



ECOHEAT SPLIT

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA

romstal®
ecoHEAT
by Midea

- Maksimalna temperatura potisa +65°C *
- Opseg spoljne temperature -25 - 35°C
- Temperatura potisa +60°C do -15°C spoljne temperature vazduha
- Ekološki freon R32 sa niskim GWP
- Klasa Energetske efikasnosti A+++
- Integrisan WiFi prijemnik
- Mogućnost daljinske kontrole putem smart uređaja
- Nizak nivo buke
- Smart Grid opcija - mogućnost integracije fotonaponskih panela
- Mogućnost vezivanja u kaskadu (do 6 jedinica) za mono blok jedinice

* Samo za split modele

Toplotna pumpa Ecoheat by Midea predstavlja savremen proizvod namenjen za grejanje, hlađenje i pripremu TSV.

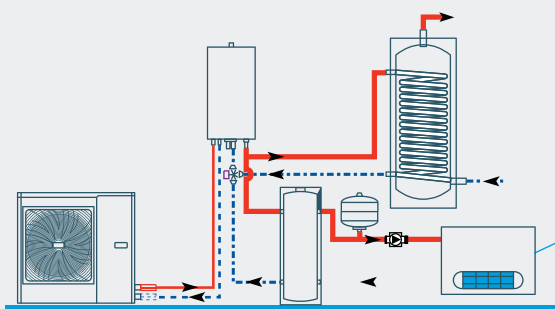
Porodici toplotnih pumpi u Split izvođenju snaga 8, 12 i 16 kw, sada se pridružuje i kompaktna toplotna pumpa monoblok snage 30kw, čime se opseg kapaciteta znatno proširuje pa se ova serija toplotnih pumpi može koristiti i za stambene objekte površine preko **300 m²**.

Model spoljašnje jedinice RHA-		V8W/D2RN8-B	V12W/D2RN8-B	V16W/D2RN8-B	RHC-V30W/D2RN8	
Model unutrašnje jedinice		HB-A100/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B			
Tip sistema		Split	Split	Split	Mono	
Doming šifra		1281184	1281185	1281186	1281187	
Površina za zagrevanje	[m²]*	120	150	180	300	
Grejanje (A7/W35)	Kapacitet	kW	8.30	12.1	16.0	30.1
	Angažovana snaga	kW	1.60	2.44	3.56	7.7
	COP		5.20	4.95	4.50	3.91
Grejanje (A7/W55)	Kapacitet	W	7.50	12.0	16.0	30.0
	Angažovana snaga	W	2.36	3.87	5.52	13.04
	COP		3.18	3.10	2.90	2.30
Hlađenje (A35/W7)	Kapacitet	W	7.40	11.6	14.0	31.0
	Angažovana snaga	W	2.19	4.22	5.71	7.75
	EER		3.38	2.75	2.45	4.00
Sezonski koeficijent energetske efikasnosti	Izlazna temp. vode	Razred		A+++		A++
	Izlazna temp. vode	Razred		A++		A+

SPOLJNA JEDINICA					
Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Freon	Tip (GWP)		R32(675)		R32
	Količina freona	kg	1.65	1.84	5
Nivo buke (EN12102-1)	dB(A)	59	64	68	77
Dimenzije (ŠxVxD)	mm		1118x865x523		129x1558x528
Dimenzije pakovanja (ŠxVxD)	mm		1180x890x560		1220x1735x565
Neto težina /težina pakovanja	kg	77/88	112/125		1220x1735x566
Opseg spoljne temperature vazduha	Hlađenje	°C		-5~43	-5~43
	Grejanje	°C		-25~35	-25~35
	TSV	°C		-25~43	-25~43
	TSV	°C		-25~43	-25~43

