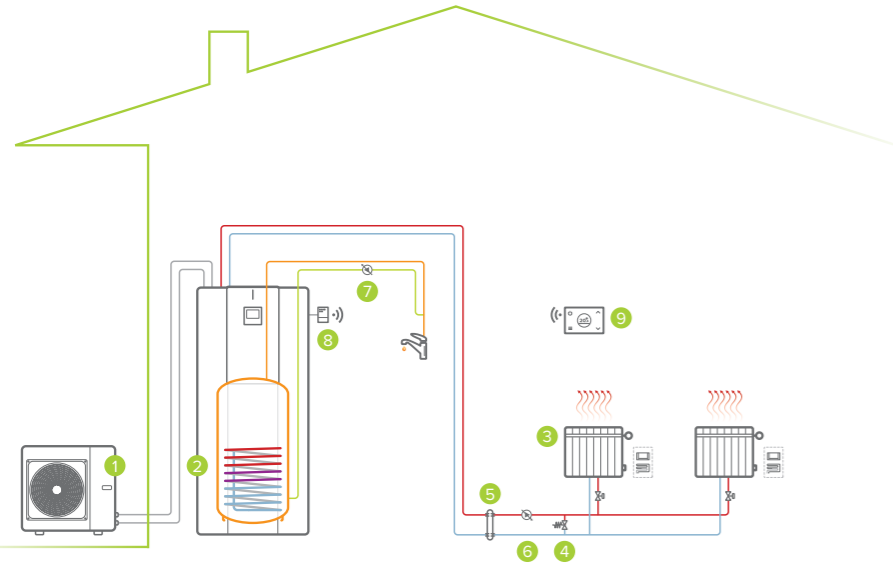


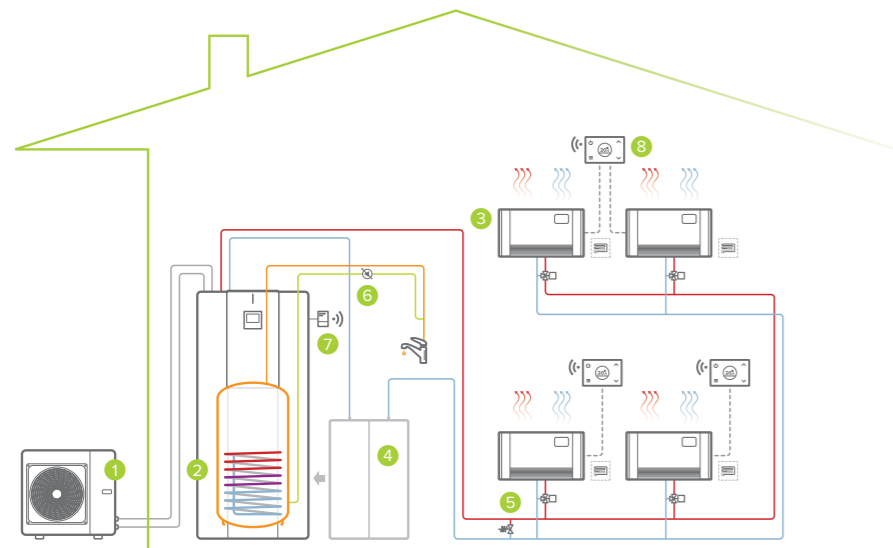
Tipične sheme sistema



Eno conski sistem: ogrevanje / TSV

- 1 zunanja enota
- 2 notranja enota
- 3 cona ogrevanja (radiatorji / ventilkonvektorji / sevalno)
- 4 bypass*
- 5 hidravlični ločevalnik (opcija)
- 6 sekundarna črpalka*
- 7 obtočna črpalka TSV*
- 8 sprejemnik Wi-Fi SwitchConnect (opcijsko)
- 9 kronotermostat Wi-Fi HID-T Connect (opcija)

