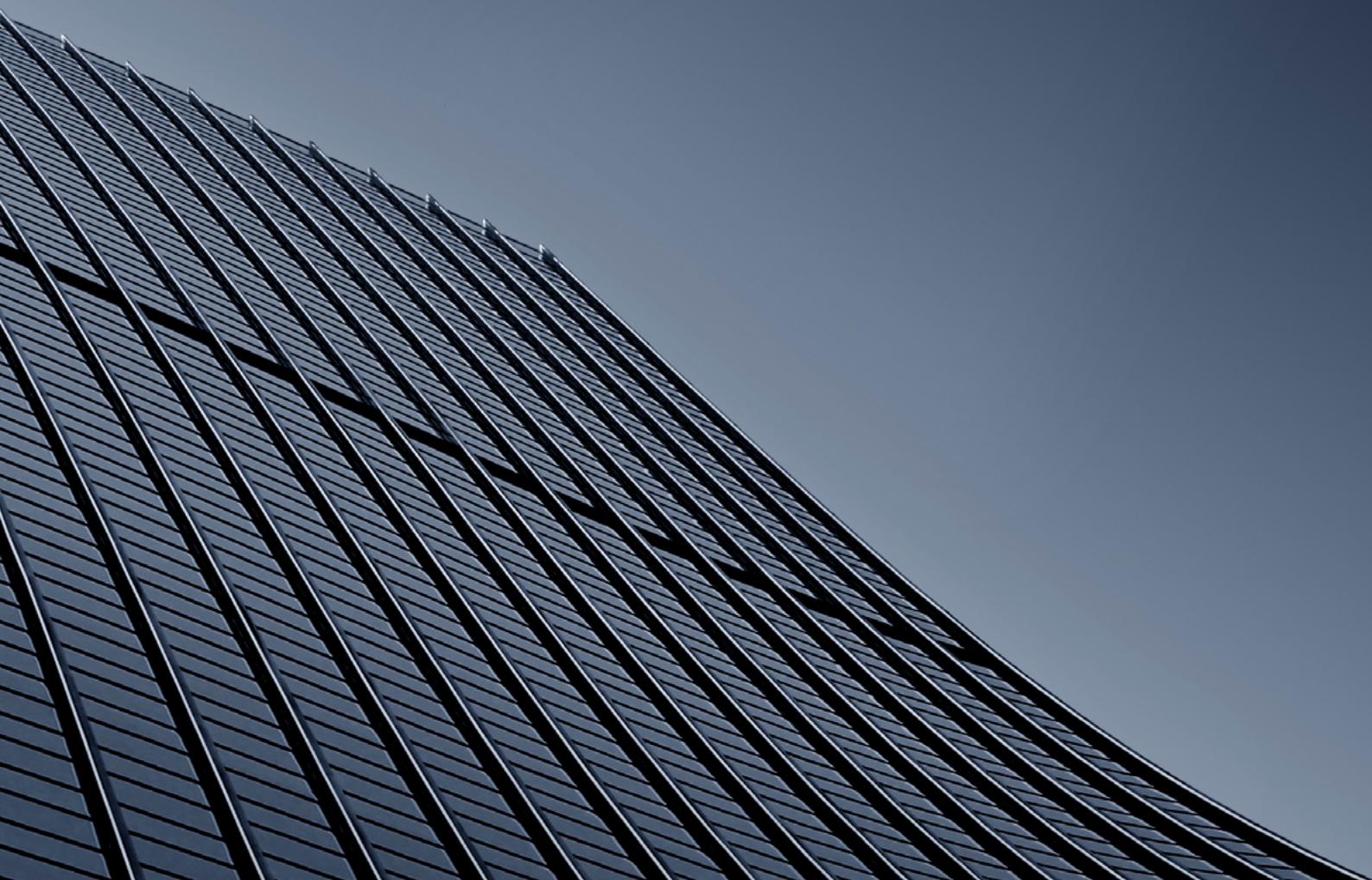


DIZALICE TOPLINE

PREGLEDNI KATALOG

Mitsubishi Electric
MEHITS





Kazalo

KUĆNE DIZALICE TOPLINE

Mitsubishi Electric	6
Ecodan	8
Split type	12
Cylinder unit - 170L	16
Cylinder unit - 200L	18
Cylinder unit - 300L	22
Zubadan	26
Split type	28
Cylinder unit - 170L	32
Cylinder unit - 200L	34
Cylinder unit - 300L	38
MEHITS	43
i-BX-N	46

MODULARNE DIZALICE TOPLINE

Mitsubishi Electric	54
-------------------------------	----

DIZALICE TOPLINE ZA $t_{VODE} \geq 70^{\circ}\text{C}$

Mitsubishi Electric	60
MEHITS	62

MEHITS (ex. Climaveneta)

PREGLEDNIK ASORTIMANA DIZALICA TOPLINE	66
---	----



3 razloga zašto je **dizalica topline** idealno rješenje za Vaš dom

ZELENA ALTERNATIVA

Dizalice topline koriste obnovljive izvore energije čime se značajno smanjuje količina emitiranja stakleničkih plinova što dizalice topline čini idealno čistim i ekološkim prihvatljivijim sustavom grijanja i hlađenja.

IDEALAN UREĐAJ ZA SVAKU PRIMJENU

Dizalica topline predstavlja niskotemperaturni sustav konstruiran na način da osigurava idealnu temperature tijekom grijanja i hlađenja, te pripremu tople vode u domu čak i pri ekstremnim vanjskim temperaturama. Visokokvalitetne komponente osiguravaju izuzetnu pouzdanost sustava, te predstavljaju idealno rješenje za sve potrebe kućanstva tijekom cijele godine zbog svoje kompatibilnosti s različitim ogrjevnim i rashladnim tijelima poput površinskog grijanja, niskotemperaturnih radijatora, ventilokonvektora i površinskog hlađenja, te mogućnosti zagrijavanja potrošne vode.

ZNAČAJNE FINANCIJSKE UŠTEDE

Uštede su zнатне u usporedbi s drugim konvencionalnim sustavima zbog impresivnih koeficijenta učinkovitosti, a budući da uređaji nisu ovisni o fosilnim gorivima pružaju financijsku sigurnost zbog neovisnosti o povećanju cijena fosilnih goriva. Iako početno ulaganje može biti nešto veće, tekući operativni troškovi daleko su manji pa početna invensticija ima kratko razdoblje povrata.

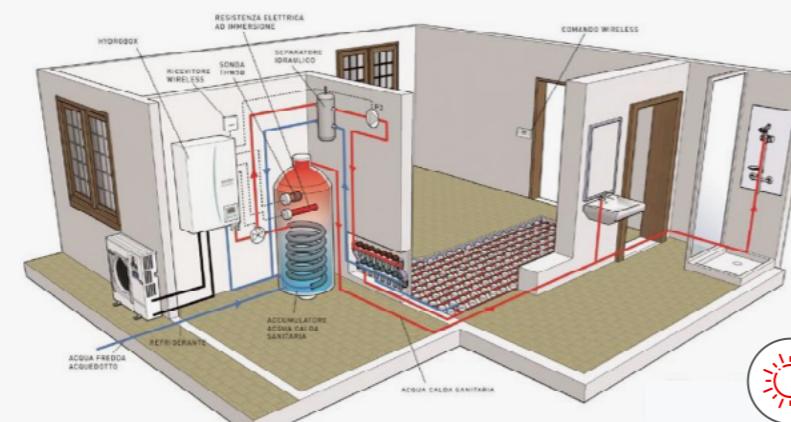
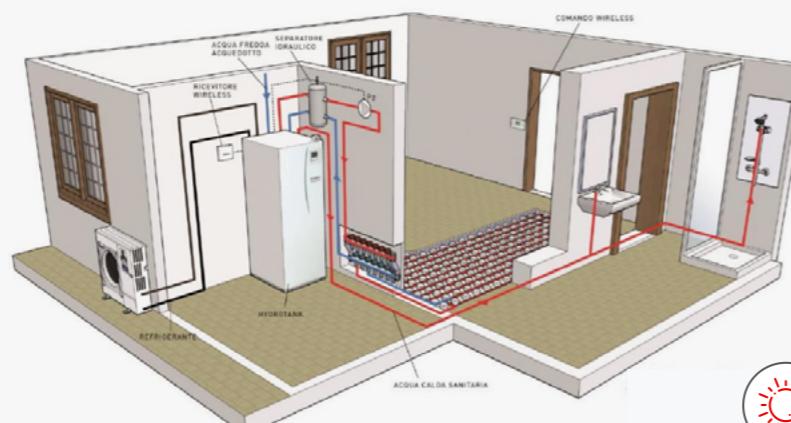
KUĆNE DIZALICE TOPLINE



**MITSUBISHI
ELECTRIC**



Ecodan

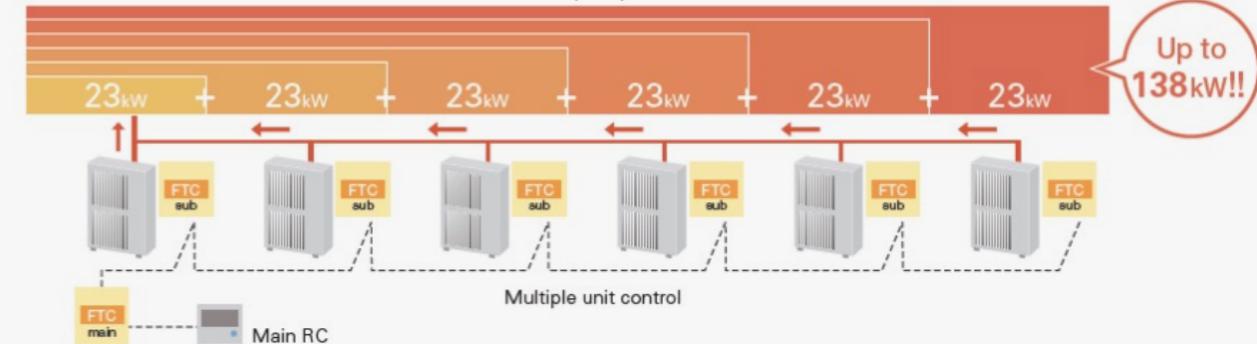
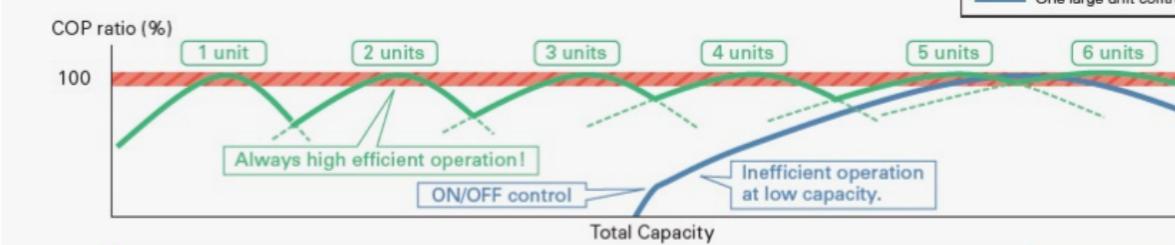
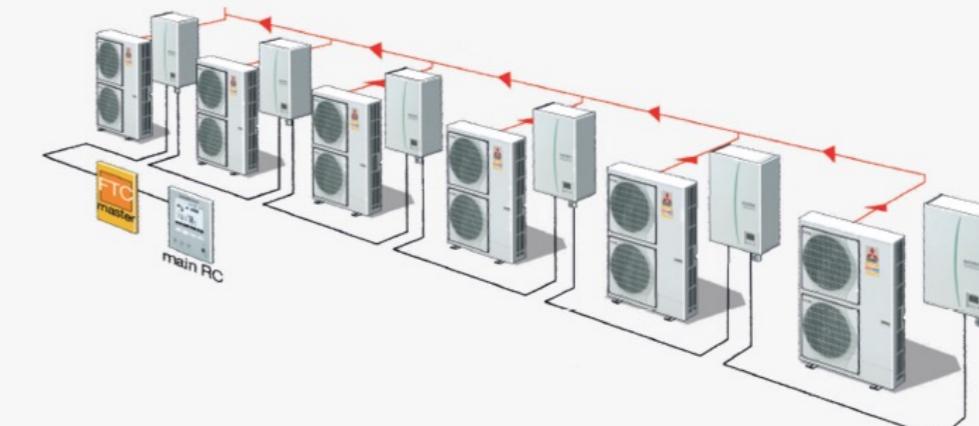


