



NOVE TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK – VODA

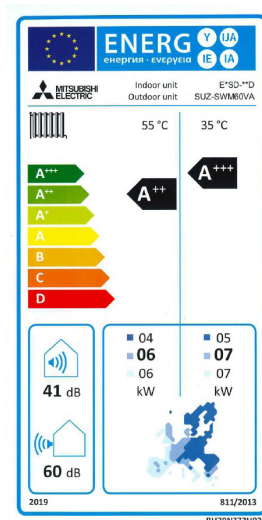
Z okolju prijaznejšim plinom **R32**
za učinkovit in hkrati odgovoren način ogrevanja

Najvišji razred energijske učinkovitosti

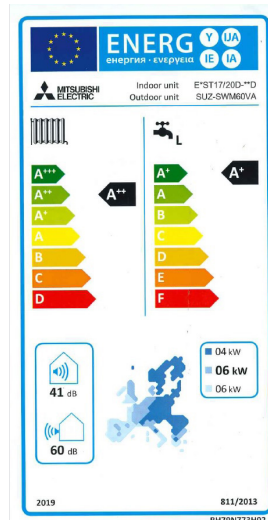
A+++

Novi sistemi s toplotno črpalko zrak-voda so sestavljeni iz zunanje enote serije ECODAN, modeli SUZ-SWMVA in notranje vodne enote, ki je na voljo v kombinaciji brez rezervoarja ali z rezervoarjem tople sanitarne vode prostornine 170, 200 ali 300 litrov. Glede na ogrevalno moč so na izbiro trije modeli nazivne moči 4, 6 ali 7,5 kW.

Novi sistemi s toplotno črpalko zrak-voda so najprimernejši sistemi za učinkovito in varčno nizkotemperaturno ogrevanje prostorov saj se uvrščajo v razred energijske učinkovitosti A+++ pri nizkotemperaturnem ogrevanju prostorov in A+ pri ogrevanju sanitarne vode.



Energijska nalepka za sistem brez rezervoarja STV



Energijska nalepka za sistem z 200 l rezervoarjem STV



Učinkovito delovanje pri nizkih zunanjih temperaturah

Najvišja temperatura ogrevalne vode je 60 °C, zato so primerni za nizkotemperaturno ogrevanje in za ogrevanje v sistemih z ustrezno dimenzioniranimi radiatorji. Temperaturno območje delovanja novih modelov serije ECODAN sega do -20 °C zunanje temperature, kar ustreza projektnim temperaturam za večino slovenskih krajev.

Manjše polnjenje naprav s plinom za boljše izkoristke in okolju prijaznejše ogrevanje

R32

Tako kot pri klimatskih napravah se tudi pri toplotnih črpalkah MITSUBISHI ELECTRIC postopoma uvajajo naprave, ki vsebujejo okolju prijaznejši plin R32, kateri glede na današnje stanje plina R410A ohranja samo še eno tretjino vpliva na globalno segrevanje. Kemijske in fizikalne lastnosti plina R32 pomenijo tudi do 20% manjšo količino polnjenja naprav in boljše dosežke ogrevanja pri nižjih temperaturah okolja.

Tovarniška polnitev plina R32 je 1,2 kg oziroma 0,81 ton ekvivalenta CO₂. Največja polnitev plina za največjo možno, 30 metrsko razdaljo med zunanjo in notranjo enoto je 1,6 kg, kar je manj kot predpisuje standard EN378 za uvedbo posebnih ukrepov nadzora puščanja hladiva v zaprtih prostorih ali zahteve za mehansko prezračevanje prostora z notranjo enoto.

Ključne lastnosti novih modelov notranjih vodnih enot

Vse notranje vodne enote bodo na voljo s pomožnimi električnimi grelniki z močjo 2 ali 6 kW, samo ogrevalne pa tudi 9 kW. Z novo krmilno elektroniko bo mogoče omejevanje največje moči delovanja grelnikov.

»Hydrobox« stenske vodne enote brez rezervoarja za pripravo sanitarne vode imajo priročno urejen raspored priključnih cevi in v primerjavi s predhodnim modelom nekoliko spremenjeno postavitev elektronskih elementov v notranjosti.