UNUTRAŠNJA JEDINICA			
Model unutrašnje jedinice		HB-A100/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B
Dimenzije (ŠxVxD)	mm	420x790x270	
Dimenzije pakovanja (ŠxVxD)	mm	525x1050x360	
Neto težina / težina pakovanja	kg	37/43	39/45
Cirkulaciona pumpa	Max. napor pumpe	m	9
	Standardo	kW	/
	Opciono	kW	3/9
Dodatni elektro grejač ^e	Stepeni kapaciteta		1/3
	Napajanje	3kW V/Ph/Hz	220-240/1/50
Opseg izlazne temperature vode	Hlađenje	°C	5~25
	Grejanje	°C	25~65
	TSV (bojler)	°C	30~60
Nivo buke ^e	dB(A)	42	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 ambijentalnu temperaturu 20°C, u kombinaciji sa niskotemperaturnim grejanjem (podno, zidno ili ventilator konvektori) i



ELECTA ECO

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA



- Maksimalna temperatura tople vode +60°C
- Rad do spoljne temperature vazduha -25°C
- Proizvodnja TSV u opsegu -25 do +45°C
- Ekološki freon R32 sa niskom emisijom GWP
- Klasa energetske efikasnosti A+++
- Integrisan modul RS485 za povezivanje za drugim uređajima
- Mogućnost upravljanja putem pametnih uređaja (iOS i Android)
- Daljinski touch panel u opsegu isporuke

ELECTA ECO je paketna reverzibilna toplotna pumpa vazduh voda, namenjena za grejanje, hlađenje i pripremu tople potrošne vode. Inverter kompresor, elektronski ekspanzioni ventil i aksijalni ventilator sa inverterski upravljanim motorom čine ovu toplotnu pumpu izuzetno efikasnom i pri niskim spoljnim temperaturama.

Plug & Play - unutar uređaja integrisan je hidro modul koji se sastoji iz cirkulacione pumpe, ekspanzione posude, filtera za vodu, automatskog odzračnog ventila, sigurnosnog ventila kao i prekidača protoka (flow switch).

Opseg isporuke obuhvata potrebne temperature sonde (dodatni izvor, TSV, ambijentalne temperature i spoljne temperature vazduha)

Model spoljašnje jedinice	THAITY	106M	108M	110M	114M	116T
Doming šifra		1281020	1281021	1281022	1281023	1281024
Površina za zagrevanje	[m ²]*	80	100	120	180	200
Kapacitet grejanja pri A7/W45	kW	6	7.5	10	14	15.5
COP pri A7/W45		3,8	3.75	3.7	3.35	3.3
Električna snaga	kW	1,58	2	2.7	4.18	4.7
Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kapacitet grejanja pri A2/W35	kW	6	7.5	10	14	15.5
COP pri A7/W35		5	4.6	4.61	4.35	4.31
Električna snaga	kW	1.2	1.63	2.17	3,22	3.6
Kapacitet hlađenja pri A35/W7	kW	4	5	7.8	12	13
EER pri A35/W7		3.1	3.1	3.15	2.9	2.75
Električna snaga	kW	1.29	1.61	2.48	4.14	4.73
Električno napajanje	V	230	230	230	230	230
Maksimalna potisna temperatura	°C	60	60	60	60	60
Radni opseg	°C		-25/45			
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1150x758x345	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Težina	kg	109	109	166	166	166
Nivo Buke (PWL)	dB(A)	38	39	43	44	46

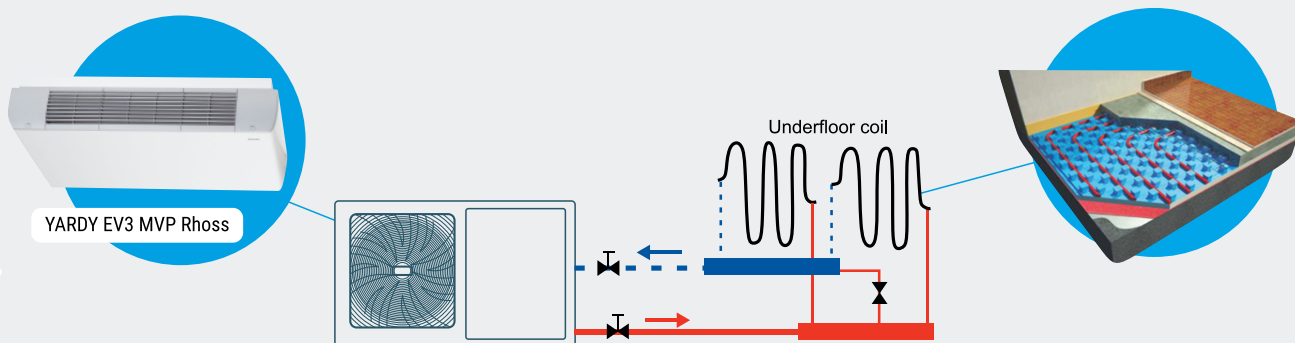


INVERTER



R32

* 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)





