



*Green Point*



COLOR  
OF FUTURE IS  
GREEN

**GREENPOINT**

TOPLOTNE PUMPE  
KATALOG

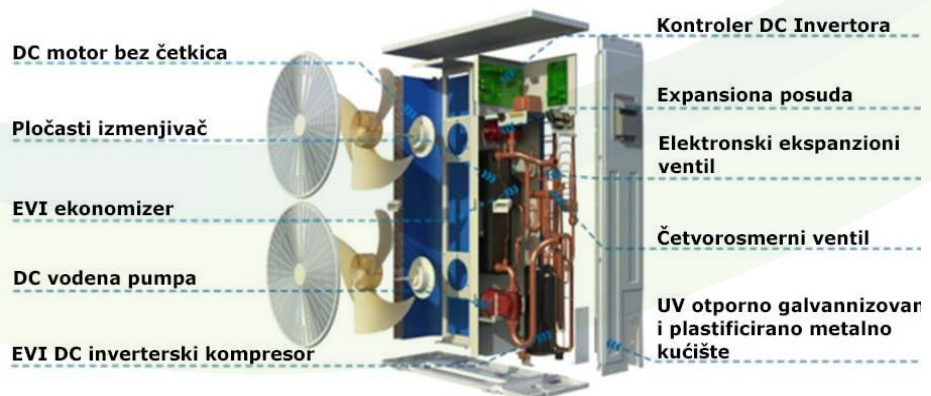
## Toplotna pumpa

je uređaj koji može toplotnu energiju da transportuje iz spoljašnje okoline u zgradu ili iz zgrade u spoljašnju okolinu, tako da se u zimskom periodu koristi za grejanje, a u letnjem periodu za hlađenje prostora. Toplotna pumpa je uređaj pomoću koga se toplotna energija iz jedne sredine prenosi u drugu. Za taj prenos toplotne energije troši se određena energija koja je nekoliko puta manja od prenete. Tako se za utrošeni 1 kWh električne energije na izlazu dobija ukupna toplotna energija 3-7 kWh. Energija dobijena na ovaj način naziva se geotermalna energija. U tehničkoj praksi toplotne pumpe se najčešće koriste za grejanje i hlađenje prostora i rekuperaciju toplotne energije. One su popularne kao alternativni izvori grejanja i hlađenja jer su energetske efikasne, ekološki prihvatljive i smanjuju troškove energije.

Postoje tri glavne vrste toplotnih pumpi:  
**VAZDUH-VODA,**  
**VODA-VODA**  
**I ZEMLJA-VODA.**

Sve tri vrste koriste isti princip prenosa toplote, ali se razlikuju u izvoru energije i primeni. Toplotne pumpe Vazduh - voda se rade u nekoliko varijanti i to: monoblok, split sistem, All-in-one, bazenske i komercijalne pumpe. Toplotne pumpe su vrlo energetske efikasne jer se većina energije koja se koristi za prenos toplote dobija iz izvora energije koji je besplatan ili je dostupan po niskim cenama. Na primer, toplota iz vazduha se može apsorbovati čak i kada je temperatura vazduha niska, a toplota iz zemlje je konstantna tokom cele godine. Toplotne pumpe takođe su ekološki prihvatljive jer ne proizvode štetne gasove ili emisije koje pridonose globalnom zagrevanju. Osim toga, toplotne pumpe ne zahtevaju gorivo za grejanje ili hlađenje, što smanjuje potrebu za skladištenjem i rukovanjem s opasnim materijalima.

Poprečni presek toplotne pumpe





Green Point

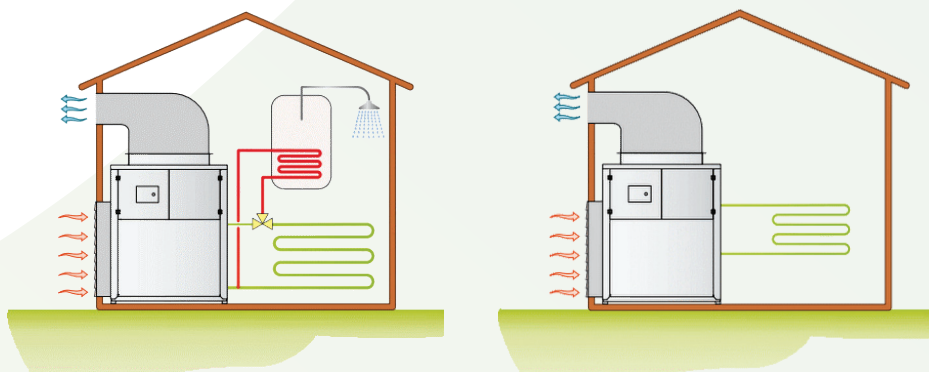
# Monoblok toplotne pumpe

Vazduh - voda

## MONOBLOK TOPLLOTNE PUMPE

predstavljaju savremeno i ekonomično rešenje za grejanje i hlađenje prostora.

Ove pumpe se sastoje od jedne jedinice koja sadrži kompresor, kondenzator i isparivač. Monoblok toplotne pumpe mogu koristiti vazduh, zemlju ili vodu kao izvor toplote. Kada se koristi vazduh kao izvor toplote, monoblok toplotne pumpe apsorbuju toplotu iz spoljašnje vazdušne sredine, zatim je prenose kroz rashladni fluid do unutrašnjosti prostorije koja se greje ili hladi. Ovo je efikasan način grejanja i hlađenja, posebno u područjima sa umerenom klimom. Kada se koristi zemlja ili voda kao izvor toplote, monoblok toplotne pumpe koriste geotermalnu energiju koja se akumulira u zemlji ili vodi kako bi se prostorija grejala ili hladila. Ovo je još efikasniji način grejanja i hlađenja, jer se geotermalna energija može koristiti tokom cele godine. Monoblok toplotne pumpe su ekološki prihvatljive i energetske efikasne, što ih čini popularnim izborom za grejanje i hlađenje u modernim zgradama. Monoblok pumpe su u izvođenju monofazne i trofazne.



