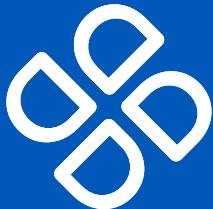


DIZALICE TOPLINE

PREGLEDNI KATALOG



KLIMA
KONCEPT

 **DELTRON®**
Život ispunjen opuštajućom klimom.

2024.



Kazalo

Mitsubishi Electric kućne dizalice topline	7
Pregled modela vanjskih jedinica	8
PXZ serija	9
Ecodan	12
Vanjske jedinice ME	
Power inverter, R32 - reverzibilni model	16
Power inverter, R32 - samo grijanje	17
Eco inverter, R32 - reverzibilni model	18
Power inverter, R410 - reverzibilni model	20
Zubadan	22
Zubadan, R32 - reverzibilni model	24
Zubadan, R32 - samo grijanje	26
Zubadan, R410 - reverzibilni model	28
Unutarnje jedinice E generacije s integriranim spremnikom PTV-a, grijanje i hlađenje	30
Unutarnje jedinice E generacije, Hydrobox izvedba, grijanje i hlađenje	31
Unutarnje jedinice D generacije s integriranim spremnikom PTV-a, samo grijanje	32
Unutarnje jedinice D generacije, Hydrobox izvedba, samo grijanje	34

Unutarnje jedinice D generacije s integriranim spremnikom PTV-a, grijanje i hlađenje	36
Unutarnje jedinice D generacije, Hydrobox izvedba, grijanje i hlađenje	38
Tablica kombinacija	40
Ecodan Inwall 2.0	42
Gree	44
Versati III Split type	46
Versati III All in one	47
Versati IV Monoblok	48
Azuri	60
Vezuri III Split Type	62
Vezuri III All In One	66
Vezuri IV Monoblock	68
Spremnik za PTV s integriranim dizalicom topline	72
MEHITS modularne dizalice topline	76
Gree modularne dizalice topline	84
MEHITS Dizalice topline za t vode $\geq 70C$	88
MEHITS pregled assortimana dizalica topline	94



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 prihvratljivijim 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**



KLIMA
KONCEPT

Pregled modela vanjskih jedinica

Čuvajmo zrak, zemlju i vodu uz održivu tehnologiju!

Mitsubishi Electric kontinuirano ulaže u nove tehnologije, a sve kako bi pridonio stvaranju održivije budućnosti i očuvanju okoliša za buduće generacije!

Pregled vanjskih jedinica uz naznačenu maksimalnu izlaznu temperaturu vode bez pomoćnog elektro grijanja:

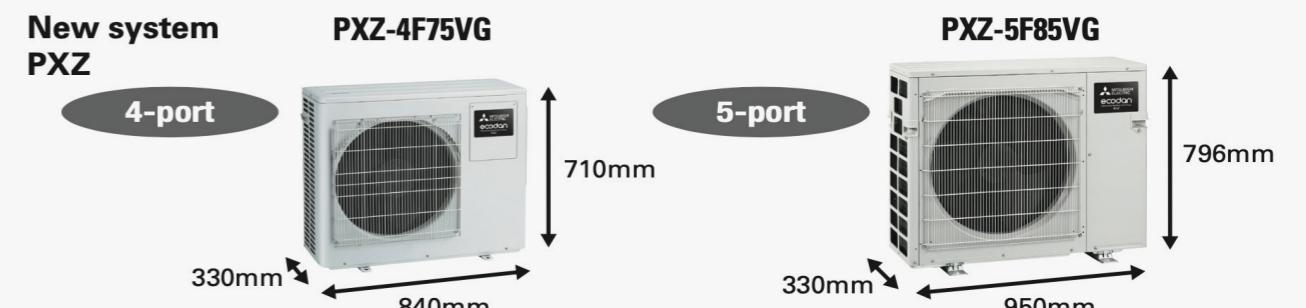
R32 // SPLIT TYPE	KAPACITET < 5 kW	KAPACITET 6-14 kW	
ZUBADAN New Generation			
	70°C	60°C	
	PUZ-SHWM80/100/120/140	PUD-SHWM60/80/100/120/140	
POWER INVERTER	68°C	60°C	
	PUZ-SWM60/80/100/120/140	PUD-SWM60/80/100/120	
Eco Inverter	60°C	60°C	
	SUZ-SWM30/40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA(H)/2/SUZ-SWM100VA(H)
ZUBADAN New Generation	60°C	55°C	
	PUHZ-SHW230	PXZ-4F75VG	
POWER INVERTER	60°C	55°C	
	PUHZ-SW160/200	PXZ-5F85VG	

PXZ serija 1 jedinica, 2 funkcije

Hibridni sustav koji radi na principu dizalica topline zrak-voda i zrak-zrak.

Omogućite si potpuni komfor tijekom cijele godine! Ecodan Multi PXZ sustavi omogućuju zagrijavanje vode i proizvodnju tople vode za kućanstvo (PTV) te grijanje i hlađenje zraka s pomoću jedinica za isparavanje zrak/zrak stambene i komercijalne serije.

- Zajamčen rad do -20 °C vanjske temperature!
- Mogućnost daljinskog upravljanja putem platforme MELCloud
- Dizalica topline ispunjava zahtjeve za oznaku SG Ready (Smart Grid Ready) kontrolnom tehnologijom koja omogućuje njenu integraciju u pametnu mrežu.
- Kompaktan dizajn idealan za stanove i vile



Slika 1. PXZ za ljetnu sezonu - hlađenje više prostorija pomoću ATA jedinica i opskrba potrošnom toplohom vodom pomoću ATW jedinice

ATA - Air to Air
ATW - Air to water

Slika 2. PXZ za zimsku sezonu - grijanje više prostorija pomoću ATA jedinica i opskrba potrošnom toplohom vodom pomoću ATW jedinice

PXZ serija

MODEL			PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
Hlađenje	Kapacitet	Nominalni uvjet (35°C) kW	7,2	8,3
		Min-Max kW	3,7-8,8	3,7-9,2
	Apsorbirana snaga	Nominalni uvjet (35°C) kW	1,85	1,97
	EER		3,89	4,21
	Godišnja potrošnja el. energije	kWh/a	311	342
	SEER		8,1	8,5
	Energetski razred		A++	A+++
	Nominalni uvjet (7°C) kW		8,6	9,3
	Kapacitet	Nominalni uvjet (-7°C) kW	6,20	6,20
		Min-Max (7°C) kW	3,4-10,7	3,4-11,6
Zrak-zrak	Apsorbirana snaga	Nominalni uvjet (35°C) kW	1,87	2,00
	COP		4,60	4,65
	Godišnja potrošnja el. energije	kWh/a	2389	2087
	SCOP		4,1	4,7
	Energetski razred		A+	A++
	Zvučni tlak (SPL)	Hlađenje dB(A)	48	49
		Grijanje dB(A)	54	51
	Zvučna snaga (PWL)	Hlađenje dB(A)	63	61
		Grijanje dB(A)	69	63
	Kapacitet kW		7,5	8,5
Grijanje	A7W35	Apsorbirana snaga kW	1,80	1,96
		COP	4,17	4,34
		Kapacitet kW	7,50	8,50
	A7W55	Apsorbirana snaga kW	3,05	3,26
		COP	2,46	2,61
		Kapacitet kW	6,80	7,80
	A2W35	Apsorbirana snaga kW	2,43	2,60
		COP	2,80	3,00
		En. razred	A++	A++
ecodan	Prosječna klima		ηs	154
		SCOP	3,92	4,00
	Prosječna klima		En. razred	A+
		ηs	113	111
		SCOP	2,91	2,86
	Max. temperatura izlazne vode °C		55	55
	Zvučni tlak (SPL)	Grijanje dB(A)	57	54
	Zvučna snaga (PWL)	Grijanje dB(A)	67	64
	Napon/Frekv./faze V/Hz/br.		230V/1phase/50Hz	
	Vanjske dimenzije mm		710x840(+30)x330(+66)	
Radni medij		R32		
Cijev	Tekućina/Plin	mm	6.35x4/12.7x1+9.52x3	6.35x5/12.7x1+9.52x3

Kombinacije za PXZ

PXZ UNUTARNJA JEDINICA	VANJSKA JEDINICA	
	4F75VG	5F85VG
MSZ-RW25VG	0	0
MSZ-RW35VG	0	0
MSZ-RW50VG	0	0
MSZ-LN18VG2	0	0
MSZ-LN25VG2	0	0
MSZ-LN35VG2	0	0
MSZ-LN50VG2	0	0
MSZ-LN60VG2		
MSZ-EF18VG(K)	0	0
MSZ-EF22VG(K)	0	0
MSZ-EF25VG(K)	0	0
MSZ-EF35VG(K)	0	0
MSZ-EF42VG(K)	0	0
MSZ-EF50VG(K)	0	0
MSZ-AP15VG(K)	0	0
Zidne jedinice		
MSZ-AP20VG(K)	0	0
MSZ-AP25VG(K)	0	0
MSZ-AP35VG(K)	0	0
MSZ-AP42VG(K)	0	0
M serija		
MSZ-AP50VG(K)	0	0
MSZ-AP60VG(K)	0	0
MSZ-AP71VG(K)		0
MSZ-AY25VGK(P)	0	0
MSZ-AY35VGK(P)	0	0
MSZ-AY42VGK(P)	0	0
MSZ-AY50VGK(P)	0	0
MSZ-BT20VG(K)	0	0
MSZ-BT25VG(K)	0	0
MSZ-BT35VG(K)	0	0
MSZ-BT50VG(K)		
Podne jedinice		
MFZ-KT25VG	0	0
MFZ-KT35VG	0	0
MFZ-KT50VG	0	0
1-smjerna kazetna		
MLZ-KP25VF	0	0
MLZ-KP35VF	0	0
MLZ-KP50VF	0	0
MLZ-KY20VG	0	0
S serija		
Kanalna		
SEZ-M25DA(L)	0	0
SEZ-M35DA(L)	0	0
SEZ-M50DA(L)	0	0
SEZ-M60DA(L)	0	0
SEZ-M71DA(L)		0
SEZ-M25DA(L)2	0	0
SEZ-M35DA(L)2	0	0
SEZ-M50DA(L)2	0	0
SEZ-M60DA(L)2	0	0
SEZ-M71DA(L)2		0
P serija		
Podstropna		
PCA-M50KA	0	
PCA-M60KA	0	
PCA-M71 KA		
PCA-M50KA2	0	
PCA-M60KA2	0	
Kanalna		
PEAD-M50JA(L)	0	0
PEAD-M60JA(L)	0	0
PEAD-M71JA(L)	0	0

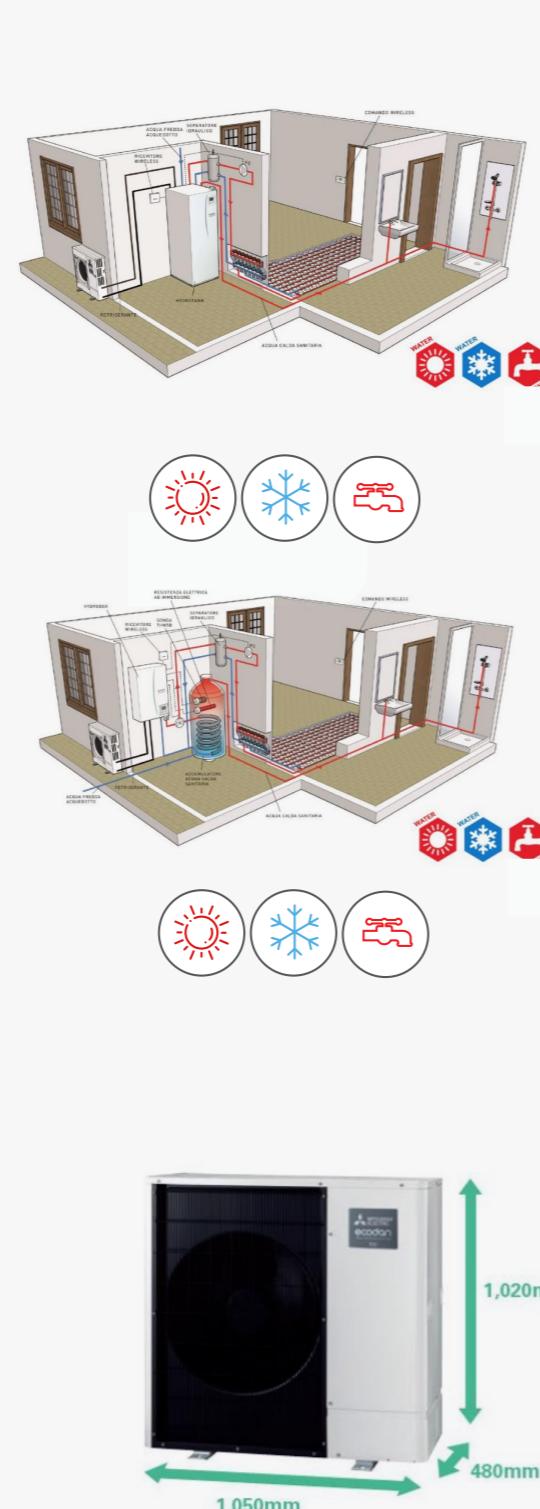
PXZ UNUTARNJA JEDINICA	VANJSKA JEDINICA	
	4F75VG	5F85VG
Cylinder	EHST17D-VM2D	0
	EHST17D-YM9D	0
	EHST20D-VM2D	0
	EHST20D-VM6D	0
	EHST20D-YM9D	0
	EHST20D-YM9ED	0
	EHST20D-TM9D	0
	EHST30D-VM6ED	0
	EHST30D-YM9ED	0
	EHST30D-TM9ED	0
	ERST17D-VM2D	0
	ERST17D-VM6D	0
	ERST20D-VM2D	0
	ERST20D-VM6D	0
	ERST20D-YM9D	0
Hydrobox	ERST30D-VM2ED	0
	ERST30D-VM6ED	0
	ERST30D-YM9ED	0
	EHSD-VM2D	0
	EHSD-VM6D	0
	EHSD-YM9D	0
	EHSD-YM9ED	0
	EHSD-TM9D	0
	ERSD-VM2D	0
	ERSD-VM6D	0
	ERSD-YM9D	0