ECODAN

TOPLITNA PUMPA VAZDUH VODA



- Maksimalna temperatura tople vode +60°C
- Rad do spoljne temperature vazduha -20°C
- Raspon kapaciteta od 4-20 kw
- Ekološki freon R410A ili R32
- Klasa energetske efikasnosti A+++/A++
- Daljinski kontroler FTC6 u opsegu isporuke
- Internet kontrola preko MELCloud aplikacije

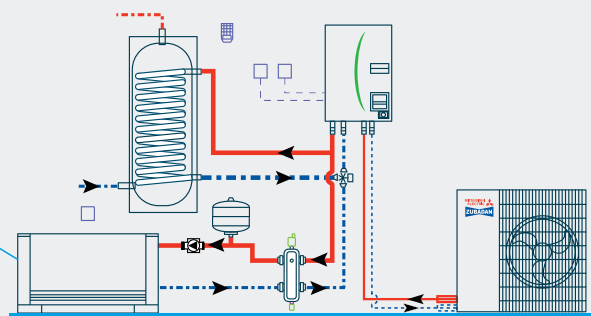
Toplotne pumpe vazduh-voda serije **ECODAN** već duži niz godina sinonim su za vrhunki kvalitet uređaja za komercijalnu klimatizaciju.

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

Predstavljaju idealno rešenje za klimatizaciju novih obejekata, objekata sa visokim energetske i ekološke zahtevima ali i za objekte sa postojećim sistemom grejanja gde je potrebno minimizirati eksploatacione 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-SW75V/YAA	PUHZ-SW100V/YAA	PUHZ-SW120V/YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Model unutrašnje hidro jedinice		ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-YM9EC	ERSE-YM9EC
Doming šifra		1280903	1281031	1281032	1280816	1280905
Kapacitet grejanja pri A7/W35	KW	8.0	11.2	16.0	22.0	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++	A++	A++	A++	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 pri A35/W7	KW	7,1	10	12,5	16,0	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	230/400	230/400	230/400	400	400
Radna struja ,max	A	22/11,5	28/12	29,5/13	19	21
Jačina osigurača	A	25/16	32/16	32/16	25	32
Maksimalna potisna temperatura	°C	60	60	60	-	-
Granice spoljne temperature hlađenje	°C	-15/46	-15/46	-15/46	-15/46	-15/46
Granice spoljne temperature grejanje	°C	-20/21	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1338x1050x330	1338x1050x330
Težina	Kg	92/104	114/126	118/130	136	136
Nivo Buke (PWL)	dB(A)	58	60	72	78	78





ZUBADAN

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA



- Maksimalna temperatura tople vode +60°C
- Rad do spoljne temperature vazduha -28°C
- Zadržava nazivni kapacitet do spoljne temperature -15°C
- Raspon kapaciteta od 8-23 kw
- Ekološki freon R410A ili R32
- Klasa energetske efikasnosti A++
- Daljinski kontroler FTC6 u opsegu isporuke
- Internet kontrola preko MELCloud aplikacije

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.

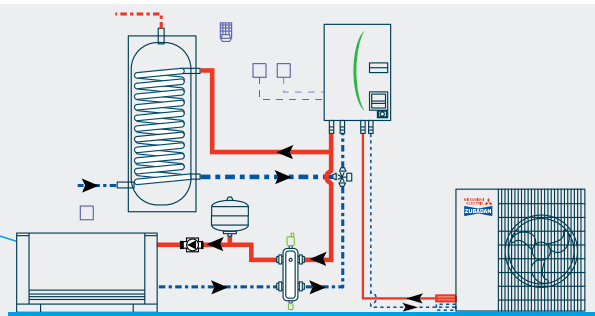
Zahvaljujući poboljšanoj seriji kompresora uspeva da održi nominalni kapacitet grejanja do spoljne temperature vazduha od -15°C, a zagarantovani opseg režima rada u zimskim uslovima produži do -28°C.

