

TOPLOTNE PUMPE

Katalog 2023.

VAZDUH / VODA



www.doming.rs

VODIČ

za kupovinu toplotnih pumpi

Kada razmišljamo o sistemu grejanja za naš stambeni objekat bilo da se radi o novom sistemu ili je reč o rekonstrukciji postojećeg, jedna od stvari o kojoj najčešće vodimo računa je cena grejanja, ali i koliko će nas grejanje koštati u eksploataciji, odnosno koliko ćemo novca potrošiti za energiju.



ŠTA SU ZAPRAVO TOPLOTNE PUMPE I KOLIKO SU EFIKASNE?

Toplotne pumpe su uređaji koji služe za grejanje ili hlađenje kao i za pripremu tople sanitarne vode za Vaš stambeni objekat. Zahvaljujući konstrukcionom izvođenju toplotne pumpe energiju dobijenu iz okruženja (vazduh, voda, toplota tla) više puta multiplikuju i prenose na fluid za grejanje ili hlađenje.

EFIKASNOST toplotne pumpe zavisi od mnogo faktora (konstrukcionog izvođenja uređaja, tipa kompresora, tipa termičkog agensa koji se koristi...) ali za sve toplotne pumpe jedno je zajedničko. Troše 3-5 puta manje potrebne energije za grejanje u poređenju sa konvencionalnim sistemima za grejanje.



KAKO DA ODABEREM PRAVU TOPLOTNU PUMPU ZA SVOJ OBJEKAT?

Pre svega potrebno je da Vaš sistem toplotnih pumpi za grejanje prilagodite svom objektu i svojim potrebama. To znači da za dva potpuno ista ili slična objekta izbor mogu biti dve potpuno različite toplotne pumpe.

Savetujemo Vam da za pomoć pitate stručnjake, proverene ljude iz prakse koji Vam mogu dati pravi savet. Zaboravite na komšijske savete, "stručnjake iz kraja" ili internet pretraživače. U koliko nije pravilno dimenzionisan Vaš sistem može raditi protiv Vas.

Pravilno dimenzionisanje toplotnih pumpi je od izuzetnog značaja za ukupnu iskorišćenost sistema grejanja. Predimenzionisana toplotna pumpa može umanjiti komfor u prostorijama usled velikih razlika temperature polaznog voda i samim tim uvećati Vaše finansijske izdatke, dok poddimenzionisana toplotna pumpa može umanjiti isplativost sistema usled neophodnosti korišćenja dodatnih izvora energije (električni grejači, kotlovi...)



KAKO MOGU NAJVIŠE DA UŠTEDIM?

Najveća ušteda postiže se pravilnim dimenzioniranjem toplotne pumpe i stvaranjem preduslova za njenu implementaciju. Kada to kažemo mislimo na izolovanost Vašeg objekta, izbor stolarije ali prvenstveno na izbor sistema za grejanje. Ovo je od izuzetne važnosti jer odlična toplotna pumpa povezana na loš sistem grejanja daje loše rezultate.

Toplotne pumpe najbolje iskorišćenje postižu u kombinaciji sa nisko-temperaturnim sistemima grejanja. U nisko temperaturne sisteme ubrajamo sisteme za čiji rad nam nije potrebna visoka temperatura fluida. Sistemi podnog i zidnog grejanja su sa ove tačke gledanja izuzetno interesantni pošto se polazne temperature vode kreću u rasponu od 35-40°C, zatim fan coil uređaji koji za optimalan rad zahtevaju temperature od 45 ili 50°C, dok su radijatori kao izbor grejnih tela nešto nepovoljniji jer zahtevaju temperature i preko 60°C.

Uprosećeno gledano, svaki °C niže temperature polaznog voda izaziva prosečno uvećanje COP-a od 2-2,5%, što bitno utiče na povećanje iskorišćenja celog sistema i uštedu energije, a samim tim i cena grejanja je niža.





ROMSTAL VISION SPLIT

TOplotna pumpa vazduh voda

- Pouzdana zaštita od smrzavanja -25° C
- Maksimalna temperature potisa +65°C
- Klasa energetske efikasnosti A+++
- Wi-Fi prijemnik u opsegu isporuke
- Daljinska kontrola preko aplikacije za "smart" uređaje
- Ekološki freon R32 sa niskim GWP
- Nizak nivo buke
- Smart Grid opcija

Romstal Vision predstavlja novu seriju topotnih pumpi vazduh - voda u split izvođenju namenjenu za grejanje, hlađenje i pripremu sanitarni vode u stambenim objekatima, a sa dostupnim kapacitetima od 8, 12 i 16 kW, ova serija topotnih pumpi pokriva potrebe za grejanjem ili hlađenjem stambenih porodičnih objekata do 200 m² (sa odgovarajućom termičkom izolacijom).

Topotna pumpa VISION dizajnirana je za rad i u najzahtevnijim klimatskim područjima. U zimskim uslovima zagarantovan rad je do spolne temperature vazduha -25°C, dok je maksimalna temperatura vode na potisu iz uređaja +65°C što ovu topotnu pumpu čini jednako pogodnom za sve sisteme grejanja (podno, fan coil, radijatorsko)