Indoor unit line up



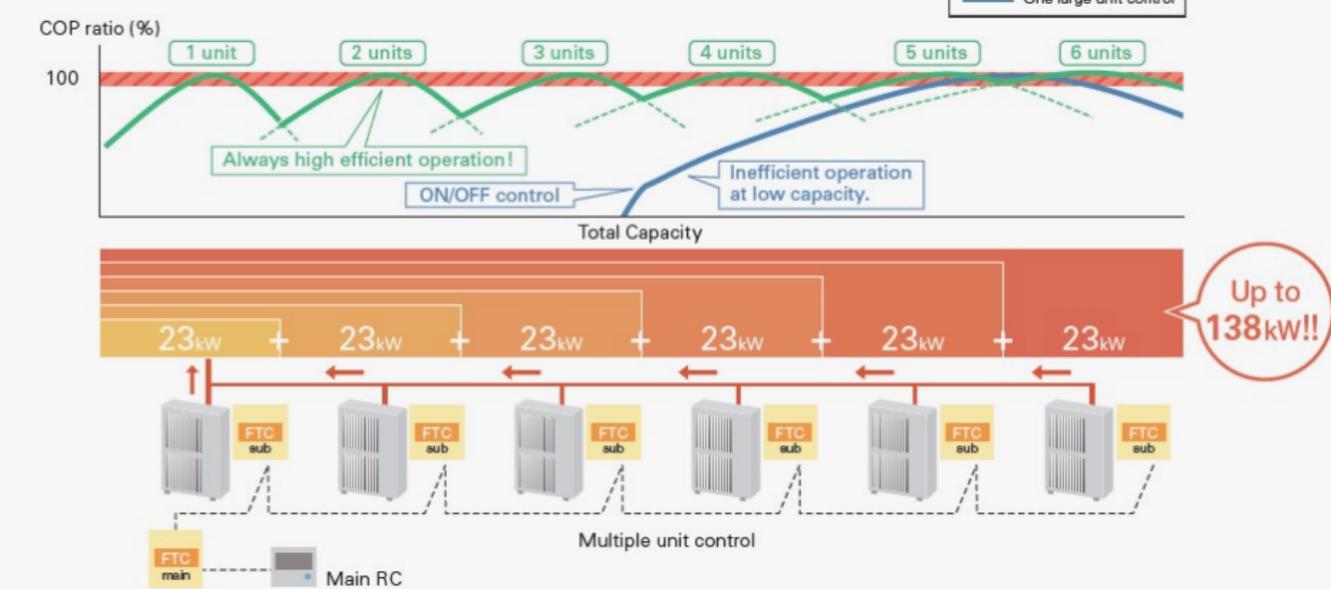
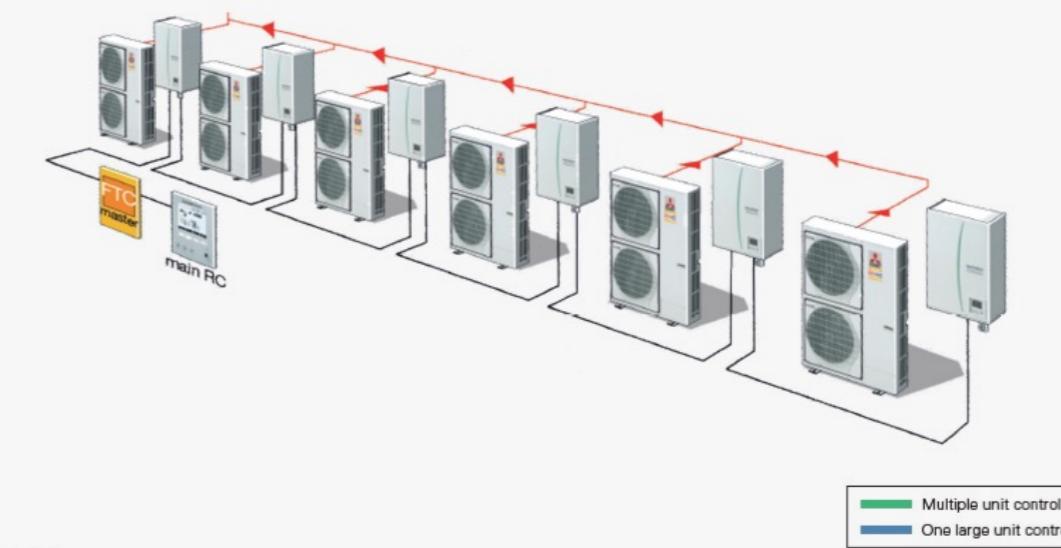
Ecodan

- Moderan dizajn i kompaktne dimenzije**
- Pružanje maksimalne udobnosti** uz očuvanje okoliša - korištenjem R32 radnog medija smanjuje se emisija CO₂ za do 78% u odnosu na R410A. Osim toga, Mitsubishi Electric se odlikuje i Reduce & Recycle politikom rada koja se odlikuje smanjenim korištenjem materijala i povećanom stopom recikliranja materijala.
- Visoka učinkovitost** - novi modeli postižu veću izlaznu temperaturu vode bez pomoćnog grijачa, uz to povećano je radno područje za neke modele
- Niska razina buke** - svi modeli Mitsubishi Electric dizalica topline imaju opciju tihog načina rada
- SD kartica** - za lakše postavljanje sustava i dohvaćanje podataka preko računala
- 2-zonska kontrola** (grijanje/hlađenje) - poboljšana istovremena kontrola dviju različitih zona
- Jedinstvene tehnologije Ecodana:**
 - Auto Adaptation** - maksimiziranje uštede energije uz istu razinu udobnost
 - Smart Grid Ready Function** - učinkovitiji odgovor na potrebe za električnom energijom
 - Intelligent Hybrid Control (boiler interlock)** - pametnim upravljanjem prema izračunu učinkovitosti sustava, postojeći kotao se može koristiti kao pomoćni/dodatni izvor topline u grijanju
- Maksimalna izlazna temperatura vode** pomoću elektro grijачa do čak 70°C za neke modele
- 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.



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



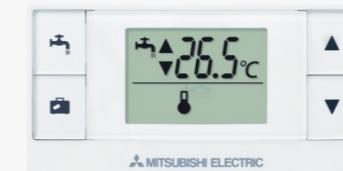
NEW



† MELCloud uses the MAC-567IF-E interface

OPCIONALNI DIJELOVI

OPCIONALNI DIJELOVI	MODEL	CYLINDER	HYDROBOX	NAPOMENE
Bežični daljinski upravljač	PAR-WT60R-E	+	+	
Prijemnik za bežični daljinski upravljač	PAR-WR61R-E	+	+	
	PAC-SE41TS-E	+	+	Za sobnu temperaturu.
	PAC-TH011-E	+	+	Osjetnik temperature polaza vode
Osjetnici	PAC-TH011TK2-E	-	+	Osjetnik temperature polaza vode (30 m)
	PAC-TH011TK2-E	+	+	Osjetnik temperature za spremnik PTV (5m)
	PAC-TH012HT-E	+	+	Osjetnik temperature za spremnik PTV (30m)
Uronjeni grijач	PAC-IH01V2-E	+	-	1Ph 1kW
	PAC-IH03V2-E	+	-	1Ph 3kW
Sučelje za Wi-Fi	MAC-567IF-E	+	+	
Dvozonski komplet	PAC-TZ02-E2	+	+	



Vanjske jedinice

MODEL			R32 POWER INVERTER REVERZIBILNA DIZALICA TOPLINE			
	PUZ-SWM80V/YAA	PUZ-SWM100V/YAA	PUZ-SWM120V/YAA	PUZ-SWM140V/YAA		
Dimenzije	VxŠxD mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	
Masa	kg	104.5/113.5	105.5/113.5	112/124.5	113.5/124.5	
Napajanje (V / Ph / Hz)	kW	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3-ph / 50				
Grijanje	A7W35*2	Nominalno kW	6.00	8.00	10.00	12.00
		COP	5,02	5,02	4,87	4,85
	A2W35*2	Nominalno kW	8.00	10.00	12,1	14.00
		COP	3,70	3,47	3,27	3,21
Izlaz vode 35°C*3	Razred	A+++	A+++	A+++	A+++	
	ηs (%)	184%/184%	181%/180%	179%/179%	178%/177%	
	Razred	A++	A++	A++	A++	
	ηs (%)	130%/130%	134%/134%	133%/132%	136%/135%	
PTV 200(L) (Prosječna klima)*4	Razred	A+	A+	A+	A+	
	ηwh (%)	137%	137%	137%	131%	
	Temperatura vode na izlazu °C	68				
Hlađenje	A35W7*2	Nominalno kW	7.10	9.00	11,0	12.50
		EER	3,30	3,00	2,86	2,62
	A35W18*2	Nominalno kW	8.00	10,00	12.00	14.00
		EER	4,95	4,50	4,50	3,75
Zvučni tlak (Grijanje)*5	dB(A)	54	58	58	58	
Max. radna struja	A	17 / 8	22 / 9	28 / 12	28 / 12	
Osigurač	A	20/16	25/16	32/16	32/16	
Cijev	Promjer	Plin mm	ø12.7 (15.88)*6	ø12.7 (15.88)*6	ø12.7 (15.88)*6	ø12.7 (15.88)*6
		Tekućina mm	6.35	6.35	6.35	6.35
		Duljina m	50	50	30*7	30*7
		Visina m	30	30	30	30
Radno područje	Hlađenje °C	10°C~52°C				
	Grijanje °C	-25°C ~24°C				
	PTV °C	-25°C ~42°C				

*1 Istjecanje rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promjenama. Rashladno sredstvo s nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje bi doprinisalo globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva s višim GWP-om, ako bi procurilo u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tekućinu s GWP-om jednakim 550. To znači da, ako bi 1 kg ove rashladne tekućine procurilo u atmosferu, utjecaj na globalno zagrijavanje bio bi 550 puta veći od 1 kg CO₂ tijekom razdoblja od 100 godina. Nikada ne pokušavajte sami rastavljati proizvod te uvijek pozovite stručnjaka. GWP R32 iznosi 675 prema 4. izvješću IPCC-a.

*2 Vrijednosti zrak-voda se mijere prema normi EN14511 (cirkulacijska pumpa nije uključena).

*3 ηs vrijednosti se mijere prema normi EN14825.

*4 ηwh vrijednosti se mijere prema normi EN16147.

*5 Razina zvučne snage mjeri se prema normi EN12102.

*6 Promjer cijevi od 15,88 je nužan za režim hlađenja. Molimo pogledajte naš priručnik za instalaciju za detalje.

*7 Maksimalna duljina cijevi može biti do 50 m za rad samo u režimu grijanja.

*8 ΔT = 10°C

DIZALICE TOPLINE



Vanjske jedinice

MODEL			R32 POWER INVERTER DIZALICE TOPLINE(DT) - SAMO GRIJANJE			
	PUD-SWM80V/YAA	PUD-SWM100V/YAA	PUD-SWM120V/YAA			
Dimenzije	VxŠxD mm	1020x1050x480				
Masa	kg	101/114	105/118	105/118		
Napajanje (V / Ph / Hz)	kW	VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3-ph / 50				
Grijanje	A7W35*2	Nominalno kW	6.00	8.00	10.00	
		COP	4.76	5.00	4.70	
	A2W35*2	Nominalno kW	8.0	10.00	12.0	
		COP	3.55	3.30	3.24	
Izlaz vode 35°C*3	Razred	A+++	A+++	A+++	A+++	
	ηs (%)	178%/176%	178%/177%	177%/176%		
	Razred	A++	A++	A++	A++	
	ηs (%)	131%/130%	131%/130%	129%/128%		
Izlaz vode 55°C*3	Razred	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	
	ηwh (%)	148%/121%	148%/121%	148%/121%		
	Temperatura vode na izlazu °C	60				
	Zvučni tlak (Grijanje)*5 dB(A)	56	59	60		
Cijev	Max. radna struja A	22/8				
	Osigurač A	25/16				
	Promjer Plin mm	12.7	12.7	12.7		
	Tekućina mm	6.35	6.35	6.35		
Radno područje	Duljina m	2-30				
	Visina m	Max.30				
	Grijanje °C	-25°C ~24°C				
	PTV °C	-25°C ~35°C				

*1 Istjecanje rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promjenama. Rashladno sredstvo s nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje bi doprinisalo globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva s višim GWP-om, ako bi procurilo u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tekućinu s GWP-om jednakim 550. To znači da, ako bi 1 kg ove rashladne tekućine procurilo u atmosferu, utjecaj na globalno zagrijavanje bio bi 550 puta veći od 1 kg CO₂ tijekom razdoblja od 100 godina. Nikada ne pokušavajte sami rastavljati proizvod te uvijek pozovite stručnjaka. GWP R32 iznosi 675 prema 4. izvješću IPCC-a.

*2 Vrijednosti zrak-voda se mijere prema normi EN14511 (cirkulacijska pumpa nije uključena).

*3 ηs vrijednosti se mijere prema normi EN14825.

*4 ηwh vrijednosti se mijere prema normi EN16147.

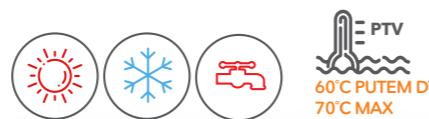
*5 Razina zvučne snage mjeri se prema normi EN12102.

*6 Promjer cijevi od 15,88 je nužan za režim hlađenja. Molimo pogledajte naš priručnik za instalaciju za detalje.

*7 Maksimalna duljina cijevi može biti do 50 m za rad samo u režimu grijanja.

*8 ΔT = 10°C





PTV
60°C PUTEM DT
70°C MAX

Vanjske jedinice

MODEL			R32	ECO INVERTER		
			SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Dimenzije	VxŠxD	mm	714x800x285	714x800x285	880x840x330	880x840x330
Masa	kg		39	40	53	53
Napajanje (V / Ph / Hz)	kW			230 / 1-ph / 50		
Grijanje	A7W35*2	Nominalno kW	3.0	5.0	6.0	7.5
		COP	5.11	4.85	5.10	4.85
	A2W35*2	Nominalno kW	4.0	6.0	7.5	9.0
		COP	3.90	3.62	3.50	3.12
Izlaz vode 35°C*3	Razred		A+++	A+++	A+++	A+++
	ηs (%)		200%	189%	187%	182%
Izlaz vode 55°C*3	Razred		A++	A++	A++	A++
	ηs (%)		135%	136%	135%	134%
PTV 200(L) (Prosječna klima)*4	Razred		A+	A+	A+	A+
	ηwh (%)		147%	142%	144%	144%
Temperatura vode na izlazu	°C			60		
Hlađenje	A35W7*2	Nominalno kW	4.5	5.0	6.7	7.3
		EER	3.31	3.18	3.20	3.00
	A35W18*2	Nominalno kW	5.6	6.0	6.7	8.1
		EER	4.71	4.65	5.06	4.44
Zvučni tlak (Grijanje)*5	dB(A)		57	60	60	62
Max. radna struja	A		13.5	13.5	17.3	17.3
Osigurač	A		16	16	20/16*6	20/16*6
Cijev	Promjer	Plin mm	12.7	12.7	12.7	12.7
		Tekućina mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Duljina	m	2-26	2-26	2-46	2-46
	Visina	m	Max.26	Max.26	Max.30	Max.30
Radno područje	Hlađenje	°C	10°C~46°C	10°C~46°C	10°C~46°C	10°C~46°C
	Grijanje	°C	-25°C ~24°C	-25°C ~24°C	-25°C ~24°C	-25°C ~24°C
	PTV	°C	-25°C ~35°C	-25°C ~35°C	-25°C ~35°C	-25°C ~35°C

- *1 Istjecanje rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promjenama. Rashladno sredstvo s nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje bi doprinosilo globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva s višim GWP-om, ako bi procurilo u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tekućinu s GWP-om jednakim 550. To znači da, ako bi 1 kg ove rashladne tekućine procurilo u atmosferu, utjecaj na globalno zagrijavanje bio bi 550 puta veći od 1 kg CO2 tijekom razdoblja od 100 godina. Nikada ne pokušavajte sami rastavljati proizvod te uvijek pozovite stručnjaka. GWP R32 iznosi 675 prema 4. izješču IPCC-a.
- *2 Vrijednosti zrak-voda se mjere prema normi EN14511 (cirkulacijska pumpa nije uključena).
- *3 ηs vrijednosti se mijere prema normi EN14825.
- *4 ηwh vrijednosti se mijere prema normi EN16147.
- *5 Razina zvučne snage mjeri se prema normi EN12102.





Vanjske jedinice

MODEL			R410 POWER INVERTER REVERZIBILNA DIZALICA TOPLINE				
	PUHZ-SW75V/YAA	PUHZ-SW100V/YAA	PUHZ-SW120V/YAA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA		
Dimenzije	VxŠxD mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1338x1050x330	1338x1050x330	
Masa kg		92/104	114/126	118/130	136	136	
Napajanje (V / Ph / Hz)	kW		VAA, VHA: 230 / 1-ph / 50, YAA, YHA, YKA: 400 / 3-ph / 50				
Grijanje	A7W35*2	Nominalno kW	8.0	11.2	16.0	12.00	6.00
		COP	4.40	4.46	4.10	4,85	5.05
	A2W35*2	Nominalno kW	7.5	10.0	12.0	14.00	8.00
		COP	3.40	3.32	3.24	3,21	3,8
Izlaz vode 35°C*3	Razred		A++	A++	A++	A++	A++
	ηs (%)		162%/160%	167%/165%	162%/162%	178%/177%	188%/187%
	Razred		A++	A++	A++	A++	A++
Izlaz vode 55°C*3	ηs (%)		129%/128%	130%/129%	125%/125%	136%/135%	134%/133%
	Razred		A+ / A	A+ / A	A+ / A	-	-
PTV 200(L) (Prosječna klima)*4	ηwh (%)		145%/120%	145%/120%	138%/118%	131%	137%
	Temperatura vode na izlazu °C		60	60	60	60	60
Hlađenje	A35W7*2	Nominalno kW	7.10	10.0	12.5	12.50	7.10
		EER	2.70	2.83	2.32	2,62	3,30
	A35W18*2	Nominalno kW	7.1	10.0	14.0	14.00	8.00
		EER	4.43	4.47	4.08	3,75	4,95
Zvučni tlak (Grijanje)*5	dB(A)		58	60	72	58	54
Max. radna struja	A		22.0/11.5	28.0/12.0	29.5/13.0	28 / 12	19 / 8
Osigurač	A		25/16	32/16	32/16	32/16	25/16
Cijev	Promjer Plin mm		15.88	15.88	15.88	25.4	25.4
	Tekućina mm		9.52	9.52	9.52	9.52	12.7
	Duljina m		40	75	75	80	80
	Visina m		10	10	30	30	30
Radno područje	Hlađenje °C		-15°C~46°C	-15°C~46°C	-15°C~46°C	-15°C~46°C	-15°C~46°C
	Grijanje °C		-20°C ~21°C	-20°C ~21°C	-20°C ~21°C	-20°C ~21°C	-20°C ~21°C
	PTV °C		-20°C ~35°C	-20°C ~35°C	-20°C ~35°C	-20°C ~35°C	-20°C ~35°C

*1 Istjecanje rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promjenama. Rashladno sredstvo s nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje bi doprinosislo globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva s višim GWP-om, ako bi procurilo u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tekućinu s GWP-om jednakim 550. To znači da, ako bi 1 kg ove rashladne tekućine procurilo u atmosferu, utjecaj na globalno zagrijavanje bio bi 550 puta veći od 1 kg CO₂ tijekom razdoblja od 100 godina. Nikada ne pokušavajte sami rastavljati proizvod te uvijek pozovite stručnjaka. GWP R32 iznosi 675 prema 4. izvješću IPCC-a.