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 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
Kapacitet grejanja pri A7/W35	KW	8.0	11.2	14	23
COP pri A7/W35		4.65	4.40	4.22	3.65
Električna snaga	KW	1.72	2,545	3,318	6,301
Klasa energetske efikasnosti		A++	A++	A++	A++
Kapacitet grejanja pri A2/W35	KW	8	11.2	14	23
COP pri A2/W35		3.55	3.22	2.96	2.37
Električna snaga	KW	2,54	3,478	4,73	9,705
Kapacitet hlađenja pri A35/W7	KW	7,1	10	12.5	20
EER pri A35/W7		3,31	2.83	2.17	2,22
Električna snaga	KW	2,145	3,534	5,76	9,01
Električno napajanje	V	230/400	230/400	400	400
Radna struja, max	A	22/13	28/13	13	20
Jačina osigurača	A	25/16	32/16	16	25
Maksimalna potisna temperatura	°C	60	60	60	60
Granice spoljne temperature hlađenje	°C	-15/46	-15/46	-15/46	-15/46
Granice spoljne temperature grejanje	°C	-28/21	-28/21	-28/21	-25/21
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1338x1050x330
Težina	KG	116/128	114/126	134	143
Nivo Buke (PWL)	dB(A)	59	60	70	75



HELIOTERM DESIGN Riello





aroTHERM split TOPLITNA PUMPA VAZDUH VODA



- Maksimalna temperatura tople vode +55°C
- Rad do spoljne temperature vazduha -20°C
- Raspon kapaciteta od 3-12 kw pri temp. -7°C
- Ekološki freon R410A
- Klasa energetske efikasnosti A+/A++
- Laka i jednostavna kontrola uz multiMATIC 700 sa opcijom upravljanja putem app

aroTHERM Split toplotna 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 toplotna pumpa osim pouzdanog i ekonomičnog grejanja, odlikuje se i izuzetno tihim radom te je pravi izbor za korišćenje u gradskim sredinama.

Toplotnu pumpu aroTHERM Split moguće je kombinovati sa unutrašnjim hidrauličnim modulom ili uniTOWER jedinicom sa integrisanim bojlerom od 190L

Model spoljašnje jedinice	VWL35/5 AS	VWL55/5 AS	VWL75/5 AS	VWL105/5 AS	VWL125/5 AS	VWL105/5 AS	VWL125/5 AS
Kompatibilne sa "Uni tower"	VWL58/5 IS		VWL 78/5 IS		VWL 128/5 IS		
Kompatibilne sa "Hidraulički modul"	VWL57/5 IS		VWL 77/5 IS		VWL 127/5 IS		
Doming šifra	1280842	1280843	1280844	1280845	1280846	1280845	1280846
Kapacitet grejanja pri A7/W35	5,5	8,1	9,8	16,1	18,6	16,1	18,6
COP pri A7/W35	4,9	5	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Električna snaga	1,12	1,62	2	3,28	3,78	3,28	3,78
Klasa energetske efikasnosti				A++			
Kapacitet grejanja pri A2/W35	4	6,4	8	13,9	15,9	13,9	15,9
COP pri A2/W35	3,7	3,8	3,7	4	3,8	4	3,8
Električna snaga	1,08	1,68	2,16	3,47	4,18	3,47	4,18
Kapacitet hlađenja pri A35/W18	4,9	4,9	6,3	12,8	12,8	12,8	12,8
EER pri A35/W18	4	4	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4
Električna snaga	1,23	1,23	1,66	3,76	3,76	3,76	3,76
Električno napajanje			220				400
Radna struja ,max		11,5	15	13,5	21,3	13,5	21,3
Max potisna temp.(sa grejačem)				55(75)			
GWP				2088			
Granice spoljne temperature				-20/46			
Dimenzije (V x Š x D)	765x1100x450		965x1100x450		1565x1100x450		
Težina	82		113		169		169
Nivo Buke (PWL)	53		54		60		60