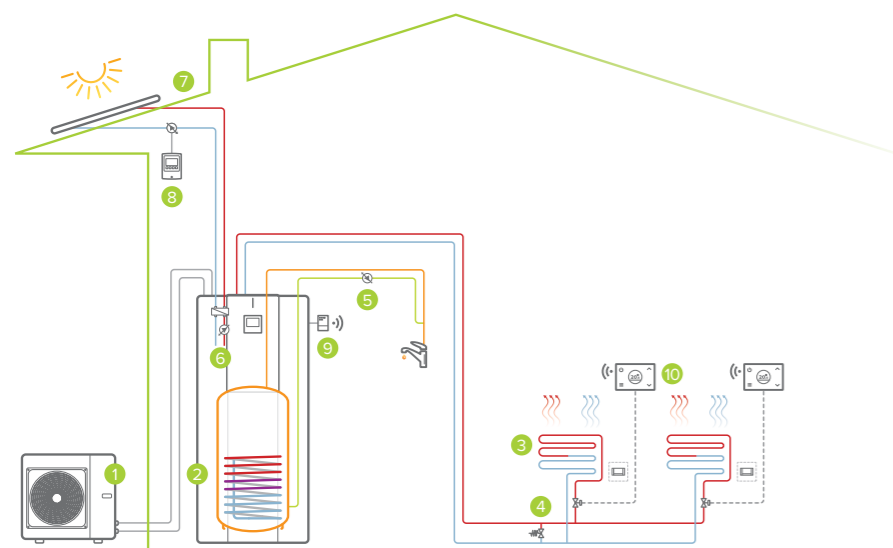
*zunanja dobava



Eno conski sistem: ogrevanje / hlajenje / TSV

- 1 zunanja enota
- 2 notranja enota
- 3 cona ogrevanja / hlajenja (ventilkonvektorji / sevalno)
- 4 inercialni zalogovnik sistema (opcija)
- 5 bypass*
- 6 obtočna črpalka TSV*
- 7 sprejemnik Wi-Fi SwitchConnect (opcijsko)
- 8 kronotermostat Wi-Fi HID-T Connect (opcijsko)

*zunanja dobava



Eno conski sistem s solarnim sistemom: ogrevanje / TSV

- 1 zunanja enota
- 2 notranja enota
- 3 cona ogrevanja (radiatorji/ventilkonvektorji/sevalno)
- 4 bypass*
- 5 obtočna črpalka TSV*
- 6 komplet za integracijo solarnega sistema (opcija)
- 7 solarni sistem (opcija)
- 8 solarni obtočni komplet (opcija)
- 9 sprejemnik Wi-Fi SwitchConnect (opcijsko)
- 10 kronotermostat Wi-Fi HID-T Connect (opcijsko)

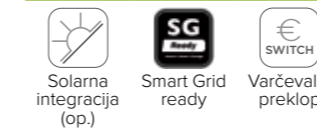
*zunanja dobava

SPHERA EVO 2.0

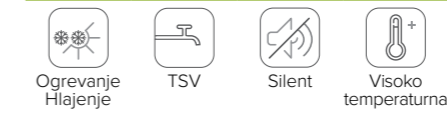
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Split toplotna črpalka zrak - voda z hranilnikom TSV za ogrevanje, hlajenje in proizvodnjo tople sanitarne vode

