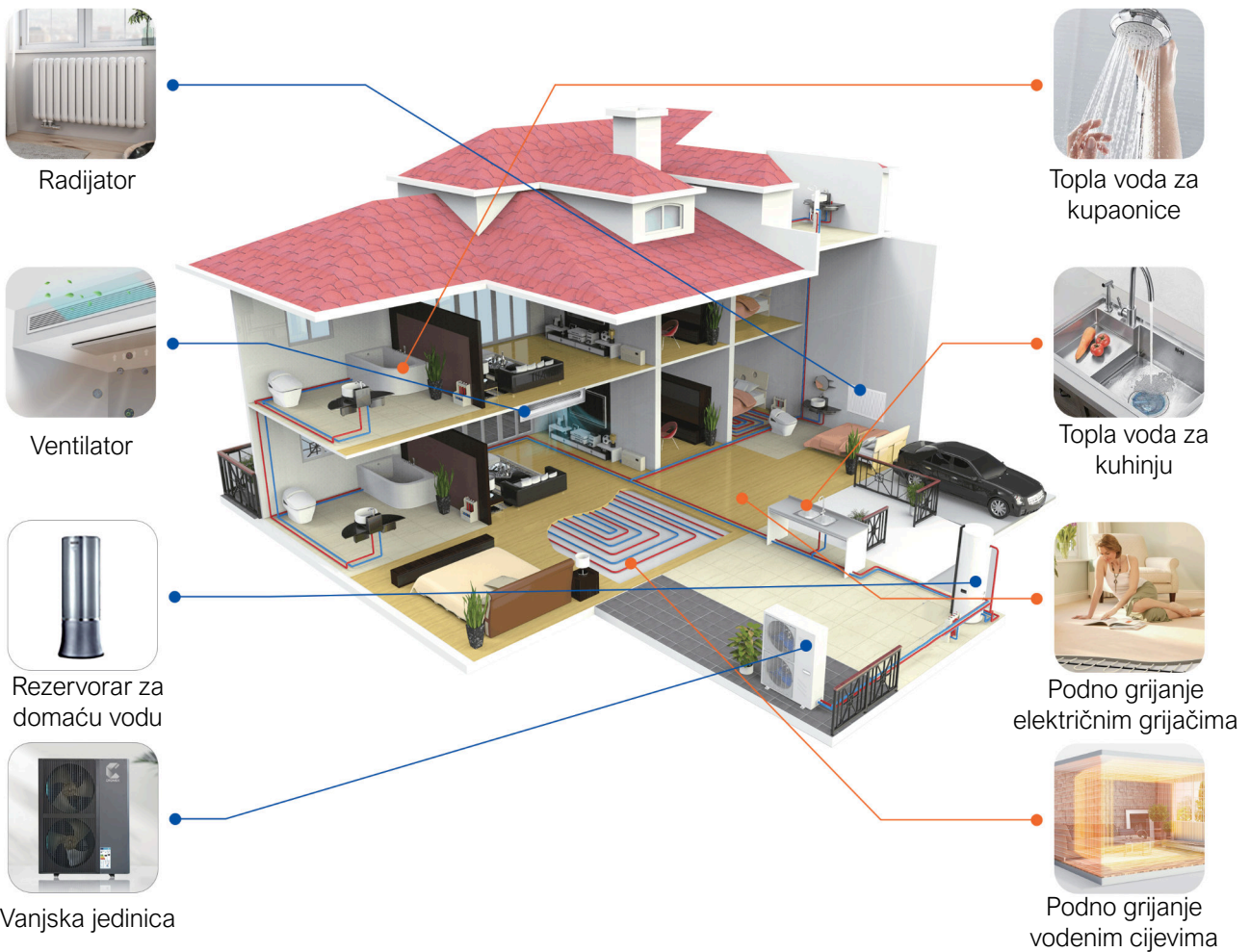
Model							
Kapacitet grijanja (A24/W28)	kW	13	17.5	13.5	21	26	30
Ulazna snaga	kW	2.36	3.18	2.45	3.82	4.73	5.45
COP (koeficijent učinkovitosti)		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Struja	A	11.0	14.8	4.7	7.3	9.0	10.4
Kapacitet grijanja (A15/W28)	kW	11.1	14.9	11.5	17.9	22.1	25.5
Ulazna snaga	kW	2.42	3.26	2.51	3.91	4.84	5.59
COP (koeficijent učinkovitosti)		4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Struja	A	11.2	15.1	4.8	7.4	9.2	10.6
Napon	V/Hz	220~240V-50Hz/1Ph			380~415V-50Hz/3Ph		
Najviša ocijenjena/Maks. temp. vode		28~40 °C					
Proizvodnja tople vode	L/H	860	1157	893	1389	1720	1984
Protok vode	m ³ /H	4.5	6.0	4.6	7.2	8.9	10.3
Rashladni sistem		R410A					
Kompresor		Sanyo/Copeland scroll					
Kondenzator		Izjenjivač toplote od titana					
Isparivač		Izmjenjivač toplote sa plavom rebrastom strukturom					
Motor ventilatora		90W*1	90W*2	90W*1	90W*2	90W*2	90W*2
Jedinica za regulaciju dovoda		Danfoss EEV (elektronski ekspanzioni ventil)					
Kontroler		LCD žičani kontroler					
Temperatura okoline		(-10°C - 45°C)					
Veličina vodovodne cijevi		Φ50	Φ50	Φ50	Φ50	Φ50	Φ50
Buka	dB(A)	≤52	≤52	≤55	≤55	≤56	≤58
Dimenzije	mm	710*710*925	810*810*1055	710*710*925	810*810*1055	1095*420*1420	1237*480*1410
Dimanzije pakovanja	mm	810*810*1025	910*910*1155	810*810*1025	910*910*1155	1195*520*1520	1337*580*1510
Težina	Kg	105	105	105	105	160	170
Uslovi rada 1: Vanjska DB/WB temp. = 24°C/19°C, ulaz./izlaz. temp.vode = 26°C/28°C							
Uslovi rada 2: Vanjska DB/WB temp. = 15°C/12°C, ulaz./izlaz. temp.vode = 26°C/28°C							