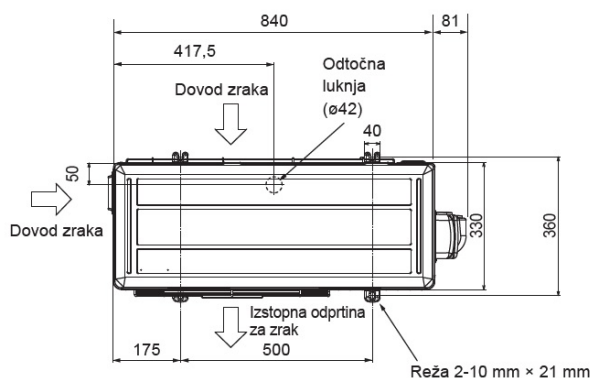
»Cylinder« talne enote z vgrajenim rezervoarjem za sanitarno vodo bodo še enostavnejše za namestitve, z novim razporedom priključnih cevi ob zadnji steni enote. Delovanje rezervoarja bo mogoče nadzorovati z vgradnjo dveh tipal na različnih višinah. Za reverzibilne modele ne bo več potreben podstavek za zajem kondenzata, ampak bo posoda vgrajena že v osnovno ohišje. Reverzibilne enote imajo vgrajeno posodo za zajem kondenzata, zato ni več potreben opcijski podstavek.

Nova generacija krmilnika FTC6

Nov krmilnik v notranjih enotah generacije D ima slovenski meni, ki je uporabniku prijazen in vsebuje tako imenovan »čarovnik« za začetne nastavitve.

Kompaktne enote

Vsi trije modeli zunanjih enot SUZ-SWMVA so navzven enaki, z dimenzijami 840 mm širine, 330 mm globine ter 880 mm višine.



Dimenzije zunanjih enot

Na voljo je kompaktna notranja enota z 200 litrskim rezervoarjem sanitarne vode, opsijsko in po naročilu pa je mogoče dobaviti notranjo enoto s 300 litrskim rezervoarjem za večje objekte ter ter 170 litrskim rezervoarjem za bivalne enote z manj uporabniki. Notranja enota zasede razmeroma majhno tlorisno površino 595 mm x 680 mm in se lahko umesti v prostore z običajno višino stropov. Notranje enote brez rezervoarja sanitarne vode merijo le 800 mm v višino, 550 mm v širino in 360 mm v globino.



HYDROBOX enota za pripravo ogrevalne vode



CYLINDER enota za pripravo ogrevalne in sanitarne vode z 200 l inox rezervoarjem

dve seriji notranjih enot sistema

Tehnične specifikacije zunanjih enot

		ECODAN		
Model		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Ogrevanje A7 / W35	Moč	4,0	6,0	7,5
	COP	5,2	4,86	4,7
Ogrevanje A-7 / W35	Moč	5,0	6,0	6,8
	COP	3,13	2,98	2,8
Sezonska učinkovitost (nizka temp. W35)	SCOP	4,58	4,61	4,62
	Razred	A+++	A+++	A+++
Ogrevanje A7 / W55	Moč	4,6	6,0	7,1
	SCOP	3,30	3,33	3,33
Sezonska učinkovitost (nizka temp. W35)	SCOP	A++	A++	A++
Hlajenje A35 / W18	Moč	5,6	6	6,3
	EER	4,97	4,88	4,8
Topla sanitarna voda	Razred	A+	A+	A+
	η_{wh}	159	148	148
Max. temp. dovoda	°C	60	60	60
Zvočna moč (PWL)	dB(A)	58	60	62
Razdalja min/max.	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Območje delovanja	Gretje	-20/+24°C	-20/+24°C	-20/+24°C
	TSV	-20/+35°C	-20/+35°C	-20/+35°C
Hladilno sredstvo	Tip/Kg	R32/1,20	R32/1,20	R32/1,20

OPOMBA:
Podatki niso dokončni. Predviden rok dobave je konec leta 2019.

