SOLARIS

UNIS SOLARIS

Broj telefona: +387 61 933 164

Email: info@unis-solaris.ba

Adresa: Senada Mehdina Hodzica br.34

UNIS SOLARIS

UNIS SOLARIS
Toplotne pumpe



UNIS SOLARIS QII-pro Series

Parametri Monoblock sistema

R32

Model				MGSDC-030IIC	MGSDC-050IIC	MGSDC-060IIC	MGSDC-080IIC	MGSDC-100IIC	MGSDC-120IIC	MGSDC-150IIC
HP				3HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP	15HP
Okolina	Izlaz	Napajanje		220-240V / 50-60Hz / 1ph or 380-415V / 50-60Hz / 3ph				380-415V / 50-60Hz / 3ph		
+7°C	35°C	Kapacitet grijanja	kW	9.45	16.05	19.20	23.95	30.90	36.42	44.91
		Ulazna snaga	kW	2.06	3.51	4.22	5.28	6.81	8.08	9.98
Koeficijent performansi				4.59	4.57	4.55	4.54	4.54	4.51	4.50
+7°C	55°C	Kapacitet grijanja	kW	9.76	16.49	19.98	24.98	31.61	36.96	45.94
		Ulazna snaga	kW	3.03	5.12	6.24	7.71	9.85	11.51	14.40
Koeficijent performansi				3.22	3.22	3.20	3.24	3.21	3.21	3.19
-10°C	35°C	Kapacitet grijanja	kW	7.81	13.42	15.98	19.94	26.61	34.53	40.94
		Ulazna snaga	kW	2.79	4.81	5.73	7.02	9.44	12.29	14.57
Koeficijent performansi				2.80	2.79	2.79	2.84	2.82	2.81	2.81
-22°C	35°C	Kapacitet grijanja	kW	5.88	9.71	11.88	14.82	17.64	25.09	29.84
		Ulazna snaga	kW	2.70	4.47	5.47	6.86	8.20	11.56	13.81
Koeficijent performansi				2.18	2.17	2.17	2.16	2.15	2.17	2.16
+35°C	7°C	Izlaz za hlađenje	kW	7.68	13.25	16.29	20.61	23.95	29.33	35.61
		Ulazna snaga	kW	2.64	4.60	5.70	7.18	8.37	10.08	12.28
Koeficijent energetske efikasnosti				2.91	2.88	2.86	2.87	2.86	2.91	2.90
Radna temperatura okoline			°C	-30°C - 43°C						
Temperatura izlazne vode			°C	30°C - 55°C						
Kontrolni sistem				THETA						
Kompresor				Panasonic DC Inverter Compressor with EVI System						
Rashladna tečnost				R32						
Motor ventilatora				DC Brushless Motor						
Cirkulaciona pumpa				Wilo or AWANT DC Variable Frequency Circulation Water Pump/AC water pump						
Trokraki ventil				Danfoss						
Kontroler				Wired Touchscreen Controller with WIFI and Custom Language						
Izmjenjivač topline za vodu				Brazed Plate Heat Exchanger						
Materijal spoljnog okvira				Galvanized Steel With Powder Coating						
Elektronski ekspanzijski ventil				Dunan						
Sertifikati				CE FC UK CA ISO 9001 A+++						
Naznačeni pad pritiska			kPa	≤40	≤50	≤60	≤65	≤65	≤65	≤65
Maksimalni radni pritisak	Rashladna tečnost		Bar	44 Bar						
	Voda		Bar	3 Bar						
Protok vode			m³/h	1.68	2.84	3.44	4.30	5.44	6.36	7.90
Cijev za vodu			-	DN25			DN32		DN40	
Buka na 1m			dB(A)	≤52	≤56	≤57	≤59	≤60	≤61	≤61
Dimenzije jedinice			mm	1058*462*751	1051*401*1338		1176*401*1480		1181*451*1570	
Neto težina			kg	102	139	145	188	198	219	234

UNIS SOLARIS QII-pro Series

Parametri sistema sa odvojenim jedinicama

R32

Model				MGSDC-030IIC	MGSDC-050IIC	MGSDC-060IIC	MGSDC-080IIC	MGSDC-100IIC	MGSDC-120IIC	MGSDC-150IIC
HP				3HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP	15HP
Okolina	Izlaz	Napajanje		220-240V / 50-60Hz / 1ph or 380-415V / 50-60Hz / 3ph				380-415V / 50-60Hz / 3ph		
+7°C	35°C	Kapacitet grijanja	kW	9.44	16.05	19.18	23.93	30.88	36.41	44.90
		Ulazna snaga	kW	2.06	3.51	4.22	5.28	6.81	8.07	9.98
Koeficijent performansi				4.58	4.57	4.55	4.53	4.53	4.51	4.50
+7°C	55°C	Kapacitet grijanja	kW	9.74	16.46	19.97	24.98	31.60	36.92	45.92
		Ulazna snaga	kW	3.02	5.11	6.24	7.73	9.84	11.50	14.39
Koeficijent performansi				3.22	3.22	3.20	3.23	3.21	3.21	3.19
-10°C	35°C	Kapacitet grijanja	kW	7.78	13.39	15.97	19.90	26.56	34.49	40.88
		Ulazna snaga	kW	2.79	4.85	5.77	7.08	9.52	12.32	14.60
Koeficijent performansi				2.79	2.76	2.77	2.81	2.79	2.80	2.80
-22°C	35°C	Kapacitet grijanja	kW	5.88	9.71	11.88	14.82	17.64	25.09	29.84
		Ulazna snaga	kW	2.73	4.50	5.50	6.96	8.28	11.67	13.94
Koeficijent performansi				2.15	2.16	2.16	2.13	2.13	2.15	2.14
+35°C	7°C	Izlaz za hlađenje	kW	7.67	13.25	16.28	20.60	23.93	29.31	35.60
		Ulazna snaga	kW	2.64	4.60	5.69	7.18	8.37	10.07	12.28
Koeficijent energetske efikasnosti				2.91	2.88	2.86	2.87	2.86	2.91	2.90
Radna temperatura okoline			°C	-30°C - 43°C						
Temperatura izlazne vode			°C	30°C - 55°C						
Kontrolni sistem				THETA						
Kompresor				Panasonic DC Inverter Compressor with EVI System						
Rashladna tečnost				R32						
Motor ventilatora				DC Brushless Motor						
Cirkulaciona pumpa				Wilo or AWANT DC Variable Frequency Circulation Water Pump/AC water pump						
Trokraki ventil				Danfoss						
Kontroler				Wired Touchscreen Controller with WIFI and Custom Language						
Izmjenjivač topline za vodu				Brazed Plate Heat Exchanger						
Materijal spoljnog okvira				Galvanized Steel With Powder Coating						
Elektronski ekspanzijski ventil				Dunan						
Sertifikati				CE FC UK CA ISO 9001 A+++						
Naznačeni pad pritiska			kPa	≤40	≤50	≤60	≤65	≤65	≤65	≤65
Maksimalni radni pritisak	Rashladna tečnost		Bar	44						
	Voda		Bar	3						
Protok vode			m³/h	1.68	2.83	3.43	4.30	5.44	6.35	7.90
Cijev za vodu			-	DN25					DN40	
Ventil za tečnost / ventil za gas			inch	3/8" / 5/8"	1/2" / 3/4"					
Buka na 1m	Vanjska jedinica		dB(A)	≤52	≤56	≤57	≤59	≤60	≤61	≤61
	Unutrašnja jedinica		dB(A)	≤42			≤43			
Dimenzije jedinice	Vanjska jedinica		mm	1058*462*751	1051*401*1338		1176*401*1480		1181*451*1570	
	Unutrašnja jedinica		mm	480*305*645						
Neto težina	Vanjska jedinica		kg	63	95	105	127	182	197	209
	Unutrašnja jedinica		kg	42	55	57	63	65	71	75