*2 Vrijednosti zrak-voda se mjere prema normi EN14511 (cirkulacijska pumpa nije uključena).

*3 ηs vrijednosti se mjere prema normi EN14825.

*4 ηwh vrijednosti se mjere prema normi EN16147.

*5 Razina zvučne snage mjeri se prema normi EN12102.



PUHZ-SW120



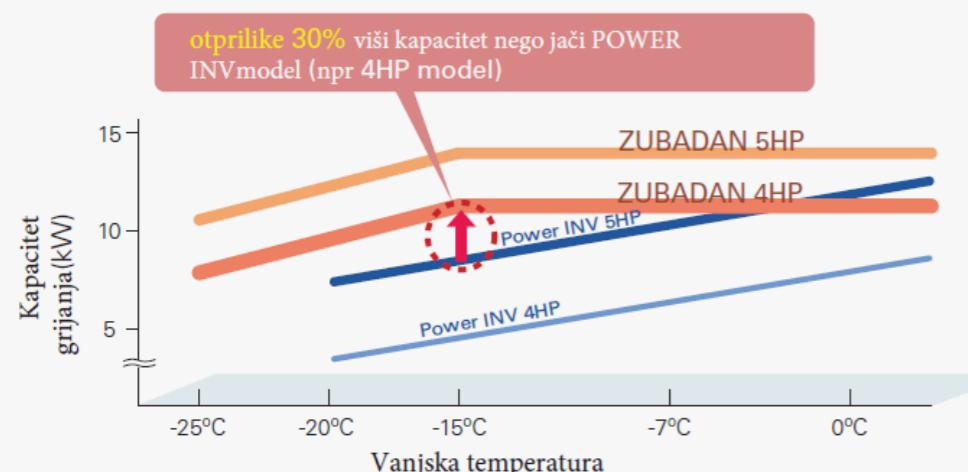
PUHZ-SW75/100

Zubadan

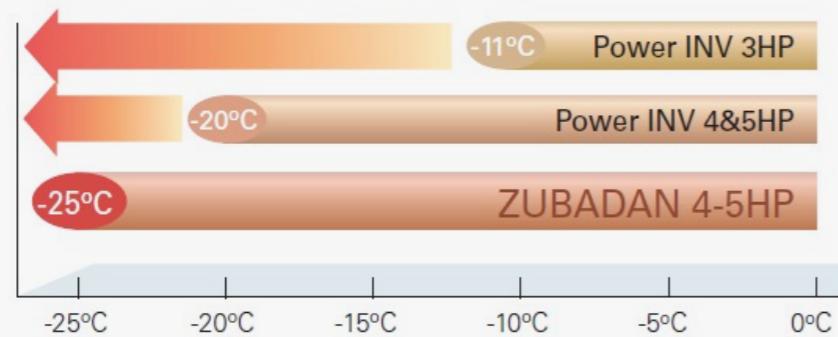
- Održava puni kapacitet do -15°C vanjske temperature zraka, a neometano grijе do -25°C
- Maksimalna izlazna temperatura vode bez pomoćnog grijача novih modela je 70°C

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.

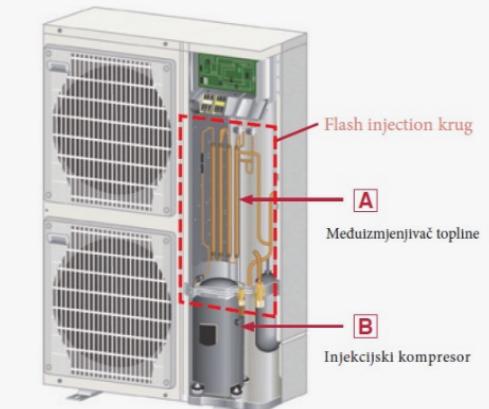
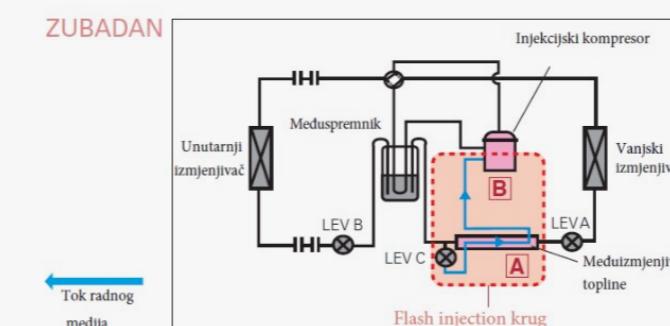


Područje rada grijanja je prošireno na -25°C vanjske temperature



Flash Injection tehnologija

- Ključ za visoku učinkovitost grijanja pri niskim vanjskim temperaturama

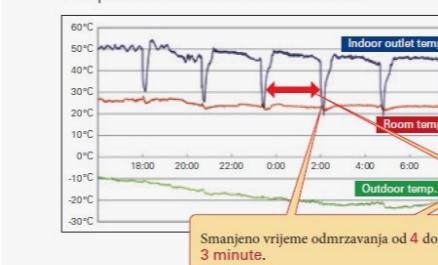


Kontrola defrosta

- 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



Primjer instalacije





Vanjske jedinice

MODEL			R32				
			REVERZIBILNA DIZALICA TOPLINE				
			PUZ-SHWM80V/YAA	PUZ-SHWM100V/YAA	PUZ-SHWM120V/YAA	PUZ-SHWM140V/YAA	
Dimenzije	VxŠxD	mm	1040x1050x480				
Masa	kg		106/115	106.5/115	113.5/125.5	114.5/126	
Napajanje (V / Ph / Hz)	kW		VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3-ph / 50				
Grijanje	A7W35*2	Nominalno kW	6.00	8.00	10.00	12.00	
		COP	5.05	5,05	4,90	4,85	
	A2W35*2	Nominalno kW	8.00	10.00	12,1	14.00	
		COP	3,8	3,55	3,35	3,30	
Izlaz vode 35°C*3	Razred		A+++	A+++	A+++	A+++	
	ηs (%)		188%/187%	186%/186%	182%/182%	185%/185%	
	Razred		A++	A++	A++	A++	
	ηs (%)		134%/133%	138%/138%	138%/138%	142%/142%	
PTV 200(L) (Prosječna klima)*4	Razred		A+	A+	A+	A+	
	ηwh (%)		137%	137%	137%	137%	
	Temperatura vode na izlazu	°C		70*8			
Hlađenje	A35W7*2	Nominalno kW	7.10	9.00	11,0	12.50	
		EER	3,30	3,00	2,86	2,62	
	A35W18*2	Nominalno kW	8.00	10,00	12.00	14.00	
		EER	4,95	4,50	4,50	3,75	
Zvučni tlak (Grijanje)*5	dB(A)		54	58	58	58	
Max. radna struja	A		19 / 8	27 / 9	28 / 12	35 / 12	
Osigurač	A		25/16	30/16	32/16	40/16	
Cijev	Promjer	Plin mm		ø12.7 (15.88)*6			
		Tekućina mm		6.35			
	Duljina	m	50	50	30*7	30*7	
	Visina	m		30			
Radno područje	Hlađenje	°C		10°C~52°C			
	Grijanje	°C		-30°C~24°C			
	PTV	°C		-30°C ~42°C			

*1 Istjecanje rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promjenama. Rashladno sredstvo s nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje bi doprinosilo globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva s višim GWP-om, ako bi procurilo u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tekućinu s GWP-om jednakim 550. To znači da, ako bi 1 kg ove rashladne tekućine procurilo u atmosferu, utjecaj na globalno zagrijavanje bio bi 550 puta veći od 1 kg CO₂ tijekom razdoblja od 100 godina. Nikada ne pokušavajte sami rastavljati proizvod te uvijek pozovite stručnjaka. GWP R32 iznosi 675 prema 4. izvješću IPCC-a.

*2 Vrijednosti zrak-voda se mjeru prema normi EN14511 (cirkulacijska pumpa nije uključena).

*3 ηs vrijednosti se mjeru prema normi EN14825.

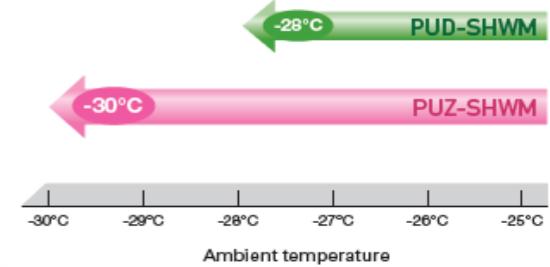
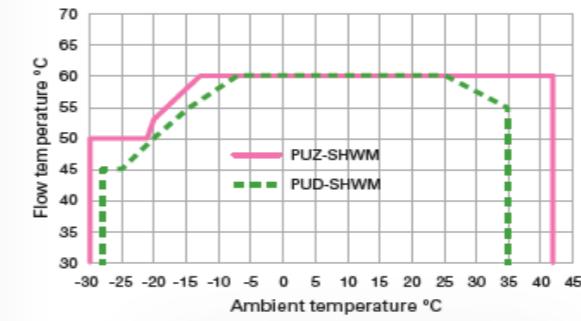
*4 ηwh vrijednosti se mjeru prema normi EN16147.

*5 Razina zvučne snage mjeri se prema normi EN12102.

*6 Promjer cijevi od 15,88 je nužan za režim hlađenja. Molimo pogledajte naš priručnik za instalaciju za detalje.

*7 Maksimalna duljina cijevi može biti do 50 m za rad samo u režimu grijanja.

*8 ΔT = 10°C



PUZ-SHWM



Vanjske jedinice

MODEL			R32				ZUBADAN						
			DIZALICE TOPLINE - SAMO GRIJANJE										
			PUD-SHWM80V/YAA	PUD-SHWM100V/YAA	PUD-SHWM120V/YAA	PUD-SHWM140V/YAA							
Dimenzije	VxŠxD	mm	1020x1050x480										
Masa	kg		102/115	108/121	108/121	110/122							
Napajanje (V / Ph / Hz)	kW		VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3-ph / 50										
Grijanje	A7W35*2	Nominalno	kW	6.00	8.00	10.00	12.00						
		COP		5.03	5.00	4.80	4.70						
	A2W35*2	Nominalno	kW	8.00	10.00	12.0	14.00						
		COP		3.75	3.45	3.30	3.05						
Izlaz vode 35°C*3	Razred		A+++	A+++	A+++	A+++							
	ηs	(%)	181%/179%	180%/178%	179%/177%	179%/177%							
	Razred		A++	A++	A++	A++							
Izlaz vode 55°C*3	ηs	(%)	135%/134%	136%/135%	135%/134%	134%/134%							
	Razred		A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A							
	ηwh	(%)	148%/121%	148%/121%	148%/121%	145%/121%							
Temperatura vode na izlazu	°C		60										
Zvučni tlak (Grijanje)*5	dB(A)		56	59	60	62							
Max. radna struja	A		22/8	26/10	28/12	35/12							
Osigurač	A		25/16	30/16	32/16	40/16							
Cijev	Promjer	Plin	mm	12.7	12.7	12.7	12.7						
		Tekućina	mm	6.35	6.35	6.35	6.35						
	Duljina	m		2-30	2-30	2-30	2-25						
Radno područje	Visina		m	Max.30	Max.30	Max.30	Max.25						
	Grijanje		°C	-28°C~24°C	-28°C~24°C	-28°C~24°C	-28°C~24°C						
	PTV		°C	-28°C ~35°C	-28°C ~35°C	-28°C ~35°C	-28°C ~35°C						

*1 Istjecanje rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promjenama. Rashladno sredstvo s nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje bi doprinosilo globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva s višim GWP-om, ako bi procurilo u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tekućinu s GWP-om jednakim 550. To znači da, ako bi 1 kg ove rashladne tekućine procurilo u atmosferu, utjecaj na globalno zagrijavanje bio bi 550 puta veći od 1 kg CO₂ tijekom razdoblja od 100 godina. Nikada ne pokušavajte sami rastavljati proizvod te uvijek pozovite stručnjaka. GWP R32 iznosi 675 prema 4. izvješću IPCC-a.

*2 Vrijednosti zrak-voda se mjeru prema normi EN14511 (cirkulacijska pumpa nije uključena).

*3 ηs vrijednosti se mjeru prema normi EN14825.

*4 ηwh vrijednosti se mjeru prema normi EN16147.

*5 Razina zvučne snage mjeri se prema normi EN12102.

*6 Promjer cijevi od 15,88 je nužan za režim hlađenja. Molimo pogledajte naš priručnik za instalaciju za detalje.

*7 Maksimalna duljina cijevi može biti do 50 m za rad samo u režimu grijanja.

*8 ΔT = 10°C



PUD-SHWM



Vanjske jedinice

MODEL			R410	ZUBADAN		
			REVERZIBILNA DIZALICA TOPLINE			
			PUHZ-SHW80V/YAA	PUHZ-SHW112V/YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
Dimenzije	VxŠxD	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1338x1050x330
Masa	kg		116/128	116/128	134	143
Napajanje (V / Ph / Hz)	kW		VAA, VHA: 230 / 1-ph / 50, YAA, YHA, YKA: 400 / 3-ph / 50			
Grijanje	A7W35*2	Nominalno kW	8.0	11.2	14.0	23.0
		COP	4.65	4.40	4.22	3.65
	A2W35*2	Nominalno kW	8.0	11.2	14.0	23.0
		COP	3.55	3.22	2.96	2.37
Izlaz vode 35°C*3	Razred		A++	A++	A++	A++
	ηs (%)		169%/167%	171%/169%	163%	164%
Izlaz vode 55°C*3	Razred		A++	A++	A++	A++
	ηs (%)		133%/132%	135%/135%	127%	127%
PTV 200(L) (Prosječna klima)*4	Razred		A+ / A	A+ / A	A+ / A	-
	ηwh (%)		145%/120%	145%/120%	138%/118%	-
Temperatura vode na izlazu	°C		60	60	60	60
Hlađenje	A35W7*2	Nominalno kW	7.1	10.0	12.5	20.0
		EER	3.31	2.83	2.17	2.22
	A35W18*2	Nominalno kW	7.1	10.0	12.5	20.0
		EER	4.52	4.74	4.26	3.55
Zvučni tlak (Grijanje)*5	dB(A)		59	60	70	75
Max. radna struja	A		22/13	28/13	13	20
Osigurač	A		25/16	32/16	16	25
Cijev	Promjer	Plin mm	15.88	15.88	15.88	25.4
		Tekućina mm	9.52	9.52	9.52	12.7
	Duljina	m	75	75	75	80
	Visina	m	30	30	30	30
Radno područje	Hlađenje	°C	-15°C~46°C	-15°C~46°C	-15°C~46°C	-15°C~46°C
	Grijanje	°C	-28°C ~21°C	-28°C ~21°C	-28°C ~21°C	-25°C ~21°C
	PTV	°C	-28°C ~35°C	-28°C ~35°C	-28°C ~35°C	-25°C ~35°C

*1 Istjecanje rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promjenama. Rashladno sredstvo s nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje bi doprinosilo globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva s višim GWP-om, ako bi procurilo u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tekućinu s GWP-om jednakim 550. To znači da, ako bi 1 kg ove rashladne tekućine procurilo u atmosferu, utjecaj na globalno zagrijavanje bio bi 550 puta veći od 1 kg CO₂ tijekom razdoblja od 100 godina. Nikada ne pokušavajte sami rastavljati proizvod te uvijek pozovite stručnjaka. GWP R32 iznosi 675 prema 4. izvješću IPCC-a.