Model spoljašnje jedinice RHA-		V8W/D2N8-B	V12W/D2RN8-B	V16W/D2RN8-B
Model unutrašnje jedinice		HB-A100/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	
Model hidro tank jedinice		-	HBT-A160/240CD30GN8-	
Doming šifra		1281493	1281494	1281489
Površina za zagrevanje*	m ²	120	150	180
Kapacitet grejanja pri A7/W35	kW	8.3	12.1	16
Električna snaga	kW	1.6	2.44	3.56
COP pri A7/W35		5.2	4.95	4.5
Kapacitet grejanja pri A7/W45	kW	8.2	12.3	16
Električna snaga	kW	2.08	3.24	4.44
COP pri A7/W45		3.95	3.8	3.6
Kapacitet hlađenja A35/W7	kW	7.4	11.6	14
Električna snaga	kW	2.19	4.22	5.71
EER pri A35/W7		3.38	2.75	2.45
Sezonski koeficijent energetske efikasnosti			A+++	
Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50
Tip rashladnog sredstva			R32	
Nivo buke (PWL)	dB	59	64	68
Dimenzije (ŠxVxD)	mm		1118x865x523	
Težina	kg	77	96	112
Granice spoljne temperature hlađenja	°C		-5/43	
Granice spoljne temperature grejanja	°C		-25/35	
Granice spoljne temperature TSV	°C		-25/43	

Model unutrašnje jedinice		HB-A100/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B
Doming šifra		1281240	1281241
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	420x790x270	
Težina	kg	37	39
Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50
Dodatni elektro grejač	kW	3	9
Napajanje elektro grejača	V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50
Nivo buke (PWL)	dB	42	43

Model cilindrične hidro tank jedinice		HBT-A160/240CD30GN8-
Doming šifra		1281495
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	600x1943x600
Težina	kg	159
Napajanje	V/Ph/Hz	380-415/3/50
Dodatni elektro grejač	kW	9
Napajanje elektro grejača	V/Ph/Hz	380-415/3/50
Nivo buke (PWL)	dB	



*Novi objekti sa dobrom izolacijom (min. 10 cm spoljne izolacije, višekomorna ALU ili PVC stolarija sa termo prekidom, izolovana tavanica). Za projektne temperature do -12.1°C i ambijetalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektori)





ROMSTAL VISION MONO

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA

- Pouzdana zaštita od smrzavanja -25° C
- Maksimalna temperatura potisa +60°C
- Klasa energetske efikasnosti A+++
- Wi-Fi prijemnik u opsegu isporuke
- Daljinska kontrola preko aplikacije za "smart" uređaje
- Ekološki freon R32 sa niskim GWP
- Nizak nivo buke
- Mogućnost povezivanja u kaskadu do 6 uređaja istih snaga
- Smart Grid Opcija

Romstal Vision mono je paketna reverzibilna topotna pumpa vazduh voda namenjena za spoljnju ugradnju.

Raspoloživa u snagama od 8, 12, 16 i 30 kW ova serija predstavlja idealno rešenje kako za stambene porodične objekte tako i za objekte za komercijalnu namenu veličine preko 300 m².

Integracija u kaskadu do 6 jedinica iste snage daje mogućnost proširenja kapaciteta do 180 kW što ovu seriju uređaja čini jednako pogodnom za grejanje i hlađenje velikih stambenih ili industrijskih objekata.



Model spoljašnje jedinice RHA		RHC-V8W/D2RN8	RHC-V12W/D2RN8	RHC-V16W/D2RN8	RHC-V30W/D2RN8
Doming šifra		1281617	1281597	1281610	1281490
Površina za zagrevanje*	m ²	120	150	180	300
Kapacitet grejanja pri A7/W35	kW	8.4	12.1	15.9	30.1
Električna snaga	kW	1.63	2.44	3.53	7.7
COP pri A7/W35		5.15	4.95	4.5	3.91
Kapacitet grejanja pri A7/W45	kW	8.10	12.3	16	30.0
Električna snaga	kW	2.10	3.32	4.57	13.0
COP pri A7/W45		3.85	3.70	3.50	2.30
Kapacitet hlađenja A35/W7	kW	7.45	11.5	14.0	31
Električna snaga	kW	2.22	4.18	5.60	7.75
EER pri A35/W7		3.35	2.75	2.50	4.00
Sezonski koeficijent energetske efikasnosti		A+++			
Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	
Tip rashladnog sredstva		R32			
Nivo buke (PWL)	dB	55	65	68	77
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	1385x945x526	1385x945x526	129x1558x528	
Težina	kg	121	144		177
Granice spoljne temperature hlađenja	°C		-5/43		-5/46
Granice spoljne temperature grejanja	°C			-25/35	
Granice spoljne temperature TSV	°C			-25/43	

*Novi objekti sa dobrom izolacijom (min. 10 cm spoljne izolacije, višekomorna ALU ili PVC stolarija sa termo prekidom, izolovana tavanica).

Za projektnе temperature do -12.1°C i ambijentalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektori)



SPHERA EVO 2.0 Box

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA

- Pouzdana zaštita od smrzavanja -25° C
- Maksimalna temperatura potisa +65°C
- Klasa energetske efikasnosti A+++
- Daljinska kontrola preko aplikacije za "smart" uređaje
- Ekološki freon R32 sa niskim GWP
- Nizak nivo buke
- Mogućnost integracije u kaskadu do 6 jedinica istih snaga
- Unutar hydro jedinice integrisanan 3-kraki divertujući ventil za pripremu TSV i magnetni hvatač nečistoće
- Smart Grid opcija

Spehera EVO 2.0 je topotna pumpa vazduh-voda nove generacije. Zahvaljujući mogućnosti integracije u kaskadu do 6 topotnih pumpi u istoj snazi, Sphera EVO se može koristiti kako za rezidencijalne tako i za prostore većih kvadratura.

Zahvaljujući snažnom kompresoru ova topotna pumpa isporučuje toplu vodu od 60°C i pri veoma niskim spoljnim temperaturama od -15°C, što ovu topotnu pumpu čini jednako pogodnom za sve sisteme grejanja (podno, fan coil, radijatorsko).