UNIS SOLARIS

UNIS SOLARIS specijalizirana je za pružanje visokoučinkovitih i energetski efikasnih rješenja za domaćinstva i komercijalne objekte, kroz istraživanje, proizvodnju, prodaju i podršku.
Naš asortiman proizvoda uključuje toplotne pumpe za podno grijanje (EVI i inverter), toplotne pumpe za bazene, toplotne pumpe za centralnu toplu vodu, fan coil jedinice i geotermalne toplotne pumpe.
Posvećeni smo održavanju najviših standarda kvaliteta, a naši proizvodi su sertificirani prema ISO 9001 i ISO 14001 standardima. Naše toplotne pumpe također posjeduju CE, erP, TUV i UKCA certifikate.
Pored toga, nudimo prilagođene OEM/ODM usluge za distributere širom svijeta.



Zašto odabrati nas?

Kao stručni proizvođač pametnih HVAC rješenja, nudimo OEM/ODM/DM usluge sa kompletnim paketom, koji uključuje pametne toplotne pumpe, pametne termostate, aplikaciju za upravljanje energetskim centrom, PC sistem za upravljanje i cloud usluge.

Smart sistemi

Za razliku od tradicionalnih proizvođača, naš ekosistem proizvoda postaje pametniji zahvaljujući moćnoj IoT vezi, daljinskom upravljanju i glasovnoj kontroli.

Personalizacija

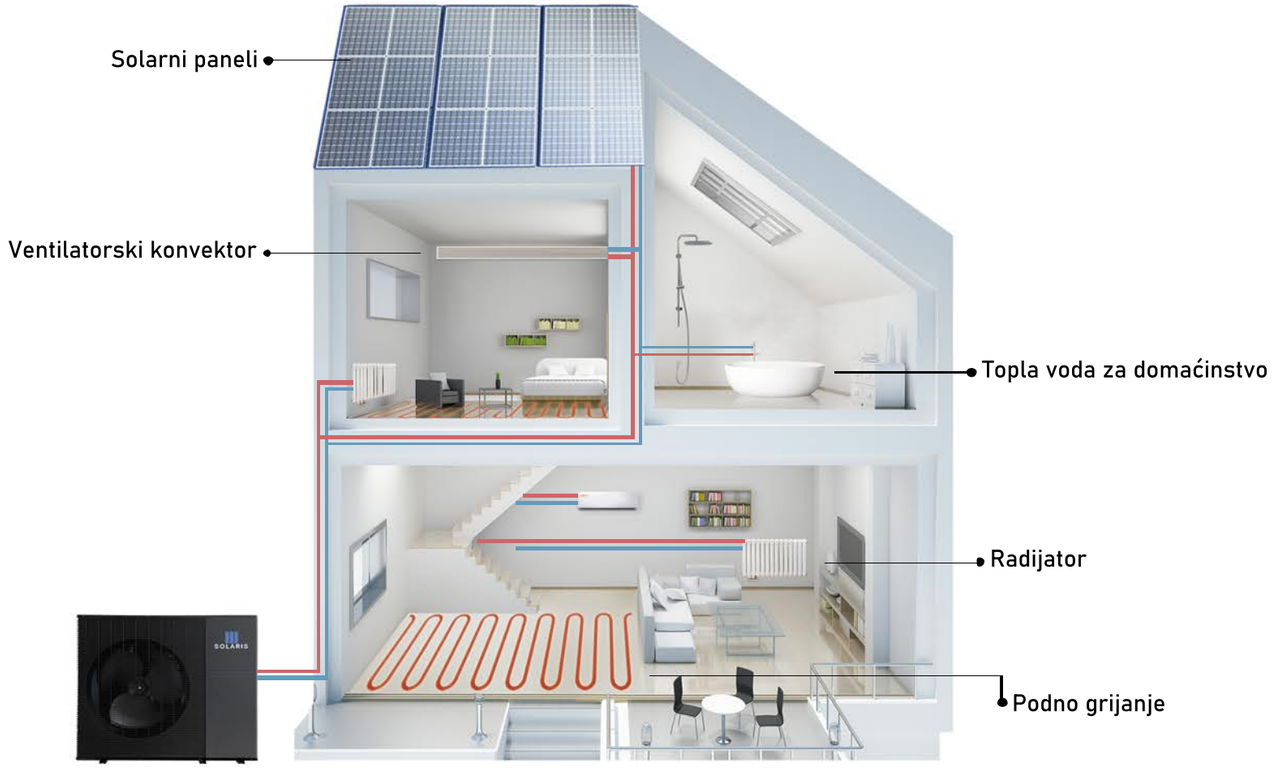
Nije riječ samo o dizajnu toplotnih pumpi, kontrolerima i termostatima, već i o aplikacijama i PC sistemima za upravljanje — sve može biti prilagođeno prema vašim zahtjevima.

Sistematizacija

Pružamo kompletno rješenje koje uključuje integraciju clouda, korisničkog sučelja, kontrolera i opreme.

Više funkcija

Grijanje, hlađenje i priprema tople vode u jednom sistemu.

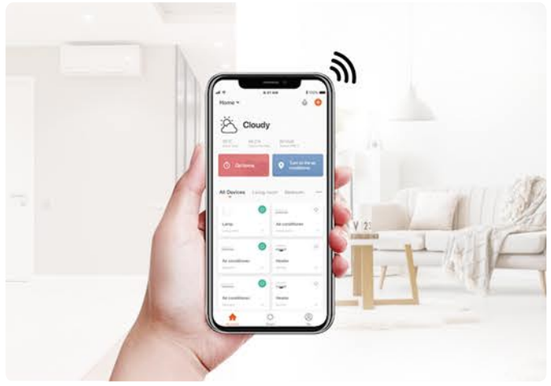




LCD kontrolni panel

13 jezika i mogućnost prilagodbe jezika

•NORM•	•ECO•	•TURBO•
Standardni režim	Režim uštede energije do 70%	Režim pune snage 100%