*2 Vrijednosti zrak-voda se mjeru prema normi EN14511 (cirkulacijska pumpa nije uključena).

*3 ηs vrijednosti se mjeru prema normi EN14825.

*4 ηwh vrijednosti se mjeru prema normi EN16147.

*5 Razina zvučne snage mjeri se prema normi EN12102.



PUHZ-SHW

Unutarnje jedinice E generacije s integriranim spremnikom PTV-a, grijanje i hlađenje

MODEL		ERST20F- VM2E	ERST20F- YM9E	ERST30F- VM2EE	ERST30F- YM9EE			
Model	Model	Grijanje i hlađenje						
Model	Ekspanzijska posuda	+	+	-	-			
Model	Booster grijач	+	+	+	+			
Dimenzije	VxŠxD mm	1600 × 595 × 680		2050 × 595 × 680				
Težina	kg	94	98	109	112			
Napajanje	Ph / V / Hz	~/N, 230 V, 50 Hz						
Grijач	Booster grijач	Napajanje (Ph / V / Hz)	~/N, 230V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz	~/N, 230V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz		
Grijач	Booster grijач	Kapacitet kW	2	3+6	2	3+6		
Grijач	Booster grijач	Struja A	9	13	9	13		
Grijач	Booster grijач	Prekidač A	16	16	16	16		
Spremnik PTV-a	Volumen L	200		300				
Radno područje*1	Radno područje UJ °C	0~35 (≤80%RH)						
Radno područje*1	Vanjska jedinica Grijanje °C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.						
Radno područje*1	Vanjska jedinica Hlađenje °C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice. *2						
Podesivo radno područje	Grijanje Sobna temperatura °C	10~30						
Podesivo radno područje	Grijanje Temperatura protoka *3 °C	20~70						
Podesivo radno područje	Hlađenje Sobna temperatura °C	--						
Podesivo radno područje	Hlađenje Temperatura protoka *3 °C	5~25						
Spremnik PTV-a	Max. temperatura °C	70						
Spremnik PTV-a	Energetski razred	Ovisi o vanjskoj jedinici.						
Razina zvučnog tlaka (PWL)	dB(A)	41						

*1 Unutarnja jedinica mora biti postavljena u prostoru u kojem nema opasnosti od smrzavanja.

*2 Tijekom režima hlađenja pri niskoj vanjskoj temperaturi (10°C ili nižoj), smrznuta voda može uzrokovati oštećenje pločastog izmenjivača topline.

*3 Maksimalna temperatura ovisi o povezanoj vanjskoj jedinici.

Unutarnje jedinice E generacije, Hydrobox izvedba, grijanje i hlađenje

MODEL	ERSF-VM2E	ERSF-YM9E
Model	Ekspanzijska posuda	+
Model	Booster grijач	+
Dimenzije	VxŠxD mm	800 × 530 × 360
Težina	kg	29
Napajanje	Ph / V / Hz	~/N, 230 V, 50 Hz
Grijач	Booster grijач	Napajanje (Ph / V / Hz) ~/N, 230V, 50 Hz 3~, 400V, 50 Hz
Grijач	Booster grijач	Kapacitet kW 2
Grijач	Booster grijач	Struja A 9
Grijач	Booster grijач	Prekidač A 16
Radno područje*1	Vanjska jedinica	Radno područje UJ °C 0~35°C (=<80%RH)
Radno područje*1	Vanjska jedinica	Grijanje °C Hlađenje °C Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.
Podesivo radno područje	Grijanje	Sobna temperatura °C 10~30
Podesivo radno područje	Grijanje	Temperatura protoka *3 °C 20~75
Hlađenje	Hlađenje	Sobna temperatura °C -
Hlađenje	Hlađenje	Temperatura protoka *3 °C -
Razina zvučnog tlaka (PWL)	dB(A)	41

*1 Unutarnja jedinica mora biti postavljena u prostoru u kojem nema opasnosti od smrzavanja.

*2 Tijekom režima hlađenja pri niskoj vanjskoj temperaturi (10°C ili nižoj), smrznuta voda može uzrokovati oštećenje pločastog izmenjivača topline.

*3 Maksimalna temperatura ovisi o povezanoj vanjskoj jedinici.



Jednostavan i intuitivan upravljač prikazuje sve potrebne informacije na početnom zaslonu



HYDRO BOX



CYLINDER UNIT

Unutarnje jedinice D generacije s integriranim spremnikom PTV-a, samo grijanje

	MODEL	MALI KAPACITET				
		EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-YM9D	EHST30D-YM9ED	
Model	Model	Samo grijanje				
Model	Ekspanzijska posuda	+	+	+	-	
	Booster grijач	+	+	+	+	
Dimenzije	VxŠxD mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680		
Težina	kg	93	99	102	117	
Napajanje	Ph / V / Hz	~/N, 230 V, 50 Hz				
Grijач	Napajanje (Ph / V / Hz)	~/N, 230V, 50 Hz	~/N, 230V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz	
	Booster grijач	Kapacitet kW	2	2	3+6	
	Struja A	9	9	13	13	
	Prekidač A	16	16	16	16	
Spremnik PTV-a	Volumen L	170	200	300		
	Radno područje UJ °C	0~35 (≤80%RH)				
Radno područje*1	Vanjska jedinica	Grijanje °C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.			
	Hlađenje °C	-				
Podesivo radno područje	Grijanje	Sobna temperatura °C	10~30			
		Temperatura protoka *3 °C	20~60			
	Hlađenje	Sobna temperatura °C	-			
		Temperatura protoka *3 °C	-			
Spremnik PTV-a	Max. temperatura °C	70				
	Energetski razred	A+		A - A+		
Razina zvučnog tlaka (PWL)	dB(A)	41				

*1 Unutarnja jedinica mora biti postavljena u prostoru u kojem nema opasnosti od smrzavanja.

*2 Za model bez grijaća i uronjenog grijaća, maksimalna dopuštena temperatura tople vode je 3°C niža od maksimalne temperature izlazne vode vanjske jedinice. Za maksimalnu temperaturu izlazne vode vanjske jedinice, pogledajte priručnik za vanjsku jedinicu.

	MODEL	SREDNJI KAPACITET				
	Model	EHST20C-VM2D	EHST20C-VM6D	EHST20C-YM9D	EHST30C-VM6ED	EHST30C-YM9ED
Model	Ekspanzijska posuda	Samo grijanje				
	Booster grijać	+	+	+	+	+
Dimenzije	VxŠxD mm	1600x595x680				
Težina	kg	110	110	112	122	124
Napajanje	Ph / V / Hz	~/N, 230 V, 50 Hz				
Grijać	Napajanje (Ph / V / Hz)	~/N, 230V, 50 Hz	~/N, 230V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz	~/N, 230V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz
	Booster grijać	Kapacitet kW	2	2+4	3+6	2+4
	Struja A	A	9	26	13	26
	Prekidač A	A	16	32	16	32
Spremnik PTV-a	Volumen L	200				
	Radno područje UJ °C	0~35 (≤80%RH)				
Radno područje*1	Vanjska jedinica	Grijanje °C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.			
		Hlađenje °C	-			
Podesivo radno područje	Grijanje	Sobna temperatura °C	10~30			
		Temperatura protoka *3 °C	20~60			
	Hlađenje	Sobna temperatura °C	-			
		Temperatura protoka *3 °C	-			
Spremnik PTV-a	Max. temperatura °C	70				
	Energetski razred	A+		A		
Razina zvučnog tlaka (PWL)	dB(A)	40				

*1 Unutarnja jedinica mora biti postavljena u prostoru u kojem nema opasnosti od smrzavanja.

*2 Za model bez grijaća i uronjenog grijaća, maksimalna dopuštena temperatura tople vode je 3°C niža od maksimalne temperature izlazne vode vanjske jedinice. Za maksimalnu temperaturu izlazne vode vanjske jedinice, pogledajte priručnik za vanjsku jedinicu.

Unutarnje jedinice D generacije, Hydrobox izvedba, samo grijanje

MODEL		MALI KAPACITETI		SREDNJI KAPACITETI		VELIKI KAPACITETI		
		EHSD-VM2D	EHSD-YM9D	EHSC-VM2D	EHSC-VM6D	EHSC-YM9D	EHSE-YM9ED	
Model	Model			Samo grijanje				
	Ekspanzijska posuda	+	+	+	-	+	-	
	Booster grijач	+	+	+	+	+	+	
Dimenzije	VxŠxD mm			800 × 530 × 360		950x600x360		
Težina	kg	43	44	47	48	48	63	
Napajanje	Ph / V / Hz			~/N, 230 V, 50 Hz				
Grijач	Napajanje (Ph / V / Hz)	~/N, 230V, 50 Hz		3~, 400V, 50 Hz	~/N, 230V, 50 Hz	~/N, 230V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz	
	Kapacitet kW	2	3+6	2	2+4	3+6	3+6	
	Struja A	9	13	9	26	13	13	
	Prekidač A	16	16	16	32	16	16	
Radno područje UJ °C				0~35°C (≤80%RH)				
Radno područje*1	Vanjska jedinica	Grijanje °C			Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.			
		Hlađenje °C						
Podesivo radno područje	Grijanje	Sobna temperatura °C			10~30			
		Temperatura protoka *3 °C			20~60			
	Hlađenje	Sobna temperatura °C						
		Temperatura protoka *3 °C						
Razina zvučnog tlaka (PWL)	dB(A)	41			40	45		

*1 Unutarnja jedinica mora biti postavljena u prostoru u kojem nema opasnosti od smrzavanja.

*2 Za model bez grijaća i uronjenog grijaća, maksimalna dopuštena temperatura tople vode je 3°C niža od maksimalne temperature izlazne vode vanjske jedinice. Za maksimalnu temperaturu izlazne vode vanjske jedinice, pogledajte priručnik za vanjsku jedinicu.



Main controller


PAR-WR51R-E (Option)
Receiver


Hydro box



Cylinder unit


PAR-WT50R-E (Option)
Wireless remote controller

Unutarnje jedinice D generacije s integriranim spremnikom PTV-a, grijanje i hlađenje

MODEL		MALI KAPACITET		
		ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Model		Grijanje i hlađenje		
Model	Ekspanzijska posuda	+	+	-
	Booster grijач (2/6/9 kW)	+	+	+
Dimenzije	VxŠxD	mm	1400x595x680	1600x595x680
Težina		kg	94	100
Napajanje	Ph / V / Hz		~/N, 230 V, 50 Hz	
Grijач	Booster grijач	Napajanje (Ph / V / Hz)	~/N, 230 V, 50 Hz	~/N, 230 V, 50 Hz
	Kapacitet	kW	2	2
	Struja	A	9	9
	Prekidač	A	16	16
Spremnik PTV-a	Volumen	L	170	200
	Radno područje UJ	°C	0~35 (≤80%RH)	
Radno područje*1	Vanjska jedinica	Grijanje	°C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.
		Hlađenje	°C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.*2
Podesivo radno područje	Grijanje	Sobna temperatura	°C	10~30
		Temperatura protoka *4	°C	20~60
	Hlađenje	Sobna temperatura	°C	-
		Temperatura protoka *4	°C	5~25
Spremnik PTV-a	Max. temperatura	°C	70	
	Energetski razred		A+	A - A+
Razina zvučnog tlaka (PWL)		dB(A)	41	

MODEL		SREDNJI KAPACITET		
		ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED	
Model		Grijanje i hlađenje		
Model	Ekspanzijska posuda	+	-	
	Booster grijач (2/6/9 kW)	+	+	
Dimenzije	VxŠxD	mm	1600x595x680	
Težina		kg	110	
Napajanje	Ph / V / Hz		~/N, 230 V, 50 Hz	
Grijач	Booster grijач	Napajanje (Ph / V / Hz)	~/N, 230 V, 50 Hz	
	Kapacitet	kW	2	
	Struja	A	9	
	Prekidač	A	16	
Spremnik PTV-a	Volumen	L	200	
	Radno područje UJ	°C	0~35 (≤80%RH)	
Radno područje*1	Vanjska jedinica	Grijanje	°C	
		Hlađenje	°C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.
Podesivo radno područje	Grijanje	Sobna temperatura	°C	10~30
		Temperatura protoka *4	°C	20~60
	Hlađenje	Sobna temperatura	°C	-
		Temperatura protoka *4	°C	5~25
Spremnik PTV-a	Max. temperatura	°C	70	
	Energetski razred		A+	
Razina zvučnog tlaka (PWL)		dB(A)	40	

*1 Unutarnja jedinica mora biti postavljena u prostoru u kojem nema opasnosti od smrzavanja.

*2 Tijekom režima hlađenja pri niskoj vanjskoj temperaturi (10°C ili nižoj), smrznuta voda može uzrokovati oštećenje pločastog izmjenjivača topline.

*1 Unutarnja jedinica mora biti postavljena u prostoru u kojem nema opasnosti od smrzavanja.

*2 Tijekom režima hlađenja pri niskoj vanjskoj temperaturi (10°C ili nižoj), smrznuta voda može uzrokovati oštećenje pločastog izmjenjivača topline.

Unutarnje jedinice D generacije, Hydrobox izvedba, grijanje i hlađenje

MODEL	MALI KAPACITETI		SREDNJI KAPACITETI		VELIKI KAPACITETI		
	ERSD-VM2D		ERSC-VM2D		ERSE-MED	ERSE-YM9ED	
Model	Grijanje i hlađenje						
Model	Ekspanzijska posuda	+	+	-	-		
	Booster grijач (2/6/9 kW)	+	+	-	-	+	
Dimenzije	VxŠxD	mm	800 × 530 × 360		950x600x360		
Težina		kg	44	48	62	64	
Napajanje	Ph / V / Hz		~/N, 230 V, 50 Hz				
	Napajanje (Ph / V / Hz)		~/N, 230V, 50 Hz	~/N, 230V, 50 Hz	-	3~, 400V, 50 Hz	
Grijач	Booster grijач	Kapacitet	kW	2	2	-	3+6
		Struja	A	9	9	-	13
		Prekidač	A	16	16	-	16
Radno područje UJ		°C	0~35°C (<80%RH)				
Radno područje*1	Vanjska jedinica	Grijanje	°C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice.			
		Hlađenje	°C	Pogledajte tablicu specifikacija vanjske jedinice. *2			
Podesivo radno područje	Grijanje	Sobna temperatura	°C	10~30			
		Temperatura protoka *4	°C	20~60			
	Hlađenje	Sobna temperatura	°C	-			
		Temperatura protoka *4	°C	5~25			
Razina zvučnog tlaka (PWL)		dB(A)	41	40	45		

*1 Unutarnja jedinica mora biti postavljena u prostoru u kojem nema opasnosti od smrzavanja.

*2 Tijekom režima hlađenja pri niskoj vanjskoj temperaturi (10°C ili nižoj), smrznuta voda može uzrokovati oštećenje pločastog izmjenjivača topline.