Model spoljašnje jedinice SPHERA EVO 2.0		MiSAN-YEE 4.1	MiSAN-YEE 6.1	MiSAN-YEE 8.1		
Model unutrašnje jedinice		SQKN-YEE 1 BC 4.1	SQKN-YEE 1 BC 6.1	SQKN-YEE 1 BC 8.1		
Model cilindrične hidro jedinice		SQKN-YEE 1 TC 4.1	SQKN-YEE 1 TC 6.1	SQKN-YEE 1 TC 8.1		
Doming šifra		1281648	1281598	1281599		
Površina za zagrevanje*	m ²	120	150	180		
Kapacitet grejanja pri A7/W35	kW	8.3	12.13	16.01		
Električna snaga	kW	1.56	2.41	3.52		
COP pri A7/W35		5.31	5	4.55		
Kapacitet grejanja pri A7/W45	kW	8.22	12.3	16.01		
Električna snaga	kW	2.08	3.24	4.48		
COP pri A7/W45		3.95	3.8	3.6		
Kapacitet hlađenja A35/W7	kW	7.46	11.16	12.88		
Električna snaga	kW	2.24	4.06	5.28		
EER pri A35/W7		3.33	2.75	2.45		
Sezonski koeficijent energetske efikasnosti		A+++				
Napajanje	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50			
Tip rashladnog sredstva		R32				
Nivo buke (PWL)	dB	58	63	66		
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	523x866x1104				
Težina	kg	77	112			
Granice spoljne temperature hlađenja	°C	-5/43				
Granice spoljne temperature grejanja	°C	-25/43				
Granice spoljne temperature TSV	°C	-25/43				

*Novi objekti sa dobrom izolacijom (min. 10 cm spoljne izolacije, višekomorna ALU ili PVC stolarija sa termo prekidom, izolovana tavanica).

Za projektne temperature do -12.1°C i ambijetalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektori)

Model unutrašnje jedinice	SQKN-YEE 1 BC 4.1	SQKN-YEE 1 BC 6.1	SQKN-YEE 1 BC 8.1
Doming šifra	1281649	1281604	1281605
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	386x604x547	
Težina	kg	52	54
Dodatni elektro grejač	kW	3	9
Napajanje elektro grejača	kW	230/1/50	
Napajanje elektro grejača	V/Ph/Hz	230/1/50	
Nivo buke (PWL)	dB	41	



Model cilindrične hidro tank jedinice	SQKN-YEE 1 TC 4.1	SQKN-YEE 1 BC TC.1	SQKN-YEE 1 TC 8.1
ACS190/ACS250	190L/250L	250L	250L
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	615x1774x600(190L)/615x2084x600(250L)	
Težina	kg	77	122
Dodatni elektro grejač	kW	3	9
Napajanje elektro grejača	kW	230/1/50	
Napajanje elektro grejača	V/Ph/Hz	230/1/50	
Nivo buke (PWL)	dB	41	



Edge EVO 2.0 - EXC MONOBLOK

TOPLITNA PUMPA VAZDUH VODA



- Pouzdana zaštita od smrzavanja -25° C
- Maksimalna temperatura potisa +60°C
- Klasa energetske efikasnosti A+++
- Kontroler sa integrisanim Wi-Fi prijemnikom u opsegu isporuke
- Daljinska kontrola preko MSmartLife aplikacije
- Ekološki freon R32 sa niskim GWP
- Nizak nivo buke
- Mogućnost integracije u kaskadu do 6 jedinica
- Smart Grid opcija

Nova generacija Clivet topotnih pumpi u monoblok varijanti proširene su snagama do 30 kW pa se tako mogu koristiti za grejanje, hlađenje i pripremu tople sanitarnе vode i za objekte sa preko 300 m² (uz odgovarajuću termičku izolaciju)

Edge EVO 2.0 dizajnirana je da bude efikasnа i obezbedi toplu vodu čak i u uslovima oštре zime (-25°C) uz zadržavanje maksimalne temperature vode od 60°C do spoljne temperature vazduha od -15°C.

Model spoljašnje jedinice ELFOEnergy Edge EVO		WSAN-YMi 4.1	WSAN-YMi 6.1	WSAN-YMi 8.1	WSAN-YMi 10.1	WSAN-YMi 12.1	WSAN-YMi 14.1
Doming šifra		1281650	1281600	1281601	1281602	1281651	1281603
Površina za zagrevanje*	m ²	120	150	180	220	260	300
Kapacitet grejanja pri A7/W35	kW	8.6	12.3	16.3	22	26	30.1
Električna snaga	kW	1.87	2.54	3.63	5	6.37	7.7
COP pri A7/W35		4.6	4.84	4.49	4.4	4.08	3.91
Kapacitet grejanja pri A7/W45	kW	8.6	12.4	16.2	22	26	30
Električna snaga	kW	2.5	3.45	4.69	6.47	8.39	10.34
COP pri A7/W45		3.44	3.59	3.45	3.4	3.1	2.9
Kapacitet hlađenja A35/W7	kW	8	10.9	13.8	21	26	29.5
Električna snaga	kW	3.16	3.72	5.19	7.12	9.63	11.57
EER pri A35/W7		2.53	2.93	2.66	2.95	2.7	2.55
Sezonski koeficijent energetske efikasnosti				A+++			
Napajanje	V/Ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		
Tip rashladnog sredstva					R32		
Nivo buke (PWL)	dB	67	63	66	58	63	66
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	402x945x1210		405x1414x1404		440x1558x1129	
Težina	kg	99		172		177	
Granice spoljne temperature hlađenja	°C				-5/46		
Granice spoljne temperature grejanja	°C				-25/35		
Granice spoljne temperature TSV	°C				-25/43		

*Novi objekti sa dobrom izolacijom (min. 10 cm spoljne izolacije, višekomorna ALU ili PVC stolarija sa termo prekidom, izolovana tavanica).