Smart sistem

IoT · Tuya · SG Ready · Modbus RTU

5 Funkcija toplotne pumpe za povrat topline



1- Hlađenje + topla voda za domaćinstvo



2- Grijanje + topla voda za domaćinstvo



3- Samo hlađenje

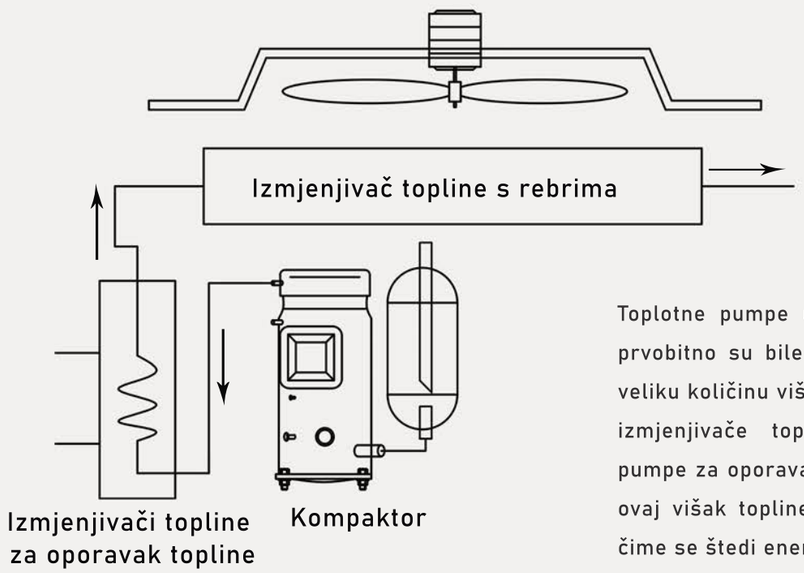


4- Samo topla voda



5- Samo grijanje

Princip rada toplotne pumpe za oporavak topline



Toplotne pumpe u sistemima za hlađenje prvobitno su bile dizajnirane da otpuštaju veliku količinu viška topline kroz specijalne izmjenjivače topline. Međutim, toplotne pumpe za oporavak topline mogu iskoristiti ovaj višak topline i ponovo je upotrijebiti, čime se štedi energija.

Oporavak topline

Efikasno iskorištavanje otpadne topline za poboljšanje energetske efikasnosti.

Model				MGSDC-030IIC	MGSDC-050IIC	MGSDC-060IIC	MGSDC-080IIC	MGSDC-100IIC
HP				3HP	5HP	6HP	8HP	10HP
Ambijent	Izlaz	Napajanje		220-240V / 50-60Hz / 1ph or 380-415V / 50-60Hz / 3ph				380-415V / 50-60Hz / 3ph
+7°C	35°C	Kapacitet grijanja	kW	9.45	16.05	19.20	23.95	30.90
		Ulazna snaga	kW	2.06	3.51	4.22	5.28	6.81
Koeficijent performansi				4.59	4.57	4.55	4.54	4.54
+7°C	55°C	Kapacitet grijanja	kW	9.76	16.48	19.98	24.97	31.58
		Ulazna snaga	kW	3.03	5.12	6.24	7.71	9.84
Koeficijent performansi				3.22	3.22	3.20	3.24	3.21
+35°C	7°C	Izlaz hlađenja	kW	7.68	13.25	16.29	20.61	23.95
		Ulazna snaga	kW	2.64	4.60	5.70	7.18	8.37
Koeficijent energetske efikasnosti				2.91	2.88	2.86	2.87	2.86
+35°C	7°C	Izlaz hlađenja	kW	7.69	13.26	16.29	20.65	23.96
		Ulazna snaga	kW	2.41	4.21	5.17	6.53	7.63
Koeficijent energetske efikasnosti				3.19	3.15	3.15	3.16	3.14
	55°C	Kapacitet grijanja	kW	2.46	3.93	4.77	5.94	6.54
Radna sredina			°C	-30°C - 43°C				
Temperatura izlazne vode			°C	30°C - 55°C				
Kontrolni sistem				THETA				
Kompresor				Panasonic DC inverter kompresor sa EVI sistemom				
Hlađiva tvar				R32				
Motor ventilatora				DC motor bez četkica				
Cirkulaciona pumpa				Wilo ili Awant DC pumpa za cirkulaciju vode sa promenljivom frekvencijom / AC pumpa za vodu				
Trostruki ventil				Danfoss				
Kontroler				Kontrolni panel s ekranom osjetljivim na dodir, WiFi i prilagodljivim jezikom				
Izmjenjivač za grijanje vode				Pločasti izmjenjivač topline				
Materijal vanjskog kućišta				Čelik sa praškastim premazom				
Elektronski ekspanzijski ventil				Dunan				
Certifikati				CE	FC	UK CA	ISO 9001	A+++
Naznačeni pad pritiska			kPa	≤40	≤50	≤60	≤65	≤65
Maksimalni radni pritisak		Rashladna tečnost	Bar	44 Bar				
		Voda	Bar	3 Bar				
Protok vode			m³/h	1.68	2.83	3.44	4.29	5.43
Protok vode za oporavak topline			m³/h	0.42	0.68	0.82	1.02	1.12
Vodovodna cijev			-	DN25			DN32	
Vodovodna cijev za povrat topline			-	DN25/DN20				
Buka na 1m			dB(A)	≤52	≤56	≤57	≤59	≤60
Veličina uređaja			mm	1058*462*751	1051*401*1338		1176*401*1480	
Neto težina			kg	92	135	140	180	190

UNIS SOLARIS

Potpuno invertorska
Geotermalna toplotna pumpa voda



Pruža tri funkcije



Grijanje



Hlađenje



Topla voda za domaćinstvo

Model proizvoda		MGSDCD-030I	MGSDCD-050I	MGSDCD-050II	MGSDCD-060I	MGSDCD-060II	MGSDCD-080I	MGSDCD-080II	MGSDCD-100II
Standardna konfiguracija	Metalna ploča	Čelik sa praškastim premazom							
	Dimenzije kućišta (Š*D*V)	810*635*1000(mm)							
	Napajanje	220V~50/60Hz						380V/3N~/50/60Hz	
		380V/3N~50/60Hz							
	Rashladne tečnosti	R32							
	Kompresor	Panasonic DC Inverter Compressor							
	EEV	Dunan							
	Četverosmjerni ventil		Dunan						
Grijanje Izvor vode 15℃ Korisnička strana 45℃	Kapacitet grijanja (kW)	12.1	20.2	20.2	24.3	24.3	32.2	32.2	40.4
	Ulazna snaga (kW)	2.5	4.1	4.1	5.0	5.0	6.6	6.6	8.3
	Struja (A)	11.9	19.8	8.7	23.9	10.5	31.6	13.9	17.5
	Koeficijent učinkovitosti	4.87	4.88	4.88	4.87	4.87	4.88	4.88	4.87
Hlađenje Izvor vode 30℃ Korisnička strana 7℃	Kapacitet hlađenja (kW)	9.8	16.4	16.4	19.6	19.6	26.1	26.1	32.5
	Ulazna snaga (kW)	2.1	3.6	3.6	4.3	4.3	5.7	5.7	7.1
	Struja (A)	10.2	17.1	7.5	20.5	9.0	27.2	12.0	15.0
	Koeficijent energetske učinkovitosti hlađenja	4.58	4.59	4.59	4.58	4.58	4.59	4.59	4.58
Protok vode (m^3/h)		2.6	4.3	4.3	5.2	5.2	6.9	6.9	8.7
Buka na 1m (dB(A))		≤51	≤52	≤52	≤56	≤56	≤58	≤58	≤58
Neto težina (kg)		76	98	98	110	110	132	132	140
Ocjena vodootpornosti		IPX4							
Cijev za vodu iz izvora		DN25					DN32		
Cijev za vodu na korisničkoj strani									

SOLARIS

"Sve u jednom"
Toplotna pumpa za grijanje vode

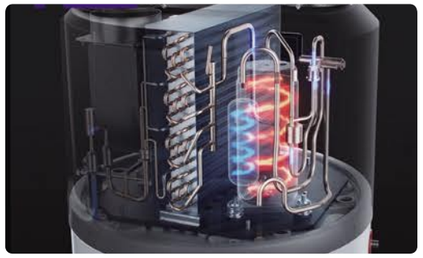
75°C

WIFI



Kompresor visoke efikasnosti

Osigurava bržu razmjenu topline za veću količinu tople vode.