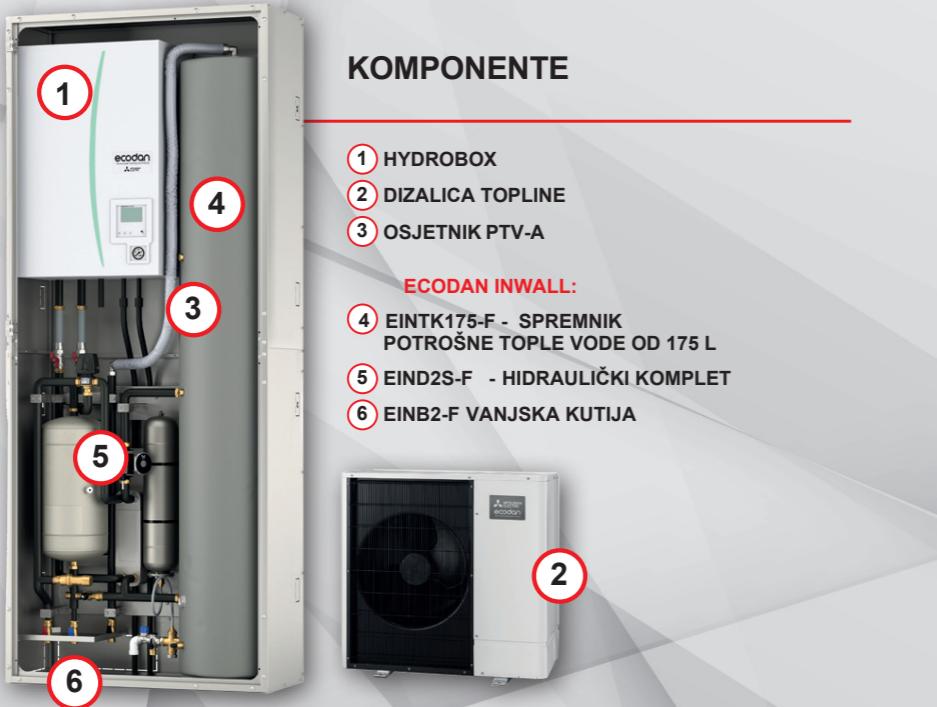
Tablica kombinacija

KOMBINACIJE UNUTARNJIH I VANJSKIH JEDINICA	R32								R410																	
	ECO INVERTER	POVER INVERTER, REVERZIBILNI	POWER INVERTER, SAMO GRIJANJE	ZUBADAN, REVERZIBILNI	ZUBADAN, SAMO GRIJANJE	POVER INVERTER	ZUBADAN		PUD-SWM80V/YAA	PUD-SWM100V/YAA	PUD-SWM120V/YAA	PUD-SWM140V/YAA	PUD-SHW80V/YAA	PUD-SHW100V/YAA	PUD-SHW120V/YAA	PUD-SHW140V/YAA	PUD-SHW75V/YAA	PUD-SHW100V/YAA	PUD-SHW120V/YAA	PUD-SHW160YKA	PUD-SHW200YKA	PUD-SHW80V/YAA	PUD-SHW112V/YAA	PUD-SHW140YHA	PUD-SHW230YKA2	
	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA	PUZ-SWM80V/YAA	PUZ-SWM100V/YAA	PUZ-SWM120V/YAA	PUZ-SWM140V/YAA	PUD-SWM80V/YAA	PUD-SWM100V/YAA	PUD-SWM120V/YAA	PUD-SWM140V/YAA	PUD-SHW80V/YAA	PUD-SHW100V/YAA	PUD-SHW120V/YAA	PUD-SHW140V/YAA	PUD-SHW75V/YAA	PUD-SHW100V/YAA	PUD-SHW120V/YAA	PUD-SHW160YKA	PUD-SHW200YKA	PUD-SHW80V/YAA	PUD-SHW112V/YAA	PUD-SHW140YHA	PUD-SHW230YKA2	
Integrirani spremnik samo za grijanje (D generacija)	EHST17D-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHST20D-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHST20D-YM9D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHST30D-YM9D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHST20C-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHST20C-VM6D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHST20C-YM9D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHST30C-VM6ED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHST30C-YM9ED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Reverzibilni integrirani spremnik (D generacija)	ERST17D-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERST20D-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERST30D-VM2ED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERST20C-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERST30C-VM2ED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hidrobox samo za grijanje (D generacija)	EHSD-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHSD-YM9D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHSC-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHSC-VM6D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHSC-YM9D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	EHSE-YM9ED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Reverzibilni hidrobox (D generacija)	ERSD-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERSC-VM2D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERSE-MED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERSE-YM9ED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Reverzibilni integrirani spremnik (E generacija)	ERST20F-VM2E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERST20F-YM9E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERST30F-VM2EE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERST30F-YM9EE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Reverzibilni hidrobox (E generacija)	ERSF-VM2E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ERSF-YM9E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Ecodan Inwall 2.0

Potpuno ugradbeno rješenje za grijanje, hlađenje i proizvodnju PTV-a. Cjelovito rješenje s kompaktnim dimenzijama.

- Visoke performanse - A+++ energetski razred
- R32 ekološko rashladno sredstvo
- FTC6 upravljačka jedinica omogućuje kontrolu i upravljanje glavnim radnim parametrima
- Daljinsko upravljanje sustavom s računalom, tableta ili pametnog telefona putem namjenskog Wi-fi sučelja (MAC-587IF-E)
- Plug&play rješenje omogućuje spajanje sustava na vanjske jedinice s direktnom ekspanzijom



KOMPONENTE

- ① HYDROBOX
- ② DIZALICA TOPLINE
- ③ OSJETNIK PTV-A
- ECODAN INWALL:**
- ④ EINTK175-F - SPREMNIK POTROŠNE TOPLJE VODE OD 175 L
- ⑤ EIND2S-F - HIDRAULIČKI KOMPLET
- ⑥ EINB2-F VANJSKA KUTIJA

Tehničke specifikacije

KOMBINACIJE ECODAN INWALL								
VANJSKO KUĆIŠTE ECODAN INWALL	EINB2-F							
HIDRAULIČKI KOMPLET ECODAN INWALL	EIND2S-F							
SPREMNIK PTV-A 200L ECODAN INWALL	EINTK175-F							
OSJETNIK PTV-A	PAC-TH011TK2-E							
UNUTARNJA JEDINICA	ERSD-VM2D							
HYDROBOX	Veličina	SMALL						
	Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/n°	230/50/1				
	Verzija			Reverzibilna				
	Dimenzije VxŠxD	mm		800 x 530 x 360				
	Masa praznog uređaja	kg		44				
	Sadržaj vode u modularnom sustavu	litara		5,2				
	Boja	RAL		9016				
Priključci	Zvučna snaga	dB(A)		41				
	Tip rashladnog sredstva			R32/R410A				
	Rashladno sredstvo (plin/tekućina)	mm		12,7/6,35				
	Voda (grijanje/hlađenje)	mm		G1-A				
ecodan® Renewable Heating Technology								
VANJSKA JEDINICA								
				SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA	
				PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM100YAA	
				PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140YAA	PUZ-SWM100/120/140	
Grijanje	Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
	Zrak 7° / Voda 35° Delta 5°C	Kapacitet Min / Nom / Maks	kW	1,90 / 3,00 / 6,70	2,70 / 5,00 / 8,40	3,60 / 6,00 / 10,10	3,60 / 7,50 / 11,70	
		Potrošnja energije Min/Nom/Maks	kW	0,39 / 0,59 / 1,86	0,60 / 1,03 / 2,34	0,72 / 1,17 / 2,66	0,72 / 1,55 / 3,28	
		COP Min / Nom / Maks		4,81 / 5,11 / 3,60	4,49 / 4,85 / 3,58	4,98 / 5,10 / 3,79	4,98 / 4,85 / 3,56	
	Zrak -7° / Voda 35°	Kapacitet Min / Nom / Maks	kW	2,50 / 4,50 / 6,50	2,80 / 6,00 / 7,00	3,90 / 7,00 / 8,00	3,50 / 8,00 / 8,80	
		Potrošnja energije Min/Nom/Maks	kW	0,80 / 1,51 / 2,57	0,77 / 1,90 / 2,60	1,32 / 2,41 / 3,04	1,32 / 2,63 / 3,54	
		COP Min / Nom / Maks		3,11 / 2,97 / 2,53	3,64 / 3,16 / 2,69	2,95 / 2,90 / 2,63	2,95 / 2,85 / 2,54	
Hlađenje	Temperatura vode	Maks	°C	60	60	60	60	
	Niska temperatura voda 35°C (sredina sezone)	Energetski razred		A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP		5,06	4,80	4,74	4,61	
	Srednja temperatura voda 55°C (sredina sezone)	Energetski razred		A++	A++	A++	A++	
		SCOP		3,45	3,48	3,44	3,43	
	Proizvodnja PTV-a ²	En. razred (Profil opterećenja PTV-a)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	
		rwh	%	147	142	144	134	
Vanjska jedinica	Zrak 35° / Voda 18°	Kapacitet Min / Nom / Maks	kW	1,60 / 5,60 / 6,50	2,10 / 6,00 / 7,20	3,00 / 6,70 / 9,10	3,00 / 8,10 / 10,10	
		Potrošnja energije Min/Nom/Maks	kW	0,29 / 1,19 / 1,55	0,49 / 1,29 / 1,92	0,63 / 1,32 / 2,33	0,68 / 1,82 / 2,92	
		EER Min / Nom / Maks		5,45 / 4,71 / 4,18	4,23 / 4,65 / 3,75	4,72 / 5,06 / 3,89	4,41 / 4,44 / 3,46	
	Delta 5°C	Temperatura voda	Min	5	5	5	5	
		Maksimalna apsorbirana struja	A	16	16	20	20	
		Dimenzije VxŠxD	mm	714x800x285	714x800x285	880x840x330	880x840x330	
		Masa	kg	39	40	53	53	
Cjevovod	Zvučni tlak	dB(A)		43	45	46	47	
		Promjer - plin	mm	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
		Promjer - tekućina	mm	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
		Maksimalna duljina (min.)	m	30 / 2 / 5	30 / 2 / 5	50 / 2 / 7	50 / 2 / 7	
		Maksimalna visinska razlika	m	30	30	30	30	
	Grijanje	min/max	-25°C / +24°C	-25°C / +24°C	-25°C / +24°C	-25°C / +24°C	-25°C / +24°C	
	PTV	min/max	-25°C / +35°C	-25°C / +35°C	-25°C / +35°C	-25°C / +42°C	-25°C / +42°C	
Radno područje	Hlađenje	min/max	10°C / +46°C	10°C / +46°C	10°C / +46°C	10°C / +52°C	10°C / +52°C	
	Rashladno sredstvo	Tip / Prednapuna	kg	R32 / 0,8	R32 / 0,8	R32 / 1,1	R32 / 1,80	
		GWP ³ / Tone CO ₂ ekv.		675 / 0,54	675 / 0,54	675 / 0,74	675 / 1,21	

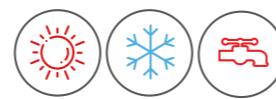
KUĆNE DIZALICE TOPLINE



 **GREE**



Versati III Split type



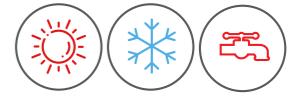
Ovo je DC inverter jedinica koja objedinjuje hlađenje, grijanje i funkciju grijanja potrošne tople vode uz koeficijent energetske učinkovitosti do 5.0. Koristi radno sredstvo R32 i sadrži dvostupanjski kompresor.

U režimu grijanja, raspon rada je pri vanjskim temperaturama 25-35°C, dok je raspon temperatura vode na izlazu 25-60°C.



Funkcija	Vodena strana	Izvor topline / Strana potrošača
	Temperatura vode na izlazu (°C)	Temperatura vode suhi termometar (°C)
Hlađenje	7-25	10-48
Grijanje	25-60	-25-35
Grijanje PTV-a	40~80 (water tank)	-25-45

Versati III All in one



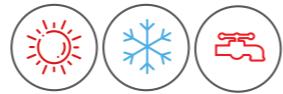
Ovo je DC inverter jedinica koja objedinjuje hlađenje, grijanje i funkciju grijanja potrošne tople vode uz koeficijent energetske učinkovitosti do 5.0. Koristi radno sredstvo R32 i sadrži dvostupanjski kompresor.

U režimu grijanja, raspon rada je pri vanjskim temperaturama 25-35°C, dok je raspon temperatura vode na izlazu 25-60°C.



Funkcija	Vodena strana	Izvor topline / Strana potrošača
	Temperatura vode na izlazu (°C)	Temperatura vode suhi termometar (°C)
Hlađenje	7-25	10-48
Grijanje	20-60	-25-35
Grijanje PTV-a	40-80	-25-45

Versati IV Monoblok



Ovo je DC inverter jedinica koja objedinjuje hlađenje, grijanje i funkciju grijanja potrošne tople vode, uz koeficijent eneregetske učinkovitosti sve do 5.0. Koristi radno sredstvo R32 i sadrži dvostupanjski kompresor. U režimu grijanja, raspon rada je pri vanjskim temperaturama -25-35°C dok je raspon temperatura vode na izlazu 20-65°C.



Funkcija	Vodena strana	Izvor topline / Strana potrošača
	Temperatura vode na izlazu (°C)	Temperatura vode suhi termometar (°C)
Hlađenje	5-25	-15-48
Grijanje	20-65	-25-35
Grijanje PTV-a	40-80	-25-45

- | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | | | |
| Zaštitni premaz kondenzatora | Unutarnje bakreno ožljebljenje | Visoka učinkovitost | Inteligentno odmrzavanje | Funkcija tihi rad | Samodijagnoza |
| | | | | | |
| Grijanje pri niskim temperaturama | Rad pri širokom rasponu temperature | Širok raspon napona | Funkcija memorije | Kompaktan dizajn | Sveobuhvatna zaštita |
| | | | | | |
| Tjedni tajmer | °C/°F mogućnost prikaza | Prikaz sata | Sigurnosno zaključavanje | Ključ-kartica kontrola | Praćenje rada na daljinu |



Versati III Split Type

MODEL			R32					
	Kapacitet	kW	GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O) + GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(I)	GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O) + GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(I)	GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O) + GRS-CQ10Pd/NhH2-E(I)	GRS-CQ12Pd/NhH-E(O) + GRS-CQ12Pd/NhH-E(I)	GRS-CQ14Pd/NhH-E(O) + GRS-CQ14Pd/NhH-E(I)	GRS-CQ16Pd/NhH-E(O) + GRS-CQ16Pd/NhH-E(I)
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Temperatura vode 35°C	Kapacitet kW	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50
	Potrošnja kW	1,20	1,61	2,10	2,40	2,98	3,44	
	COP	5,00	4,97	4,76	5,00	4,70	4,50	
	Kapacitet kW	5,80	8,00	9,85	12,40	14,48	16,09	
	Temperatura vode 45°C	Potrošnja kW	1,52	2,07	2,69	3,29	3,93	4,44
	COP	3,82	3,86	3,67	3,77	3,68	3,62	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	5,80	7,70	9,35	11,00	12,60	13,00
	Potrošnja kW	1,13	1,72	2,36	2,50	3,41	3,60	
	EER	5,15	4,48	3,96	4,40	3,70	3,61	
	Kapacitet kW	4,00	7,15	7,60	10,59	11,07	11,51	
	Temperatura vode 7°C	Potrošnja kW	1,16	2,49	2,77	3,79	4,18	4,49
	EER	3,45	2,87	2,74	2,79	2,65	2,56	
Sezonska učinkovitost grijanja	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	128,00	129,00	127,00	126,00	137,00	137,00
	Razred		182,00	181,00	181,00	182,00	183,00	181,00
SCOP	Izlaz vode 55°C		3,28	3,30	3,25	3,23	3,50	3,50
	Izlaz vode 35°C		4,63	4,60	4,60	4,63	4,65	4,60
SEER			4,12	4,11	4,12	4,90	4,91	4,78
Napajanje	V/Ph/Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz
Booster grijać	kW	3 (1,5+1,5)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)
Radni medij		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Cijev	Plin/ Tekućina	mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35
Zvučni tlak	Vanjska jedinica	dB	52 / 52	55 / 55	55 / 55	57 / 57	58 / 58	58 / 58
	Unutarnja jedinica	dB	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	55 / 58	82 / 58	82 / 58	104 / 58	104 / 58	104 / 58
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	702 x 975 x 396	787 x 982 x 427	787 x 982 x 427	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460
	Unutarnja jedinica	mm	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318
Radno područje	Grijanje	°C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C
	Hlađenje	°C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C
	PTV	°C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C