Za projektne temperature do -12.1°C i ambijetalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektori)

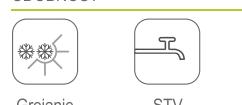
UŠTEDA ENERGIJE



Zdravlje



UDOBNOST



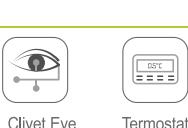
POGODNOSTI

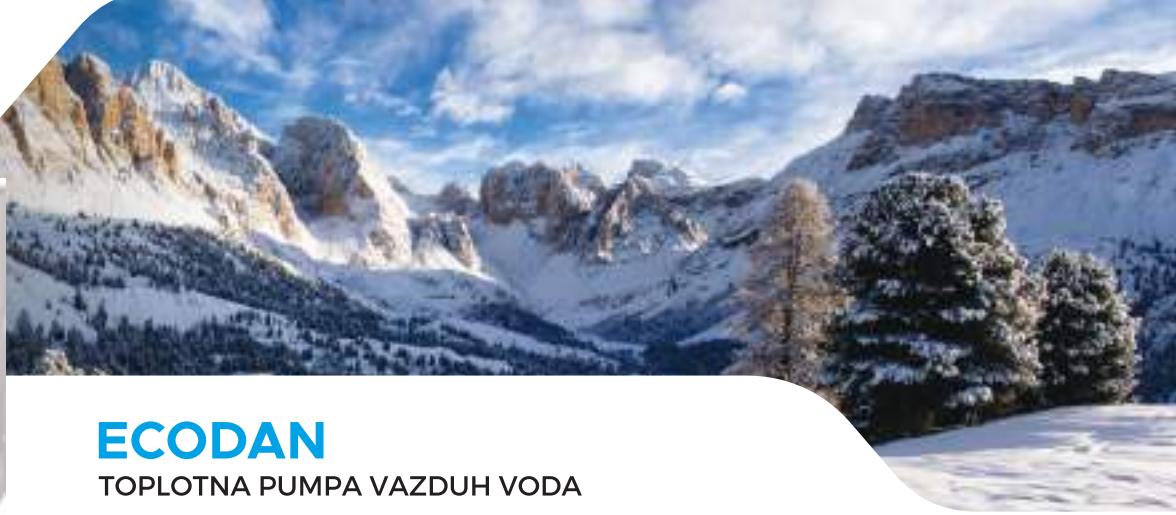


POUZDANOST



UPRAVLJANJE I POVEZIVANJE





ECODAN

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA

- Pouzdana zaštita od smrzavanja -20° C**
- Maksimalna temperatura potisa +60°C**
- Klasa energetske efikasnosti A++**
- Kontroler FTC6 u opsegu isporuke**
- Daljinska kontrola preko MELCloud aplikacije**
- Ekološki freon R410a sa niskim GWP**
- Nizak nivo buke**
- Mogućnost integracije u kaskadu do 6 jedinica**
- Smart Grid opcija**

Toplotne pumpe vazduh-voda serije **ECODAN** već duži niz godina sinonim su za vrhunki kvalitet uređaja za komercijalnu klimatizaciju.

Ovi uređaji pružaju mogućnost grejanja, hlađenja i pripreme sanitарне vode uz očuvanje komfora i uštedu energije.

Predstavljaju idealno rešenje za klimatizaciju novih objekata, objekata sa visokim energetskim i ekološkim zahtevima ali i za objekte sa postojećim sistemom grejanja gde je potrebno minimizirati eksplatacione troškove i obezbediti pouzdano i komforno grejanje.

Toplotnu pumpu serije Ecodan moguće je kombinovati sa unutrašnjom hidro jedinicom ili hidrotankom (170, 200 i 300 L)

Model spoljašnje jedinice		PUHZ-SW75YA	PUHZ-SW100YA	PUHZ-SW120Y	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Model unutrašnje hidro jedinice		ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-YM9ED	ERSE-YM9ED
Doming šifra		1280903	1281031	1281032	1280816	1280905
Površina za zagrevanje*	m ²	120	140	150	200	230
Kapacitet grejanja pri A7/W35	kW	8	11.2	16	20	25
COP pri A7/W35		4.4	4.46	4.1	4.2	4
Električna snaga	kW	1.818	2.511	3.9	5.238	6.25
Klasa energetske efikasnosti				A++		
Kapacitet grejanja pri A2/W35	kW	7.5	10	12	16	20
COP pri A2/W35		3.4	3.32	3.24	3.11	2.8
Električna snaga	kW	2.206	3.009	3.704	5.145	7.143
Kapacitet hlađenja A35/W7	kW	7.1	10	12.5	16	20
EER pri A35/W7		2.7	2.83	2.32	2.76	2.25
Električna snaga	kW	2.63	3.534	5.388	5.797	8.889
Električno napajanje	V			400		
Radna struja, max	A	22/11.5	28/12	29.5/13	19	21
Jačina osigurača	A	25/16	32/16	16	25	
Maksimalna potisna temperatura	°C		60			-
Granice spoljne temperature hlađenja	°C			-15/46		
Granice spoljne temperature grejanja	°C	-20/21			-20/35	
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1020x1050x480		1350x950x330		1338x1050x330
Težina	kg	92/104	114/126	118/130		136
Nivo buke (PWL)	dB	58	60	72		78

*Novi objekti sa dobrom izolacijom (min. 10 cm spoljne izolacije, višekomorna ALU ili PVC stolarija sa termo prekidom, izolovana tavanica).