Tuš


Kupanje


Topla voda za domaćinstvo

Napajano PV sistemom

Solarni sistemi za grijanje vode koriste sunčevu energiju za zagrijavanje vode dok PV sistemi proizvode električnu energiju.





Model		MG-200290A	MG-250290A	MG-300290A
Certifikat		CE-ERP	CE-ERP	CE-ERP
Radna temperatura 20/15℃ Temperatura vode 15℃-55℃	Kapacitet grijanja（kW）	2.8		
	Ulazna snaga（kW）	0.63		
	Koeficijent performansi	4.45		
Klasa energetske efikasnosti		A+	A+	A+
Neto težina		95	105	115
Težina pakovanja		108	118	129
Dimenzije toplotne pumpe		Φ620*1650	Φ620*1880	Φ620*2050
Težina pakovanja		700*700*1690	700*700*1930	700*700*2110
Kompresor		QXD-B150T130/LANDA/Rotery		
Kapacitet rashladne tečnosti		R290/400g	R290/450g	
Nominalna struja / maksimalna struja（A）		2.8/12.7		
Električno grijanje（kW）		2		
Buka（dBA）		46		
Raspon radne temperature（℃）		（-7～43）		
Temperatura vode（℃）		15～75℃（Toplotna pumpa：60℃）		

UNIS SOLARIS

EVI komercijalna Toplotna pumpa za zrak

Grijanje

Hlađenje



Model		MG-100KFXLN	MG-120KFXLN	MG-150KFXLN	MG-200KFXLN	MG-250KFXLN
Kapacitet grijanja (A7/W45)	kW	29.5	34.4	42.6	59	75.4
Ulazna snaga	kW	9.07	10.61	12.91	17.84	22.96
Struja	A	17.2	20.1	24.5	33.9	43.6
Koeficijent performansi	-	3.25	3.25	3.3	3.31	3.29
Kapacitet hlađenja (A35/W7)	kW	26.6	31	38.4	53.1	67.9
Ulazna snaga	kW	9.17	10.73	13.06	18.04	23.21
Struja	A	17.4	20.4	24.8	34.3	44.1
Koeficijent efikasnosti	-	2.9	2.89	2.94	2.95	2.92
Napon	V/Hz		380~415V/50HZ-60HZ/3Ph			
Naznačena/maksimalna temperatura vode			45~55°C , 7~12 °C			
Protok vode	m3/H	5.07	5.92	7.33	10.15	12.97
Pad pritiska vode	kPa	≤60	≤68	≤70	≤75	≤85
Rashladna tečnost		R410A				
Kompresor		Copeland Scroll				
Kondenzator		Tube-in Shell heat exchanger				
Izmjenjivač topline		Blue Finned heat exchanger				
Ventil sa četiri priključka		DunAn 4-way valve				
Regulator protoka		Danfoss Electronic Expansion Valve				
Kontroler		LCD Wire Controller				
Temperatura okoline	°C	-30°C — 45°C				
Veličina vodovodnih cijevi		DN40	DN40	DN40	DN50	DN65
Buka	dB	≤66	≤66	≤68	≤70	≤72
Dimenzije	mm	1450*740*1150	1507*857*1611	1507*857*1611	1860*1030*2100	1860*1030*2100
Težina (neto/bruto)	kg	280/300	320/340	372/395	560/588	582/615
Uvjeti grijanja: Temperatura zraka (DB/WB): 7°C/6°C, **temperatura vode** (Ulaz, Izlaz):40°C/45°C.						
Uvjeti hlađenja: Temperatura zraka (DB/WB): 35°C/24°C, **temperatura vode** (Ulaz, Izlaz):12°C/7°C.						

Model		MG-300KFXLN	MG-400KFXLN	MG-500KFXLN	MG-600KFXLN
Kapacitet grijanja (A7/W45)	kW	90.2	114.8	147.6	180
Ulazna snaga	kW	27.45	34.68	44.91	54.77
Struja	A	52.1	65.9	85.3	104
Koeficijent performansi	-	3.29	3.31	3.29	3.29
Kapacitet hlađenja (A35/W7)	kW	81.2	103.3	132.8	162
Ulazna snaga	kW	27.75	35.07	45.42	55.38
Struja	A	52.7	66.6	86.3	105.2
Koeficijent efikasnosti	-	2.92	2.95	2.92	2.92
Napon	V/Hz		380~415V/50HZ-60HZ/3Ph		
Naznačena/maksimalna temperatura vode			45~55°C za grijanje , 7~12 °C za hlađenje		
Protok vode	m3/H	15.51	19.75	25.39	30.96
Pad pritiska vode	kPa	≤86	≤87	≤88	≤90
Rashladna tečnost		R410A			
Kompresor		Copeland Scroll			
Kondenzator		Tube-in Shell heat exchanger			
Izmjenjivač topline		Blue Finned heat exchanger			
Ventil sa četiri priključka		DunAn 4-way valve			
Regulator protoka		Danfoss Electronic Expansion Valve			
Kontroler		LCD Wire Controller			
Temperatura okoline	°C	-30°C — 45°C			
Veličina vodovodnih cijevi		DN80	DN80	DN80	DN80
Buka	dB	≤76	≤76	≤78	≤78
Dimenzije	mm	1860*1030*2100	1905*1860*2280	1905*1860*2280	1905*1860*2280
Težina (neto/bruto)	kg	680/720	900/945	1050/1100	1080/1130
Uvjeti grijanja: Temperatura zraka (DB/WB): 7°C/6°C, **temperatura vode** (Ulaz, Izlaz):40°C/45°C.					
Uvjeti hlađenja: Temperatura zraka (DB/WB): 35°C/24°C, **temperatura vode** (Ulaz, Izlaz):12°C/7°C.					