Tehnične specifikacije notranjih enot

			»HYDROBOX« ENOTE (brez rezervoarja sanitarne vode)							
			EHSD-VM2D	EHSD-YM9D	ERSD-VM2D	EHSC-VM2D	EHSC-YM9D	ERSC-VM2D	ERSE-YM9ED	
Tip			ogrevanje	ogrevanje	ogrevanje in hlajenje	ogrevanje	ogrevanje	ogrevanje in hlajenje	ogrevanje in hlajenje	
Dimenzije		V x Š x G	mm	800 x 530 x 360					950 x 600 x 360	
Teža naprave (prazna/polna)		kg	43 / 48	44 / 49	44 / 50	47 / 53	48 / 54	48 / 54	64 / 74	
Ekspanzijska posoda (volumen)		L	10					/		
Pomožni grelec		Napajanje (V / faze / Hz)	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	
		Zmogljivost	2	9	2	2	9	2	9	
Cevne povezave	Ogrevalna voda		G 1 - A						G 1 1/2 - B	
	Hladivo	Tekočina	mm	6,35			9,52			
		Plin	mm	12,7			15,88			25,4
Pogoji delovnega okolja			°C	0 - 35 °C (<= 80%RV)						
Ciljni pogoji delovanja	Temp. dovoda	Gretje	°C	20 - 60 °C						
		Hlajenje	°C	///		5 - 25 °C		///		5 - 25 °C
	Sobna temp.	Gretje	°C	10 - 30 °C						
		Hlajenje	°C	///						
Zvočna moč (PWL)			dB(A)	41			40		45	

				»CYLINDER« ENOTE (z rezervoarjem sanitarne vode)					
				EHST20D-VM2D	EHST20D-YM9D	ERST20D-VM2D	EHST20C-VM2D	EHST20C-YM9D	ERST20C-VM2D
Tip				ogrevanje	ogrevanje	ogrevanje in hlajenje	ogrevanje	ogrevanje	ogrevanje in hlajenje
Prostornina sanitarne vode			L	200					
Dimenzije		V x Š x G	mm	1600 x 595 x 680					
Teža naprave (prazna/polna)			kg	104 / 310	106 / 314	104 / 310	113 / 320	115 / 324	113 / 320
Ekspanzijska posoda ogrevalne vode			L	12					
Pomožni grelec		Napajanje (V / faze / Hz)		230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50
Zmogljivost		kW		2	9	2	2	9	2
Cevne povezave	Ogrevalna voda		mm	Ø28					
	Sanitarna voda		mm	Ø22					
	Hladivo	Tekočina	mm	Ø6,35			Ø9,52		
		Plin	mm	Ø12,7			Ø15,88		
Pogoji delovnega okolja			°C	0 - 35 °C (<= 80%RV)					
Ciljni pogoji delovanja	Temp. dovoda	Gretje	°C	20 - 60 °C					
		Hlajenje	°C	///			5 - 25 °C		///
	Sobna temp.	Gretje	°C	10 - 30 °C					
		Hlajenje	°C	///					
		Najvišja temperatura sanitarne vode			70				
Profil priprave sanitarne vode			L						
Zvočna moč (PWL)			dB(A)	41			40		

OPOMBA: Podatki niso dokončni. Predviden rok dobave je konec leta 2019.



for a greener tomorrow

Eco changes je slogan družbe Mitsubishi Electric, s katerim ponazarja družbeno odgovorno ravnanje do okolja.



Iztekanje hladilnega sredstva prispeva k podnebnim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) bi manj prispevalo k podnebnim spremembam kot hladilno sredstvo z višjim GWP, če bi ušlo v ozračje. Ta naprava vsebuje hladilno sredstvo R32 z GWP vrednostjo 675, to pomeni, da bi v primeru izteka 1 kg hladilnega sredstva v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 675-krat večji kot za 1 kg CO₂ skozi dobo 100 let. Tip hladilnega sredstva, vrednost v kg, GWP in vrednost ekvivalenta CO₂ v tonah najdete v tehnični tabeli posameznega proizvoda. Nikoli sami ne posegajte v hladilni tokokrog in ne razstavljajte ali sestavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka. Sestavo, namestitev ali razstavitev tega proizvoda mora izvesti pooblaščen serviser v skladu s slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.

Uvoz in distribucija:



Vitanest d. o. o.
Industrijska cesta 1 f, Kromberk, 5000 Nova Gorica, SLO

Informacije o dobavi:
tel.: +386 (0)5 338 49 99, fax: +386 (0)5 338 49 90
e-pošta: vitanest@vitanest.si, www.vitanest.si

Prodaja, montaža in servis:



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Vsebina povzeta iz dokumentacije proizvajalca MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, RG79F363H01, RG79F364H01, RG79F365H01, BH79A539H02 in drugo. Slike so simbolične. Tisk septembar 2019. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in popravkov.