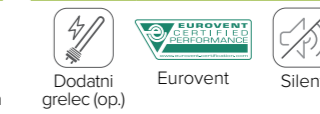
VARČEVANJE Z ENERGIJO



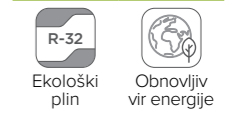
UDOBJE



ZANESLJIVOST



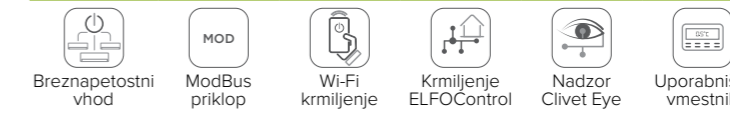
ZDRAVJE



PRAKTIČNOST



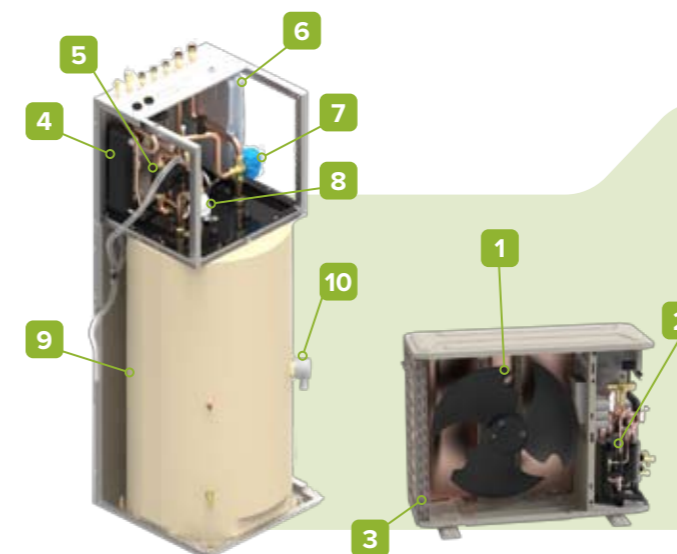
UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST



- ✓ Proizvodnja systemske ogrevalne vode do 65°C pri 5°C zunanje temperature in do 60°C pri -15°C zunanje temperature
- ✓ Energetska učinkovitost na najvišji ravni
- ✓ Zasnovana tako, da ne moti, deluje izredno tiho
- ✓ Primerno za vse potrebe, zahvaljujoč dvema različicama s 190-litrskim ali 250-litrskim zalogovnikom sanitarne vode
- ✓ Kompaktna zunanja enota, ki zahteva zelo malo prostora za namestitvev

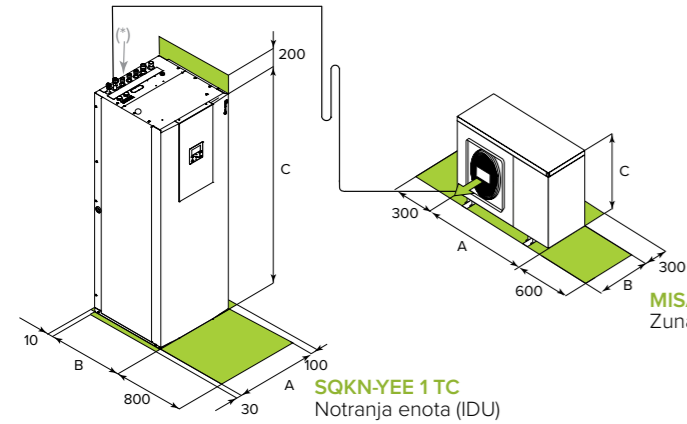
Vse pod nadzorom

Diskretna in učinkovita opozorilna LED dioda na sprednji strani notranje enote prikazuje stanje delovanja enote v realnem času. Če LED utripa belo, je enota v stanju pripravljenosti ali deluje normalno, če LED sveti oranžno s hitrim utripanjem, je naprava v napaki.



1. DC inverter ventilator
2. Twin-rotary DC inverter kompresor
3. Rebrasti izmenjevalnik zrak/plin (blue fin obdelava)
4. Ploščat izmenjevalnik plin/voda
5. Visoko učinkovita črpalka DC inverter
6. Raztezna posoda sistema 8l
7. 3-potni ventil
8. Magnetni filter
9. Zalogovnik TSV 190 litrov / 250 litrov
10. Uporovni grelnik TSV 2kW

Dimenzije



Za pravilno delovanje in ustrezno vzdrževanje je bistveno, da se ohranijo varnostne razdalje, ki jih označujejo zelene površine.

(*) Hidravlični in plinski priklop enote.

MISAN-YEE 1 S
Zunanja enota (ODU)

SQKN-YEE 1 TC
Notranja enota (IDU)