- Maksimalna izlazna temperatura vode bez pomoćnog elektro grijaca **60°C**
- Visoka učinkovitost
- Niska razina buke
- Moderan dizajn i kompaktne dimenzije



KASKADNO SPAJANJE

Kaskadno je moguće spojiti **do maksimalno 6 jedinica**, ovisno o potrebnom kapacitetu grijanja/hlađenja objekta. Najučinkovitiji broj operativnih jedinica određuje se automatski na temelju opterećenja grijanja/hlađenja. To omogućuje Ecodanu optimalnu kontrolu sobne temperature, a time i vrhunsku udobnost za korisnike. Ecodan ima funkciju rotacije koja svakoj jedinici omogućuje rad u jednakom vremenskom razdoblju. Ukoliko se jedna jedinica pokvari prilikom korištenja, druga jedinica se može automatski uključiti kao rezerva čime se sprječava mogućnost da se cijeli sustav potpuno zaustavi. Mogu se koristiti isključivo isti modeli, odnosno modeli istih kapaciteta.



- Jednostavan upravljač modernog dizajna



- MELCloud za brzo i jednostavno daljinsko upravljanje te nadzor Vašeg Ecodana



FTC - FLOW TEMPERATURE CONTROL INTERFACE



FTC - FLOW TEMPERATURE CONTROL INTERFACE

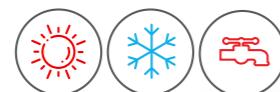
PAC-IF071B-E	Glavna elektronika za kaskadnu kontrolu
MAC-567	Sučelje za upravljanje putem aplikacije na smartphoneu
PAC-IF011B	STEP sučelje za povezivanje s vanjskim jedinicama P serije
PAC-IF013B-E	Upravljač klima uređaja za dovod zraka
PROCON A1M	ModBus sučelje za upravljanje unutarnjih jedinica

OPCIJALNI DIJELOVI

PAC-SE41TS-E	Osjetnik temperature prostorije
PAC-TH011-E	Osjetnik temperature polaza vode
PAC-TH011TK2-E	Osjetnik temperature za spremnik PTV (5m)
PAC-TH011TK-E	Osjetnik temperature vode za spremnik PTV-a
PAC-TH011HT-E	Osjetnik temperature vode dodatnog izvora topline
PAC-TH012HT-E	Osjetnik temperature za bojler i međuspremnik
PAC-TZ02-E	Dvozonski komplet za Hydrotank/Hydrobox
PAC-IF033B-E	Regulator temperature protoka
PAC-KE07DM-E	Pumpa za odvod kondenzata
PAC-DP01-E	Posuda kondenzata unutarnje jedinice
PAC-SG61DS-E	Odvodni priključak za začepljenje nepotrebnih otvora na dnu vanjske jedinice i centraliziranje odvodnje za jedinice P serije
PAR-WT50R-E	Bežični daljinski upravljač
PAR-WR51R-E	Prijemnik za bežični daljinski upravljač

OPCIJALNI DIJELOVI





Split type

MODEL	R32			R32		
	ECO INVERTER		POWER INVERTER, HEATING ONLY			
SUZ-SWM40VA/ ERSD-VM2D	SUZ-SWM60VA/ ERSD-VM2D	SUZ-SWM80VA/ ERSD-VM2D	PUD-SWM80V/YAA / ERSD-VM2D	PUD-SWM100V/YAA / ERSD-VM2D	PUD-SWM120V/YAA / ERSD-VM2D	
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Kapacitet kW	4,0	6,0	7,5	6	10
	Potrošnja kW	0,77	1,23	1,60	1,26	2,13
	COP	5,2	4,86	4,7	4,76	4,7
	Kapacitet kW	4,0	5	6,5	8	12
	Potrošnja kW	1,03	1,50	1,91	2,25	3,03
	COP	3,9	3,33	3,4	3,55	3,24
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	5,6	6	6,3	/	/
	Potrošnja kW	1,13	1,23	1,31	/	/
	EER	4,97	4,88	4,8	/	/
	Kapacitet kW	4,5	5	5,4	/	/
	Potrošnja kW	1,37	1,65	1,80	/	/
	EER	3,29	3,03	3	/	/
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	180	181	182	178/176
	Razred	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	129	130	131	131/130
	Razred	A++	A++	A++	A++	A++
	Izlaz vode 35°C		5,7	5,02	4,85	4,53/4,48
	Izlaz vode 55°C		4,08	3,61	3,52	3,35/3,32
Napajanje	V/Ph/Hz	230 / 1-ph / 50	230 / 1-ph / 50	230 / 1-ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
Booster grijач	kW	2	2	2	2	2
Radni medij		R32	R32	R32	R32	R32
Cijev	Tekućina/ Plin	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	58	60	62	56
	Unutarnja jedinica	dB	41	41	41	41
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	54/44	54/44	54/44	(101/114) / 44
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	880x840x330	880x840x330	880x840x330	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm	800x530x360	800x530x360	800x530x360	800x530x360
Radno područje	Grijanje	°C	-20°C do 24°C	-20°C do 24°C	-20°C do 24°C	-25°C do 24°C
	Hlađenje	°C	10°C do 46°C	10°C do 46°C	10°C do 46°C	/
	PTV	°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-25°C do 35°C

PTV
60°C PUTEM DT
70°C MAX

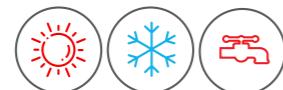

HYDRO BOX



PUD-SHW80/100/120



SUZ-SWM40/60/80



Split type

MODEL		R410A				
		POWER INVERTER				
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	8	11,2	16	22
		Potrošnja kW	1,82	2,51	3,90	5,24
		COP	4,4	4,46	4,1	4,2
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vanjskog zraka 2°C	Kapacitet kW	7,5	10	12	16
		Potrošnja kW	2,21	3,01	3,70	5,14
		COP	3,4	3,32	3,24	3,11
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	7,1	10	14	18
		Potrošnja kW	1,60	2,24	3,43	3,95
		EER	4,43	4,47	4,08	4,56
SCOP (Prosječna)	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	7,1	10	12,5	16
		Potrošnja kW	2,63	3,53	5,39	5,80
		EER	2,7	2,83	2,32	2,76
Zvučna snaga	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	162/160	167/165	162/162	161
		Razred	A++	A++	A++	A++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	129/128	130/129	125/125	125
		Razred	A++	A++	A++	-
Radno područje	Izlaz vode 35°C	V/Ph/Hz	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	400 / 3- ph / 50
	Izlaz vode 55°C		3,37/3,36	3,37/3,36	3,24/3,24	3,23
Napajanje						400 / 3- ph / 50
Booster grijач	kW		2	2	2	9
Radni medij			R410A	R410A	R410A	R410A
Cijev	Tekućina/Plin	mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/25,4
Dimenziije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	dB	58	60	72	78
	Unutarnja jedinica	dB	41	40	40	45
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	(92/104) / 44	(114/126) / 48	(118/130) / 48	136 / 64
Radno područje	Vanjska jedinica	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1338x1050x330
	Unutarnja jedinica	mm	800x530x360	800x530x360	800x530x360	950x600x360
Radno područje		Grijanje °C	-20°C do 21°C	-20°C do 21°C	-20°C do 21°C	-20°C do 21°C
		Hlađenje °C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C
		PTV °C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C



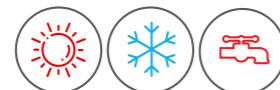
HYDRO TANK



PUHZ-SW120



PUHZ-SW75/100



Cylinder unit - 170L

MODEL		R32			R410A	
		SUZ-SWM40VA/ ERST17D-VM2D	POWER INVERTER	SUZ-SWM80VA/ ERST17D-VM2D	POWER INVERTER, HEATING ONLY	POWER INVERTER
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	4,0	6,0	7,5	6
	Potrošnja kW	0,77	1,23	1,60	1,26	1,82
	COP	5,2	4,86	4,7	4,76	4,4
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vode 2°C	Kapacitet kW	4,0	5	6,5	8
	Potrošnja kW	1,03	1,50	1,91	2,25	2,21
	COP	3,9	3,33	3,4	3,55	3,4
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	5,6	6	6,3	/
	Potrošnja kW	1,13	1,23	1,31	/	1,60
	EER	4,97	4,88	4,8	/	4,43
	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	4,5	5	5,4	/
	Potrošnja kW	1,37	1,66	1,80	/	2,63
	EER	3,29	3,02	3	/	2,7
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	180	181	182	178/176
	Razred	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	129	130	131	131/130
	Razred	A++	A++	A++	A++	A++
Napajanje	Izlaz vode 35°C	V/Ph/Hz	230 / 1-ph / 50	230 / 1-ph / 50	230 / 1-ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
	Izlaz vode 55°C					VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
Booster grijач		kW	2	2	2	2
Radni medij			R32	R32	R32	R410A
Volumen integriranog spremnika		L	170	170	170	170
Cijev	Tekućina/Plin	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
						9,52/15,88
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	58	60	62	56
	Unutarnja jedinica	dB	41	41	41	41
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	54/94	54/94	54/94	(101/114) / 94
						(92/104) / 94
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	880x840x330	880x840x330	880x840x330	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm	1400x595x680	1400x595x680	1400x595x680	1400x595x680
Radno područje	Grijanje	°C	-20°C do 24°C	-20°C do 24°C	-20°C do 24°C	-25°C do 24°C
	Hlađenje	°C	10°C do 46°C	10°C do 46°C	10°C do 46°C	/
	PTV	°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C



