



ECOHEAT SPLIT

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH VODA

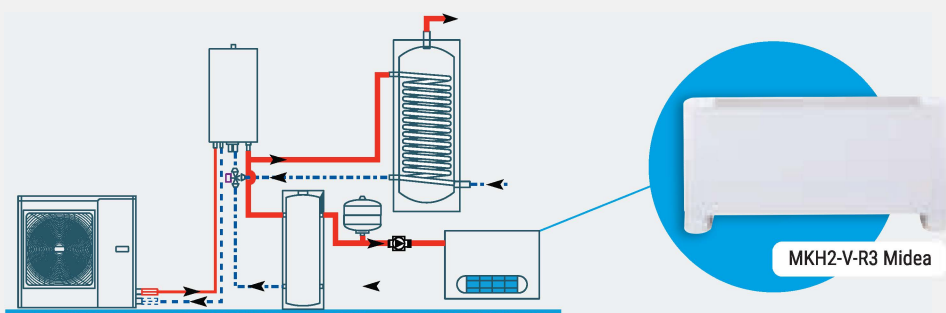


- Maksimalna temperatura tople vode +60°C
- Rad do spoljne temperature vazduha -20°C
- Mali pad kapaciteta (na -10°C zadržava 80% kapaciteta)
- Ekološki freon R410A
- Klasa energetske efikasnosti A++
- Daljinski kontroler u opsegu isporuke

Toplotna pumpa vazduh-voda serije Ecoheat se izrađuje u split verziji što znači da se sastoji iz spoljašnje i unutrašnje jedinice. Ove dve jedinice međusobno su povezane bakarnim cevima za freonski razvod. U spoljašnju jedinicu ugrađen je Rotacioni kompresor DC inverter GMCC proizvođača **Mitsubishi**, dok ventilatore pokreće elektromotor promenjive brzine broja obrtaja proizvođača **Panasonic**. Ostale hidraulične komponente poput **Wilo** cirkulacione pumpe, izmenjivača toplote **Swep** govore o neospornom kvalitetu toplotne pumpe Ecoheat.

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

Model spoljašnje jedinice		MHA-V8W/D2N1	MHA-V12W/D2RN1	MHA-V16W/D2RN1
Model unutrašnje jedinice		SMK-80/CD30GN1-B	SMK-160/CSD45GN1-B	SMK-160/CSD45GN1-B
Doming šifra		1280912	1280932	1280527
Kapacitet grejanja pri A7/W35	kW	8.0	12	15.50
Elektricna snaga	kW	1,73	2,66	3.79
COP pri A7/W35		4.62	4,51	4.09
Klasa energetske efikasnosti			A++	
Kapacitet grejanja pri A7/W45	kW	7.34	11,97	15.48
Elektricna snaga	kW	2,13	3,5	4,87
COP pri A7/W45		3.45	3,42	3.18
Kapacitet hlađenja pri A35/W7	kW	6,44	12,1	12.91
Električna snaga	kW	2,44	2,82	5,52
EER pri A35/W7		2,88	4,29	2.34
Električno napajanje	V	230		380
Maksimalna potisna temperatura	°C		60	
Granice spoljne temperature - hlađenje	°C		-5/46	
Granice spoljne temperature- grejanje	°C		-20/35	
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1075x965x395		900x1327x400
Težina	kg	76/88		115/128
Nivo Buke	dB(A)	68	71	71



ELECTA ECO

TOPLITNA 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.

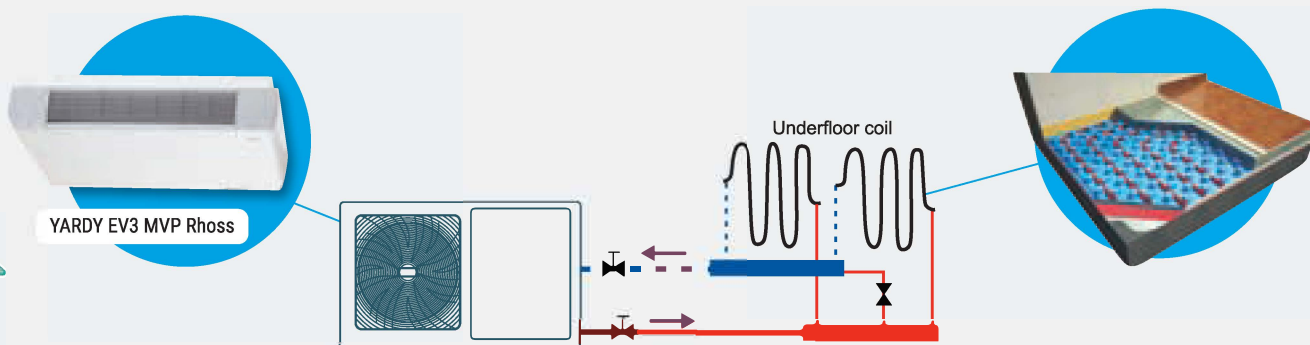
Plug & Play - unutar uređaja integrisan je hidro modul koji se sastoji iz cirkulacione pumpe, ekspanzione posude, filtera za vodu, automatskog odzračnog ventila, sigurnosnog ventila kao i prekidača protoka (flow switch).

Opseg isporuke obuhvata potrebne temperaturne 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
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





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**

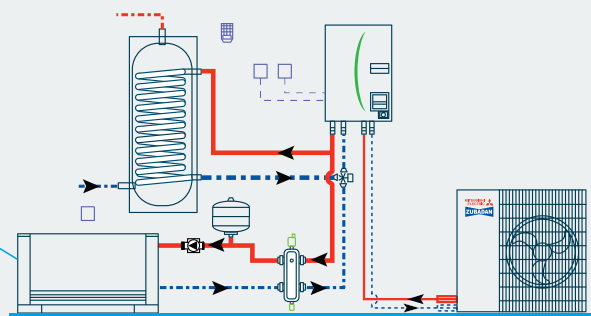
Toplotne pumpe vazduh-voda serije ECODAN već duži niz godina sinonim su za vrhunki kvalitet uređaja za komercijalnu klimatizaciju.

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.

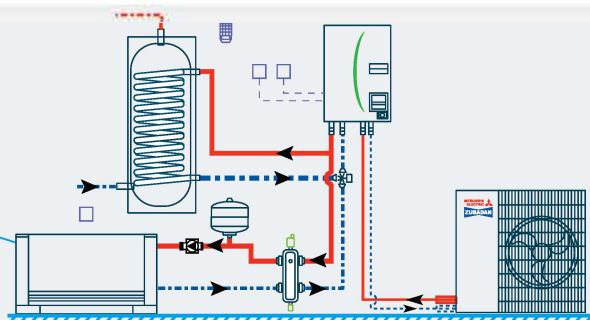
Zahvaljujući poboljšanoj seriji kompresora uspeva da održi nominalni kapacitet grejanja do spoljne temperature vazduha od -15°C, a zagarantovani opseg režima rada u zimskim uslovima produži do -28°C.

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

TOPLOTNA 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	VWL77/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 127/5 IS		
Kompatibilne sa "Hidraulički modul"	VWL57/5 IS		VWL 77/5 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	
Nivo Buke (PWL)	53		54		60		60