MOQ (minimalna količina narudžbe) : 5 jedinica



Instalacijski dijagram

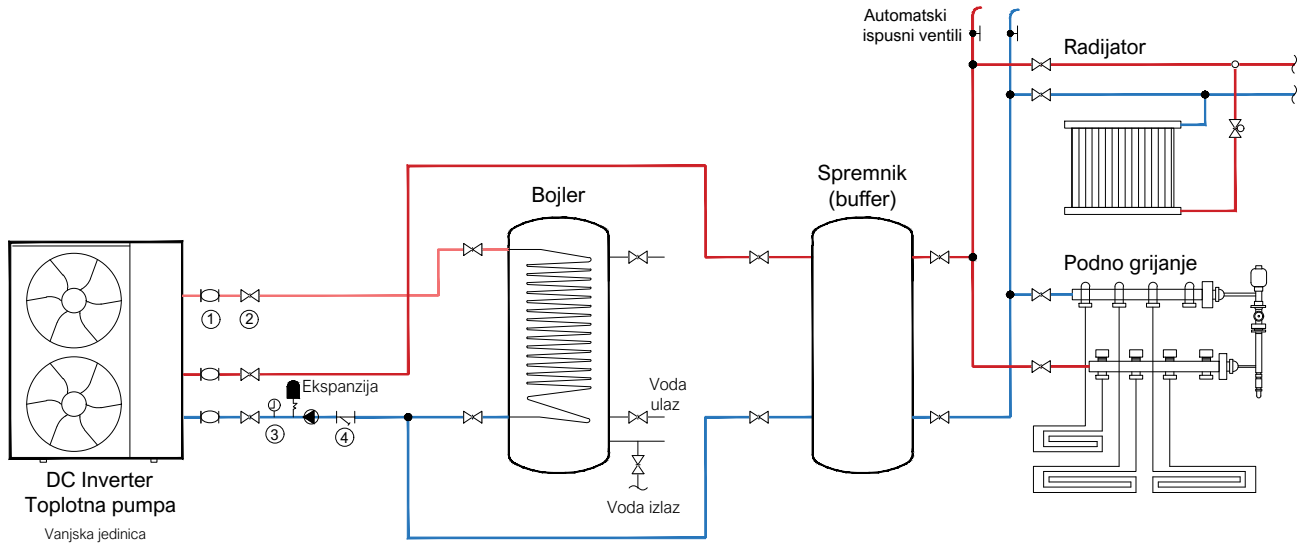
Centralna topla voda · Podno grijanje
Klimatizacija · Topla voda