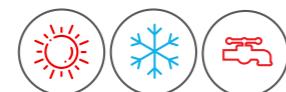
HYDRO BOX



PUD-SWM - PUHZ-SW



SUZ-SWM40/60/80



Cylinder unit - 200L

		R32					
MODEL		POWER INVERTER			POWER INVERTER, HEATING ONLY		
		SUZ-SWM40VA/ ERST20D-VM2D	SUZ-SWM60VA/ ERST20D-VM2D	SUZ-SWM80VA/ ERST20D-VM2D	PUD-SWM80V/YAA / ERST20D-VM2D	PUD-SWM100V/YAA / ERST20D-VM2D	PUD-SWM120V/YAA / ERST20D-VM2D
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	4,0	6,0	7,5	6	8
	Potrošnja kW	0,77	1,23	1,60	1,26	1,60	2,13
	COP	5,2	4,86	4,7	4,76	5	4,7
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vanjskog zraka 2°C	Kapacitet kW	4,0	5	6,5	8	10
	Potrošnja kW	1,03	1,50	1,91	2,25	3,03	3,70
	COP	3,9	3,33	3,4	3,55	3,3	3,24
Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	5,6	6	6,3	/	/	/
	Potrošnja kW	1,13	1,23	1,31	/	/	/
	EER	4,97	4,88	4,8	/	/	/
Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	4,5	5	5,4	/	/	/
	Potrošnja kW	1,37	1,66	1,80	/	/	/
	EER	3,29	3,02	3	/	/	/
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	180	181	182	178/176	178/177
	Razred	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	129	130	131	131/130	131/130
	Razred	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C		5,7	5,02	4,85	4,53/4,48	4,53/4,49
	Izlaz vode 55°C		4,08	3,61	3,52	3,35/3,32	3,35/3,33
Napajanje	V/Ph/Hz	230 / 1-ph / 50	230 / 1-ph / 50	230 / 1-ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
Booster grijач	kW	2	2	2	2	2	2
Radni medij		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Volumen integriranog spremnika	L	200	200	200	200	200	200
Cijev	Tekućina/Plin	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	58	60	62	56	59
	Unutarnja jedinica	dB	41	41	41	41	41
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	54/100	54/100	54/100	(101/114) / 100	(105/118) / 100
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	880x840x330	880x840x330	880x840x330	1020x1050x480	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680
Radno područje	Grijanje	°C	-20°C do 24°C	-20°C do 24°C	-20°C do 24°C	-25°C do 24°C	-25°C do 24°C
	Hlađenje	°C	10°C do 46°C	10°C do 46°C	10°C do 46°C	/	/
	PTV	°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-25°C do 35°C	-25°C do 35°C

 PTV
60°C PUTEM DT
70°C MAX

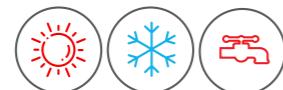

HYDRO TANK



PUD-SWM



SUZ-SWM



Cylinder unit - 200L

MODEL	R410A			
	POWER INVERTER	PUHZ-SW75V/YAA / ERST20D-VM2D	PUHZ-SW100V/YAA / ERST20C-VM2D	PUHZ-SW120V/YHA / ERST20C-VM2D
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Kapacitet kW	8	11,2	16
	Potrošnja kW	1,82	2,51	3,90
	COP	4,4	4,46	4,1
	Kapacitet kW	7,5	10	12
	Potrošnja kW	2,21	3,01	3,70
	COP	3,4	3,32	3,24
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	7,1	10	14
	Potrošnja kW	1,60	2,24	3,43
	EER	4,43	4,47	4,08
	Kapacitet kW	7,1	10	12,5
	Potrošnja kW	2,63	3,53	5,39
	EER	2,7	2,83	2,32
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C ηs (%)	162/160	167/165	162/162
	Razred	A++	A++	A++
	Izlaz vode 55°C ηs (%)	129/128	130/129	125/125
	Razred	A++	A++	A++
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C	4,22/4,20	4,32/4,31	4,18/4,18
	Izlaz vode 55°C	3,37/3,36	3,37/3,36	3,24/3,24
Napajanje	V/Ph/Hz	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
Booster grijач	kW	2	2	2
Radni medij		R410A	R410A	R410A
Volumen integriranog spremnika	L	200	200	200
Cijev	Tekućina/Plin mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Zvučna snaga	Vanjska jedinica dB	58	60	72
	Unutarnja jedinica dB	41	40	40
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica kg	(92/104) / 100	(114/126) / 110	(118/130) / 110
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330
	Unutarnja jedinica mm	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680
Radno područje	Grijanje °C	-20°C do 21°C	-20°C do 21°C	-20°C do 21°C
	Hlađenje °C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C
	PTV °C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C

PTV
60°C PUTEM DT
70°C MAX



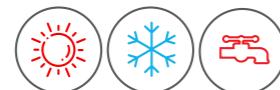
HYDRO TANK



PUHZ-SW120



PUHZ-SW75/100



Cylinder unit - 300L

MODEL			R32					
			POWER INVERTER			POWER INVERTER, HEATING ONLY		
	SUZ-SWM40VA/ ERST30D-VM2ED	SUZ-SWM60VA/ ERST30D-VM2ED	SUZ-SWM80VA/ ERST30D-VM2ED	PUD-SWM80V/YAA / ERST30D-VM2ED	PUD-SWM100V/YAA / ERST30D-VM2ED	PUD-SWM120V/YAA / ERST30D-VM2ED		
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Kapacitet kW	4,0	6,0	7,5	6	8	10	
	Potrošnja kW	0,77	1,23	1,60	1,26	1,60	2,13	
	COP	5,2	4,86	4,7	4,76	5	4,7	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	4,0	5	6,5	8	10	12	
	Potrošnja kW	1,03	1,50	1,91	2,25	3,03	3,70	
	COP	3,9	3,33	3,4	3,55	3,3	3,24	
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Kapacitet kW	5,6	6	6,3	/	/	/	
	Potrošnja kW	1,13	1,23	1,31	/	/	/	
	EER	4,97	4,88	4,8	/	/	/	
SCOP (Prosječna)	Kapacitet kW	4,5	5	5,4	/	/	/	
	Potrošnja kW	1,37	1,66	1,80	/	/	/	
	EER	3,29	3,02	3	/	/	/	
Napajanje	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	180	181	182	178/176	178/177	177/176
	Razred	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	129	130	131	131/130	131/130	129/128
Booster grijач	Izlaz vode 35°C	Razred	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Izlaz vode 55°C		4,75	5,02	4,85	4,53/4,48	4,53/4,49	4,5/4,47
	V/Ph/Hz	230 / 1-ph / 50	230 / 1-ph / 50	230 / 1-ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	
Radni medij	kW	2	2	2	2	2	2	
		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Volumen integriranog spremnika	L	300	300	300	300	300	300	
Cijev	Tekućina/Plin	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
	Vanjska jedinica	dB	58	60	62	56	59	60
	Unutarnja jedinica	dB	41	41	41	41	41	41
Zvučna snaga	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	54/115	54/115	54/115	(101/114) / 115	(105/118) / 115	(105/118) / 115
	Vanjska jedinica	mm	880x840x330	880x840x330	880x840x330	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm	2050x595x680	2050x595x680	2050x595x680	2050x595x680	2050x595x680	2050x595x680
Dimenzije (VxŠxD)	Grijanje °C		-20°C do 24°C	-20°C do 24°C	-20°C do 24°C	-25°C do 24°C	-25°C do 24°C	-25°C do 24°C
	Hlađenje °C		10°C do 46°C	10°C do 46°C	10°C do 46°C	/	/	/
	PTV °C		-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-25°C do 35°C	-25°C do 35°C	-25°C do 35°C
Radno područje								

PTV
60°C PUTEM DT
70°C MAX



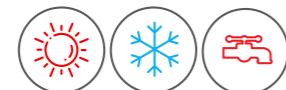
HYDRO TANK



PUD-SWM



SUZ-SWM



Cylinder unit - 300L

MODEL			R410A		
			POWER INVERTER		
			PUHZ-SW75V/YAA / ERST30D-VM2ED	PUHZ-SW100V/YAA / ERST30C-VM2ED	PUHZ-SW120V/YAA / ERST30C-VM2ED
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	8	11,2	16
	Potrošnja kW		1,82	2,51	3,90
	COP		4,4	4,46	4,1
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vanjskog zraka 2°C	Kapacitet kW	7,5	10	12
	Potrošnja kW		2,21	3,01	3,70
	COP		3,4	3,32	3,24
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	7,1	10	14
	Potrošnja kW		1,60	2,24	3,43
	EER		4,43	4,47	4,08
SCOP (Prosječna)	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	7,1	10	12,5
	Potrošnja kW		2,63	3,53	5,39
	EER		2,7	2,83	2,32
Napajanje	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	162/160	167/165	162/162
	Razred		A++	A++	A++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	129/128	130/129	125/125
Zvučna snaga	Izlaz vode 35°C	Razred	A++	A++	A++
	Izlaz vode 55°C				
			4,22/4,20	4,32/4,31	4,18/4,18
Dimenziije (VxŠxD)	Izlaz vode 55°C		3,37/3,36	3,37/3,36	3,24/3,24
		V/Ph/Hz	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
		kW	2	2	2
Radni medij			R410A	R410A	R410A
Volumen integriranog spremnika			300	300	300
Cijev			9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Masa	Vanjska jedinica	dB	58	60	72
	Unutarnja jedinica	dB	41	40	40
Dimenziije (VxŠxD)			(92/104) / 115	(114/126) / 122	(118/130) / 122
Radno područje	Vanjska jedinica	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330
	Unutarnja jedinica	mm	2050x595x680	2050x595x680	2050x595x680
	Grijanje	°C	-20°C do 21°C	-20°C do 21°C	-20°C do 21°C
	Hlađenje	°C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C
	PTV	°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C	-20°C do 35°C



HYDRO TANK



PUHZ-SW120



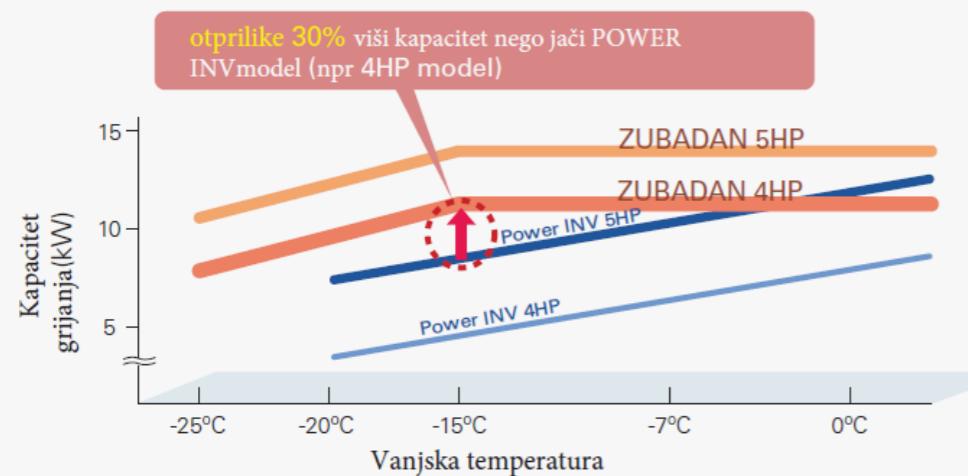
PUHZ-SW75/100

Zubadan

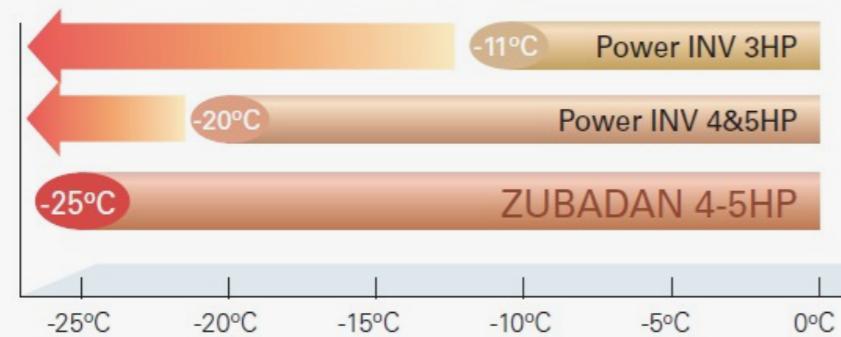
- Održava puni kapacitet do -15°C vanjske temperature zraka, a neometano grie do -25°C
- Maksimalna izlazna temperatura vode bez pomoćnoog elektro grijaca 60°C