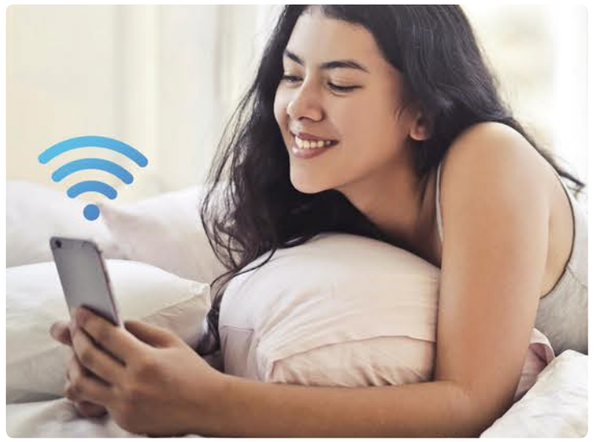
UNIS SOLARIS

Toplotna pumpa s DC inverterom za grijanje vode u bazenu

- Grijač vode
- Rashladnik vode









Bazen



Spa



Fitnes centri



Hoteli

Model		MGDC-030IIC	MGDC-050IIC	MGDC-060IIC	MGDC-080IIC	MGDC-100IIC	MGDC-120IIC	MGDC-150IIC
*Kapacitet grijanja pri temperaturi zraka 26℃,Vlažnost 80%, Voda 26℃ Unutra , 28℃ Vani								
Kapacitet grijanja	kW	15.9	22.8	28.7	37.8	47.1	56.4	71.2
Koeficijent učinkovitosti	W/W	5.91	5.93	5.92	5.90	5.92	5.91	5.93
Ulazna snaga	kW	2.69	3.84	4.85	6.41	7.96	9.54	12.01
*Kapacitet grijanja pri temperaturi zraka 15℃,Vlažnost 70%, Voda 26℃ Unutra , 28℃ Vani								
Kapacitet grijanja	kW	12.9	18.1	21.6	29.2	36.6	44.8	55.3
Koeficijent učinkovitosti	W/W	4.71	4.69	4.67	4.69	4.68	4.70	4.66
Ulazna snaga	kW	2.74	3.86	4.63	6.23	7.82	9.53	11.87
*Kapacitet hlađenja pri temperaturi zraka 35℃,Voda 29℃ Unutra, 27℃ Vani								
Kapacitet hlađenja	kW	9.1	12.3	14.6	20.7	25.3	31.4	37.1
Energetska efikasnost pri hlađenju	W/W	4.12	4.15	4.11	4.13	4.07	4.12	4.06
Unos snage	kW	2.21	2.96	3.55	5.01	6.22	7.62	9.14
Napajanje	V/PH/Hz	220V/1/50 or 380/3/50				380/3/50		
Protok vode	m³/h	6.8	9.8	12.3	16.3	20.2	24.2	30.6
Tip rashladnog sredstva		R32						
Kompresor		Panasonic Twin Rotor Compressor						
Izmjenjivač topline		Titanium Exchanger						
Temperatura okoline		(-30°C -- 43°C)						
Nivo buke dB(A)		≤52	≤55	≤55	≤58	≤59	≤60	≤61
Dimenzije jedinice (mm)		1058*462*751	1051*401*1338		1176*401*1480		1181*451*1570	
Neto težina (kg)		104	142	148	189	201	224	239

UNIS SOLARIS

DC inverter toplotna pumpa zrak-voda za grijanje bazena

- Grijač vode
- Rashladnik vode



Model	BYC-007TD1	BYC-010TD1	BYC-013TD1	BYC-017TD1	BYC-021TD1	BYC-030TD1	BYC-035TD1	BYC-030TD3	BYC-035TD3
*Kapacitet grijanja pri temperaturi zraka 26℃,Vlažnost 80%, Voda 26℃ Unutra, 28℃ Vani									
Kapacitet grijanja (kW)	7.6~1.7	9.5~2.3	13~3.0	17~3.8	21~4.8	28~6.8	35~8.8	28~6.8	35~8.8
Ulazna snaga (kW)	1.12~0.11	1.40~0.15	1.91~0.19	2.5~0.24	3.09~0.30	4.12~0.43	5.15~0.56	3.97~0.43	5.15~0.56
Koeficijent performansi	15.8~6.8	15.8~6.8	16~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8
*Kapacitet grijanja pri temperaturi zraka 15℃,Vlažnost 70%, Voda 26℃ Unutra, 28℃ Vani									
Kapacitet grijanja (kW)	6.1~1.4	7.6~1.9	9.8~2.3	13.5~3	16.5~3.8	23~5.5	25.5~6.4	23~5.5	25.5~6.4
Ulazna snaga (kW)	1.24~0.18	1.55~0.25	1.96~0.30	2.76~0.39	3.37~0.5	4.7~0.72	5.2~0.84	4.7~0.72	5.2~0.84
Koeficijent performansi	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~5	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9
*Kapacitet hlađenja pri temperaturi zraka 35℃, Voda 29℃ Unutra, 27℃ Vani									
Kapacitet hlađenja (kW)	4.2~1.0	5.3~1.3	7.2~1.7	9.4~2.1	11.6~2.7	14.9~3.8	19.3~4.9	14.9~3.8	19.3~4.9
Ulazna snaga (kW)	1.11~0.15	1.4~0.19	1.89~0.25	2.47~0.31	3.05~0.4	3.92~0.57	5.08~0.73	3.92~0.57	5.08~0.73
Koeficijent energetske efikasnosti	6.6~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8
*Generalni podaci									
Izvor napajanja	220~240V/1/50							380~415V/3/50	
Maks. snaga ulaza (kW)	1.55	1.78	2.2	2.6	3.2	4.45	4.76	6.43	6.93
Maks. struja (A)	7.3	8.3	10.2	12	14.7	20.4	30	7.9	11.3
Volumen protoka vode (m3/h)	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12	9	12
Rashladna tvar	R32								
Razmjenjivač topline	Titanium								
Smjer protoka zraka	Horizontal								
Vrsta omdrzavanja	by 4 way valve								
Opseg radnih temperatura (℃)	-15~43								
Materijal kućišta	ABS								
Vodootpornost	IPX4								
Nivo buke na 1m dB(A)	39~49	40~52	42~53	43~55	45~56	47~58	49~59	47~58	49~59
Nivo buke na 10m dB(A)	20~29	20~32	22~33	23~35	25~36	27~38	29~39	27~38	29~39
Neto težina (kg)	42	43	53	54	58	88	98	88	98
Bruto težina (kg)	53	54	64	65	69	99	110	99	110
Neto dimenzije (mm)	864*349*592		925*364*642			1084*399*737			
Dimenzije pakovanja(mm)	930*400*640		990*435*760			1146*460*862			







Bazen



Spa



Fitnes centar



Hotel

Model		MGKN-030IC	MGKN-050IIC	MGKN-060IIC	MGKN-070IIC	MG-100KFXLN
*Kapacitet grijanja pri temperaturi zraka 26℃,**Vlažnost** 80%, Voda 26℃ Unutra, 28℃ Vani						
Kapacitet grijanja	kW	15.3	25.0	30.0	35.1	50.2
Koeficijent učinkovitosti	W/W	5.93	5.91	5.87	5.82	5.89
Ulazna snaga	kW	2.58	4.23	5.11	6.03	8.53
*Kapacitet grijanja pri temperaturi zraka 15℃,Vlažnost 70%, Voda 26℃ Unutra, 28℃ Vani						
Kapacitet grijanja	kW	10.5	17.3	21.2	28.1	35.0
Koeficijent učinkovitosti	W/W	4.67	4.68	4.65	4.64	4.60
Ulazna snaga	kW	2.25	3.70	4.56	6.06	7.61
*Kapacitet hlađenja pri temperaturi zraka 35℃, Voda 29℃Unutra, 27℃ Vani						
Kapacitet hlađenja	kW	9.2	12.3	14.2	18.4	24.1
Energetska efikasnost pri hlađenju	W/W	3.25	3.51	3.46	3.47	3.63
Unos snage	kW	2.83	3.50	4.10	5.30	6.64
Napajanje	V/PH/Hz	220V/1/50 or 380/3/50			380/3/50	
Izlaz/ulaz vode	inch	1.5″				2″
Volumen protoka vode	m³/h	5.3	8.6	10.3	12.1	17.3
Tip rashladne tekućine		R410a				
Kompresor		Copeland/Panasonic				
Temperatura okoline		(-5°C -43°C)				
Buka		≤52	≤55	≤55	≤56	≤66
Dimenzije(mm)		710*710*925	810*810*1055	810*810*1055	810*810*1055	1450*740*1150
Težina (neto/bruto), kg.		95/100	145/155	150/160	155/165	280/300