Za projektne temperature do -12.1°C i ambijetalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektori)

Tehnički podaci		Hidro jedinica	
		ERSC-VM2D	ERSE-YM9ED
Doming šifra		1280899	1280817
Dimenzije (VxŠxD)	mm	800x530x360	950x600x360
Težina bez pakovanja	kg	45	63
Referentni napon	V/Ph/Hz	230/1/50	
Nivo buke (PWL)	dB	28	30
Snaga elektro grejača	kW	2	9



Tehnički podaci		Hidro tank jedinica
		ERST20C-VM2DR1
Doming šifra		1280943
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1600x595x680
Težina bez pakovanja	kg	110
Referentni napon	V/Ph/Hz	230/1/50
Nivo buke (PWL)	dB	
Zapremina rezervoara	L	200
Snaga elektro grejača	kW	2



ZUBADAN

TOPLITNA PUMPA VAZDUH VODA



- Pouzdana zaštita od smrzavanja -28° C
- Maksimalna temperatura potisa +60°C
- Zadržava nazivni kapacitet do spoljne temperature -15°C
- Klasa energetske efikasnosti A++
- Kontroler FTC6 u opsegu isporuke
- Daljinska kontrola preko MELCloud aplikacije
- Ekološki freon R410a sa niskim GWP
- Nizak nivo buke
- Mogućnost integracije u kaskadu do 6 jedinica
- Smart Grid opcija

Toplotna pumpa vazduh-voda specijalne serije **ZUBADAN** se izdvaja svojim performansama i pouzdanim radom pri niskim spoljnim temperaturama.

Jedinstvena "flash injection" tehnologija omogućava snažno grejanje i u najhladnijim klimatskim područjima.

Zahvaljujući poboljšanoj seriji kompresora uspeva da održi nominalni kapacitet grejanja do spoljne temperature vazduha od -15°C, a zagarantovani opseg režima rada u zimskim uslovima produži do -28°C.

Toplotnu pumpu serije Zubadan moguće je kombinovati sa unutrašnjom hidro jedinicom ili hidrotankom (170, 200 i 300 L)

Model spoljašnje jedinice	PUHZ SHW80V/YAA(-BS)	PUHZ SHW112V/YAA	PUHZ SHW140YHA	PUHZ SHW230YKA2
Model cilindrične hidro tank jedinice	ERST20C-VM2D/ERST30C-VM2ED	ERST20C-VM2D/ERST30C-VM2ED	ERST20C-VM2D/ERST30C-VM2ED	-
Model unutrašnje hidro jedinice	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-YM9ED
Doming šifra	1280814	1280813	1280902	1280812
Površina za zagrevanje*	m ²	120	160	200
Kapacitet grejanja pri A7/W35	kW	8	11.2	14
COP pri A7/W35		4.65	4.4	4.22
Električna snaga	kW	1.72	2.545	3.318
Klasa energetske efikasnosti		A++		
Kapacitet grejanja pri A2/W35	kW	8	11.2	14
COP pri A2/W35		3.55	3.22	2.96
Električna snaga	kW	2.54	3.478	4.73
Kapacitet hlađenja A35/W7	kW	7.1	10	12.5
EER pri A35/W7		3.31	2.83	2.17
Električna snaga	kW	2.145	3.534	5.76
Električno napajanje	V	230/400		
Radna struja, max	A	22/13	28/13	13
Jačina osigurača	A	25/16	32/16	16
Maksimalna potisna temperatura	°C		60	
Granice spoljne temperature hlađenja	°C		-15/46	
Granice spoljne temperature grejanja	°C		-28/21	
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1020x1050x480		1350x950x330
Težina	kg	116/128	114/126	134
Nivo buke (PWL)	dB	59	60	70
				143
				75

*Novi objekti sa dobrom izolacijom (min. 10 cm spoljne izolacije, višekomorna ALU ili PVC stolarija sa termo prekidom, izolovana tavanica).

Za projektnе temperature do -12.1°C i ambijetalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektori)

Tehnički podaci		Hidro jedinica	
		ERSC-VM2D	ERSE-YM9ED
Domag šifra		1280899	1280817
Dimenzije (VxŠxD)	mm	800x530x360	950x600x360
Težina bez pakovanja	kg	45	63
Referentni napon	V/Ph/Hz	230/1/50	
Nivo buke (PWL)	dB	28	30
Snaga elektro grejača	kW	2	9



Tehnički podaci		Hidro tank jedinica	
		ERST20C-VM2DR1	
Domag šifra		1280943	
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1600x595x680	
Težina bez pakovanja	kg	110	
Referentni napon	V/Ph/Hz	230/1/50	
Nivo buke (PWL)	dB		
Zapremina rezervoara	L	200	
Snaga elektro grejača	kW	2	





aroTHERM split

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA

- Pouzdana zaštita od smrzavanja -20° C**
- Maksimalna temperatura potisa +55°C**
- Klasa energetske efikasnosti A+++**
- Daljinska kontrola preko aplikacije za "smart" uređaje (opciono)**
- Ekološki freon R410A**
- Nizak nivo buke**
- Mogućnost integracije u kaskadu do 6 jedinica istih snaga**

aroTHERM Split topotna pumpa pruža vrhunski komfor grejanja, hlađenja i pripreme potrošne tople vode za sve vrste objekata i sistema grejanja.

Raspoložive snage uređaja odgovaraju većini stambenih objekata.

Ova visoko energetska topotna pumpa osim pouzdanog i ekonomičnog grejanja, odlikuje se i izuzetno tihim radom te je pravi izbor za korišćenje u gradskim sredinama.