Serija ZUBADAN uključuje FLASH INJECTION tehnologiju

Flash Injection krug postiže visoke karakteristike u grijanju. Ova tehnologija omogućava izvrsne kapacitete grijanja pri vanjskim temperaturama nižim od -15°C , radno područje za grijanje je produženo do -25°C . Serija ZUBADAN savršena je za zagrijavanje domova u najhladnjim područjima.

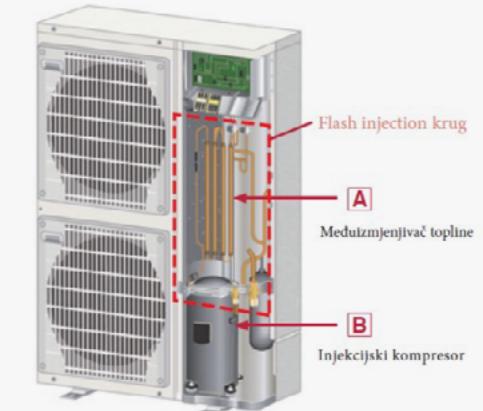
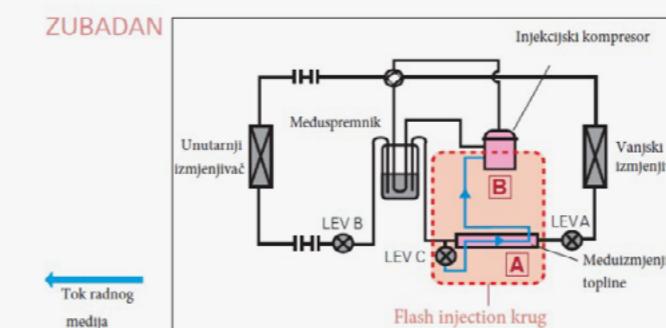


Područje rada grijanja je prošireno na -25°C vanjske temperature



Flash Injection tehnologija

- Ključ za visoku učinkovitost grijanja pri niskim vanjskim temperaturama

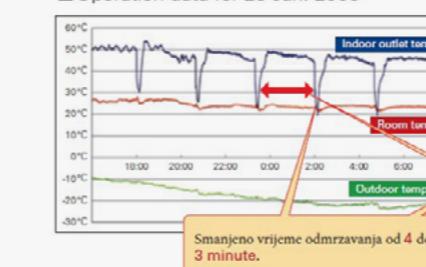


Kontrola defrosta

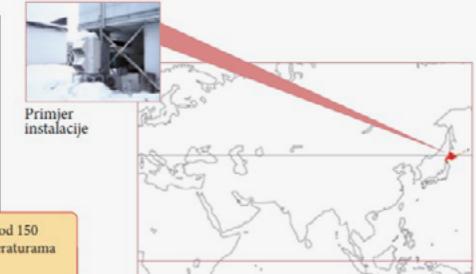
- Brz oporavak nakon odmrzavanja pridonosi izvrsnoj pouzdanosti
- Intervali između odmrzavanja mogu se produljiti na 150 minuta. Trajanje svakog pojedinog postupka može se smanjiti za do 50% u usporedbi s konvencionalnim jedinicama

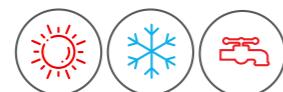


■ Operation data for 25 Jan. 2005



■ Operation data for 2 Dec. 2004





Split type

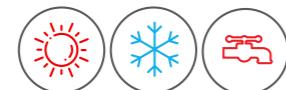
MODEL		R32 ZUBADAN, HEATING ONLY				
		PUD-SHWM80V/YAA / ERSD-VM2D	PUD-SHWM100V/YAA / ERSD-VM2D	PUD-SHWM120V/YAA / ERSD-VM2D	PUD-SHWM140V/YAA / ERSD-VM2D	
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	6	8	10	12
	Potrošnja kW		1,19	1,60	2,08	2,55
	COP		5,03	5	4,8	4,7
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vanjskog zraka 2°C	Kapacitet kW	8	10	12	14
	Potrošnja kW		2,13	2,90	3,64	4,59
	COP		3,75	3,45	3,3	3,05
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	/	/	/	/
	Potrošnja kW		/	/	/	/
	EER		/	/	/	/
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	/	/	/	/
	Potrošnja kW		/	/	/	/
	EER		/	/	/	/
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	181/179	180/178	179/177	179/177
	Razred		A+++	A+++	A+++	A+++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	135/134	136/135	135/134	134/134
	Razred		A++	A++	A++	A++
Napajanje	Izlaz vode 35°C	V/Ph/Hz	4,6/4,55	4,56/4,52	4,55/4,51	4,54/4,51
	Izlaz vode 55°C		3,45/3,42	3,48/3,46	3,46/3,44	3,43/3,42
Booster grijać		kW	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
			2	2	2	2
Radni medij			R32	R32	R32	R32
Zvučna snaga	Cijev	Tekućina/Plin mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
	Vanjska jedinica	dB	56	59	60	62
Dimenzije (VxŠxD)	Unutarnja jedinica	dB	41	41	41	41
	Masa	Vanjska/unutarnja jedinica kg	(102/115) / 44	(108/121) / 44	(108/121) / 44	(110/122) / 44
Radno područje	Vanjska jedinica	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm	800x530x360	800x530x360	800x530x360	800x530x360
Radno područje	Grijanje	°C	-28°C do 24°C	-28°C do 24°C	-28°C do 24°C	-28°C do 24°C
	Hlađenje	°C	/	/	/	/
	PTV	°C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C



HYDRO BOX



PUD-SHWM



Split type

MODEL			R410A			
			ZUBADAN			
			PUHZ-SHW80V/YAA / ERSC-VM2D	PUHZ-SHW112V/YAA / ERSC-VM2D	PUHZ-SHW140YHA / ERSC-VM2D	PUHZ-SHW230YKA2 / ERSE-YM9ED
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	8	11,2	14	23
	Potrošnja kW		1,72	2,55	3,32	6,30
	COP		4,65	4,4	4,22	3,65
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vanjskog zraka 2°C	Kapacitet kW	8	11,2	14	23
	Potrošnja kW		2,25	3,48	4,73	9,70
	COP		3,55	3,22	2,96	2,37
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	7,1	10	12,5	20
	Potrošnja kW		1,57	2,11	2,93	5,63
	EER		4,52	4,74	4,26	3,55
SCOP (Prosječna)	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	7,1	10	12,5	20
	Potrošnja kW		2,15	3,53	5,76	9,01
	EER		3,31	2,83	2,17	2,22
Zvučna snaga	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	169/167	171/169	163	164
	Razred		A++	A++	A++	A++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	133/132	135/135	127	127
	Razred		A++	A++	A++	A++
Napajanje	Izlaz vode 35°C	V/Ph/Hz	4,38/4,37	4,39/4,39	4,21	4,21
	Izlaz vode 55°C		3,45/3,44	3,5/3,49	3,27	3,28
Booster grijач			VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	YHA: 400 / 3- ph / 50	YHA: 400 / 3- ph / 50
Radni medij			kW	2	2	9
Cijev			Vanjska jedinica	R410A	R410A	R410A
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	12,7/25,4
	Unutarnja jedinica	mm	40	40	40	45
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	(116/128) / 48	(116/128) / 48	134 / 48	143 / 64
Radno područje	Vanjska jedinica	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1338x1050x330
	Unutarnja jedinica	mm	800x530x360	800x530x360	800x530x360	950x600x360
Radno područje			Grijanje °C	-28°C do 21°C	-28°C do 21°C	-25°C do 21°C
			Hlađenje °C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C
			PTV °C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C	-25°C do 35°C



HYDRO BOX



PUHZ-SHW140



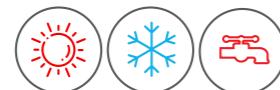
PUHZ-SHW80/112



Cylinder unit - 170L

MODEL		R32 ZUBADAN, HEATING ONLY	
		PUD-SHWM80V/YAA / ERST17D-VM2D	
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	6
	Potrošnja kW		1,19
	COP		5,03
	Temperatura vanjskog zraka 2°C	Kapacitet kW	8
	Potrošnja kW		2,13
	COP		3,75
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	/
	Potrošnja kW		/
	EER		/
	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	/
	Potrošnja kW		/
	EER		/
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	181/179
	Razred		A+++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	135/134
	Razred		A++
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C		4,6/4,55
	Izlaz vode 55°C		3,45/3,42
Napajanje	V/Ph/Hz		VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
Booster grijач	kW		2
Radni medij			R32
Volumen integriranog spremnika	L		170
Cijev	Tekućina/Plin	mm	6,35/12,7
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	56
	Unutarnja jedinica	dB	41
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	(102/115) / 94
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm	1400x595x680
Radno područje	Grijanje	°C	-28°C do 24°C
	Hlađenje	°C	/
	PTV	°C	-28°C do 35°C