Versati III Split Type

MODEL			R32		
	GRS-CQ12Pd/NhH-M(O) + GRS-CQ12Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ14Pd/NhH-M(O) + GRS-CQ14Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ16Pd/NhH-M(O) + GRS-CQ16Pd/NhH-M(I)		
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet kW	12,00	14,00	15,50	
	Potrošnja kW	2,40	2,98	3,44	
	COP	5,00	4,70	4,51	
	Kapacitet kW	12,29	14,44	16,13	
	Potrošnja kW	3,09	3,63	4,16	
	COP	3,98	3,98	3,88	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	11,00	12,60	13,00	
	Potrošnja kW	2,50	3,41	3,60	
	EER	4,40	3,70	3,61	
	Kapacitet kW	10,65	11,24	11,52	
	Potrošnja kW	3,74	4,13	4,38	
	EER	2,85	2,72	2,63	
Sezonska učinkovitost grijanja	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	126,00	131,00	131,00
	Razred		176,00	175,00	175,00
SCOP	Izlaz vode 55°C		3,23	3,35	3,35
	Izlaz vode 35°C		4,48	4,45	4,45
SEER			4,74	4,76	4,64
Napajanje	V/Ph/Hz	380~415 V / 3 faze / 50 Hz	380~415 V / 3 faze / 50 Hz	380~415 V / 3 faze / 50 Hz	
Booster grijач	kW	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	
Radni medij		R32	R32	R32	
Cijev	Plin/ Tekućina mm	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35	
Zvučni tlak	Vanjska jedinica dB	57 / 57	58 / 58	58 / 58	
	Unutarnja jedinica dB	29 / 29	29 / 29	29 / 29	
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica kg	110 / 60	110 / 60	110 / 60	
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica mm	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	
	Unutarnja jedinica mm	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	
Radno područje	Grijanje °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	
	Hlađenje °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	
	PTV °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	



Versati III All in One



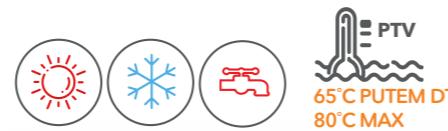
60°C PUTEM DT
80°C MAX

MODEL			R32					
	GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O) + GRS-CQ6.0PdG/NhH2-E(I)	GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O) + GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I)	GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O) + GRS-CQ10PdG/NhH2-E(I)	GRS-CQ12Pd/NhH-E(O) + GRS-CQ12PdG/NhH2-E(I)	GRS-CQ16Pd/NhH-E(O) + GRS-CQ16PdG/NhH2-E(I)	GRS-CQ16Pd/NhH-M(O) + GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I)		
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet kW	6,00	8,00	10,00	12,00	15,50	15,50	
	Potrošnja kW	1,20	1,61	2,10	2,40	3,44	3,44	
	COP	5,00	4,97	4,76	5,00	4,50	4,50	
Temperatura vode 45°C	Kapacitet kW	5,80	8,00	9,85	12,40	16,09	16,13	
	Potrošnja kW	1,52	2,07	2,68	3,29	4,44	4,16	
	COP	3,82	3,86	3,67	3,77	3,62	3,88	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	5,80	7,70	9,35	11,00	13,00	13,00	
	Potrošnja kW	1,13	1,72	2,36	2,50	3,60	3,60	
	EER	5,15	4,48	3,96	4,40	3,61	3,61	
Temperatura vode 18°C	Kapacitet kW	4,00	7,15	7,60	10,59	11,51	11,52	
	Potrošnja kW	1,16	2,49	2,77	3,80	4,50	4,38	
	EER	3,45	2,87	2,74	2,79	2,56	2,63	
Sezonska učinkovitost grijanja	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	128,00	129,00	127,00	126,00	137,00	132,00
	Razred		182,00	181,00	181,00	182,00	181,00	175,00
SCOP	Izlaz vode 55°C		3,28	3,30	3,25	3,23	3,50	3,38
	Izlaz vode 35°C		4,63	4,60	4,60	4,63	4,60	4,45
SEER			4,12	4,11	4,12	4,90	4,78	4,64
Napajanje	V/Ph/Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz	
Booster grijач	kW	3 (1,5+1,5)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	
Volumen integriranog spremnika	L	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00	
Radni medij		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Cijev	Plin/ Tekućina	mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35
Zvučni tlak	Vanjska jedinica	dB	52 / 52	55 / 55	55 / 55	68 / 68	68 / 68	68 / 68
	Unutarnja jedinica	dB	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	55 / 195	82 / 195	82 / 195	104 / 195	104 / 195	110 / 195
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	702 x 975 x 396	787 x 982 x 427	787 x 982 x 427	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460
	Unutarnja jedinica	mm	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650
Radno područje	Grijanje	°C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C
	Hlađenje	°C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C
	PTV	°C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C



- Unutarnja jedinica s integriranim bojerom za PTV





Versati IV Monoblock

MODEL			R32					
			GRS-CQ6.0Pd/NhG4-E	GRS-CQ8.0Pd/NhG4-E	GRS-CQ10Pd/NhG4-E	GRS-CQ12Pd/NhG4-E	GRS-CQ14Pd/NhG4-E	GRS-CQ16Pd/NhG4-E
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet	kW	6,00	8,20	10,20	12,00	14,20	15,70
	Temperatura vode 35°C	Potrošnja	kW	1,11	1,54	2,02	2,43	2,99
		COP		5,40	5,32	5,05	4,94	4,75
	Kapacitet	kW	6,80	8,30	10,20	13,00	14,20	16,20
	Temperatura vode 45°C	Potrošnja	kW	1,66	1,90	2,50	3,45	3,84
		COP		4,10	4,36	4,08	3,77	3,61
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet	kW	6,50	8,30	10,20	12,00	13,70	15,50
	Temperatura vode 18°C	Potrošnja	kW	1,27	1,56	2,00	2,45	3,00
		EER		5,10	5,32	5,10	4,90	4,57
	Kapacitet	kW	5,70	7,40	9,00	11,10	13,30	13,80
	Temperatura vode 7°C	Potrošnja	kW	1,75	2,00	2,65	3,58	4,75
		EER		3,25	3,70	3,40	3,10	2,80
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	137,00	145,00	152,00	149,00	147,00	146,00
	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	199,00	177,00	176,00	188,00	185,00	184,00
SCOP	Izlaz vode 55°C		3,50	3,70	3,88	3,80	3,75	3,73
	Izlaz vode 35°C		5,05	4,50	4,48	4,78	4,70	4,68
SEER			4,96	5,02	5,06	4,93	4,91	4,81
Napajanje			V/Ph/Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz
Radni medij				R32	R32	R32	R32	R32
Zvučni tlak (HI./Gr.)	Vanjska jedinica	dB		52 / 53	52 / 54	56 / 56	54 / 56	55 / 58
Masa	Vanjska jedinica	kg		90,00	120,00	120,00	138,00	138,00
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm		735 x 1150 x 365	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445
Radno područje	Grijanje	°C		-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C
	Hlađenje	°C		-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C
	PTV	°C		-25 °C ~ 45 °C				



Versati IV Monoblock



MODEL		R32			
		GRS-CQ10Pd/NhG4-M	GRS-CQ12Pd/NhG4-M	GRS-CQ14Pd/NhG4-M	GRS-CQ16Pd/NhG4-M
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet kW	10,20	12,00	14,20	15,70
	Potrošnja kW	2,06	2,49	3,09	3,57
	COP	4,95	4,82	4,60	4,40
	Kapacitet kW	10,20	13,00	14,20	16,20
	Potrošnja kW	2,60	3,45	3,84	4,49
	COP	3,92	3,77	3,70	3,61
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	10,20	12,00	13,90	15,40
	Potrošnja kW	2,13	2,61	3,32	4,05
	EER	4,79	4,60	4,19	3,80
	Kapacitet kW	9,10	11,10	13,30	13,80
	Potrošnja kW	2,80	3,58	4,75	5,09
	EER	3,25	3,10	2,80	2,71
Sezonska učinkovitost grijanja (prosječna)	Izlaz vode 55°C ηs (%)	140,00	150,00	150,00	150,00
	Izlaz vode 35°C ηs (%)	189,00	179,00	180,00	179,00
SCOP	Izlaz vode 55°C	3,58	3,83	3,83	3,83
	Izlaz vode 35°C	4,80	4,55	4,58	4,55
SEER		4,86	4,78	4,77	4,68
Napajanje	V/Ph/Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz
Radni medij		R32	R32	R32	R32
Zvučni tlak (HI./Gr.)	Vanjska jedinica	dB	54 / 56	54 / 56	55 / 58
Masa	Vanjska jedinica	kg	134,00	144,00	144,00
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445
Radno područje	Grijanje	°C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C
	Hlađenje	°C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C
	PTV	°C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C



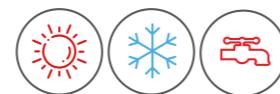
KUĆNE DIZALICE TOPLINE



AZURI®

Dobra prognoza svaki dan





Vezuri III Split Type

MODEL			R32					
	AZI-CQ6.0Pd/NhH2-E(O) + AZI-CQ6.0Pd/NhH2-E(I)	AZI-CQ8.0Pd/NhH2-E(O) + AZI-CQ8.0Pd/NhH2-E(I)	AZI-CQ10Pd/NhH2-E(O) + AZI-CQ10Pd/NhH2-E(I)	AZI-CQ12Pd/NhH-E(O) + AZI-CQ12Pd/NhH-E(I)	AZI-CQ14Pd/NhH-E(O) + AZI-CQ14Pd/NhH-E(I)	AZI-CQ16Pd/NhH-E(O) + AZI-CQ16Pd/NhH-E(I)		
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet kW	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50	
	Potrošnja kW	1,20	1,61	2,10	2,40	2,98	3,44	
	COP	5,00	4,97	4,76	5,00	4,70	4,50	
	Kapacitet kW	5,80	8,00	9,85	12,40	14,48	16,09	
	Potrošnja kW	1,52	2,07	2,69	3,29	3,93	4,44	
	COP	3,82	3,86	3,67	3,77	3,68	3,62	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	5,80	7,70	9,35	11,00	12,60	13,00	
	Potrošnja kW	1,13	1,72	2,36	2,50	3,41	3,60	
	EER	5,15	4,48	3,96	4,40	3,70	3,61	
	Kapacitet kW	4,00	7,15	7,60	10,59	11,07	11,51	
	Potrošnja kW	1,16	2,49	2,77	3,79	4,18	4,49	
	EER	3,45	2,87	2,74	2,79	2,65	2,56	
Sezonska učinkovitost grijanja	Izlaz vode 55°C ηs (%)	128,00	129,00	127,00	126,00	137,00	137,00	
	Izlaz vode 35°C ηs (%)	182,00	181,00	181,00	182,00	183,00	181,00	
SCOP	Izlaz vode 55°C	3,28	3,30	3,25	3,23	3,50	3,50	
	Izlaz vode 35°C	4,63	4,60	4,60	4,63	4,65	4,60	
SEER		4,12	4,11	4,12	4,90	4,91	4,78	
Napajanje	V/Ph/Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	
Booster grijач	kW	3 (1,5+1,5)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	
Radni medij		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Cijev	Plin/ Tekućina mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35	
Zvučni tlak (Hl./Gr.)	Vanjska jedinica dB	52 / 52	55 / 55	55 / 55	57 / 57	58 / 58	58 / 58	
	Unutarnja jedinica dB	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica kg	55 / 58	82 / 58	82 / 58	104 / 58	104 / 58	104 / 58	
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica mm	702 x 975 x 396	787 x 982 x 427	787 x 982 x 427	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	
	Unutarnja jedinica mm	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	
Radno područje	Grijanje °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	
	Hlađenje °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	
	PTV °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	



Vezuri III Split Type

MODEL			R32		
	AZI-CQ12Pd/NhH-M(O) + AZI-CQ12Pd/NhH-M(I)	AZI-CQ14Pd/NhH-M(O) + AZI-CQ14Pd/NhH-M(I)	AZI-CQ16Pd/NhH-M(O) + AZI-CQ16Pd/NhH-M(I)		
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet kW	12,00	14,00	15,50	
	Potrošnja kW	2,40	2,98	3,44	
	COP	5,00	4,70	4,51	
	Kapacitet kW	12,29	14,44	16,13	
	Potrošnja kW	3,09	3,63	4,16	
	COP	3,98	3,98	3,88	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	11,00	12,60	13,00	
	Potrošnja kW	2,50	3,41	3,60	
	EER	4,40	3,70	3,61	
	Kapacitet kW	10,65	11,24	11,52	
	Potrošnja kW	3,74	4,13	4,38	
	EER	2,85	2,72	2,63	
Sezonska učinkovitost grijanja	Izlaz vode 55°C ηs (%)	126,00	131,00	131,00	
	Izlaz vode 35°C ηs (%)	176,00	175,00	175,00	
SCOP	Izlaz vode 55°C	3,23	3,35	3,35	
	Izlaz vode 35°C	4,48	4,45	4,45	
SEER		4,74	4,76	4,64	
Napajanje	V/Ph/Hz	380~415 V / 3 faze / 50 Hz	380~415 V / 3 faze / 50 Hz	380~415 V / 3 faze / 50 Hz	
Booster grijач	kW	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	
Radni medij		R32	R32	R32	
Cijev	Plin/ Tekućina	mm	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35
Zvučni tlak (Hl./Gr.)	Vanjska jedinica	dB	57 / 57	58 / 58	68 / 68
	Unutarnja jedinica	dB	29 / 29	29 / 29	29 / 29
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	110 / 60	110 / 60	110 / 62
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460
	Unutarnja jedinica	mm	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318
Radno područje	Grijanje °C		-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C
	Hlađenje °C		10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C
	PTV °C		-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C





PTV
60°C PUTEM DT
80°C MAX

Vezuri III All In One

			R32					
MODEL			AZI-CQ6.0Pd/NhH2-E(O) + AZI-CQ6.0PdG/NhH2-E(I)	AZI-CQ8.0Pd/NhH2-E(O) + AZI-CQ8.0PdG/NhH2-E(I)	AZI-CQ10Pd/NhH2-E(O) + AZI-CQ10PdG/NhH2-E(I)	AZI-CQ12Pd/NhH-E(O)/AZI-CQ12PdG/NhH2-E(I)	AZI-CQ16Pd/NhH-E(O)/AZI-CQ16PdG/NhH2-E(I)	AZI-CQ16Pd/NhH-M(O)/AZI-CQ16PdG/NhH2-M(I)
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet	kW	6,00	8,00	10,00	12,00	15,50	15,50
	Potrošnja	kW	1,20	1,61	2,10	2,40	3,44	3,44
	COP		5,00	4,97	4,76	5,00	4,50	4,50
Temperatura vode 35°C	Kapacitet	kW	5,80	8,00	9,85	12,40	16,09	16,13
	Potrošnja	kW	1,52	2,07	2,68	3,29	4,44	4,16
	COP		3,82	3,86	3,67	3,77	3,62	3,88
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet	kW	5,80	7,70	9,35	11,00	13,00	13,00
	Potrošnja	kW	1,13	1,72	2,36	2,50	3,60	3,60
	EER		5,15	4,48	3,96	4,40	3,61	3,61
Temperatura vode 18°C	Kapacitet	kW	4,00	7,15	7,60	10,59	11,51	11,52
	Potrošnja	kW	1,16	2,49	2,77	3,80	4,50	4,38
	EER		3,45	2,87	2,74	2,79	2,56	2,63
Sezonska učinkovitost grijanja	Izlaz vode 55°C	ηs (%)	128,00	129,00	127,00	126,00	137,00	132,00
	Izlaz vode 35°C	ηs (%)	182,00	181,00	181,00	182,00	181,00	175,00
SCOP	Izlaz vode 55°C		3,28	3,30	3,25	3,23	3,50	3,38
	Izlaz vode 35°C		4,63	4,60	4,60	4,63	4,60	4,45
SEER			4,12	4,11	4,12	4,90	4,78	4,64
Napajanje	V/Ph/Hz		220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz
Booster grijач	kW		3 (1,5+1,5)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)	6 (3+3)
Volumen integriranog spremnika	L		185,00	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00
Radni medij			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Cijev	Plin/ Tekućina	mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35	15,88 / 6,35
Zvučni tlak (Hl./Gr.)	Vanjska jedinica	dB	52 / 52	55 / 55	55 / 55	68 / 68	68 / 68	68 / 68
	Unutarnja jedinica	dB	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29
Masa	Vanjska/unutarnja jedinica	kg	55 / 195	82 / 195	82 / 195	104 / 195	104 / 195	110 / 195
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	702 x 975 x 396	787 x 982 x 427	787 x 982 x 427	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460
	Unutarnja jedinica	mm	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650
Radno područje	Grijanje	°C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C
	Hlađenje	°C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C	10 °C ~ 48 °C
	PTV	°C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C