Princip  
rada  
toplotne  
pumpe  
**Vazduh -  
Voda**



Model			GP 06kW AW 220V	GP 08kW AW 220V	GP 10kW AW 220V	GP 12kW AW 220V	GP 09kW AW 220V	GP 15kW AW 220V	GP 18kW AW 220V	GP 20kW AW 220V
Vazduh / izlaz vode / mod	Napajanje	V/P/ Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50(60)	220/1/50(60)	220/1/50(60)	220/1/50(60)
<b>+35°C / +7°C Hladjenje</b>	Kapacitet hladjenja	kW	5,0	6,0	8,0	10,0	8,0	12,5	14,0	16,0
	Ulazna snaga hladjenja	kW	1,64	1,99	2,67	3,27	2,96	4,63	5,19	5,92
	Ulazna struja hladjenja	A	7,5	9,0	12,1	14,9	13,6	21,4	23,6	26,9
	EER		3,05	3,02	3,00	3,06	2,70	2,70	2,70	2,70
<b>+7°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	10,0	15,0	18,0	20,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	1,32	1,81	2,27	2,55	2,16	3,63	4,38	4,85
	Ulazna struja grejanja	A	6,0	8,2	10,3	11,6	9,8	16,5	19,9	22,0
	COP		4,54	4,43	4,41	4,70	4,17	4,13	4,11	4,12
<b>+7°C / +45°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	10,0	15,0	18,0	20,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	1,70	2,28	2,86	3,38	2,73	4,55	5,45	6,06
	Ulazna struja grejanja	A	7,7	10,4	13,0	15,4	12,4	20,7	24,8	27,5
	COP		3,53	3,51	3,50	3,55	3,53	3,53	5,32	3,51
<b>+2°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	5,3	7,6	9,5	11,2	8,0	13,5	15,5	18,5
	Ulazna snaga grejanja	kW	1,46	2,11	2,65	3,09	2,22	3,80	4,40	5,25
	Ulazna struja grejanja	A	6,7	9,6	12,1	14,0	10,1	17,3	20,0	23,9
	COP		3,62	3,60	3,58	3,63	3,60	3,55	3,52	3,52
<b>-7°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	4,8	7,0	8,5	9,8	7,0	11,5	13,5	16,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	1,43	2,10	2,56	2,92	2,21	3,68	4,34	5,18
	Ulazna struja grejanja	A	6,5	9,5	11,6	13,3	10,0	16,7	19,7	23,5
	COP		3,36	3,34	3,32	3,36	3,17	3,13	3,11	3,09
<b>-7°C / +45°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	4,8	7,0	8,5	9,8	7,0	11,5	13,5	16,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	1,57	2,32	2,85	3,19	2,55	4,17	4,98	5,95
	Ulazna struja grejanja	A	7,2	10,5	13,0	14,5	11,6	19,0	22,6	27,0
	COP		3,05	3,02	2,98	3,07	2,75	2,76	2,71	2,69
<b>-15°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	3,8	5,8	7,2	8,2	5,8	9,5	11,5	13,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	1,43	2,21	2,76	3,11	2,25	3,62	4,43	5,10
	Ulazna struja grejanja	A	6,5	10,0	12,5	14,1	10,2	16,5	20,1	23,2
	COP		2,65	2,63	2,61	2,64	2,58	2,62	2,60	2,55
Maksimalna ulazna snaga	kW	2,55	3,42	4,29	5,07	2,93	4,71	5,76	6,63	
Maksimalni ulazna stuja	A	11,6	15,5	19,5	23,0	13,3	21,4	26,2	30,1	
Nominalni protok vode	m <sup>3</sup> /h	0.9-1.0	1.0-1.4	1.4-1.7	1.7-2.1	1,38	2,15	2,41	2,75	
Pad pritiska	kPa	30	30	30	40	30	34	35	42	
Ulaz / Izlaz vode	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	
Nivo buke	dB(A)	56	57	58	61	53	55	56	58	
IP nivo zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Zaštita protiv strujnog udara		I	I	I	I	I	I	I	I	
Neto težina	kg	85	90	92	128	92	128	131	137	
Dimenzije jedinice (D/Š/V)	mm	1060/480/803	1060/480/803	1060/480/803	1060/480/1330	1145/470/883	1195/470/1285	1195/470/1285	1195/470/1385	

#### NAPOMENA:

Vrednosti kapaciteta grejanja/ulazne snage/COP je bazirano na merenjima prema standardu EN 14511.

U slučaju nekih izmena izazvanih unapredjivanjem proizvoda, info pločica biće izmenjena.