Tehnični podatki

Velikost (220M)				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
				190I	250I	190I	250I	190I	250I	190I	250I	250I	250I	250I	250I	250I	250I
Ogrevanje	Moč	Voda 35/30°C - Zrak 7°C	Naz/Max	4,32 / 6,26		6,18 / 7,41		8,30 / 9,11		10,09 / 10,30		12,13 / 14,60		14,51 / 15,50		16,01 / 16,80	
	COP		Naz	5,42		5,21		5,31		5,01		5,00		4,70		4,55	
	Moč	Voda 35/30°C - Zrak -7°C	Naz/Max	4,17 / 6,25		6,05 / 6,97		7,33 / 8,35		8,20 / 9,30		10,49 / 13,85		12,23 / 14,09		13,43 / 14,33	
	COP		Naz	3,16		3,00		3,23		3,07		3,13		2,82		2,74	
Hlajenje	Moč	Voda 45/40°C - Zrak 7°C	Naz/Max	4,16 / 5,96		6,03 / 7,13		8,22 / 8,98		10,01 / 10,30		12,30 / 14,50		14,00 / 15,70		16,01 / 16,60	
	COP		Naz	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80		3,65		3,60	
	Moč	Voda 18/23°C - Zrak 35°C	Naz/Max	4,55 / 6,88		6,44 / 7,65		8,10 / 11,13		10,00 / 12,03		12,06 / 15,02		13,79 / 15,30		14,84 / 16,38	
	EER		Naz	6,08		5,24		5,12		4,77		4,02		3,70		3,65	
TSV	Moč	Voda 7/12°C - Zrak 35°C	Naz/Max	4,26 / 6,15		6,25 / 6,39		7,46 / 7,94		8,67 / 9,10		11,16 / 11,80		11,72 / 12,86		12,88 / 14,20	
	EER		Naz	3,50		3,09		3,33		3,09		2,75		2,55		2,45	
	Neto volumen bojlerja		l	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	250	250
	Mešana voda na 40°C (V40) ¹		l	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269	269	269	269
Električna moč	Čas segrevanja		h:min	2:30	2:25	2:30	2:25	2:08	2:05	2:08	2:05	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46
	Zunanja enota		A	10,0		11,8		16,7		16,4		24,5		25,9		27,7	
	Notranja enota		A	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	Sezon. izkoristek	Energetski razred		-	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++
Ogrevanje 55°C		Letna poraba energije	kWh/leto	2.542		3.283		3.824		4.749		6.793		7.380		7.915	
SCOP			-	3,32		3,54		3,72		3,73		3,56		3,52		3,48	
ηs (letni izkoristek)			%	130		138		146		146		139		138		136	
Srednje klimatsko področje	Energetski razred		-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
	Ogrevanje 35°C	Letna poraba energije	kWh/leto	2.542		3.283		3.824		4.749		6.793		7.380		7.915	
	SCOP		-	5,13		5,15		5,32		5,27		5,00		4,91		4,89	
	ηs (letni izkoristek)		%	202		203		210		208		196		193		193	
TSV	Energetski razred		-	A+		A+		A+		A+		A+++		A+++		A+++	
	Profil porabe		-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Notranja enota				A		A		A		A		B		B		B	
Napajanje	Napetost / Frekvenca /Faz		V/Hz/št	220 / 50 / 1													
Pretok		Naz	l/s	0,21		0,30		0,41		0,49		0,57		0,67		0,75	
Uporabna tlačna višina		Naz	kPa	31,2		36,5		33,1		31,0		25,7		31,7		22,6	
Velikost raztezne posode			l	8													
Najmanjša vsebnost sistemske vode			l	40													
Zvočna moč			dB(A)	41													
Zvočni tlak @1m			dB(A)	26													
Zunanja enota				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
Napajanje	Napetost / Frekvenca /Faz		V/Hz/št	220 / 50 / 1													
Zvočna moč			dB(A)	55		57		58		60		63		64		66	
Zvočni tlak @1m			dB(A)	42		44		45		47		50		51		53	
Delovno območje																	
Tlačni vod sistema	Ogrevanje	Min / Max	°C	25 / 65													
	Hlajenje	Min / Max	°C	5 / 25													
Zunanji zrak	Ogrevanje	Min / Max	°C	-25 / 43													
	Hlajenje	Min / Max	°C	-5 / 43													
TSV	Min / Max	°C	-25 / 43														

Velikost				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1					
Dimenzije	Notranja	Šir.(A) × Viš.(C) × Glo.(B)	mm	600 × 1.774 × 615 (190I) / 600 × 2.084 × 615 (250I)						600 × 2.084 × 615											
	Zunanja	Šir.(A) × Viš.(C) × Glo.(B)	mm	986 × 712 × 426						1.104 × 866 × 523											
Masa	Notranja		kg	359 (190I) / 419 (250I)																	
	Zunanja		kg	58						77						112					
Ekvivalentna dolžina plinskih cevi (L)			m	30 / 2																	
Max višinska razlika (H)			m	25																	
			Tip/GWP	R-32 / 675																	
Tovarniško polnjenje hladiva ¹			kg/m	1,5 / 15						1,65 / 15						1,84 / 15					
			CO ₂ ton	1,05						1,11						1,24					
Dodatno polnjenje hladiva ¹			g/m	20																	
				38																	
Zunanje dimenzije	Plinske povezave	Tekočinska	inch	1/4"																	
		Plinska	inch							5/8"											
	Notranja enota	Voda (sistem)	inch	1"																	
		Voda (TSV)	inch	3/4"																	