Model spoljašnje jedinice	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Kompatabilne sa uniTOWER-om	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 128/5 IS
Kompatabilne sa hidrauličkim modulom	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS	VWL 127/5 IS	VWL 127/5 IS	VWL 127/5 IS	VWL 127/5 IS
Doming šifra	1280842	1280843	1280844	1280845	1280846	1280847	1280848
Površina za zagrevanje*	m ²	50	80	110	140	180	140
Maksimalni grejni kapacitet A2/W35	kW	do 4.0	do 6.4	do 8	do 13.9	do 15.9	do 15.9
Maksimalni COP A2/W35		3.7	3.8	3.7	4	3.8	4
Električna snaga		1.08	1.68	2.16	3.47	4.18	3.47
Maksimalni grejni kapacitet A7/W35	kW	do 5.5	do 8.1	do 9.8	do 16.1	do 18.6	do 16.1
Maksimalni COP A7/W35		do 4.9	do 5.0			do 4.9	
Električna snaga		1.12	1.62	2	3.28	3.79	3.28
Rashladni kapacitet A35/W18 (max)	kW	4.9	4.9	6.3	12.8	12.8	12.8
Koefficijent efikasnosti u hlađenju EER (A35/W18)			4	3.8		3.4	
Električna snaga			1.22	1.66		3.76	
Minimalna temperatura spoljašnjeg vazduha u grejanju	°C				-20		
Minimalna temperatura spoljašnjeg vazduha u hlađenju	°C				15		
Električni priključak	V/Hz			230/50		400/50	
Dimenzije proizvoda (Š x V x D)	mm	1100x765x450	1100x965x450			1100x1565x450	
Masa proizvoda	kg	82	113			191	
Tip rashladnog sredstva				R 410A			
Nivo buke (PWL)	dB	53	54			60	

Tehnički podaci	uniTOWER		
Doming šifra	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1880x595x693	
Težina bez pakovanja	kg	158	158
Referentni napon	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz 1~/N/PE	
Referentni napon	V/Hz	400 V (+10%/-15%), 50 Hz 3~/N/PE	
Stepen zaštite		IP 10B	
Zapremina rezervoara	l	188	
Snaga elektro grejača	kW	5.4	5.4
Polazni/Povratni vod		G1	
Dimenzija cevi gasna faza	"	1/2	5/8
Dimenzija cevi tekuća faza	"	1/4	3/8
Priključak topla/hladna voda		G 3/4	
Priključak recirkulacija		G 3/4	

Tehnički podaci	Hidraulički modul		
Doming šifra	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Dimenzije (VxŠxD)	mm	720x440x350	
Težina bez pakovanja	kg	23	24
Referentni napon	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz 1~/N/PE	
Referentni napon	V/Hz	400 V (+10%/-15%), 50 Hz 3~/N/PE	
Stepen zaštite		IP 10B	
Snaga elektro grejača	kW	5.4	5.4
Polazni/Povratni vod		G1	
Dimenzija cevi gasna faza	"	1/2	5/8
Dimenzija cevi tekuća faza	"	1/4	3/8
Priključak za grejanje polazni/povratni vod		G 1	
Priključak topla/hladna voda		G 1	

*Novi objekti sa dobrom izolacijom (min. 10 cm spoljne izolacije, višekomorna ALU ili PVC stolarija sa termo prekidom, izolovana tavanica).

Za projektne temperature do -12.1°C i ambijentalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektori)



aroTHERM plus

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA



- Pouzdana zaštita od smrzavanja -25°C**
- Maksimalna temperature potisa +65°C**
- Maksimalna temperatura potisa u režimu TSV do 70°C**
- Klasa energetske efikasnosti A+++**
- Daljinska kontrola preko aplikacije za "smart" uređaje**
- Ekološki freon R290 sa niskim GWP (3)**
- Nizak nivo buke od 28 dB(A)**
- Garancija na kompresor 10 godina**

AroTHERM Plus je nova ekološki prihvatljiva topotna pumpa namenjena za spoljnju ugradnju. Opremljena najnovijom tehnologijom, aroTHERM plus kombinuje grejanje, hlađenje i toplu vodu u jednom rešenju.

Zahvaljujući visokoj temperaturi polaznog voda od 65°C predstavlja idealnu zamenu za kotlove na fosilna goriva u postojećim grejnim sistemima sa radijatorima, ali takođe predstavlja i funkcionalno rešenje za novo izgrađene objekte.



Model spoljašnje jedinice	VWL 45/6 A S3	VWL 55/6 A S3	VWL 65/6 A S3	VWL 85/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 155/6 A S3	VWL 155/6 A S3
Doming šifra	1281063	1281064	1281065	1281066	1281067	1281068	1281069	1281070
Površina za zagrevanje*	m²	80	100	120	140	180	180	210
Grejni kapacitet A7/W35 (min/nom/max)	kW	2.2/4.1/6.3	2.1/4.1/8.1	3.1/5.1/9.1	2.9/7.8/10.9	5.5/11.6/15.6	5.5/11.6/15.6	5.5/14.3/18.7
Koefficijent efikasnosti u grejanju COP (A7/W35)		do 4.8	do 4.5	do 4.8	do 5.0	do 5.3	do 5.3	do 5.1
Sezonski koefficijent efikasnosti u grejanju SCOP		4.57	4.5	4.72	4.75	5.08	5.08	4.75
Razred energetske efikasnosti u grejanju (prosečni klimatski uslovi); temp. polaznog voda 35°C						A++		
Rashladni kapacitet A35/W18 (min/nom/max)	kW	2.4/4.5/7.3	2.4/4.5/7.3	3.6/6.4/11.0	3.6/6.4/11.0	6.0/10.9/18	6.0/10.9/18	6.0/10.8/18
Koefficijent efikasnosti u hlađenju EER (A35/W18)				do 5.4			do 5.7	
Minimalna temperatura spoljašnjeg vazduha u grejanju	°C				–25			
Minimalna temperatura spoljašnjeg vazduha u hlađenju	°C				15			
Električni priključak	V/Hz			230/50		400/50	230/50	400/50
Dimenzije proizvoda (Š x V x D)	mm	1100x765x450		1100x965x450		1100x1565x450		
Masa proizvoda	kg	114		128		210	194	210
Tip rashladnog sredstva					R 290			
Nivo buke na udaljenosti većoj od 3m od toplotne pumpe u noćnom režimu rada	dB	28.9		28.7		33.5	33.4	33.4
Nivo buke na udaljenosti većoj od 3m od toplotne pumpe u dnevnom režimu rada	dB	37.9		43.4		45.9	45.8	45.8