Model		MG-120KFXLN	MG-150KFXLN	MG-200KFXLN	MG-250KFXLN	MG-500KFXLN	MG-600KFXLN
*Kapacitet grijanja pri temperaturi zraka 26℃,**Vlažnost** 80%, Voda 26℃ Unutra, 28℃ Vani							
Kapacitet grijanja	kW	60.1	90.2	100.3	126.0	246.1	298.2
Koeficijent učinkovitosti	W/W	5.86	5.86	5.56	5.95	5.85	5.76
Ulazna snaga	kW	10.26	15.38	18.04	21.16	42.10	51.80
*Kapacitet grijanja pri temperaturi zraka 15℃,Vlažnost 70%, Voda 26℃ Unutra, 28℃ Vani							
Kapacitet grijanja	kW	42.0	52.1	70.0	87.5	176.0	215.2
Koeficijent učinkovitosti	W/W	4.60	3.80	4.60	4.60	4.54	4.63
Ulazna snaga	kW	9.13	13.70	15.22	19.02	38.80	46.50
*Kapacitet hlađenja pri temperaturi zraka 35℃, Voda 29℃Unutra, 27℃ Vani							
Kapacitet hlađenja	kW	31.3	36.6	55.1	68.1	137.2	164.2
Energetska efikasnost pri hlađenju	W/W	3.52	3.49	3.23	3.39	3.33	3.28
Unos snage	kW	8.90	10.50	17.04	20.10	41.20	50.10
Napajanje	V/PH/Hz	380/3/50					
Izlaz/ulaz vode	inch	2″		3″		4″	
Volumen protoka vode	m³/h	20.7	31.0	34.5	43.3	84.6	102.6
Tip rashladne tekućine		R410a					
Kompresor		Copeland/Panasonic					
Temperatura okoline		(-5°C -43°C)					
Buka		≤66	≤68	≤70	≤72	≤78	≤79
Dimenzije(mm)		1450*740*1150	1507*857*1611	1860*1030*2100	1860*1030*2100	1905*1860*2280	1905*1860*2280
Težina (neto/bruto), kg.		320/340	372/395	560/588	582/615	1142/1200	1182/1280



Standardni tip
Ultra tanka stropna jedinica



Model		SFP-51	SFP-68	SFP-85	SFP-102	SFP-136	SFP-170
Snaga motora	W	12	12	25	25	25+25	40+40
Ulazna snaga	W	48	55	72	90	129	148
Preporučena površina	m2	16	20	25	30	36	45
Broj motora		1				2	2
Broj ventilatora		1	2			3	4
Veličina otvora za zrak	mm	500*110	650*110	760*110	900*110	1330*110	1330*110
Hlađenje kapaciteta 7°C hladna voda	kW	2.95	3.8	4.8	5.6	7.4	9.0
Kapacitet grijanja 60°C topla voda	kW	4.4	5.7	7.1	8.4	11.1	13.5
Dužina zavojnice (mm)	mm	500	650	760	900	1330	1330
Širina zavojnice (mm)	mm	210					
Buka (dBA)	High Speed	33	41	43	45	46	48
	Mid Speed	36	38	41	42	43	45
	Low Speed	33	35	36	38	39	40
Debljina zavojnice	mm	39					
Dimenzije proizvoda	mm	763*475*190	913*475*190	1023*475*190	1163*475*190	1593*475*190	1593*475*190
Pakirane dimenzije	mm	770*510*225	940*510*225	1050*510*225	1190*510*225	1670*510*225	1670*510*225
Težina (n/g)	kg	13.5/17.6	15.1/18	16.4/19	18.8/20.5	25.4/27.5	26.7/29
Napomena:	Dodatna pumpa za podizanje						



Unutrašnja jedinica
Zidna jedinica



2P EXW				3P EXW		
Model	Ulazna snaga	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Protok zraka	Protok vode	Buka
2P	18W	2-4kW	4-6kW	620m³/H	0.75m³/H	18-33dba
3P	45W	5.5kW	7.5kW	1100m³/H	0.94m³/H	20-38dba
Model	Motor	Aluminijski režnjevi	Bakrene cijevi	Materijal kućišta	Ventilator	Kontrola
2P	Welling DC Motor	Hydrophilic 22FPI 0.105mm Thick	7*0.26mm 28tubes	HIPS Material No color change	95mm cross fan ABS+AS+GF	- Senzor i prikaz temperature vode - Automatski test gresaka - Zaštita od pregrijavanja
3P		Hydrophilic 18FPI 0.105mm Thick	7*0.32mm 36tubes		108mm cross fan ABS+AS+GF	
Model	Veličina zavojnice	Neto veličina		Veličina pakiranja		Bruto težina
2P	C Type 675mm	850*265*210mm		910*335*280mm		10KG
3P	C Type 855mm	1100*330*250mm		1180*400*320mm		15KG



Kasetna ventilatorska jedinica



Model		FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
Hlađenje približno (kw) (Dovod vode 7°C)	H	1.98	2.98	3.68	4.98	5.58	7.2	9.9	10.8	12.6
	M	1.63	2.27	2.81	3.75	4.32	5.53	7.51	8.08	9.68
	L	1.04	1.51	1.89	2.51	2.85	5.53	5	5.55	6.45
Približno grijanje (kw) (Dovod vode 60°C)	H	2.98	4.8	5.48	7.2	8.18	10.8	14.5	16.2	18.9
	M	2.45	3.67	4.19	5.42	6.33	8.17	11	12.35	14.52
	L	1.57	2.44	2.82	3.6	4.52	5.47	7.33	8.48	9.68
Protok zraka (m³/h)	H	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	M	280	390	520	640	790	1030	1290	1500	1800
	L	180	260	350	430	520	690	860	1030	1200
Ulazna snaga (W)		34	50	58	72	92	126	128	152	198
Struja (A)		0.151	0.225	0.258	0.32	0.385	0.561	0.547	0.677	0.882
Buka (dB) (A)		34	35	37	39	40	41	41	43	44
Statički pritisak (Pa)		12								
Napajanje		220-240v/ 1ph/50Hz								
Način upravljanja		Žičani ili daljinski upravljač								
Protok vode (m³/h)		0.42	0.52	0.62	0.86	0.98	1.08	1.58	1.78	1.92
Pad pritiska vode (kPa)		14	14	16	18	22	25	39	44	46
Vodovodna cijev za ulaz/izlaz		ZG3/4"								