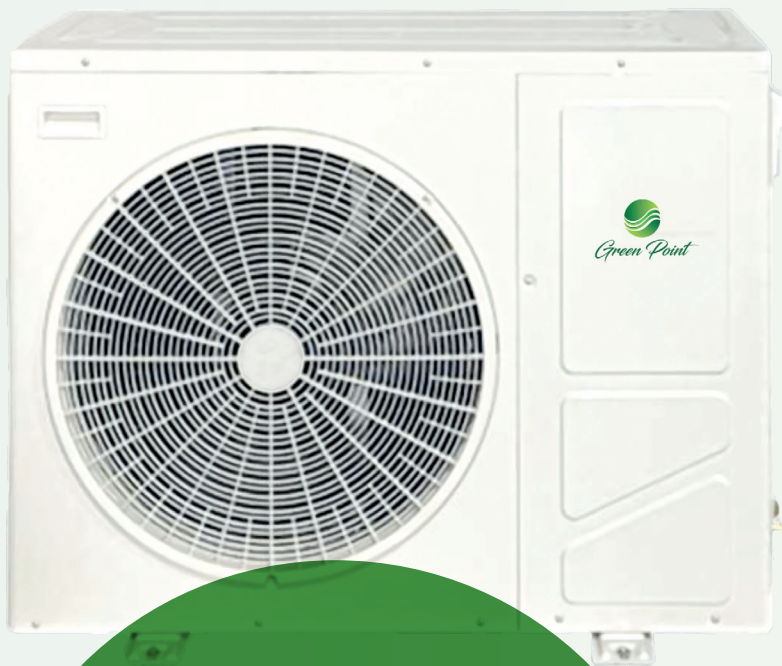
Model			GP 15kW A 380v	GP 18kW AW 380v	GP 20kW AW 380v	GP 24kW AW 380v	GP 30kW AW 380v	GP 36kW AW 380v
<b>Vazduh / izlaz vode / mod</b>	Napajanje	V/D/Hz	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)
<b>+35°C / +7°C Hladjenje</b>	Kapacitet hladjenja	kW	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	30,0
	Ulazna snaga hladjenja	kW	4,63	5,19	5,92	7,41	9,27	11,10
	Ulazna struja hladjenja	A	8,6	9,6	11,0	13,7	17,2	20,6
	EER		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
<b>+7°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	15,0	18,0	20,0	24,0	30,0	36,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	3,63	4,38	4,85	5,80	7,30	8,75
	Ulazna struja grejanja	A	6,7	8,1	9,0	10,7	13,5	16,2
	COP		4,13	4,11	4,12	4,14	4,11	4,11
<b>+7°C / +45°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	15,0	18,0	20,0	24,0	30,0	36,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	4,50	5,50	6,06	7,40	9,10	11,10
	Ulazna struja grejanja	A	8,3	10,2	11,2	13,7	16,9	20,6
	COP		3,33	3,27	3,30	3,24	3,30	3,24
<b>+2°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	13,5	15,5	18,5	21,3	26,8	31,5
	Ulazna snaga grejanja	kW	3,80	4,40	5,25	6,05	7,60	8,98
	Ulazna struja grejanja	A	7,0	8,2	9,7	11,2	14,1	16,6
	COP		3,55	3,52	3,52	3,52	3,53	3,51
<b>-7°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	11,5	13,5	16,0	18,0	23,0	27,6
	Ulazna snaga grejanja	kW	3,68	4,34	5,18	5,80	7,35	8,90
	Ulazna struja grejanja	A	6,8	8,0	9,6	10,7	13,6	16,5
	COP		3,13	3,11	3,09	3,10	3,13	3,10
<b>-7°C / +45°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	11,5	13,5	16,0	18,0	23,0	27,6
	Ulazna snaga grejanja	kW	4,17	4,98	5,95	6,70	8,40	10,20
	Ulazna struja grejanja	A	7,7	9,2	11,0	12,4	15,6	18,9
	COP		2,76	2,71	2,69	2,69	2,74	2,71
<b>-15°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	9,5	11,5	13,0	15,0	19,0	23,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	3,62	4,43	5,10	5,85	7,30	9,00
	Ulazna struja grejanja	A	6,7	8,2	9,4	10,8	13,5	16,7
	COP		2,62	2,60	2,55	2,56	2,60	2,56
Maksimalna ulazna snaga	kW	4,34	5,32	6,12	7,02	8,76	10,80	
Maksimalni ulazna stuja	A	8,0	9,9	11,3	13,0	16,2	20,0	
Nominalni protok vode	m <sup>3</sup> /h	2,15	2,41	2,75	3,44	4,30	5,16	
Pad pritiska	kPa	34	35	42	45	60	65	
Ulaz / Izlaz vode	inch	1"	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	
Rashladno sredstvo		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	
Nivo buke	dB(A)	55	56	58	59	60	61	
IP nivo zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Zaštit protiv strujnog udara		I	I	I	I	I	I	
Neto težina	kg	128	131	137	143	208	210	
Dimenzije jedinice (D/Š/V)	mm	1195/470/1285	1195/470/1285	1195/470/1385	1195/470/1385	1380/515/1585	1380/515/1585	

#### NAPOMENA:

Vrednosti kapaciteta grejanja/ulazne snage/COP je bazirano na merenjima prema standardu EN 14511.

U slučaju nekih izmena izazvanih unapredjivanjem proizvoda, info pločica biće izmenjena.





# Split toplotne pumpe

Vazduh - voda

## SPLIT SISTEM

je jedan od najčešće korišćenih sistema za grejanje i hlađenje

Split sistem je jedan od najčešće korišćenih sistema za grejanje i hlađenje u stambenim i poslovnim objektima. Split sistem se sastoji od spoljašnje i unutrašnje jedinice koje su međusobno povezane cevima.

Spoljašnja jedinica obično se postavlja na spoljašnji deo zgrade, a unutrašnja jedinica se postavlja u prostoriju koja se greje ili hladi. Spoljašnja jedinica sadrži kompresor i kondenzator, dok unutrašnja jedinica sadrži isparivač i ventilator koji se koristi za raspoređivanje vazduha kroz prostoriju.

Split sistem može koristiti različite izvore toplote, uključujući vazduh, vodu, zemlju i gas. Kada se koristi vazduh kao izvor toplote, split sistem radi na principu apsorbovanja toplote iz spoljašnje vazdušne sredine, zatim se prenosi kroz rashladni fluid do unutrašnje jedinice, koja zagreva ili hladi vazduh u prostoriji. Kada se koristi voda ili zemlja kao izvor toplote, split sistem radi na principu apsorbovanja toplote iz geotermalne energije, koja se prenosi kroz cevi u unutrašnju jedinicu. Ovo je veoma efikasan način grejanja i hlađenja, posebno u područjima sa umerenom klimom. Split sistem je popularan izbor za grejanje i hlađenje zbog svoje efikasnosti, ekonomičnosti i jednostavnosti instalacije. Ovi sistemi su takođe veoma tihi i lako se održavaju, što ih čini idealnim izborom za stambene i poslovne objekte.



Model			GP 09kW AW split 220V	GP 15kW AW split 220V	GP 18kW AW split 220V	GP 20kW AW split 220V
<b>Vazduh / izlaz vode / mod</b>	Napajanje	V/P/Hz	220/1/50(60)	220/1/50(60)	220/1/50(60)	220/1/50(60)
<b>+35°C / +7°C Hladjenje</b>	Kapacitet hladjenja	kW	8,0	12,5	14,0	16,0
	Ulazna snaga hladjenja	kW	2,95	4,63	5,19	5,92
	Ulazna struja hladjenja	A	13,6	21,4	23,6	26,9
	EER		2,71	2,70	2,70	2,70
<b>+7°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	9,0	15,0	18,0	20,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	2,16	3,63	4,38	4,85
	Ulazna struja grejanja	A	9,8	16,5	19,9	22,0
	COP		4,17	4,13	4,11	4,12
<b>+7°C / +45°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	9,0	15,0	18,0	20,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	2,73	4,55	5,45	6,06
	Ulazna struja grejanja	A	12,4	20,7	24,8	27,5
	COP		3,30	3,30	3,30	3,30
<b>+2°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	8,0	13,5	15,5	18,5
	Ulazna snaga grejanja	kW	2,22	3,80	4,40	5,25
	Ulazna struja grejanja	A	10,1	17,3	20,0	23,9
	COP		3,60	3,55	3,52	3,52
<b>-7°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	7,0	11,5	13,5	16,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	2,21	3,68	4,34	5,18
	Ulazna struja grejanja	A	10,0	16,7	19,7	23,5
	COP		3,17	3,13	3,11	3,09
<b>-7°C / +45°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	7,0	11,5	13,5	16,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	2,55	4,17	4,98	5,95
	Ulazna struja grejanja	A	11,6	19,0	22,6	27,0
	COP		2,75	2,76	2,71	2,69
<b>-15°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	5,8	9,5	11,5	13,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	2,25	3,62	4,43	5,10
	Ulazna struja grejanja	A	10,2	16,5	20,1	23,2
	COP		2,58	2,62	2,60	2,55
Maksimalna ulazna snaga	kW	2,93	4,71	5,76	6,63	
Maksimalni ulazna stuja	A	13,3	21,4	26,2	30,1	
Nominalni protok vode	m <sup>3</sup> /h	1,38	2,15	2,41	2,75	
Pad pritiska	kPa	30	34	35	42	
Ulaz / Izlaz vode	inch	1"	1"	1"	1"	
Rashladno sredstvo		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	
Nivo buke	dB(A)	48	50	51	54	
IP nivo zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Zaštit protiv strujnog udara		I	I	I	I	
Težina spoljašnje jedinice	kg	82	110	112	120	
Težina unutrašnje jedinice	kg	26	30	35	45	
Dimenzije spoljašnje jedinice (L/W/H)	mm	1145/470/883	1075/450/1285	1075/450/1285	1075/450/1385	
Dimenzije unutrašnje jedinice (L/W/H)	mm	540/365/710	540/365/710	540/365/710	540/365/760	