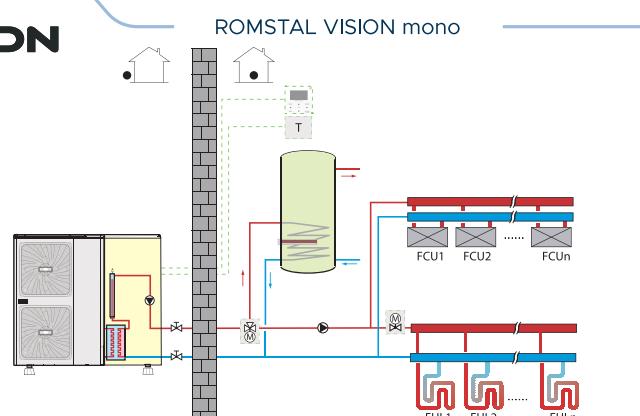
*Novi objekti sa dobrom izolacijom (min. 10 cm spoljne izolacije, višekomorna ALU ili PVC stolarija sa termo prekidom, izolovana tavanica). Za projektnе temperature do -12,1°C i ambijentalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektor).



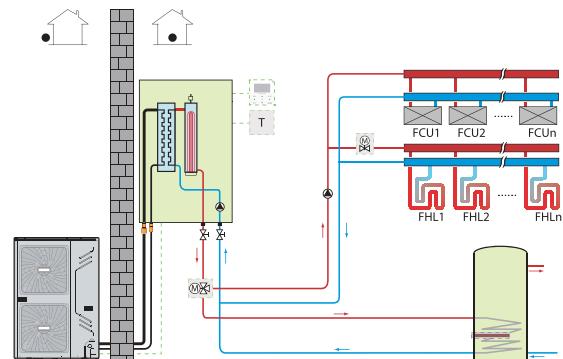
Tehnički podaci	uniTOWER plus
	VIH 190/6 E
Doming šifra	1281072
Dimenzijs (VxŠxD)	mm
Težina bez pakovanja	kg
Zapremina rezervoara	l
Snaga elektro grejača	kW
Snaga zvuka u režimu A7/W55	dB