Samostojeća ultra tanka jedinica za grijanje i hlađenje



Model		FFP-34	FFP-51	FFP-68	FFP-85	FFP-102	FFP-136	FFP-170	FFP-204
Kapacitet hlađenja 7°C Rashlđena voda	kW	2.2	3.2	3.95	4.8	5.8	7.4	9.3	11
Kapacitet grijanja 60°C Topla voda	kW	3.3	4.8	5.92	7.15	8.7	11	13.95	16.4
Preporučeni protok	m2/h	350	560	700	875	1045	1410	1790	2050
Buka	dBa	35	37	39	41	44	45	47	49
Otpornost vode	kPa	30	30	30	40	40	40	42	43
Ulazna snaga	W	31	40	55	70	83	110	145	180
Broj motora		1					2		
Broj ventilatora		1		2			3	4	
Dužina kondenzatora	mm	400	550	650	700	900	1050	1300	1500
Visina kondenzatora	mm	210							
Debljina kondenzatora	mm	39							
Dimenzije pakovanja	mm	770*240*590	920*240*590	1020*240*590	1070*240*590	1270*240*590	1420*240*590	1670*240*590	1870*240*590
Težina	kg	11	15	17.2	17.9	20.6	22.5	25.8	29



Spremnik za vodu
Spremnik za vodu i topla voda

Spremnik za toplu vodu od 100-500L
Spremnik za vodu i topla voda

Model		MGTK100	MGTK150	MGTK200	MGTK300	MGTK400	MGTK500
Zapremina	L	100L	150L	200L	300L	400L	500L
Vanjsko kućište		0.8mm Coated Galvanized Steel					
Izolacija		50mm PU Foam					
Unutrašnji rezervoar		SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm
Maks.Pritisak	Bar	6	6	6	6	6	6
Garancija		24 mjeseca					
Dimenzije proizvoda	mm	Φ470*1090	Φ470*1530	Φ520*1540	Φ560*1750	Φ700*1620	Φ700*1870
Dimenzije pakovanja	mm	550*550*1120	550*550*1560	600*600*1570	635*635*1790	790*790*1670	790*790*1920
Neto/bruto težina	KG	23.5 / 28	33 / 37	42 / 46	61 / 66	68 / 76	78 / 86
Materijal vanjskog i unutrašnjeg sloja može se poboljšati na SUS316							
Izmenjivačka zavojnica SUS304	Size	22m * Φ1.0		25m * Φ1.0			
Izmenjivačka zavojnica SUS316	Size	22m * Φ1.0		25m * Φ1.0			
Fleksibilna cijev 304	Size	20m * Φ25	25m * Φ25	30m * Φ25	35m * Φ25		

Spremnik za toplu vodu "dva u jedan"
Spremnik za vodu i topla voda

Br. Artikla	Spremnik za vodu	Volumen	Zavojnice	Materijal spoljnog rezervoara	Materijal unutrašnjeg rezervoara	Dimenzije (mm)	Dimenzije pakovanja	Neto/bruto težina	Pakovanje
150L	Spremnik	50L	20M*Ø25coils	White SS304	SUS304/2B δ=1.5mm	520*520*1500	595*595*1600	78 / 80kg	Karton
	Topla voda	100L							
200L	Spremnik	100L	25M*Ø25 coils	White SS304	SUS304/2B δ=1.5mm	520*520*1552	595*595*1650	86 / 88kg	Karton
	Topla voda	100L							
300L	Spremnik	100L	30M*Ø22 coils	White SS304	SUS304/2B δ=1.5mm	560*560*1825	735*735*1930	94 / 96kg	Karton
	Topla voda	200L							
400L	Spremnik	200L	30M*Ø22 coils	White SS304	SUS304/2B δ=1.5mm	630*630*1850	795*795*1950	104 / 108kg	Karton
	Topla voda	200L							
500L	Spremnik	300L	30M*Ø22 coils	White SS304	SUS304/2B δ=1.5mm	700*700*1870	850*850*1980	113 / 116kg	Karton
	Topla voda	200L							
500L	Spremnik	200L	35M*Ø22 coils	White SS304	SUS304/2B δ=2.0mm	700*700*1870	850*850*1980	113 / 116kg	Karton
	Topla voda	300L							

UNIS SOLARIS

DC Inverter
Toplotna pumpa na zrak

Grijanje | Hlađenje | Topla voda

35 dB

A+++ ERP LABEL

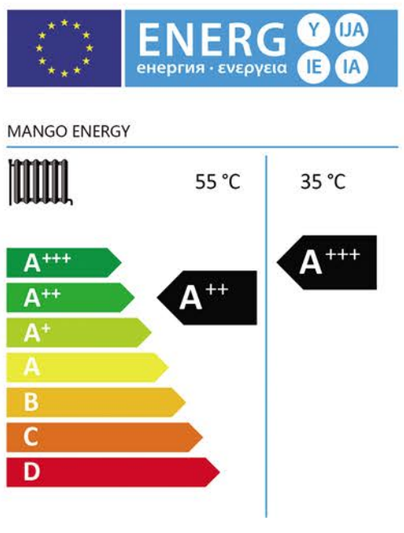
75°C Maks.Izlazna temperatura vode

WIFI

R290

-25°C

Maksimalna temperatura vode 75°C.
Zadovoljava različite potrebe za krajnjom upotrebom.



Visoka energetska učinkovitost

Unis Solaris pumpe mogu održavati visoku energetsku efikasnost pri različitim vanjskim temperaturama, osiguravajući optimalnu udobnost uz minimalnu potrošnju energije.



Ušteda energije & Udobnost

Razvijanje zelenije i održivije budućnosti

*Ekološka održivost
*R290 ima nizak kapacitet globalnog zagrijavanja (CWP) i nulti potencijal za oštećenje ozonskog sloja (ODP), što ga čini ekološki prihvatljivim refrigerantom.
...održivi refrigeranti u industriji.





Ultra-tih dizajn aksijalnog ventilatora.





Dizajn kompresora sa ultra-tihim radom



Zvučna izolacija







Poboljšan dizajn smanjuje vibracije.