Vezuri IV Monoblock

MODEL			R32					
	AZI-CQ6.0Pd/NhG4-E	AZI-CQ8.0Pd/NhG4-E	AZI-CQ10Pd/NhG4-E	AZI-CQ12Pd/NhG4-E	AZI-CQ14Pd/NhG4-E	AZI-CQ16Pd/NhG4-E		
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet kW	6,00	8,20	10,20	12,00	14,20	15,70	
	Temperatura vode 35°C Potrošnja kW	1,11	1,54	2,02	2,43	2,99	3,45	
	COP	5,40	5,32	5,05	4,94	4,75	4,55	
	Kapacitet kW	6,80	8,30	10,20	13,00	14,20	16,20	
	Temperatura vode 45°C Potrošnja kW	1,66	1,90	2,50	3,45	3,84	4,49	
	COP	4,10	4,36	4,08	3,77	3,70	3,61	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	6,50	8,30	10,20	12,00	13,70	15,50	
	Temperatura vode 18°C Potrošnja kW	1,27	1,56	2,00	2,45	3,00	3,60	
	EER	5,10	5,32	5,10	4,90	4,57	4,31	
	Kapacitet kW	5,70	7,40	9,00	11,10	13,30	13,80	
	Temperatura vode 7°C Potrošnja kW	1,75	2,00	2,65	3,58	4,75	5,09	
	EER	3,25	3,70	3,40	3,10	2,80	2,71	
Sezonska učinkovitost grijanja	Izlaz vode 55°C ηs (%)	137,00	145,00	152,00	149,00	147,00	146,00	
	Izlaz vode 35°C ηs (%)	199,00	177,00	176,00	188,00	185,00	184,00	
SCOP	Izlaz vode 55°C	3,50	3,70	3,88	3,80	3,75	3,73	
	Izlaz vode 35°C	5,05	4,50	4,48	4,78	4,70	4,68	
SEER		4,96	5,02	5,06	4,93	4,91	4,81	
Napajanje	V/Ph/Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	220~240 V / 1 faza / 50 Hz	
Radni medij		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Zvučni tlak (HI./Gr.)	Vanjska jedinica dB	52 / 53	52 / 54	56 / 56	54 / 56	55 / 58	56 / 59	
Masa	Vanjska jedinica kg	90,00	120,00	120,00	138,00	138,00	138,00	
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica mm	735 x 1150 x 365	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445	878 x 1206 x 445	
Radno područje	Grijanje °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	
	Hlađenje °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	-15 °C ~ 48 °C	
	PTV °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	-25 °C ~ 45 °C	

Vezuri IV Monoblock



65°C PUTEM DT
80°C MAX

MODEL			R32			
	AZI-CQ6.0Pd/NhG4-E	AZI-CQ8.0Pd/NhG4-E	AZI-CQ10Pd/NhG4-E	AZI-CQ12Pd/NhG4-E		
Grijanje (temperatura vanjskog zraka 7°C)	Kapacitet kW	10,20	12,00	14,20	15,70	
	Potrošnja kW	2,06	2,49	3,09	3,57	
	COP	4,95	4,82	4,60	4,40	
	Kapacitet kW	10,20	13,00	14,20	16,20	
	Potrošnja kW	2,60	3,45	3,84	4,49	
	COP	3,92	3,77	3,70	3,61	
Hlađenje (temperatura vanjskog zraka 35 °C)	Kapacitet kW	10,20	12,00	13,90	15,40	
	Potrošnja kW	2,13	2,61	3,32	4,05	
	EER	4,79	4,60	4,19	3,80	
	Kapacitet kW	9,10	11,10	13,30	13,80	
	Potrošnja kW	2,80	3,58	4,75	5,09	
	EER	3,25	3,10	2,80	2,71	
Sezonska učinkovitost grijanja	Izlaz vode 55°C ηs (%)	140,00	150,00	150,00	150,00	
	Izlaz vode 35°C ηs (%)	189,00	179,00	180,00	179,00	
SCOP	Izlaz vode 55°C	3,58	3,83	3,83	3,83	
	Izlaz vode 35°C	4,80	4,55	4,58	4,55	
SEER		4,86	4,78	4,77	4,68	
Napajanje	V/Ph/Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz	380~415 V / 3 faza / 50 Hz	
Radni medij		R32	R32	R32	R32	
Zvučni tlak (HI./Gr.)	Vanjska jedinica	dB	54 / 56	54 / 56	55 / 58	
Masa	Vanjska jedinica	kg	134,00	144,00	144,00	
Dimenzije (VxŠxD)	Vanjska jedinica	mm	445 x 1206 x 878	445 x 1206 x 878	445 x 1206 x 878	
Radno područje	Grijanje	°C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	-25 °C ~ 35 °C	
	Hlađenje	°C	- 15 °C ~ 48 °C	- 15 °C ~ 48 °C	- 15 °C ~ 48 °C	
	PTV	°C	- 25 °C ~ 45 °C	- 25 °C ~ 45 °C	- 25 °C ~ 45 °C	



SPREMNICI ZA PTV S INTEGRIRANOM DIZALICOM TOPLINE



 **GREE**

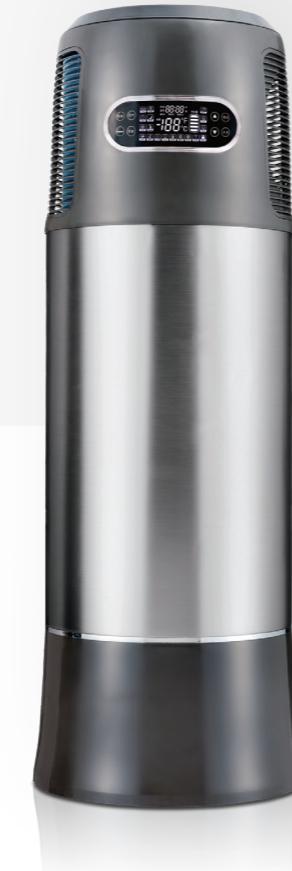




R134A

MODEL	UČINAK GRIJANJA (W)	ZAPREMINA SPREMNIKA (L)	COP
GRS-1.5Pd/TD150ANbA-K	1500	150	2,47
GRS-1.5Pd/TD200ANbA-K	1500	200	2,24

- spremnik za potrošnu topalu vodu s integriranim dizalicom topline za unutarnju ugradnju
- opremljena s dva temperaturna senzora koji reguliraju temperaturu vode
- kompresor otporan na visoki tlak i temperaturu
- luksuzni žičani LCD upravljač s 5 načina rada
- izlazna temperatura vode 35°C-70°C
- primjenjiva za područja temperature okoline 0~45°C



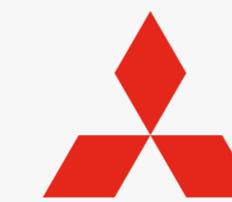
R290

MODEL	UČINAK GRIJANJA (W)	ZAPREMINA SPREMNIKA (L)	COP
GRS-1.5Pd/TD200ANpA-K	1700	200	4,0
GRS-1.5Pd/TD270ANpA-K	1700	270	4,0

- spremnik za potrošnu topalu vodu s integriranim dizalicom topline za unutarnju ugradnju s mogućnošću spajanja na ventilacijske kanale
- opremljena s dva temperaturna senzora koji reguliraju temperaturu vode
- kompresor otporan na visoki tlak i temperaturu
- luksuzni žičani LCD upravljač s 5 načina rada
- funkcija legionele
- primjenjiva za područja temperature okoline -7~45°C



MODULARNE DIZALICE TOPLINE



MITSUBISHI
ELECTRIC

E serija

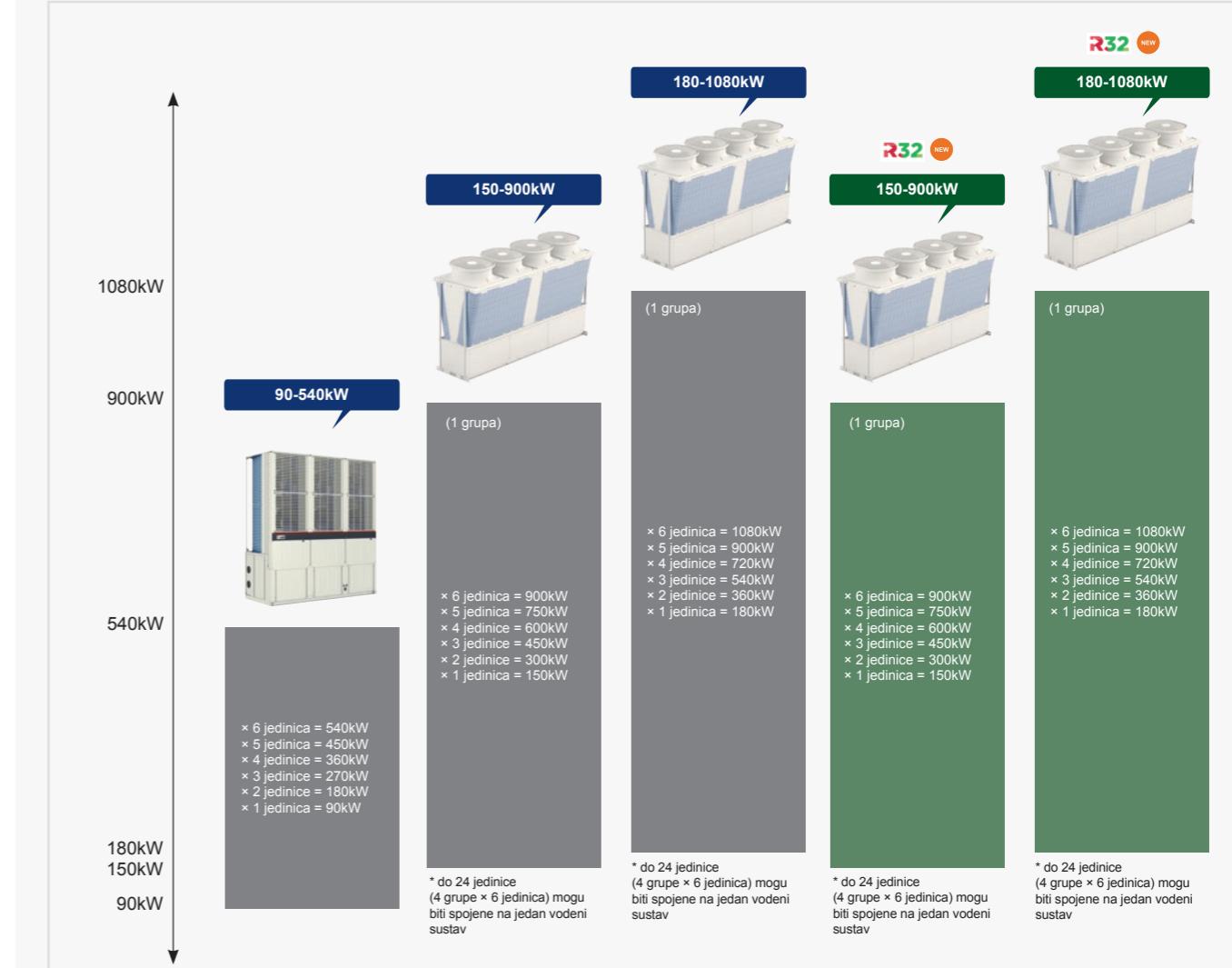
Asortiman rashladnih uređaja e-serije omogućuje spajanje do 6 pojedinačnih jedinica kako bi osigurali potreban kapacitet sustava. Korištenjem modularnog pristupa moguće je maksimalno uštedjeti prostor za ugradnju te je instalacija jednostavnija.

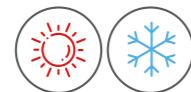
Modularni rashladni uređaji e-serije koriste visokoučinkovitu tehnologiju scroll kompresora iz City Multi VRF sustava te se naprednom tehnologijom postiže iznimna učinkovitost i širok radni raspon.

Pregled proizvoda			
	90kW modul* ¹	150kW modul	180kW modul
Dizalica topline	EAHV-P900YAL(-N)(-BS)	EAHV-P1500YBL(-N)(-BS)	EAHV-P1800YBL(-N)(-BS)
	EAHV-P900YAF(-N)(-BS)	EAHV-M1500YCL(-N)(-BS)	EAHV-M1800YCL(-N)(-BS)
Samо grijanje	EAHV-P900YAL-H(-N)(-BS)	EAHV-P1500YBL-H(-N)(-BS)	EAHV-P1800YBL-H(-N)(-BS)
	EAHV-P900YAF-H(-N)(-BS)		
Samо hlađenje	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 anechoičnom prostoru)	dB	83	85	83	86
Promjer cijevi za vodu (standardne cijevi)	Ulag	mm	65A	65A	65A
	Izlaz	mm	65A	65A	65A
Promjer cijevi za vodu (unutarnji header cjevovod)	Ulag	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	380-400-415V/3 faze/50/60 Hz	
Kapacitet hlađenja	kW	90	
Nazivna snaga	kW	27,27	
EER		3,3	
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 tri izvedbe: samo hlađenje, samo grijanje ili reverzibilni



MODULARNE DIZALICE TOPLINE



A serija

R32

A serija Inverter modularni zrakom hlađeni Chiller koristi DC inverter tehnologiju i ima širok raspon režima rada, kompaktan dizajn i mogućnosti modularne izvedbe.



- Visoka učinkovitost i ušteda energije korištenjem DC inverter kompresora i ventilatora;**
- Niska razina buke i širok raspon rada;**
- Jednostavna instalacija, mogućnost spajanja više modula, inteligentno upravljanje;**
- "Switch" funkcija koja omogućava duži radni vijek pumpe;
- Daljinsko upravljanje ON/OFF funkcijama.

Mogućnost modularnog spajanja do 16 jedinica



MODEL	LSQWRF35VM/NAA-M	LSQWRF60VM/NAA-M
Kapacitet	Hlađenje kW	32 60
	Grijanje kW	35 65
Postotak opterećenja %	0-100 0-100	
EER	2,84 2,88	
COP	3,30 3,27	
Napajanje Ph / V / Hz	380 - 415V - 3N - 50 Hz 380 - 415V - 3N - 50 Hz	
Nazivna snaga	Hlađenje kW Grijanje kW	11,70 20,80 10,60 19,90
Kompresor	Tip Način pokretanja Količina	Rotirajući inverter Inverter 1 2
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Volumni protok vode l/s Pad tlaka kPa Cijevi za povezivanje -	5,50 80 G1 1/2 Spoj vanjskim navojem 10,32 55 G1 1/2 Spoj vanjskim navojem
Tip ventilatora i količina		Aksijalni / 2
Ukupni protok zraka ventilatora l/s	2 x 0.63 x 10 ⁴	2 x 1,2 x 10 ⁴
Ukupna snaga ventilatora kW	0.75 x 2	0.75 x 2
Razina zvučnog tlaka dB(A)	62	68
Dimenzije uređaja (Š x D x V) mm	1340 x 845 x 1605	2200 x 965 x 1675
Neto / bruto masa kg	405/422	689/722

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 -25°C i 43°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 (640 kW)

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

BACK UP funkcija

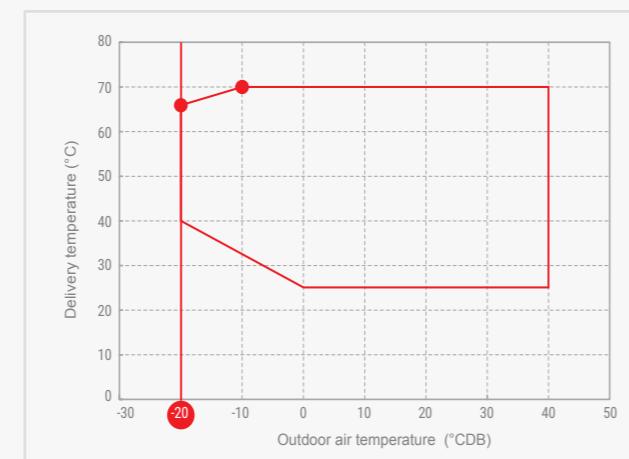
Ukoliko se jedan kompresor od cijelog sustava pokvari, drugi nastavlja s radom kako bi se izbjeglo gašenje sustava.