Dijagram 1

- Sanitarna voda
- Polazna voda
- Povratna voda

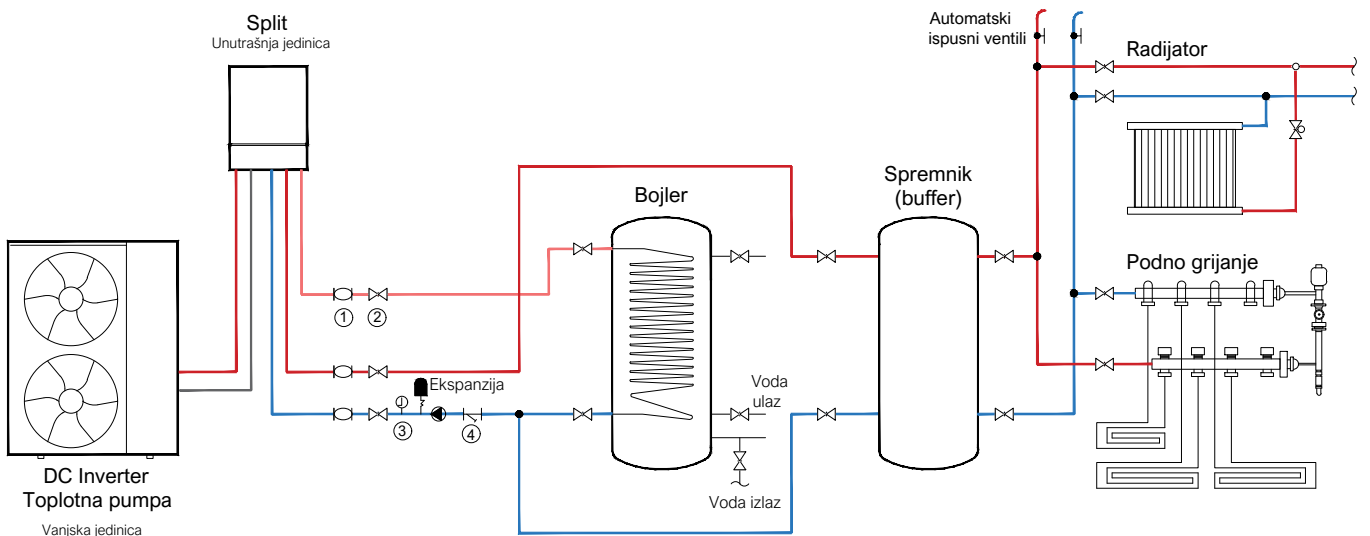
- ① Fleksibilni spoj
- ② Prolazni ventil
- ③ Manometar za vodeni pritisak
- ④ Magnetni filter



Dijagram 2

- Sanitarna voda
- Polazna voda
- Povratna voda
- Freon R32

- ① Fleksibilni spoj
- ② Prolazni ventil
- ③ Manometar za vodeni pritisak
- ④ Magnetni filter



5

Kontakt

Adresa

Brežičanski put bb
79101 Prijedor
BiH

Mail

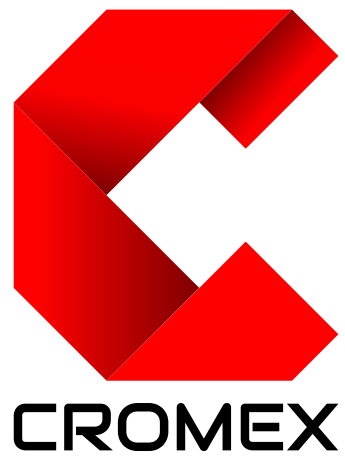
inofrmacije: info@cromex.ba
upiti: office@cromex.ba

Telefon

+387 (0) 52 30 40 50

Webstranica

www.cromex.ba



New Energy

2023/2024

BiH