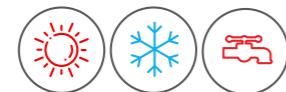


Cylinder unit - 200L

MODEL			R32			
			ZUBADAN, HEATING ONLY			
	PUD-SHWM80V/YAA / ERST20D-VM2D	PUD-SHWM100V/YAA / ERST20D-VM2D	PUD-SHWM120V/YAA / ERST20D-VM2D	PUD-SHWM140V/YAA / ERST20D-VM2D		
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Kapacitet kW	6	8	10	12	
	Potrošnja kW	1,19	1,60	2,08	2,55	
	COP	5,03	5	4,8	4,7	
Temperatura vanjskog zraka 2°C	Kapacitet kW	8	10	12	14	
	Potrošnja kW	2,13	2,90	3,64	4,59	
	COP	3,75	3,45	3,3	3,05	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	/	/	/	/	
	Potrošnja kW	/	/	/	/	
	EER	/	/	/	/	
Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	/	/	/	/	
	Potrošnja kW	/	/	/	/	
	EER	/	/	/	/	
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C ηs (%)	181/179	180/178	179/177	179/177	
	Razred	A+++	A+++	A+++	A+++	
Izlaz vode 55°C ηs (%)	Izlaz vode 35°C Razred	135/134	136/135	135/134	134/134	
	Izlaz vode 55°C Razred	A++	A++	A++	A++	
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C	4,6/4,55	4,56/4,52	4,55/4,51	4,54/4,51	
	Izlaz vode 55°C	3,45/3,42	3,48/3,46	3,46/3,44	3,43/3,42	
Napajanje	V/Ph/Hz	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	
Booster grijач	kW	2	2	2	2	
Radni medij		R32	R32	R32	R32	
Volumen integriranog spremnika	L	200	200	200	200	
Cijev	Tekućina/Plin	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	56	59	60	62
	Unutarnja jedinica	dB	41	41	41	41
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	(102/115) / 100	(108/121) / 100	(108/121) / 100	(110/122) / 100
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680	1600x595x680
Radno područje	Grijanje °C		-28°C do 24°C	-28°C do 24°C	-28°C do 24°C	-28°C do 24°C
	Hlađenje °C		/	/	/	/
	PTV °C		-28°C do 35°C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C

60°C PUTEM DT
70°C MAX

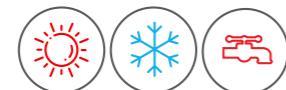




Cylinder unit - 200L

MODEL			R410A	ZUBADAN	
			PUHZ-SHW80V/YAA / ER-ST20C-VM2D	PUHZ-SHW112V/YAA / ERST20C-VM2D	PUHZ-SHW140YHA / ERST20C-VM2D
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	8	11,2	14
	Potrošnja kW		1,72	2,55	3,32
	COP		4,65	4,4	4,22
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vanjskog zraka 2°C	Kapacitet kW	8	11,2	14
	Potrošnja kW		2,25	3,48	4,73
	COP		3,55	3,22	2,96
Hlađenje (temperatura vode 18°C)	Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	7,1	10	12,5
	Potrošnja kW		1,57	2,11	2,93
	EER		4,52	4,74	4,26
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	7,1	10	12,5
	Potrošnja kW		2,15	3,53	5,76
	EER		3,31	2,83	2,17
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	169/167	171/169	163
	Razred		A++	A++	A++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	133/132	135/135	127
	Razred		A++	A++	A++
Napajanje	Izlaz vode 35°C		4,38/4,37	4,39	4,21
	Izlaz vode 55°C		3,45/3,44	3,5/3,49	3,27
Booster grijач			V/Ph/Hz	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50
Radni medij			kW	2	2
Volumen integriranog spremnika			L	200	200
Cijev			Tekućina/Plin mm	9,52/15,88	9,52/15,88
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB		59	60
	Unutarnja jedinica	dB		40	40
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg		(116/128) / 110	(116/128) / 110
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm		1020x1050x480	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm		1600x595x680	1600x595x680
Radno područje	Grijanje	°C		-28°C do 21°C	-28°C do 21°C
	Hlađenje	°C		-15°C do 46°C	-15°C do 46°C
	PTV	°C		-28°C do 35°C	-28°C do 35°C

 PTV
60°C PUTEM DT
70°C MAX

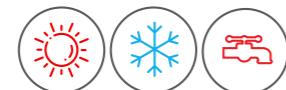



Cylinder unit - 300L

MODEL			R32			
			ZUBADAN, HEATING ONLY			
	PUD-SHWM80V/YAA / ERST30D-VM2ED	PUD-SHWM100V/YAA / ERST30D-VM2ED	PUD-SHWM120V/YAA / ERST30D-VM2ED	PUD-SHWM140V/YAA / ERST30D-VM2ED		
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Kapacitet kW	6	8	10	12	
	Potrošnja kW	1,19	1,60	2,08	2,55	
	COP	5,03	5	4,8	4,7	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 2°C)	Kapacitet kW	8	10	12	14	
	Potrošnja kW	2,13	2,90	3,64	4,59	
	COP	3,75	3,45	3,3	3,05	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	/	/	/	/	
	Potrošnja kW	/	/	/	/	
	EER	/	/	/	/	
SCOP (Prosječna)	Kapacitet kW	/	/	/	/	
	Potrošnja kW	/	/	/	/	
	EER	/	/	/	/	
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	181/179	180/178	179/177	179/177
	Razred		A+++	A+++	A+++	A+++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	135/134	136/135	135/134	134/134
SCOP (Prosječna)	Razred		A++	A++	A++	A++
	Izlaz vode 35°C		4,6/4,55	4,56/4,52	4,55/4,51	4,54/4,51
	Izlaz vode 55°C		3,45/3,42	3,48/3,46	3,46/3,44	3,43/3,42
Napajanje	V/Ph/Hz	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	
Booster grijач	kW	2	2	2	2	
Radni medij		R32	R32	R32	R32	
Volumen integriranog spremnika	L	300	300	300	300	
Cijev	Tekućina/Plin mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	56	59	60	62
	Unutarnja jedinica	dB	41	41	41	41
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica kg	(102/115) / 115	(108/121) / 115	(108/121) / 115	(110/122) / 115	
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	
	Unutarnja jedinica mm	2050x595x680	2050x595x680	2050x595x680	2050x595x680	
Radno područje	Grijanje °C	-28°C do 24°C	-28°C do 24°C	-28°C do 24°C	-28°C do 24°C	
	Hlađenje °C	/	/	/	/	
	PTV °C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C	

60°C PUTEM DT
70°C MAX





Cylinder unit - 300L

MODEL	R410A			
	ZUBADAN	PUHZ-SHW80V/YAA / ERST30C-VM2ED	PUHZ-SHW112V/YAA / ERST30C-VM2ED	PUHZ-SHW140YHA / ERST30C-VM2ED
Grijanje (temperatura vode 35°C)	Kapacitet kW	8	11,2	14
	Potrošnja kW	1,72	2,55	3,32
	COP	4,65	4,4	4,22
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	8	11,2	14
	Potrošnja kW	2,25	3,48	4,73
	COP	3,55	3,22	2,96
Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	7,1	10	12,5
	Potrošnja kW	1,57	2,11	2,93
	EER	4,52	4,74	4,26
Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	7,1	10	12,5
	Potrošnja kW	2,15	3,53	5,76
	EER	3,31	2,83	2,17
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	169/167	171/169
		Razred	A++	A++
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	133/132	135/135
		Razred	A++	A++
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C		4,38/4,37	4,39
	Izlaz vode 55°C		3,45/3,44	3,5/3,49
Napajanje	V/Ph/Hz	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3- ph / 50	YAA: 400 / 3- ph / 50
Booster grijач	kW	2	2	2
Radni medij		R410A	R410A	R410A
Volumen integriranog spremnika	L	300	300	300
Cijev	Tekućina/Plin	mm	9,52/15,88	9,52/15,88
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	59	60
	Unutarnja jedinica	dB	40	40
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	(116/128) / 122	(116/128) / 122
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	1020x1050x480	1020x1050x480
	Unutarnja jedinica	mm	2050x595x680	2050x595x680
Radno područje	Grijanje	°C	-28°C do 21°C	-28°C do 21°C
	Hlađenje	°C	-15°C do 46°C	-15°C do 46°C
	PTV	°C	-28°C do 35°C	-28°C do 35°C

 PTV
60°C PUTEM DT
70°C MAX


KUĆNE DIZALICE TOPLINE



MITSUBISHI
ELECTRIC

MITSUBISHI ELECTRIC
HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS

i-BX-N

Asortiman Climaveneta malih do srednjih dizalica topline i-BX-N namijenjene za grijanje i hlađenje koji se učinkovito i lako prilagođavaju širokom rasponu kapaciteta, dok inverterski pogon spiralnih kompresora omogućava poboljšanu učinkovitost i kontrolu.



i-BX-N karakteristike



Dinamička kontrola

Kontrola temperature dovoda vode ovisno o vanjskoj temperaturi zraka uvelike povećava udobnost i energetsku učinkovitost sustava.



Napredno upravljanje

Kaskadno upravljanje do 4 jedinice za povećanje ukupnog kapaciteta sustava.



Zaštita od smrzavanja

Upravljanje funkcijom na temelju unutarnje ili vanjske temperature zraka ili temperature vode, za zaštitu cjevovoda i izmjenjivača topline unutar jedinice.

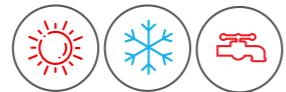


Noćni način

Razina buke je smanjena ograničavanjem maksimalne frekvencije kompresora i brzine ventilatora.

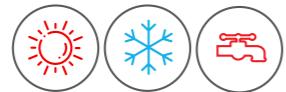
Kapaciteti od 4,2 - 35,2 kW

Komponente	
Tip kompresora	Inverterski spiralni
Tip ventilatora	Aksijalni
Temperaturni raspon	
Radno područje u režimu grijanja	-20 to 45°C



i-BX-N

		R410A						
MODEL		I-BX-N 004M	I-BX-N 006M	I-BX-N 008M	I-BX-N 010	I-BX-N 010T	I-BX-N 013	
Grijanje (temperatura vode 45°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	4,62	6,37	8,5	11	11,4	14,3
		Potrošnja kW	1,48	2,00	2,61	3,64	3,65	4,48
		COP	3,12	3,19	3,26	3,02	3,12	3,19
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	4,2	5,9	7,51	9,91	10,5	12,4
		Potrošnja kW	1,52	2,05	2,68	3,67	3,62	4,51
		COP	2,8	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	140	153	163	139	142	149
		Razred	A+	A++	A+++	A+	A+	A+
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	110	122	126	110	114	114
		Razred	A+	A+	A++	A+	A+	A+
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C		3,5	3,89	4,15	3,54	3,64	3,81
	Izlaz vode 35°C		2,81	3,12	3,23	2,82	2,92	2,93
Napajanje	V/Ph/Hz		230 / 1-ph / 50	400 / 3-ph / 50	230 / 1-ph / 50			
Radni medij			R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Dimenzije priključka			DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	64	65	66	69	69	70
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	80	85	100	115	115	135
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	940x900x370	940x900x370	1240x900x420	1240x900x420	1240x900x420	1390x900x420
Radno područje	Grijanje	°C	-20°C do 45°C					
	Hlađenje	°C	5°C do 45°C					



i-BX-N

		R410A					
MODEL		I-BX-N 013T	I-BX-N 015T	I-BX-N 020T	I-BX-N 025T	I-BX-N 030T	I-BX-N 035T
Grijanje (temperatura vode 45°C)	Temperatura vanjskog zraka 7°C	Kapacitet kW	14,7	17,2	21,7	26,1	32,2
		Potrošnja kW	4,54	5,12	6,87	8,26	10,29
		COP	3,24	3,36	3,16	3,16	3,13
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vode 7°C	Kapacitet kW	12,8	14,7	18,7	24,7	29,5
		Potrošnja kW	4,51	5,25	6,93	8,92	10,40
		COP	2,8	2,8	2,7	2,8	2,83
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	157	144	139	148	149
		Razred	A++	A+	A+	A+	A+
	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	117	116	113	115	116
		Razred	A+	A+	A+	A+	A+
SCOP (Prosječna)	Izlaz vode 35°C		3,99	3,66	3,56	3,77	3,8
	Izlaz vode 35°C		3,01	2,97	2,9	2,95	2,98
Napajanje	V/Ph/Hz		400 / 3-ph / 50				
Radni medij			R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Dimenzije priključka			DN32	DN32	DN32	DN32	DN40
Zvučna snaga	Vanjska jedinica	dB	70	74	74	75	76
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	135	180	205	265	290
Dimenzijs (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	1390x900x420	1200x1450x550	1200x1450x550	1700x1450x550	1700x1450x550
Radno područje	Grijanje	°C	-20°C do 45°C				
	Hlađenje	°C	5°C do 45°C				

