

ecodanTM

ecodan - ogrevalna toplotna črpalka zrak-voda



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**

Energija je naša prihodnost, varčujemo z njo.

Toplotna črpalka zrak-voda omogoča kulturo boljšega in ekološko naravnane bivanja.

Delovanje toplotne črpalke je v osnovi preprosto in zanesljivo. Princip je podoben kot pri zmrzovalniku, ki je že desetletja v vseh naših domovih. Nekoliko težje si je predstavljati, da lahko iz mrzlega zunanjega zraka pridobimo dovolj toplote za ogrevanje našega doma.

Bliskovit razvoj tehnologije nam omogoča prav to. Ko pomislimo, kaj vse se je v zadnjih letih spremenilo ugotovimo, da iz našega vsakdana izginjajo naprave, za katere smo mislili, da so višek tehnološke dovršenosti. Izpodrinile so jih nove, boljše, za uporabnika in okolje bolj prijazne.

S povečanjem ekološke zavesti potrošnikov, ter naraščanjem cen energije, postajajo toplotne črpalke vedno bolj priljubljene. So energetske učinkovite in okolju prijazne sisteme za ogrevanje prostorov in pripravo tople sanitarne vode.

To je proizvajalce spodbudilo k razvijanju novih tehnologij, ki omogočajo toplotnim črpalkam zrak/voda izboljšanje izkoristka delovanja, zmanjšanje dimenzij in znižanje meje delovanja do najnižjih temperatur zunanjega zraka, celo do -25°C . Toplotna črpalka porabi približno 30% električne energije, ostalih 70% energije črpa brezplačno iz okolja. Občutno je tudi zmanjšanje emisij CO_2 v okolje.



Prihranite denar z novimi toplotnimi črpalkami

Mitsubishi Electric Ecodan

Ecodan nove generacije prihrani denar, energijo in spoštuje naše okolje.

Tih, učinkovit in okolju prijazen ogrevalni sistem, ki vam bo nudil bolj udobno notranjo klimo v domu. Edinstvena Ecodan tehnologija zagotavlja maksimalno toploto z minimalno dodatno energijo.

Ecodan nove generacije je opremljen z brezstopenjsko inverter tehnologijo. Ta povsem nova tehnologija nadzora pomeni velike prihranke energije za uporabnike, ker Ecodan nove generacije zahteva manj energije kot drugi sistemi za ogrevanje. Celoten sistem je razvit pri Mitsubishi Electric na Japonskem, kar zagotavlja najvišjo kakovost v vsaki podrobnosti.

Na voljo sta dve majhni in kompaktni notranji enoti. Obe vsebujeta vse bistvene elemente ogrevalnega sistema in sta enostavni za namestitev v vseh vrstah zgradb. Notranja vodna enota z vgrajenim rezervoarjem sanitarne tople vode (EHST-20C R.S.T.V.) je visoka le 1,6 metra, vendar ima kljub temu 200 l koristnega volumna.

Pestra izbira zunanjih enot omogoča, da boste lahko izbrali optimalno rešitev za vaše potrebe.

Vodna enota z vgrajenim rezervoarjem sanitarne tople vode (R.S.T.V.)

Vodna enota EHST R.S.T.V. ima že vgrajen 200 l rezervoar. Edinstvena funkcija ECO omogoča hitrejše segrevanje sanitarne tople vode s povečano energetske učinkovitostjo.

Kljub izredno kompaktnim dimenzijam 60x68x160cm vsebuje vse bistvene elemente ogrevalnega sistema in napredni upravljalnik.