#### NAPOMENA:

Vrednosti kapaciteta grejanja/ulazne snage/COP je bazirano na merenjima prema standardu EN 14511.

U slučaju nekih izmena izazvanih unapredjivanjem proizvoda, info pločica biće izmenjena.





ČUVA  
ŽIVOTNU  
SREDINU

# Bazenske toplotne pumpe

Vazduh - voda



## TRAJNOST

Koristeći napredni patentirani izmenjivač toplote od titanijuma, koji može da podnese visok pritisak vode i u velikoj meri se odupre eroziji jona hlora u vodi, čvrst i izdržljiv, bez štete po ljudsko telo.

## UŠTEDA ENERGIJE I EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA

Korišćenjem visoke tehnologije toplotne pumpe, 65–80% troškova rada može da se uštedi u poređenju sa drugim uređajima za grejanje (kao što su kotao na gorivo na gas, električni kotlovi itd.). Apsolutno nema zagađenja vazduha, ekološki prihvatljivo.

## ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Korišćenje rashladnih sredstava R410a, CO<sub>2</sub>, nulte emisije, bez zagađenja, bez otpadnih gasova, bez ispuštanja otpada i ekološka zaštita životne sredine.

## SIGURNOSNA UPOTREBA

Hidroelektrana izolovana, bez curenja, sigurnost.

## MULTI-PROTECT

Ugrađen prekidač protoka, automatsko odmrzavanje, funkcija zaštite od smrzavanja.

## NAPREDNA KONTROLA I JEDNOSTAVAN RAD

Kontrola preko mikro kompjutera, LCD displej, memorija za super napajanje i funkcija za uključivanje/isključivanje vremena, kao i sa daljinskim UKLJ./ISKLUČIVANJEM i kontrolom režima.

## RADI TIHO

Sa dizajnom kompresora i motora sa niskim nivoom buke, jedinica radi tiho.

## RADNO OKRUŽENJE

EVI dizajn proizvod je pogodan za spoljašnju temperaturu okoline od -25 °C - 43 °C.





Model			GP 5,0Kw AWP pool 220V	GP 7,2Kw AWP pool 220V	GP 10,0Kw AWP pool 220V	GP 13,0Kw AWP pool 220V	GP 15,0Kw AWP pool 220V	GP 17,5Kw AWP pool 220V
Slobodno grejanje	Napajanje	V/PH/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
	Kapacitet grejanja	kW	1.5-5	2.16-7.2	3-10	3.9-13	4.5-15	5.25-17.5
		BTU/h	5118-17060	7370-24566	10236-34120	13306-44356	15354-51180	17913-59710
	COP	W/W	3.6-16	3.6-16	3.6-16	3.6-16	3.6-16	3.6-16
Vazduh 27°C vlažnost 80% Izlazna voda 28°C	kapacitet grejanja	kW	4,8	7,0	9,4	12,0	14,3	16,8
		BTU/h	16378	23884	32073	40944	48792	57322
	COP	W/W	6,21	6,23	6,22	6,22	6,22	6,22
	ulazna snaga	kW	0,77	1,12	1,51	1,93	2,30	2,70
ulazna struja	A	3,5	5,1	6,9	8,8	10,5	12,3	
Vazduh 24°C vlažnost 80% Izlazna voda 28°C	kapacitet grejanja	kW	4,4	6,4	8,7	11	13,2	15,4
		BTU/h	15013	21837	29684	37532	45038	52545
	COP	W/W	5,80	5,78	5,76	5,80	5,82	5,78
	ulazna snaga	kW	0,76	1,11	1,51	1,90	2,27	2,66
ulazna struja	A	3,4	5,0	6,9	8,6	10,3	12,1	
Vazduh 15°C vlažnost 70% Izlazna voda 28°C	kapacitet grejanja	kW	3,8	5,5	7,5	9,5	11,4	13,2
		BTU/h	12966	18780	25529	32278	38733	45189
	COP	W/W	5,08	5,06	5,04	5,06	5,04	5,02
	ulazna snaga	kW	0,75	1,09	1,48	1,87	2,25	2,64
ulazna struja	A	3,4	4,9	6,7	8,5	10,2	12,0	
Vazduh 7°C vlažnost 87% Izlazna voda 28°C	kapacitet grejanja	kW	3,2	4,6	6,3	7,9	9,5	11,1
		BTU/h	10918	15722	21373	27023	32428	37832
	COP	W/W	4,35	4,33	4,3	4,34	4,32	4,31
	ulazna snaga	kW	0,74	1,06	1,46	1,82	2,20	2,57
ulazna struja	A	3,3	4,8	6,6	8,3	10,0	11,7	
Maksimalna ulazna snaga	kW	1,0	1,5	2,0	2,6	3,1	3,6	
Maksimalni ulazni napon	A	4,74	6,89	9,27	11,84	14,11	16,57	
kompresor		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	
broj kompresora		1	1	1	1	1	1	
broj ventilatora		1	1	1	1	1	1	
buka	dB(A)	43	43	45	46	48	48	
ulaz / izlaz vode	inch	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	
protok vode	m3/h	2,1	3,0	4,0	5,2	6,1	7,2	
pad pritiska vode	kpa	19	19	19	19	19	19	
smer izlaza vazduha		Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	
rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
dimenzije jedinice( L/W/H )	mm	850*335*610	850*335*610	850*335*610	980*390*710	980*390*710	980*390*710	



# ALL-IN-ONE toplotne pumpe

Vazduh - voda

## ALL-IN-ONE

sa integrisanim bojlerom  
za toplu potrošnu vodu od  
200l, 250l, 300l.