MODULARNE DIZALICE TOPLINE



MITSUBISHI
ELECTRIC



E serija

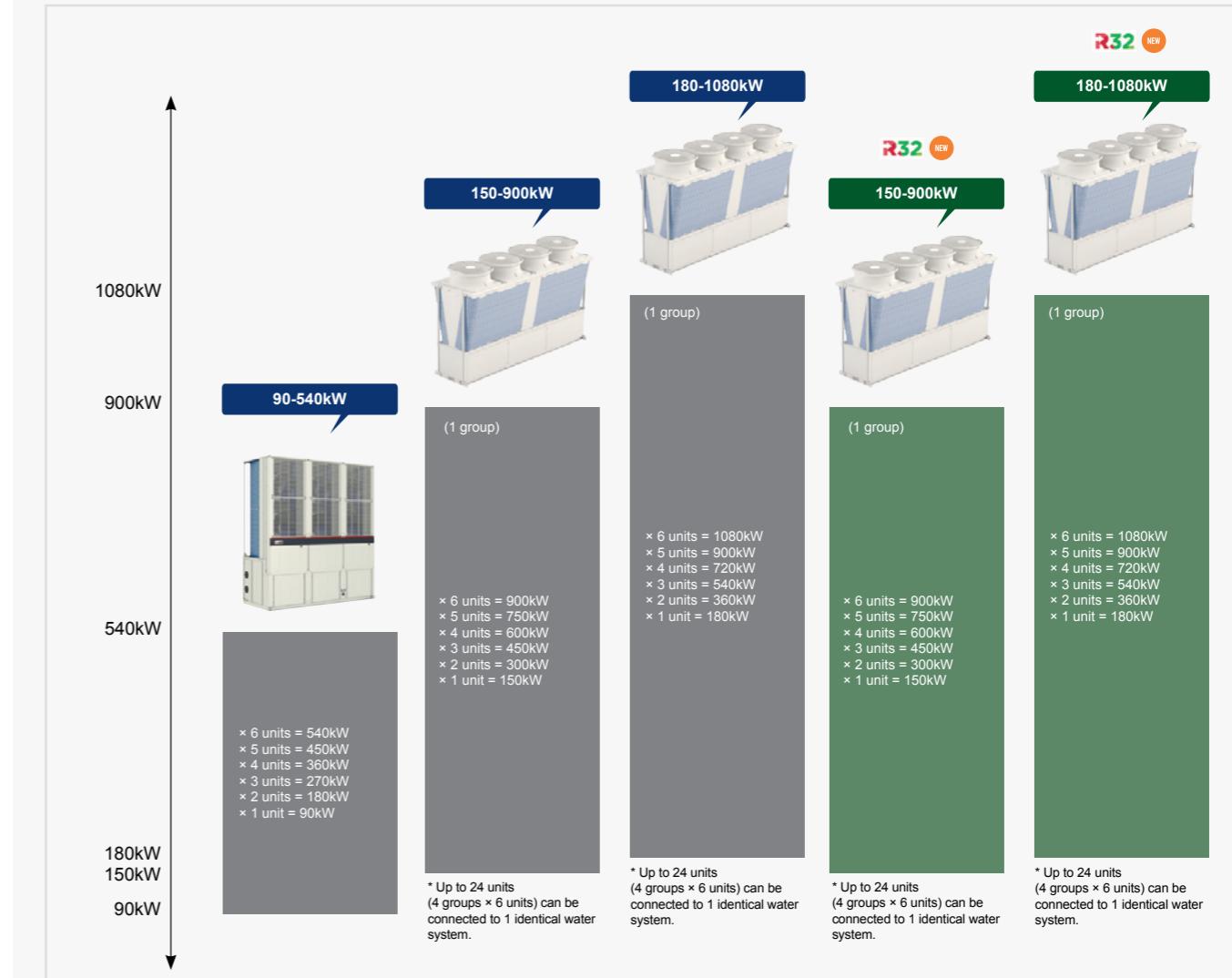
Asortiman rashladnih uređaja e-serije omogućuje spajanje do 6 pojedinačnih jedinica kako bi osigurali potreban kapacitet sustava. Korištenjem modularnog pristupa moguće je maksimalno uštedjeti prostor za ugradnju te je instalacija jednostavnija.

Modularni rashladni uređaji e-serije koriste visokoučinkovitu tehnologiju scroll kompresora iz City Multi VRF sustava te se naprednom tehnologijom postiže iznimna učinkovitost i širok radni raspon.

Module line-up			
	90kW module* ¹	150kW module	180kW module
Heat Pump	EAHV-P900YAL(-N)(-BS)	EAHV-P1500YBL(-N)(-BS)	EAHV-P1800YBL(-N)(-BS)
	EAHV-P900YAF(-N)(-BS)	EAHV-M1500YCL(-N)(-BS)	EAHV-M1800YCL(-N)(-BS)
Heating Only	EAHV-P900YAL-H(-N)(-BS)	EAHV-P1500YBL-H(-N)(-BS)	EAHV-P1800YBL-H(-N)(-BS)
	EAHV-P900YAF-H(-N)(-BS)		
Cooling Only	EACV-P900YAL(-N)(-BS)	EACV-P1500YBL(-N)(-BS)	EACV-P1800YBL(-N)(-BS)
	EACV-P900YAF(-N)(-BS)	EACV-M1500YCL(-N)(-BS)	EACV-M1800YCL(-N)(-BS)

* (-N) indicates model with built-in header.

*¹ The amount of pre-charged refrigerant differs among models. YAF indicates full refrigerant charging model.





MODEL		R32		R410A	
	V/Ph/Hz	EAHV-M1500YCL-N*	EACV-M1800YCL-N*	EAHV-P1500YBL-N**	EAHV-P1800YBL-N**
Napajanje	V/Ph/Hz	400 / 3- ph / 50		400 / 3- ph / 50	
Kapacitet hlađenja	kW	150	180	150	180
Nazivna snaga	kW	44,73	57,02	45,10	59,01
EER		3,35	3,16	3,33	3,05
Protok vode	m³/h	25,8	31	25,8	31
Kapacitet hlađenja (EN14511)	kW	149,18	178,8	148,58	177,76
Nazivna snaga	kW	45,55	58,22	46,52	61,25
EER		3,28	3,07	3,19	2,9
Eurovent klasa učinkovitosti		A	B	A	B
SEER		5,52	5,36	4,74	4,45
Učinkovitost	%	217,8	211,4	4,62	4,58
Protok vode	m³/h	25,8	31	25,8	31
Kapacitet grijanja	kW	150	180	150	180
Nazivna snaga		42,61	53,09	44,59	55,68
COP		3,52	3,39	3,36	3,23
Protok vode	m³/h	25,8	31	25,8	31
Kapacitet grijanja (EN14511)	kW	150,82	181,2	151,42	182,24
Nazivna snaga	kW	43,43	54,29	46,01	57,92
COP		3,47	3,35	3,29	3,15
SCOP (Reverzibilni) Niža/srednja temp.		3,31/2,88	3,31/2,88	3,24/2,85	3,24/2,85
Protok vode	m³/h	25,8	31	25,8	31
Pada tlaka vode	kPa	55	78	114	164
Raspont temperatura	Hlađenje	°C	Ulagana voda 4°C- 30 °C	Ulagana voda 4°C- 30 °C	Ulagana voda 5°C- 30 °C
	Grijanje	°C	Ulagana voda 25°C- 55 °C	Ulagana voda 25°C- 55 °C	Ulagana voda 30°C- 55 °C
	Vanjska temp.	°C	-15 do 52°C	-15 do 52°C	-15 do 43°C
Razina zvučne snage (mjereno u anehišnom prostoru)	dB	83	85	83	86
Promjer cijevi za vodu (standardne cijevi)	Ulaz	mm	65A	65A	65A
	Izlaz	mm	65A	65A	65A
Promjer cijevi za vodu (unutarnji header cjevovod)	Ulaz	mm	150A	150A	150A
	Izlaz	mm	150A	150A	150A
Vanjske dimenzije	V x D x Š	mm	2350 x 3400 x 1080	2350 x 3400 x 1080	2350 x 3400 x 1080
Neto težina	kg		1039	1039	1240
Kompresor	Tip		Inverterski scroll hermetički kompresor		Inverterski scroll hermetički kompresor

Napomene:

*uredaj dolazi u dvije izvedbe: samo hlađenje ili reverzibilni

**uredaj dolazi u tri izvedbe: samo hlađenje, samo grijanje ili reverzibilni





MODEL	EAHV-P900YAL(-N)(-BS)**	
Napajanje	V/Ph/Hz	
Kapacitet hlađenja	kW	90
Nazivna snaga	kW	27,27
EER		3,3
MODEL	EAHV-P900YAL(-N)(-BS)**	
Protok vode	m ³ /h	15,5
ESEER		5,46
SEER		4,88
Kapacitet grijanja	kW	90
Nazivna snaga		25,71
COP		3,25
SCOP (Reverzibilni) Niža/srednja temp.		3,66/2,89
Protok vode	m ³ /h	15,5
Pada tlaka vode	kPa	135
Raspon temperatura	Hlađenje °C	Ulagana voda 5°C- 25 °C
	Grijanje °C	Ulagana voda 30°C- 55 °C
	Vanjska temp. °C	-15 do 43°C
Razina zvučne snage (mjereno u anehičnom prostoru)	dB	77
Promjer cijevi za vodu (standardne cijevi)	Ulaz mm	50A
	Izlaz mm	50A
Promjer cijevi za vodu (unutarnji header cjevovod)	Ulaz mm	100A
	Izlaz mm	100A
Vanjske dimenzije	V x D x Š mm	2450 x 2250 x 900
Neto težina	kg	957
Kompresor	Tip	Inverterski scroll hermetički kompresor

Napomene:

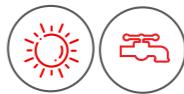
*uređaj dolazi u trl izvedbe: samo hlađenje, samo grijanje ili reverzibilni



DIZALICE TOPLINE ZA $t_{VODE} \geq 70^{\circ}\text{C}$



MITSUBISHI ELECTRIC
HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS



CAHV

Monoblok dizalica topline zrak-voda namijenjena je samo za grijanje, ima mogućnost proizvodnje velike količine tehničke vode prikladne za proizvodnju PTV-a ili zamjenu kotlovnice.