(1) V navodilih za vgradnjo preverite, ali notranja enota zahteva minimalno vgradno površino

Velikost (440TN)				6.1		7.1		8.1			
				250I	250I	250I	250I	250I			
Ogrevanje	Moč	Voda 35/30°C - Zrak 7°C	Naz/Max	12,13 / 14,60		14,51 / 15,50		16,01 / 16,80			
	COP		Naz	5,00		4,70		4,55			
	Moč	Voda 35/30°C - Zrak -7°C	Naz/Max	10,49 / 13,85		12,23 / 14,09		13,43 / 14,33			
	COP		Naz	5,00		4,70		4,55			
Hlajenje	Moč	Voda 45/40°C - Zrak 7°C	Naz/Max	12,30 / 14,50		14,00 / 15,70		16,01 / 16,60			
	COP		Naz	3,13		2,82		2,74			
	Moč	Voda 18/23°C - Zrak 35°C	Naz/Max	12,06 / 15,02		13,79 / 15,30		14,84 / 16,38			
	EER		Naz	4,02		3,70		3,65			
TSV	Moč	Voda 7/12°C - Zrak 35°C	Naz/Max	11,16 / 11,80		11,72 / 12,86		12,88 / 14,20			
	EER		Naz	2,75		2,55		2,45			
	Neto volumen bojlerja		l	250		250		250			
	Mešana voda na 40°C (V40) ¹		l	269		269		269			
Električna moč	Čas segrevanja		h:min	1:46		1:46		1:46			
	Zunanja enota		A	8,2		8,7		9,3			
	Notranja enota		A	2,2		2,2		2,2			
	Sezon. izkoristek	Energetski razred		-	A++		A++		A++		
Ogrevanje 55°C		Letna poraba energije	kWh/leto	6.793		7.380		7.915			
SCOP			-	3,56		3,52		3,48			
ηs (letni izkoristek)			%	139		138		136			
Srednje klimatsko področje	Energetski razred		-	A+++		A+++		A+++			
	Ogrevanje 35°C	Letna poraba energije	kWh/leto	6.793		7.380		7.915			
	SCOP		-	5,00		4,91		4,89			
	ηs (letni izkoristek)		%	196		193		193			
TSV	Energetski razred		-	A+++		A+++		A+++			
	Profil porabe		-	XL		XL		XL			
Notranja enota				B		B		B			
Napajanje	Napetost / Frekvenca /Faz		V/Hz/št	230/50/1							
Pretok		Naz	l/s	0,57		0,67		0,75			
Uporabna tlačna višina		Naz	kPa	25,7		31,7		22,6			
Velikost raztezne posode			l	8							
Najmanjša vsebnost sistemske vode			l	60							
Zvočna moč			dB(A)	41							
Zvočni tlak @1m			dB(A)	26							
Zunanja enota				6.1		7.1		8.1			
Napajanje	Napetost / Frekvenca /Faz		V/Hz/št	400/50/3+N							
Zvočna moč			dB(A)	63		64		66			
Zvočni tlak @1m			dB(A)	50		51		53			
Delovno območje											
Tlačni vod sistema	Ogrevanje	Min / Max	°C	25 / 65							
	Hlajenje	Min / Max	°C	5 / 25							
Zunanji zrak	Ogrevanje	Min / Max	°C	-25 / 43							
	Hlajenje	Min / Max	°C	-5 / 43							
TSV	Min / Max	°C	-25 / 43								

Podatki v skladu z EN 14511:2018 in EN 14825:2016

Izdelek je v skladu z evropsko direktivo ErP (predpisi EU 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energetski razredi s prisotnostjo krmiljenja sistema ELFOControl³ EVO

(1) Podatki po EN 16147: količina vode pri 40 °C z enako entalpijsko vsebnostjo vode na izhodu bojlerja s temperaturo nad 40 °C