Direktna veza sa zagrevanjem potrošne vode, podnim grejanjem, ventilator konvektorima (fan-coil) i radijatorima.

All-IN-ONE verzija sastoji se od tri dela: spoljašnje jedinice, hidrauličnog modula i bojlera tople potrošne vode (kapacitet bojlera 200L, 250L ili 300L); poslednja dva dela formiraju unutrašnju jedinicu.

ALL-IN-ONE toplotne pumpe se rade u verziji sa:

**BOČNIM IZLAZOM VAZDUHA**

**GORNJIM IZLAZOM VAZDUHA**



Model	GP 1,8kW/200 All-in-one 220V	GP 1,8kW/250 All-in-one 220V	GP 3,0kW/300 All-in-one 220V	GP 1,8kW/200 All-in-one top 220V	GP 2,4kW/250 All-in-one top 220V	GP 2,4kW/300 All-in-one top 220V
Dimenzije jedinice	Ø570*1810	Ø570*2090	Ø640*1975	Ø570*1803	Ø640*1810	Ø640*2015
Napajanje V	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Kapacitet rejanja	1800W	1800W	3000W	1800W	2420W	2420W
Ulazna snaga	465W	465W	780W	470W	623W	623W
Maksimalna ulazna snaga	2685W (sa električnim grejačem)	2685W (sa električnim grejačem)	3105 (sa električnim grejačem)	2685W (with electric heater)	2890W (with electric heater)	2890W (with electric heater)
Maksimalna ulazna struja	12.2A	12.2A	14.2A	12.2A	13.4A	13.4A
COP	3,87	3,87	3,85	3,82	3,88	3,88
Rashladno sredstvo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Kompresor	12.5 CC (GMCC/Rotary)	12.5 CC (GMCC/Rotary)	21.5 CC (GMCC/Rotary)	12.5 CC (GMCC/Rotary)	17.4 CC (Panasonic/Rotary)	17.4 CC (Panasonic/Rotary)
Četvorosmerni ventil	SHF-4	SHF-4	SHF-4	SHF-4	SHF-4	SHF-4
Throttle part	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve
Condensator	Ø7 Hydrophilic aluminum foil	Ø7 Hydrophilic aluminum foil	Ø7 Hydrophilic aluminum foil	Ø7 Hydrophilic aluminum foil	Ø7 Hydrophilic aluminum foil	Ø7 Hydrophilic aluminum foil
Motor ventilatora	YDK12/16	YDK12/16	YDK29/30	YDK25/32	YDK25/32	YDK25/32
Ventilator	Ø300	Ø300	Ø320	Centrifugal fan blade Ø190	Centrifugal fan blade Ø190	Centrifugal fan blade Ø190
Kontrola	Digital touch screen	Digital touch screen	Digital touch screen	Digital touch screen	Digital touch screen	Digital touch screen
High/Low prekidač pritiska	2.8-2.4 MPa / 0.05-0.15MPa	2.8-2.4 MPa / 0.05-0.15MPa	2.8-2.4 MPa / 0.05-0.15MPa	2.8-2.4 MPa / 0.05-0.15MPa	2.8-2.4 MPa / 0.05-0.15MPa	2.8-2.4 MPa / 0.05-0.15MPa
Napojni kabl	(YZW)3*1.5mm <sup>2</sup> , with leakage protection, 16A [European standard]	(YZW)3*1.5mm <sup>2</sup> , with leakage protection, 16A [European standard]	(YZW) 3*2.5mm <sup>2</sup>	(YZW)3*1.5mm <sup>2</sup> , with leakage protection, 16A [European standard]	(YZW) 3*2.5mm <sup>2</sup>	(YZW) 3*2.5mm <sup>2</sup>
zapremina vodene zaštite	39L/h	39L/h	64.5L/h	39L/h	52L/h	52L/h
Maksimalna temperatura izlazne vode	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Rana temperatura ambijenta	-7-45°C	-7-45°C	-7-45°C	-7-45°C	-7-45°C	-7-45°C
Zaštita	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nivo buke	≤48dB(A)	≤48dB(A)	≤52dB(A)	≤52dB(A)	≤53dB(A)	≤53dB(A)
Težina jedinice	112kg	125kg	142kg	96kg	123kg	141kg
Spoljašnji materijal tanka	Plastificirani galvanizirani metal	Plastificirani galvanizirani metal	Plastificirani galvanizirani metal	Plastificirani galvanizirani metal	Plastificirani galvanizirani metal	Plastificirani galvanizirani metal
Unutrašnji materijal tanka	Emajl	Emajl	Emajl	Emajl	Emajl	Emajl
Priključak za vodu	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G1/2"	G3/4"	G3/4"
Izmenjivač toplote	Double circuit Ø7 copper pipe 50m	Double circuit Ø7 copper pipe 50m	Double circuit Ø7 copper pipe 69m	Double circuit Ø7 copper pipe 50m	Double circuit Ø7 copper pipe 69m	Double circuit Ø7 copper pipe 69m
Ugradjena zaštita pritiska	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa
Električni grejač	2000W	2000W	2000W	2000W	2000W	2000W
Zapremina tanka	200L	250L	300L	200L	250L	300L
Dimenzija pakovanja	710*680*2010	710*680*2240	740*740*2140	645*645*1970	740*740*1920	740*740*2140
Priiobor	Sigurnosni ventil, priključak, uputstvo, odvodno crevo	Sigurnosni ventil, priključak, uputstvo, odvodno crevo	Sigurnosni ventil, priključak, uputstvo, odvodno crevo	Sigurnosni ventil, priključak, uputstvo, odvodno crevo	Sigurnosni ventil, priključak, uputstvo, odvodno crevo	Sigurnosni ventil, priključak, uputstvo, odvodno crevo

#### Napomena:

1. Test uslovi za navedene specifikacije: DB/WB: 20°C/15°C, zagrevanje vode od 15°C do 55°C.
2. U slučaju nekih izmena izazvanih unapredjivanjem proizvoda, info pločica biće izmenjena.





# Komercijalne toplotne pumpe

Vazduh - voda

## KOMERCIJALNE TOPLOTNE PUMPE

pumpe rade se u opsegu toplotne snage od 36kW do 180kW.