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-P450YA-HPB(·BS)
Napajanje	Faze/Napon/Frekv.	Br./V/Hz
	kW	3 faze 380-400-415V; 50/60 Hz
	kW	40
Nominalni kapacitet grijanja*1	Apsorbirana snaga	kW
	Apsorbirana struja	A
	COP	23.7-22.5-21.7
	kW	2,85
	kW	35
Nominalni kapacitet grijanja*2	Apsorbirana snaga	kW
	Apsorbirana struja	A
	COP	34.0-32.3-31.1
	kW	1,74
Grijanje jesen/proljeće	Nominalni kapacitet grijanja*3	kW
	Apsorbirana snaga	kW
	Apsorbirana struja	A
	COP	28.0-26.6-25.7
	kW	16,6
Temperaturni raspon	Raspon temp. polaza vode °CBS	2,01
	Vanjska temp. zraka °CBS	-25°C - 43°C
Pad tlaka vode	kPa	12,6
Volumen cirkulirajuće vode	l/min	25 - 250
Dimenziije cijevi za vodu	Povrat mm	38,1 (Rc 1 1/2")
	Polaz mm	38,1 (Rc 1 1/2")
Razine buke na 1 m *1	dBA	64
Razine buke na 1 m *3	dBA	72
Vanjske dimenzije	V x Š x D mm	1710 x 1750 x 740
Neto težina	kg	359
Nadopuna plina R454C	kg	9

Napomene:

1 Nominalni uvjeti grijanja: vanjska temperatura 7°C BS/6°C BU, temperatura polaza vode 45°C, povrat vode 40°C

2 Nominalni uvjeti grijanja: vanjska temperatura 7°C BS/6°C BU, temperatura polaza vode 70°C

3 Nominalni uvjeti grijanja: vanjska temperatura -5°C BS/-6°C BU, temperatura polaza vode 55°C

* Voden krug mora biti zatvoren krug

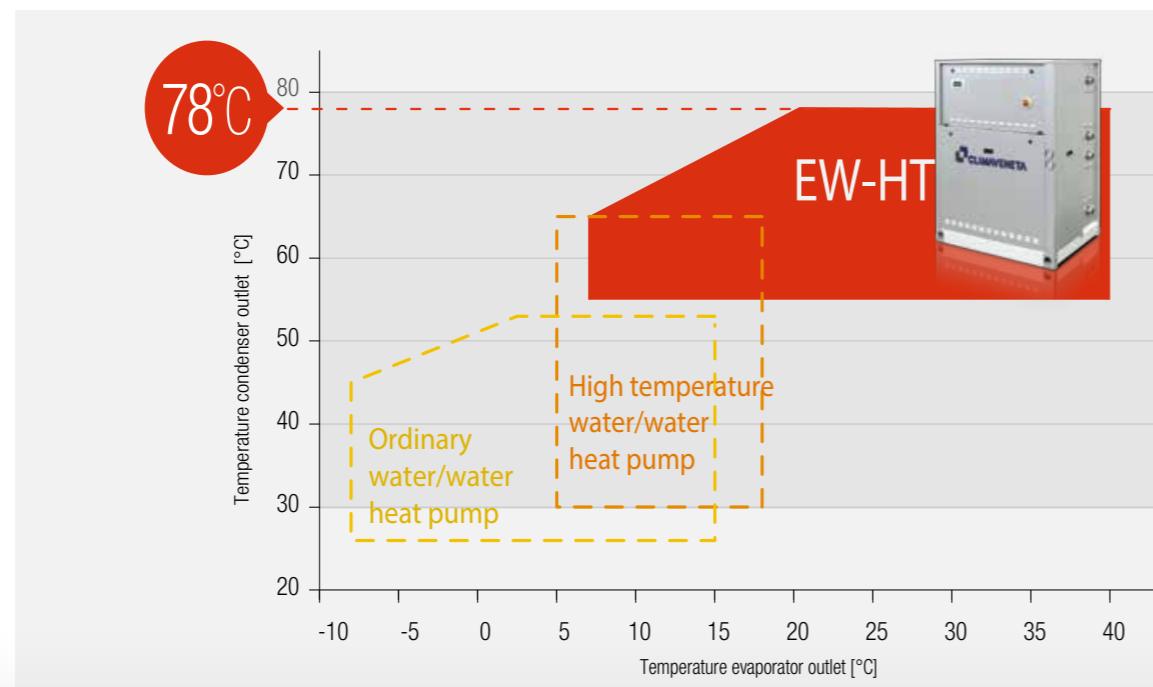
* Instalirati jedinicu u okolini gdje vanjska temp. mokrog termometra ne prelazi 32°C





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

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	dB	74	74	74	76	76	78	78	80
Masa	kg	365	380	390	415	430	610	675	740
Dimenzije (VxŠxD)	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

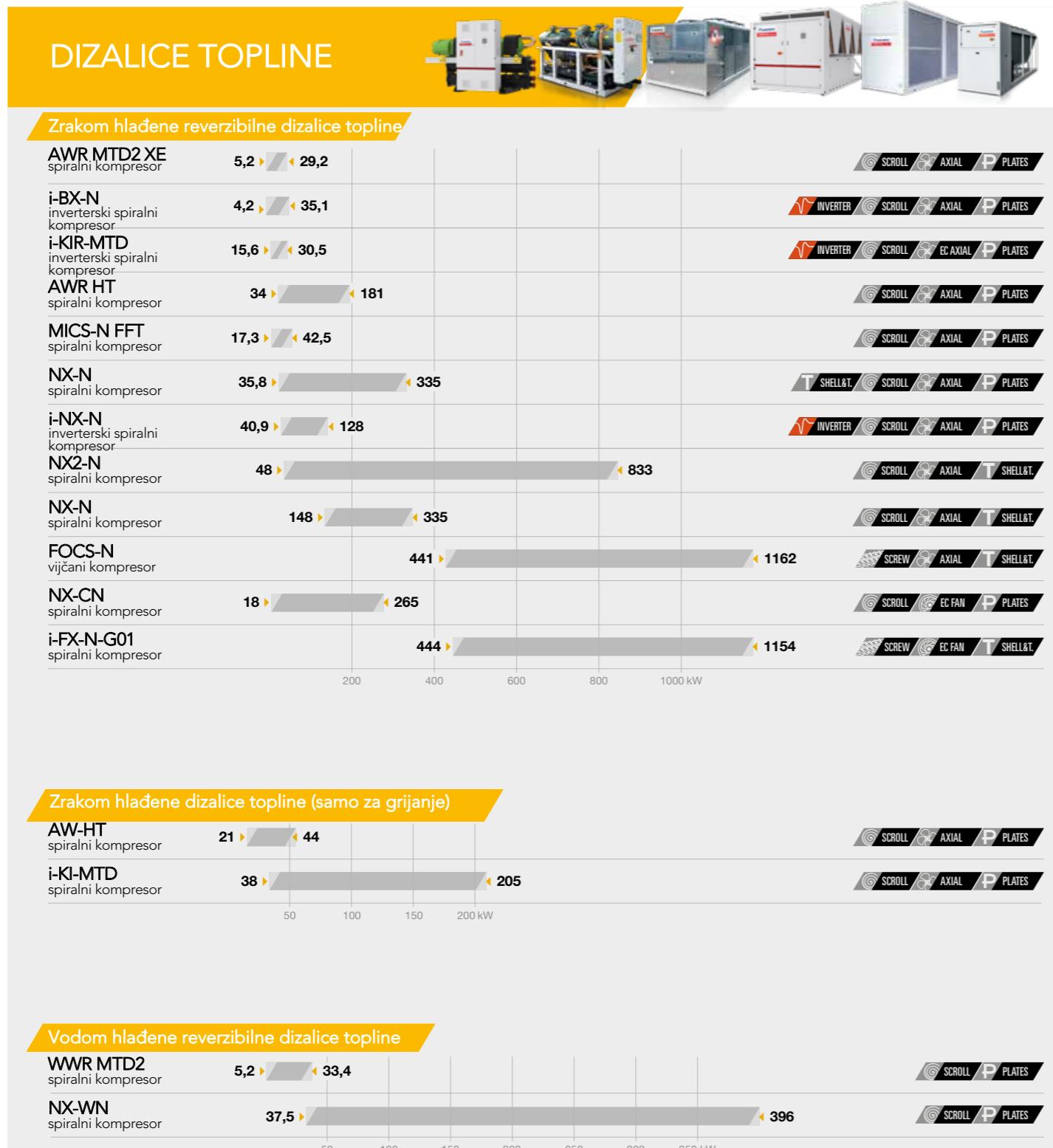


MITSUBISHI ELECTRIC
HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS



PREGLED ASORTIMANA
DIZALICA TOPLINE

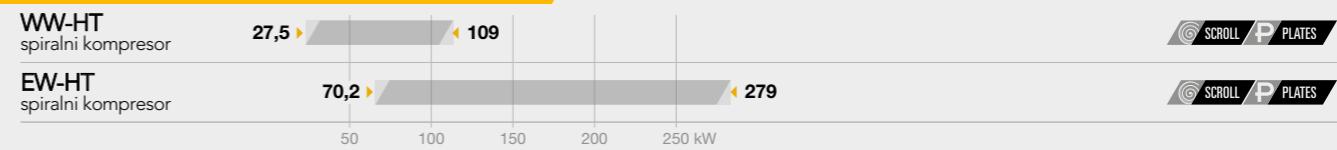




- Donja granica rada: do -20°C
- Najviša energetska učinkovitost



Vodom hlađena dizalica topline (samo za grijanje)



Vodom hlađene reverzibilne dizalice topline na vodenoj strani



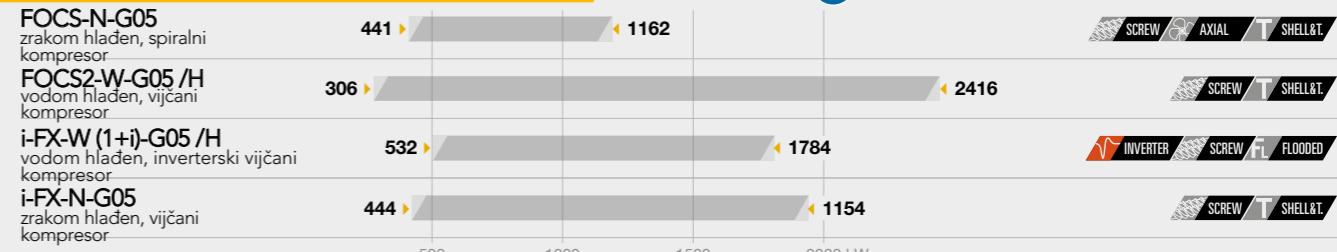
Geotermalne reverzibilne dizalice topline



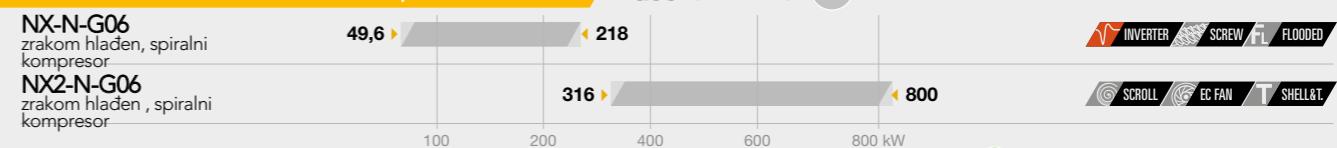
Geotermalne reverzibilne dizalice topline (samo za grijanje)



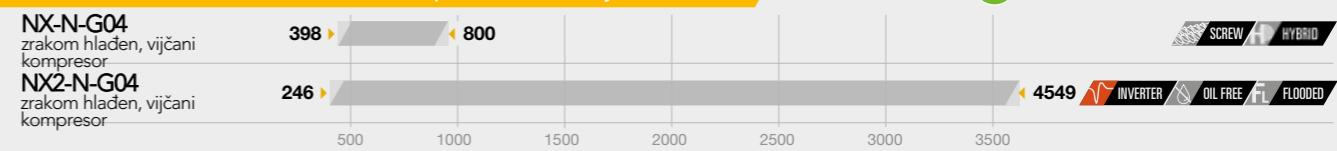
Zrakom i vodom hlađene dizalice topline s freonom R513A G05 SERIES



Zrakom i vodom hlađene dizalice topline s freonom R410A G06 SERIES



Vodom hlađene reverzibilne dizalice topline na vodenoj strani G04 SERIES

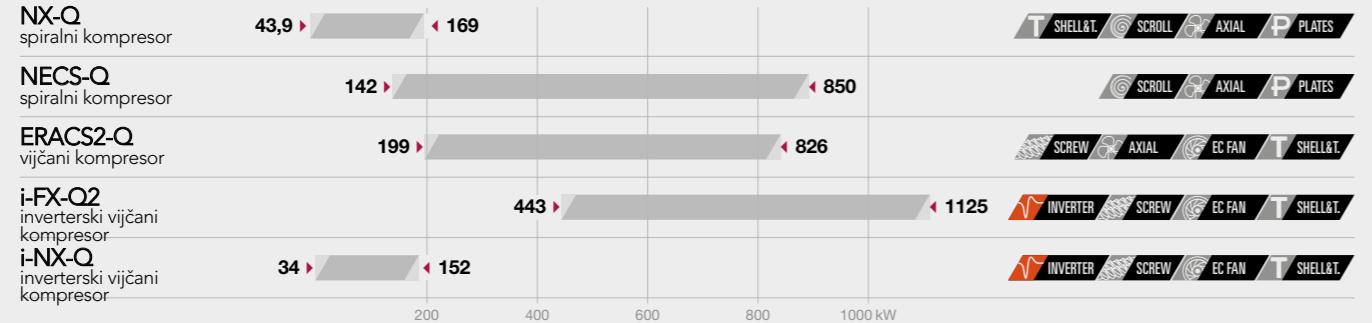


MULTIFUNKCIJSKE DIZALICE TOPLINE ZA ISTOVREMENO GRIJANJE I HLAĐENJE

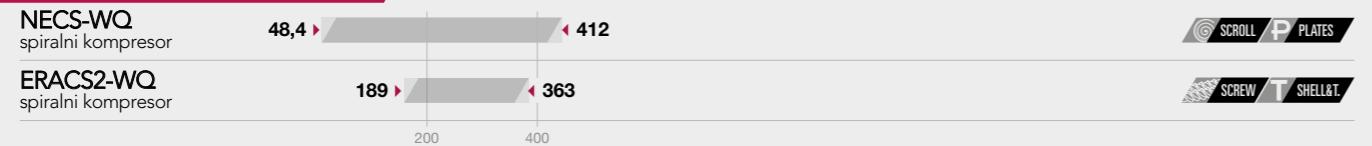
- Najveća učinkovitost u kombiniranoj proizvodnji tople i hladne vode
- Racionalizirani dizajn sustava i smanjene dimenzije uređaja



Zrakom hlađene jedinice



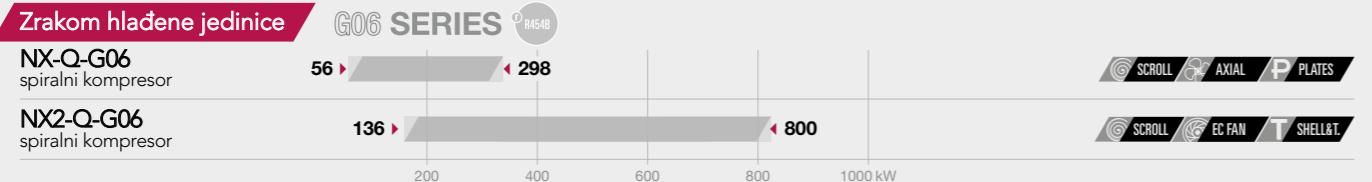
Vodom hlađene jedinice



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