Ekskluzivni okvir kompresora za smanjenje vibracija

Prenos vibracija od kompresora

Najinteligentniji kontrolni sistem

Najjednostavnije upravljanje

Korisnici mogu postaviti različite temperature vode, načine rada, vrijeme rada, pretraživati parametre, koristiti pametnu mrežu, provjeriti krivulju potrošnje energije i slično



Ugrađeni WiFi modul, upravljanje putem aplikacije

Praćenje u stvarnom vremenu

- 8 jezika
- Radni režim
- Podsjetnik za grešku
- Parametri

Model			MGSDC-030IIC	MGSDC-050IIC	MGSDC-060IIC	MGSDC-080IIC	MGSDC-100IIC
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 380-415/3/50				
Maksimalna snaga grijanja (Bez uzimanja u obzir energetske efikasnosti)		KW	1.8~12.3	4.5~15.2	6.2~19	10~24.4	11~26.5
Sljedeći podaci osiguravaju energetsku efikasnost u ERP A+++							
Grijanje A7W35	Kapacitet	W	8000	9500	12100	15500	18200
	Nominalni ulaz	W	1606	2021	2574	3400	4062
	Trenutni ulaz	220V(A)	7.7	9.7	12.4	/	/
		380V(A)	/	3.6	4.5	6.8	8.0
	Koeficijent performansi		4.98	4.7	4.7	4.56	4.48
Grijanje A7W45	Kapacitet	W	7600	9200	11300	15100	17500
	Nominalni ulaz	W	2235	2804	3520	4718	5573
	Trenutni ulaz	220V(A)	10.0	12.1	15.6	/	/
		380V(A)	/	4.4	5.7	6.8	7.7
	Koeficijent performansi		3.39	3.28	3.21	3.2	3.14
Grijanje A7W55	Kapacitet	W	7400	9100	11250	14800	17000
	Nominalni ulaz	W	2356	2983	3725	4933	5762
	Trenutni ulaz	220V(A)	11.9	15.0	18.1	/	/
		380V(A)	/	5.5	7.1	9.4	11.2
	Koeficijent performansi		3.14	3.05	3.02	3.00	2.95
Grijanje A-10W35	Kapacitet	W	5000	8000	10000	12000	14100
	Nominalni ulaz	W	2222	2623	3279	4428	5000
	Trenutni ulaz	220V(A)	10.7	12.6	15.7	/	/
		380V(A)	/	4.6	5.8	7.8	8.9
	Koeficijent performansi		3.15	3.05	3.05	2.71	2.62
Hlađenje A35W18	Kapacitet	W	8300	10000	12000	14000	15000
	Nominalni ulaz	W	1667	2288	2746	3349	3722
	Trenutni ulaz	220V(A)	8.0	11.0	13.2	/	/
		380V(A)	/	4.0	4.8	5.9	6.6
	Koeficijent performansi		4.98	4.37	4.37	4.18	4.03
Hlađenje A35W7	Kapacitet	W	7450	8100	11500	12400	14000
	Nominalni ulaz	W	2343	2755	3979	4351	5469
	Trenutni ulaz	220V(A)	11.2	13.2	19.1	/	/
		380V(A)	/	4.8	7.0	7.7	9.6
	Koeficijent performansi		3.18	2.94	2.89	2.85	2.56
Sezonski koeficijent performansi	Prosječna klima	W35°C	A+++				
			5.18	5.17	4.79	4.61	4.57
	Prosječna klima	W55°C	A++				
			3.93	3.88	3.84	3.73	3.74
Koeficijent energetske efikasnosti	Prosječna klima	W7°C	5.32	5.25	4.99	4.97	4.98
	Prosječna klima	W18°C	7.24	7.28	6.67	6.59	6.52
ErP Nivo zvučne snage		dB	56	57	58	60	62
Pritisak zvuka (1m)	Grijanje A7W35	dB(A)	42	43	45	48	52
	Grijanje A35W18	dB(A)	41	43	44	45	46
Rashladno sredstvo	Vrsta (GWP)		R290 (3)				
	Napunjeni kapacitet	g	1100		1500		
Dimenzije uređaja		mm	1280*480*928/1330*510*1135				
Dimenzije paketa		mm	1339*520*1015/1380*560*1235				
Neto/bruto težina		kg	92 / 106			175 / 202	185 / 212
Veza sa vodom			DN25				
Raspon vanjske temperature zraka	Hlađenje	°C	-5 ~ 46				
	Grijanje	°C	-25 ~ 35				
	DHW (Topla voda za domaćinstvo)	°C	-25 ~ 46				
Raspon podešavanja temperature vode	Hlađenje	°C	5 ~ 25				
	Grijanje	°C	25 ~ 80				
	DHW (Topla voda za domaćinstvo)	°C	20 ~ 70				

// UNIS SOLARIS QII-pro Series

DC Inverter

Toplotna pumpa na zrak

SG Ready | A+++ ERP LABEL | EVI -30°C | WIFI | R32 | Panasonic DC INVERTER



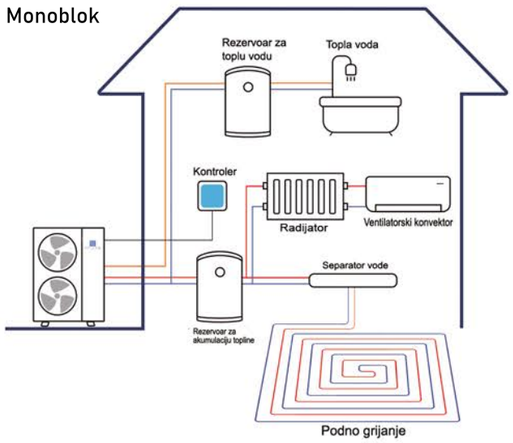
Visoka energetska efikasnost

- A+++ ERP LABEL

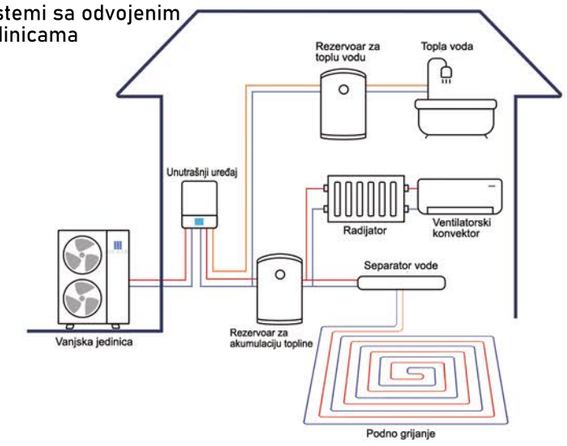
Pametni sistem grijanja

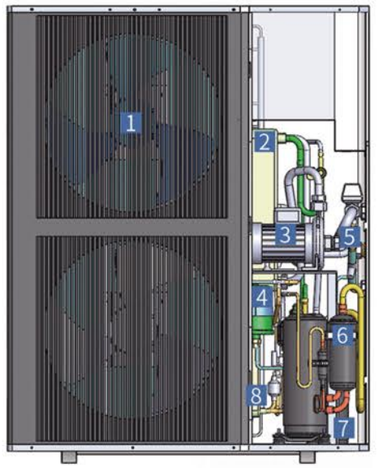
Quick Series posjeduje inteligentan trostruki kontrolni sistem koji pametno raspodjeljuje hladnu i toplu vodu prema potrebama grijanja u kući, pružajući funkcije grijanja, hlađenja i tople vode. Jedan uređaj može zamijeniti kotlove, bojlere i klima uređaje istovremeno.

Monoblok



Sistemi sa odvojenim jedinicama





Integrirani sistem Neat

Pogodno za instalaciju i svakodnevno održavanje

1. Motor ventilatora
2. Izmjenjivač topline s pločama
3. Pumpe za cirkulaciju
4. Rezervoar za ekspanziju
5. Trostruki ventil
6. Kompresor
7. Razdjelnik
8. EEV-elektronski ekspanzijski ventil