Komercijalne toplotne pumpe su uređaji koji koriste energiju iz okoline (vazduh, voda, zemlja) kako bi generisale toplotnu energiju za zagrevanje velikih objekata kao što su poslovni prostori, proizvodne hale, stambene zgrade i slično. Ovi uređaji se koriste u komercijalne svrhe kako bi se smanjili troškovi energije za grejanje i povećala energetska efikasnost.

Komercijalne toplotne pumpe su često veće i jače od kućnih toplotnih pumpi, i mogu biti prilagođene za različite potrebe grejanja. Uz to, ove pumpe mogu biti integrisane u sisteme sa solarnim panelima ili drugim izvorima obnovljive energije kako bi se smanjili troškovi energije i povećala energetska efikasnost objekta.



	Model		GP 36kW AWC 380v	GP 45kW AWC 380v	GP 60kW AWC 380v	GP 75kW AWC 380v	GP 90kW AWC 380v	GP 180kW AWC 380v
<b>Vazduh / izlaz vode / mod</b>	Napajanje	V/D/Hz	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)
<b>+35°C / +7°C Hladjenje</b>	Kapacitet hladjenja	kW	30,0	37,5	50,0	62,5	75,0	150,0
	Ulazna snaga hladjenja	kW	11,11	13,89	18,50	22,00	27,78	55,6
	Ulazna struja hladjenja	A	20,6	25,7	34,3	40,8	51,5	102,9
	EER		2,70	2,70	2,70	2,84	2,70	2,70
<b>+7°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	36,0	45,0	60,0	75,0	90,0	180,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	8,70	10,90	14,50	18,00	21,90	43,80
	Ulazna struja grejanja	A	16,1	20,2	26,9	33,4	40,6	81,2
	COP		4,14	4,13	4,14	4,17	4,11	4,11
<b>+7°C / +45°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	36,0	45,0	60,0	75,0	90,0	180,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	10,92	13,64	18,50	22,00	27,30	54,60
	Ulazna struja grejanja	A	20,2	25,3	34,3	40,8	50,6	101,2
	COP		3,30	3,30	3,24	3,41	3,30	3,30
<b>+2°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	32,4	40,5	54,0	67,5	81,0	162,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	9,82	12,27	16,00	20,00	24,55	49,10
	Ulazna struja grejanja	A	18,2	22,7	29,6	37,1	45,5	91,0
	COP		3,30	3,30	3,38	3,38	3,30	3,30
<b>-7°C / +35°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	27,6	34,5	46,0	57,5	69,0	138,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	8,85	11,10	14,50	18,00	22,20	44,40
	Ulazna struja grejanja	A	16,4	20,6	26,9	33,4	41,1	82,3
	COP		3,12	3,11	3,17	3,19	3,11	3,11
<b>-7°C / +45°C Grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	27,6	34,5	46,0	57,5	69,0	138,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	10,10	12,60	16,50	21,00	25,50	51,00
	Ulazna struja grejanja	A	18,7	23,3	30,6	38,9	47,2	94,5
	COP		2,73	2,74	2,79	2,74	2,71	2,71
<b>-15°C / +35°C grejanje</b>	Kapacitet grejanja	kW	22,8	28,5	38,0	47,5	57,0	114,0
	Ulazna snaga grejanja	kW	8,70	10,90	14,50	18,00	21,90	43,80
	Ulazna struja grejanja	A	16,1	20,2	26,9	33,4	40,6	81,2
	COP		2,62	2,61	2,62	2,64	2,60	2,60
Maksimalna ulazna snaga	kW	15,26	19,17	25,48	31,60	38,48	76,95	
Maksimalni ulazna stuja	A	28,3	35,5	47,2	58,6	71,3	142,6	
Nominalni protok vode	m <sup>3</sup> /h	5,16	6,45	8,60	10,75	12,90	25,80	
Pad pritiska	kPa	55	60	80	90	90	80,0	
Ulaz / Izlaz vode	inch	1-1/2"	1-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	
Rashladno sredstvo		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	
Nivo buke	dB(A)	63	64	66	68	68	70	
IP nivo zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Zaštit protiv strujnog udara		I	I	I	I	I	I	
Neto težina	kg	260	305	710	740	810	1200	
Dimenzije jedinice (D/Š/V)	mm	880/900/1450	880/900/1500	1805/875/1835	2036/1103/2020	2036/1103/2020	2350/1200/2205	

#### NAPOMENA:

Vrednosti kapaciteta grejanja/ulazne snage/COP je bazirano na merenjima prema standardu EN 14511. U slučaju nekih izmena izazvanih unapredjivanjem proizvoda, info pločica biće izmenjena.





# Fan Coil

## Konvektori za grejanje i hlađenje

Fan coil uređaji su popularni zbog svoje fleksibilnosti i jednostavnosti instalacije. Mogu se koristiti za klimatiziranje velikih ili malih prostorija, kao što su kancelarije, hoteli, bolnice, prodavnice i drugi komercijalni objekti, kao i u kućama i stambenim objektima. Parapetni fan coil uređaj sa kabinetom. Ultra tanki model sa debljinom samo 13 cm. Rashladni kapacitet u rasponu od 1000 do 3000 W. Kapacitet grejanja od 1600 do 4800W. Nivo buke od 34-54 dB (A). Hidraulični priključci sa leve strane ili desne strane.

Model	Prtok vazduha	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grejanja	Ulazna snaga	Napajanje	Napomena	dimenzije	
	m <sup>3</sup> /h	W	W	W	V/Ph/Hz		jedinice	pakovanja
MFP-20CM	200	1000	1600	15	220V/1/50Hz	Sa LED kontrolerom, dvocevni sistem, AC fan motor sa 3 brzine	700*130*581	750*180*630
MFP-30CM	300	1800	2900	18	220V/1/50Hz		900*130*581	950*180*630
MFP-40CM	400	2400	3850	20	220V/1/50Hz		1100*130*581	1150*180*630
MFP-50CM	500	3000	4800	26	220V/1/50Hz		1300*130*581	1350*180*630



**TOPLOTNE PUMPE VODA-VODA**  
imaju mogućnost iskorićenja  
energije vode i energije zemlje

Karakteristike proizvoda:

**EVI DC INVERTER GEOTERMALNA TOPLOTNA PUMPA**

**TEMPERATURA VODE NA GEOTERMALNOJ STRANI JE DOZVOLJENA DA RADI NA -25 °C**

**PERFORMANSE PROIZVODA ISPUNJAVAJU I PREVAZILAZE ZAHTEVE STANDARDA EN14511 I MOGU SE ŠIROKO KORISTITI U SISTEMU REGULACIJE TEMPERATURE ŽIVOTNE SREDINE**