Zajamčen rad na temperaturama do -20 °C

CAHV sustav omogućava rad na vanjskim temperaturama između -20°C i -40°C proizvodeći toplu vodu visoke temperature (65°C) čak i u najhladnjim danima u godini. U procesu odmrzavanja dva kompresoora rade naizmjenično kako bi ograničili pad temperature prilikom isporuke.

Mogućnost modularnog spajanja jedinica - do 16 modula (720 kW)

Koristeći vrhunsku tehnologiju toplinski kapacitet sustava prilagođava se stvarnim potrebama za toplom vodom čime se optimizira rad cijelog sustava.

BACK UP funkcija

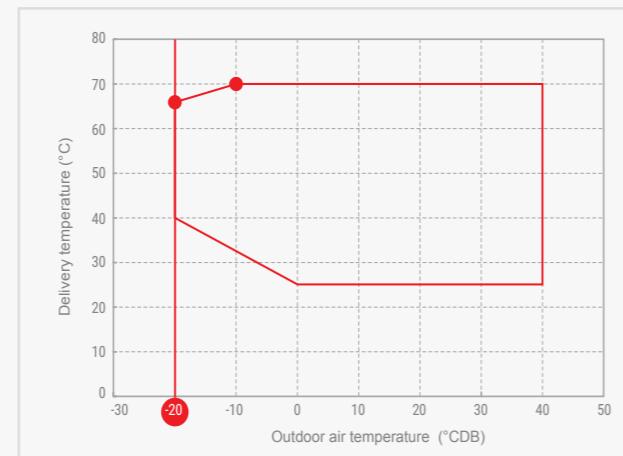
Ukoliko se jedan kompresor od cijelog sustava pokvari, drugi nastavlja s radom kako bi se izbjeglo gašenje sustava.

Jednolik i optimalan rad kompresora čime se produljuje životni vijek kompresora

ROTACIJA

Pojedinačni sustavi mogu raditi naizmjenično, ukoliko potražnja za toplinskim kapacitetom ne zahtjeva istovremeni rad

Kontrola i praćenje funkcionalnosti sustava preko centralnog upravljača putem WEB-a

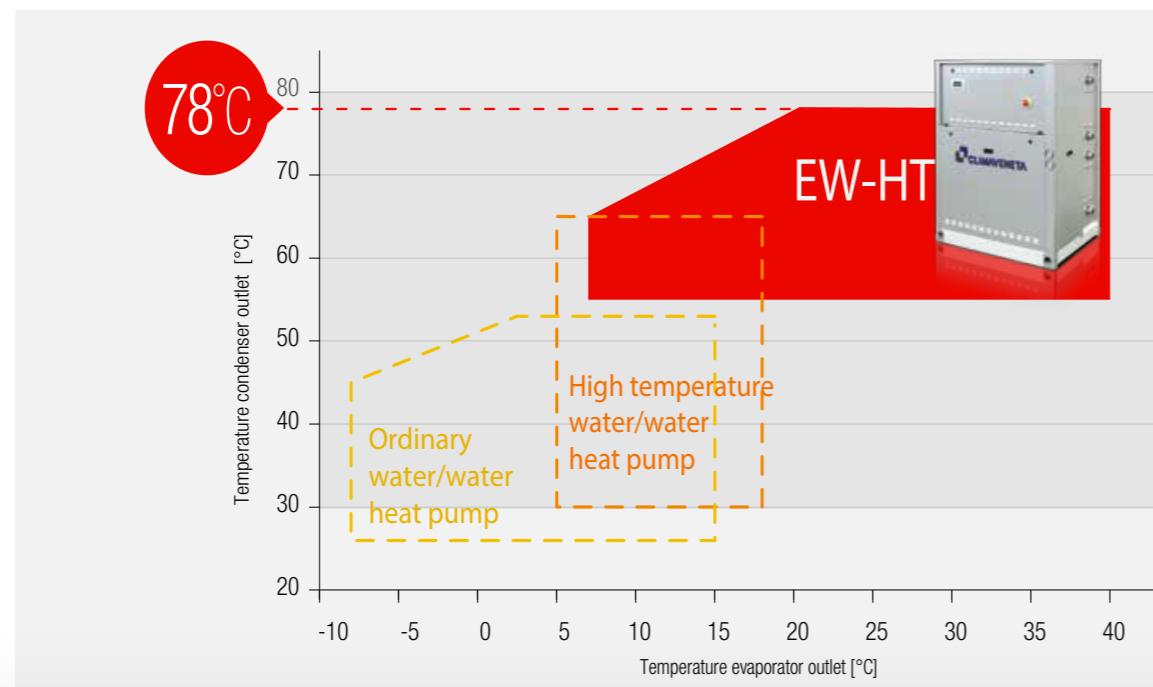


MODEL			CAHV-P500YA-HPB(·BS)
Napajanje	Napon/Frekv./faze	V/Hz/br.	3 faze 380-400-415V; 50/60 Hz
Nominalni kapacitet grijanja vanjska temperatura 7°C, temperatura polaza vode 45°C, povrat vode 40°C	Apsorbirana snaga	kW	45
Nominalni kapacitet grijanja vanjska temperatura 7°C, temperatura polaza vode 35°C, povrat vode 30°C	Apsorbirana struja	A	12,9
COP			21,78-20,69-19,94
Nominalni kapacitet grijanja vanjska temperatura 7°C, temperatura polaza vode 45°C, povrat vode 40°C	Apsorbirana snaga	kW	3,49
Nominalni kapacitet grijanja vanjska temperatura 7°C, temperatura polaza vode 35°C, povrat vode 30°C	Apsorbirana struja	A	45
COP			10,9
Nominalni kapacitet grijanja vanjska temperatura 7°C, temperatura polaza vode 70°C	Apsorbirana snaga	kW	10,6
Nominalni kapacitet grijanja vanjska temperatura 7°C, temperatura polaza vode 70°C	Apsorbirana struja	A	4,13
COP			45
Grijanje jesen/proljeće			25,6
Temperaturni raspon	Raspon temp. polaza vode	°CBS	43,17-41,01-39,53
Vanjska temp. Zraka	°CBS		25°C - 70°C
Razred			-20°C - 40°C
Niska temperatura vode 35°C	nS	%	A+
Srednja temperatura vode 55°C	Razred		139
nS	%		A++
Pad tlaka vode		kPa	125
Volumen cirkulirajuće vode		m3/h	12,6
Dimenziije cijevi za vodu	Povrat	mm	7,5 - 15,0
Polaz	mm		38,1 (Rc 1 1/2")
Razine buke na 1 m		dBA	38,1 (Rc 1 1/2")
Razine buke na 10 m		dBA	59
Vanjske dimenzije	V x Š x D	mm	51
Neto težina		kg	1710 x 1978 x 759
Nadopuna plina R407C ⁴ /CO ₂ Eq		kg/tona	526
			11/19,51



Vodom hlađena dizalica topline za proizvodnju vode visoke temperature, kapaciteta 70 do 279 kW

EW-HT redefinira ograničenja rada dizalice topline: ova jedinstvena dizalica topline koristi vodu srednje temperature kao izvor za proizvodnju vode do 78°C. Ovo nevjerojatno prošireno radno područje omogućuje EW-HT da bude savršeno integriran u bilo koji sustav grijanja.



EW-HT

	MODEL	EW-HT 0152	EW-HT 0182	EW-HT 0202	EW-HT 0262	EW-HT 0302	EW-HT 0412	EW-HT 0512	EW-HT 0612
Grijanje (temperatura vode 78°C)	Kapacitet kW	70,4	79,5	92,70	113,20	139,70	181,00	225,20	279,70
	Potrošnja kW	17,6	19,50	22,70	28,70	35,10	44,80	56,20	68,90
	COP	4,01	4,07	4,08	3,94	3,98	4,04	4,01	4,06
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	123	128	130	124	124	122	123
		Razred	A+	A++	A++	A+	-	-	-
SCOP (prosječna)	Izlaz vode 55°C		3,27	3,39	3,45	3,3	3,3	3,25	3,27
Napajanje	V/Ph/Hz	400 / 3-ph / 50							
Radni medij		R134a							
Dimenzije priključka		DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65
Zvučna snaga	Vanjska jedinica dB	74	74	74	76	76	78	78	80
Masa	Vanjska jedinica kg	365	380	390	415	430	610	675	740
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica mm	1496x1223x877							
Raspont izlazne temperature isparivača	Grijanje °C	7°C do 40°C							

NAMJENSKI KOMPRESOR

EW-HT usvaja novu generaciju kompresora namijenjenih dizalicama topline. Imaju poseban spiralni dizajn, koji uvelike proširuje radnu ovojnicu prema visokim tlakovima isparavanja i kondenzacije. Uz to, manje pokretnih dijelova, robustan pogon i niske vibracije koje proizlaze iz uravnoteženog kompresijskog mehanizma osiguravaju savršenu izdržljivost, sigurnost i tihost.

ELEKTRONIČKI EKSPANZIJSKI VENTIL

Elektronički ventil osigurava idealan rad jedinice u svim uvjetima. Brza obrada prikupljenih podataka omogućuje brzu regulaciju bez fluktuacija, a time i vrlo preciznu prilagodbu promjenama opterećenja.

DVA RASHLADNA KRUGA

Redundancija je ključ pouzdanosti. Dva neovisna kruga rashladnog sredstva osiguravaju neprekidan i pouzdan rad u svim uvjetima ili situacijama koje se mogu pojaviti. Ova tehnička značajka čini EW-HT prikladnim da bude jedini izvor visokotemperaturnog grijanja.

NAPREDNI SUSTAV KONTROLE

Upravljač W3000TE osigurava optimizirano upravljanje jedinicama u svim radnim uvjetima. Sadrži LCD zaslon i sučelje jednostavno za korištenje. Interni sat omogućuje planiranje vremenskog okvira za planiranje operacija jedinice. Kontrola je također dostupna s daljinskom tipkovnicom i kompatibilna je s BMS-om.