TIPIČNE APLIKATIVNE ŠEME

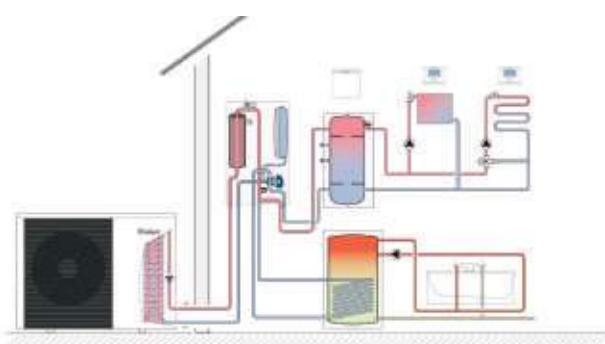
**romstal
VISION**



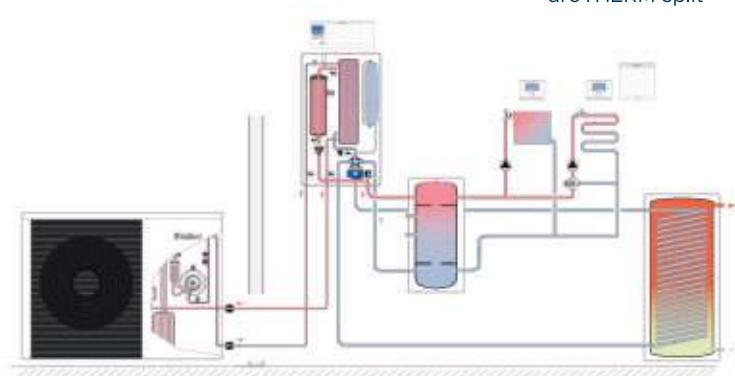
ROMSTAL VISION split



Vaillant

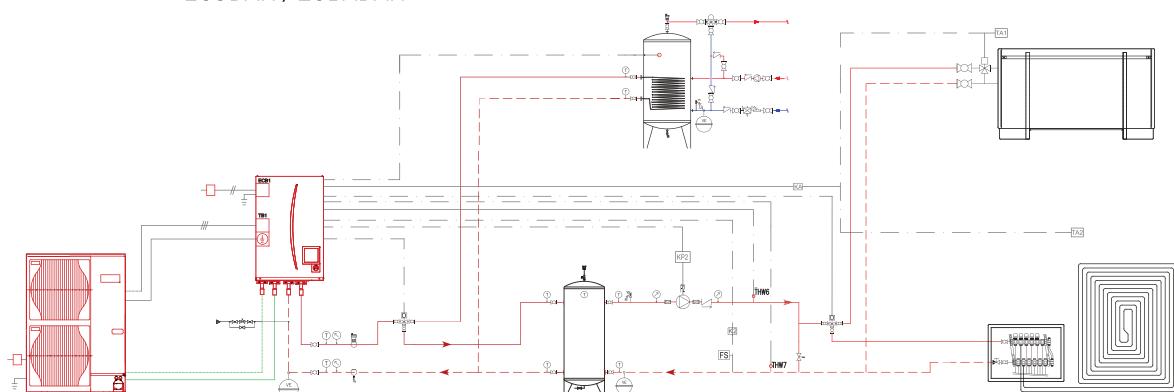


aroTHERM plus



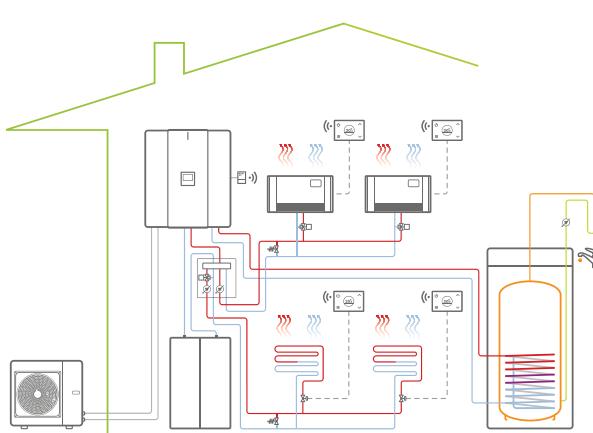
**MITSUBISHI
ELECTRIC**
LIVING ENVIRONMENTAL SYSTEMS

ECODAN / ZUBADAN

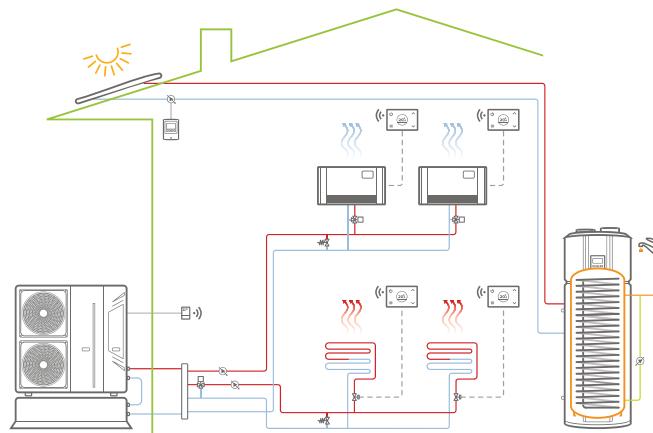


CLIVET

SPHERA EVO 2.0 Box



Edge EVO 2.0 - EXC MONOBLOK



Šta kad se odlučim za kupovinu toplotne pumpe?

Kada ste se već odlučili da investirate u svoju budućnost i u svoj dom "unesete" uređaj koji koristi potpuno čist i ekološki energet, bitno je i da se odlučite za proverenog proizvođača i model koji najviše odgovara potrebama Vašeg objekta. Savetujemo da kod izbora modela toplotne pumpe budete oprezni i ne posežete za ne proverenim uređajima bez potrebnih sertifikata kao i za onima koji se prave ili sklapaju pod sumnjivim okolnostima.

Već smo napomenuli da je pravilno dimenzionisana toplotna pumpa preduslov za ujednačen i ekonomičan rad, pa je preporuka da se za savet obratite profesionalcima.

Kompanija **Doming** ima tim inženjera i veliki broj **Doming partner** instalatera koji Vam mogu pomoći pri izboru opreme i pružiti sve neophodne savete oko ugradnje i korišćenja.

Pitajte Vaše Doming prodavca ili pozovite naš call centar 011 2580 100



Kreditna linija

Kreditna linija za zeleno finansiranje (skraćeno **GEFF**) je program Evropske banke za obnovu i razvoj (EBRD) koji obezbeđuje sredstva za finansiranje energetski efikasnih tehnologija u domaćinstvima – stanovima, porodičnim kućama i stambenim zgradama.

Toplotne pumpe iz našeg prodajnog assortimenta podležu programu finansiranja energetski efikasnih tehnologija od strane Evropske banke za obnovu i razvoj (EBRD).



ebrdgeff.com



Sedište firme

Šimanovci / Golubinačka bb

011 2589-518

BEOGRAD

Batajnica / Pukovnika Milenka Pavlovića 131 / 011 4075-578

Borča / Zrenjaninski put 139N / 011 2723-301

Ledine / Surčinska 10G / 011 4144-558

Petlovo brdo / Gočka 59 D / 011 2570-555

Pašino brdo / Bačvanska 21 / 011 2852-380

Tošin bunar / Tošin bunar 92A / 011 31940-24

SRBIJA

Ćuprija / Braće Nešić 55A / 035 8870 045

Čačak / Bulevar Vuka Karadžića 110 / 032 559-0540

Kragujevac / Vladimira Rolovića 66 / 034 353-589

Niš / Bulevar Sv. cara Konstantina bb / 018 570-026

Novi Sad / Temerinska 76 / 021 6781-70

Pančevo / Žarka Zrenjanina 101 / 013 345-435

Požarevac / Beogradski put bb / 012 515-179

Šabac / Pocerska 84 / 015 7760-300

Zrenjanin / Bulevar Veljka Vlahovića 68 / 023 633 110



CALL CENTAR
011 2580 100



prodaja@doming.rs