Toplotna pumpa VODA - VODA se koristi za zagrevanje i hlađenje: kuća, stanova, poslovnih prostora, plastenika itd. Ovi sistemi se mogu koristiti na postojećim centralnim sistemima grejanja kao na primer drva, ugalj ili gas. Toplotna pumpa Voda-Voda uzima energiju iz vode i prenosi je takođe u vodu u drugom prostoru. Kada se kao toplotni izvor koristi podzemna voda koja je cele godine na temperaturi od 14 do 16 °C optimizacijom parametara toplotne pumpe postiže se maksimalni koeficijent korisnog dejstva u toku korišćenja cele godine. Toplotna energija može da se uzme iz podzemnih voda koje su na temperaturi od oko 14°C tokom cele godine. Iz izbušenog bunara voda se dovodi u razmenjivač toplotne pumpe u kome se deo toplote iz podzemne vode prenosi u ekološki freon koji tada isparava. Za utrošeni 1 kWh električne energije na izlazu se dobija ukupna toplotna energija 3-5 kWh. Energija dobijena na ovaj način naziva se geotermalna energija. U praksi toplotne pumpe se najčešće koriste za grejanje i hlađenje prostora, kao i za grejanje sanitarne vode. Delimično ohlađena voda vraća se u drugi bunar koji je iste dubine kao i prvi tako da se tokovi podzemnih voda ne remete. Toplotna pumpa Voda - Voda se eksploatiše kao uređaj koji koristi akumuliranu toplotu zemlje pa je uz pomoć električne energije pretvara u toplotnu energiju za sistem grejanja ili hlađenja u zavisnosti od potreba. Toplotna pumpa u ovom sistemu koristi antifriz kao medijum za prenošenje toplote zemlje.



Model			GP 09kW WW 220V	GP 15kW WW 220V	GP 18kW WW 220V	GP 21kW WW 220V	GP 15kW WW 380V	GP 18kW WW 380V
Grejanje	Napajanje	V/PH/Hz	220/1 /50	220/1 /50	220/1 /50	220/1 /50	380/3 /50	380/3 /50
		KW	2.6-12.0	4.4-20.0	5.3-24.0	6.3-28.0	4.4-20.0	5.3-24.0
	Kapacitet grejanja	BUT/h	9000 -40900	14900 -68200	17900 -81900	21500 -95500	14900 -68200	17900- 81900
		COP	W/W	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0
Grejanje ① Ulazna voda 10°C Izlazna voda 35°C	Kapacitet grejanja	KW	9,0	15,0	18,0	21,0	15,0	18,0
		BTU/h	30700	51200	61400	71700	51200	61400
	COP	W/W	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Ulazna snaga	KW	1,64	2,73	3,27	3,82	2,73	3,27
	Ulazni naon	A	7,4	12,4	14,9	17,4	5,2	6,2
Grejanje ② Ulazna voda 10°C Izlazna voda 45°C	Kapacitet grejanja	KW	9,0	15,0	18,0	21,0	15,0	18,0
		BTU/h	30700	51200	61400	71700	51200	61400
	COP	W/W	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	Ulazna snaga	KW	2,14	3,57	4,29	5,00	3,57	4,29
Grejanje ③ Ulazna voda 15°C Izlazna voda 45°C	Kapacitet grejanja	KW	10,5	17,5	21,0	24,5	17,5	21,0
		BTU/h	35800	59700	71700	83600	59700	71700
	COP	W/W	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	Ulazna snaga	KW	2,19	3,65	4,38	5,10	3,65	4,38
	Ulazni naon	A	9,9	16,6	19,9	23,2	6,9	8,3
Hlađenje Ulazna voda 30°C Izlazna voda 7°C	kapacitet hlađenja	KW	7,8	13,0	15,6	18,2	13,0	15,6
		BUT/h	26600	44400	53200	62100	44400	53200
	EER	W/W	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Ulazna snaga	KW	1,73	2,89	3,47	4,04	2,89	3,47
Ulazni napon	A	7,9	13,1	15,8	18,4	5,5	6,6	
Maksimalna ulazna snaga	KW	3,1	5,2	6,2	7,3	5,2	6,2	
Maksimalni ulazni napon	A	14,2	23,6	28,4	33,1	9,9	11,9	
Nivo buke	dB(A)	46	48	48	48	48	48	
Priključci vode	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Protok vode (5-3°CΔT)	m³/h	1.55-2.60	2.58-4.30	3.10-5.20	3.60-6.10	2.58-4.30	3.10-5.20	
Rashladno sredstvo		R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	
Dimenzije jedinice (L/W/H)	mm	550/590/625	600/600/850	600/600/850	600/600/850	600/600/850	600/600/850	

Grejanje ①: Korišćenje temperature na ulazu/izlazu vode sa strane: 30°C/35°C, temperatura na ulazu/izlazu na strani izvora vode: 10°C/7°C.  
Grejanje ②: Korišćenje temperature na ulazu/izlazu vode sa strane: 40°C/45°C, temperatura na ulazu/izlazu na strani izvora vode: 10°C/7°C.  
Grejanje ③: Korišćenje temperature na ulazu/izlazu vode sa strane: 40°C/45°C, temperatura na ulazu/izlazu na strani izvora vode: 15°C/10°C.