MEHITS ex. CLIMAVENETA

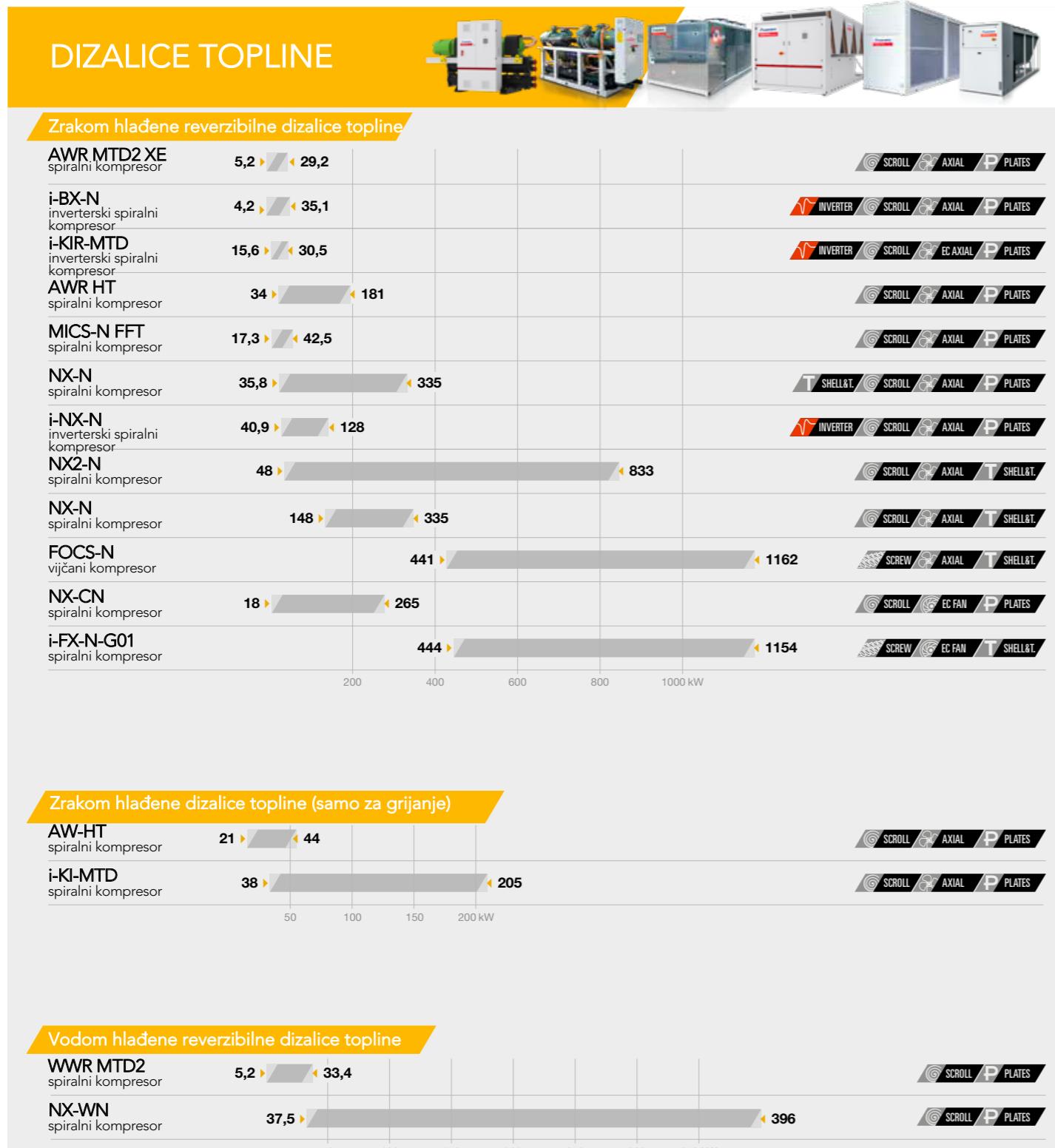


MITSUBISHI ELECTRIC
HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS



PREGLED ASORTIMANA
DIZALICA TOPLINE





- Donja granica rada: do -20°C
- Najviša energetska učinkovitost



Vodom hlađena dizalica topline (samo za grijanje)

WW-HT	spiralni kompresor	27,5	109	SCROLL / P PLATES
EW-HT	spiralni kompresor	70,2	279	SCROLL / P PLATES

Vodom hlađene reverzibilne dizalice topline na vodenoj strani

NX-W/H	spiralni kompresor	38,1	398	SCROLL / P PLATES
FOCS2-W/H	vijčani kompresor	306	2416	SCREW / T SHELL&T
i-FX-W (1+i) /H	inverzorski vijčani kompresor	532	1784	INVERTER / SCREW / FLOODED
FX-W /H	inverzorski vijčani kompresor	124	401	INVERTER / SCREW / FLOODED

Geotermalne reverzibilne dizalice topline

BWR MTD2	spiralni kompresor	5,08	43,6	SCROLL / P PLATES
----------	--------------------	------	------	-------------------

Geotermalne reverzibilne dizalice topline (samo za grijanje)

BW-HT	spiralni kompresor	20,3	79,1	SCROLL / P PLATES
-------	--------------------	------	------	-------------------

Zrakom i vodom hlađene dizalice topline s freonom R513A G05 SERIES

FOCS-N-G05	zrakom hlađen, spiralni kompresor	441	1162	SCREW / AXIAL / T SHELL&T
FOCS2-W-G05 /H	vodom hlađen, vijčani kompresor	306	2416	SCREW / T SHELL&T
i-FX-W (1+i)-G05 /H	vodom hlađen, inverzorski vijčani kompresor	532	1784	INVERTER / SCREW / FLOODED
i-FX-N-G05	zrakom hlađen, vijčani kompresor	444	1154	SCREW / T SHELL&T

Zrakom i vodom hlađene dizalice topline s freonom R410A G06 SERIES

NX-N-G06	zrakom hlađen, spiralni kompresor	49,6	218	INVERTER / SCREW / FLOODED
NX2-N-G06	zrakom hlađen, spiralni kompresor	316	800	SCROLL / EC FAN / T SHELL&T

Vodom hlađene reverzibilne dizalice topline na vodenoj strani

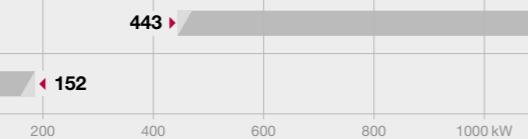
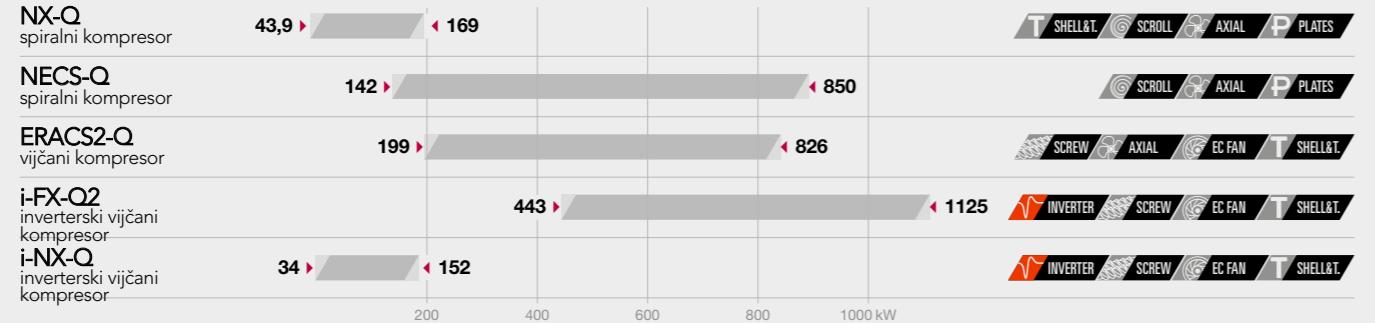
NX-N-G04	zrakom hlađen, vijčani kompresor	398	800	SCREW / HYBRID
NX2-N-G04	zrakom hlađen, vijčani kompresor	246	4549	INVERTER / OIL FREE / FLOODED

MULTIFUNKCIJSKE DIZALICE TOPLINE ZA ISTOVREMENO GRIJANJE I HLAĐENJE

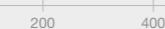
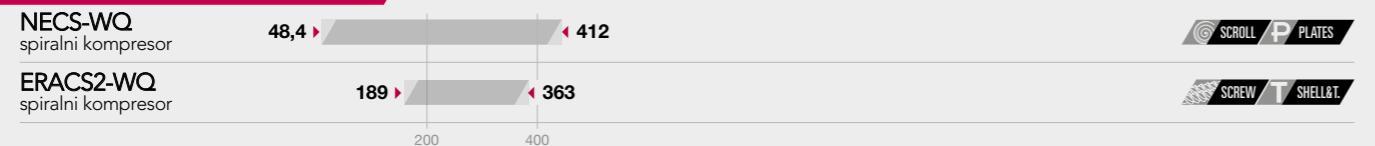
- Najveća učinkovitost u kombiniranoj proizvodnji tople i hladne vode
- Racionalizirani dizajn sustava i smanjene dimenzije uređaja



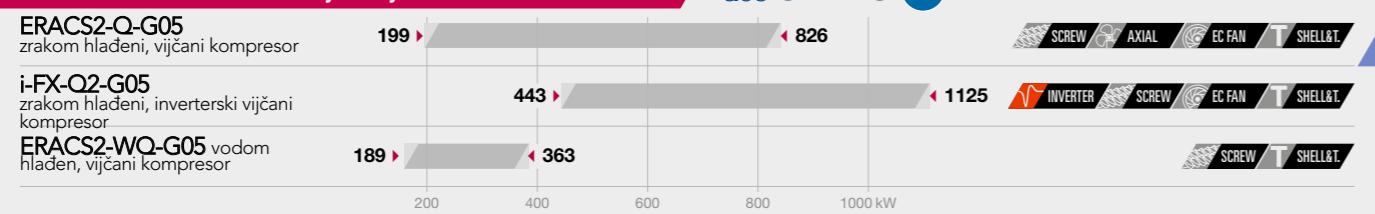
Zrakom hlađene jedinice



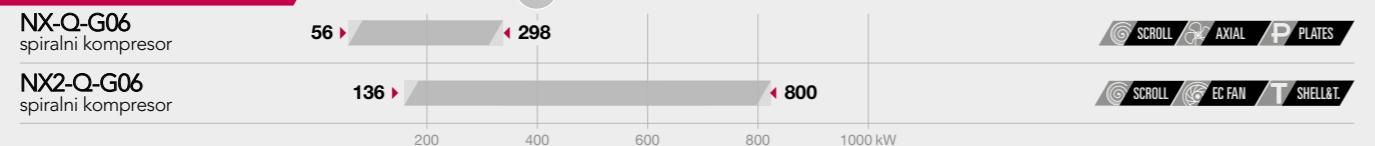
Vodom hlađene jedinice



Zrakom i vodom hlađene 4-cjevne jedinice s freonom R513A



Zrakom hlađene jedinice



NAPOMENE:

U slučaju naručivanja uređaja na temelju podataka iz ovog kataloga, prije narudžbe potrebno je provjeriti isporučivost pojedinog uređaja.

Garancija na uređaje iznosi 12 mjeseci, uz pridržavanje uputa za rukovanje.

Svi tehnički podaci o opremi dostupni su na:

<https://podrska.deltron.hr>



Split, Vukovarska 148

Tel: +385 (0)21 453 400

Fax: +385 (0)21 473 943

deltron@deltron.hr

Zagreb, Zagrebačka avenija 104

Tel: +385 (0)1 60 64 777

Fax: +385 (0)1 60 64 778

deltron.zagreb@deltron.hr

Sarajevo, Pijačna 14K

Tel: +387 (0)33 840 200

Fax: +387 (0)33 840 203

deltron.sarajevo@deltron.ba

DISTRIBUTER