GP 21kW WW 380V	GP 24kW WW 380V	GP 30kW WW 380V	GP 36kW WW 380V	GP 45kW WW 380V	GP 60kW WW 380V	GP 75kW WW 380V	GP 90kW WW 380V	GP 120kW WW 380V	GP 150kW WW 380V	GP 180kW WW 380V
380/3 /50	380/3 /50	380/3 /50	380/3/50	380/3 /50	380/3 /50	380/3 /50	380/3 /50	380/3 /50	380/3 /50	380/3 /50
6.2-28.0	7.0-30.0	8.8-40.0	10.5-48.0	13.1-60.0	17.5-80.0	21.9-100.0	26.3-120.0	36.0-150.0	45.0-182.0	43.8-200.0
21200 -95500	23900 -102400	29900 -136500	25800 -163800	44700 -204700	59700 -273000	74600 -341200	89600- 409400	122800 -511800	153500 -621000	149300 -682400
2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0	2.8-16.0
21,0	24,0	30,0	36,0	45,0	60,0	75,0	90,0	120,0	150,0	180,0
71700	81900	102400	122800	153500	204700	255900	307100	409400	511800	614200
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
3,82	4,36	5,45	6,55	8,18	10,91	13,64	16,36	21,82	27,27	32,73
7,3	8,3	10,4	12,4	15,5	20,7	25,9	31,1	41,4	51,8	62,2
21,0	24,0	30,0	36,0	45,0	60,0	75,0	90,0	120,0	150,0	180,0
71700	81900	102400	122800	153500	204700	255900	307100	409400	511800	614200
4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
5,00	5,71	7,14	8,57	10,71	14,29	17,86	21,43	28,57	35,71	42,86
9,5	10,9	13,6	16,3	20,3	27,1	33,9	40,7	54,3	67,8	81,4
24,5	28,0	35,0	42,0	52,5	70,0	87,5	105,0	140,0	175,0	210,0
83600	95500	119400	143300	179100	238800	298600	358300	477700	597100	716500
4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
5,10	5,83	7,29	8,75	10,94	14,58	18,23	21,88	29,17	36,46	43,75
9,7	11,1	13,8	16,6	20,8	27,7	34,6	41,5	55,4	69,2	83,1
18,2	20,8	26,0	31,2	39,0	50,0	62,5	75,0	104,0	125,0	156,0
62100	71000	88700	106500	133100	170600	213300	255900	354800	426500	532300
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4,04	4,62	5,78	6,93	8,67	11,11	13,89	16,67	23,11	27,78	34,67
7,7	8,8	11,0	13,2	16,5	21,1	26,4	31,7	43,9	52,8	65,8
7,3	8,3	10,4	12,5	15,6	20,0	25,0	30,0	41,6	50,0	62,4
13,8	15,8	19,8	23,7	29,6	38,0	47,5	57,0	79,0	95,0	118,5
48	48	50	50	52	53	55	55	62	62	62
1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	3"	3"	4"	4"
3.60-6.10	4.10-6.90	5.5-8.6	6.6-10.3	7.7-12.0	11.0-17.2	13.8-21.5	16.5-25.7	20.0-34.5	25.0-43.0	28.9-43.0
R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32	R410A/ R32
600/600/850	600/600/850	780/820/730	780/820/730	780/820/730	1220/1100/1515	1220/1100/1515	1630/1100/1515	2010/1100/1515	2010/1100/1515	2010/1100/1515

Hladjenje: Korišćenje temperature na ulazu/izlazu sa strane: 12°C/7°C, temperatura vode na ulazu/izlazu na strani izvora vode: 30°C/35°C.  
Maksimalna snaga / maksimalni napon ne uključuje snagu / ulazni napon vodene pumpe cirkulacione  
Parametri pojedinačnih modela se alaze na identifikacionoj pločici.



# Buferi, Termički rezervoari i Rezervoari za sanitarnu toplu vodu

## BUFER

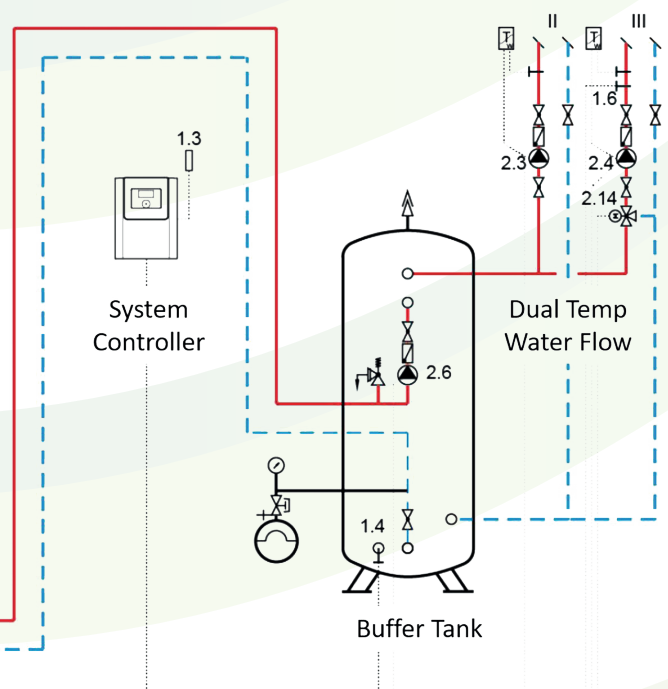
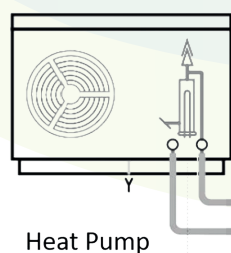
Bufer rezervoar je dizajniran da pomogne u smanjenju ciklusa toplotne pumpe. Sadrži krug zagrejane vode, ali to je „crna voda” koja teče kroz vaše sisteme grejanja kao što su radijatori i podno grejanje. Tampon rezervoar se koristi u kombinaciji sa bojlerom za toplu vodu.

## TERMIČKI REZERVOARI

Termo skladište se može koristiti sa različitim izvorima toplote kao što su solarna termalna, solarna PV, biomasa i toplotne pumpe, tako da može biti korisno ako planirate da imate jedan ili više ovih sistema. Voda ne dolazi direktno iz skladišta toplote, već se zagreva prolaskom kroz izmenjivač toplote koji prenosi toplotu iz termalne vode u vodovodnu mrežu ili vodu iz slavine.

## REZERVOARI ZA SANITARNU TOPLU VODU

Boca za toplu vodu je dizajnirana da drži upotrebljivu toplu vodu i služi je vašim slavinama, tušem i kadom kada je to potrebno.





# MERMER

Mermerne ploče za građevinske radove, koje su rešenje za oblaganje podova pri upotrebi podnog grejanja.

Ploče se isporučuju u dimenzijama:

30x40x2 cm;

30x60x2 cm;

40x40x2 cm;

cokla 7x2x100 cm;

gazišta za stepenike debljine 3cm (dimenzije po narudžbi).

Sve ploče i gazišta imaju završnu obradu - visoko poliranje.

Gazišta se izrađuju sa obradjenim prednjim ivicama.

**Mermer u I klasi.**



### **ADRESA**

BULEVAR 12. FEBRUARA BR. 3,  
18000 NIŠ, SRBIJA



### **TELEFON**

(+381) 060 74 00 540



### **EMAIL**

INFO@GREENPOINT.RS  
S.NIKOLIC@GREENPOINT.RS



### **WEB**

WWW.GREENPOINT.RS