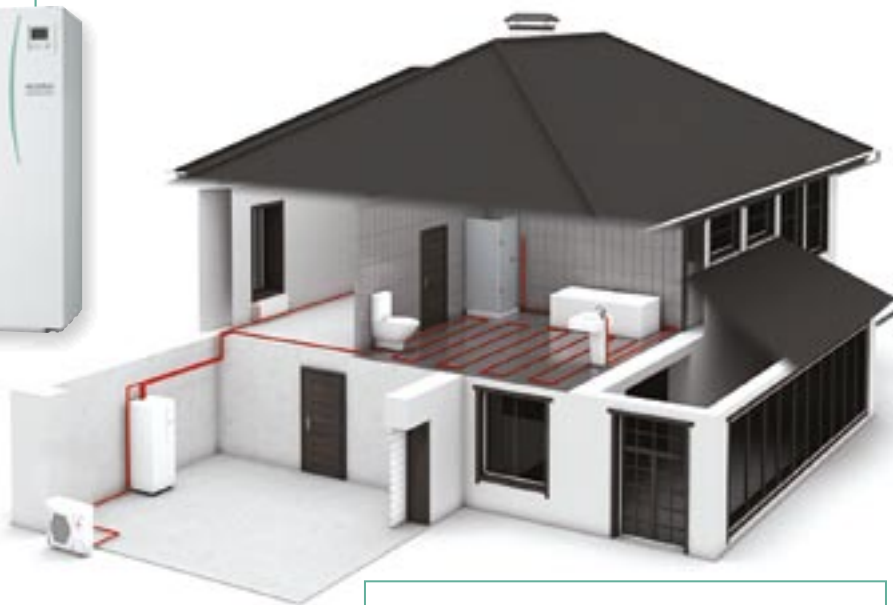
Stenska vodna enota

Če že imate obstoječ rezervoar za sanitarno vodo, je na voljo notranja vodna enota EHSC, ki razen rezervoarja zagotavlja vse prednosti sistema Ecodan nove generacije.



Zunanje enote

Izbirate lahko med zunanjimi enotami »Power inverter« in »Zubadan« različnih moči.



Brezžični nadzor

Ecodan Next Generation je serijsko opremljen z inteligentnim upravljalnikom na nadzorni plošči, kot možnost pa lahko izberete tudi brezžični upravljalnik, ki vam omogočajo, da nadzirate sistem, na primer iz dnevne sobe.



Nova generacija Ecodan

Okolju prijazen sistem z edinstveno tehnologijo



Optimizirano segrevanje sanitarne vode

Edinstvena funkcija ECO omogoča segrevanje tople sanitarne vode z povečano energetsko učinkovitostjo.



Učinkovito ogrevanje

Sistem omogoča zelo učinkovito ogrevanje prostorov in hitrejšo pripravo tople sanitarne vode zahvaljujoč veliki površini (2,2m²) vgrajenega izmenjevalca v rezervoarju. (model EHST-20C R.S.T.V.)



Ko vas ni doma ...

Ko se odpravite od doma za daljši čas enostavno pritisnete tipko s kovčkom in vaš Ecodan se bo sam nastavil tako, da samo ogreva radiatorje oz. talno gretje brez priprave tople sanitarne vode in tako omogoča dodatne prihranke.



Zmogljiva patentirana Zubadan tehnologija

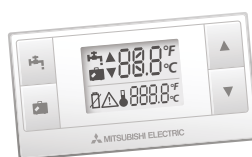
Nekatere zunanje enote so opremljene z edinstveno tehnologijo Mitsubishi Electric Zubadan, ki omogoča hitrejšo in bolj učinkovito ogrevanje. To je izjemna prednost pri nizkih zunanjih temperaturah.

(modeli PUHZ-HRP71/100/125)



Inteligentna prilagoditev toplote

Ecodan samodejno prilagaja temperaturo ogrevalne vode glede na notranje in zunanje temperaturne dejavnike. To omogoča, da izbrano notranjo temperaturo vzdržuje z čim nižjo temperaturo ogrevalne vode in s tem omogoča dodatne prihranke.



Tehnologija upravljanja

Ecodan nove generacije je serijsko opremljen z inteligentnim upravljalnikom na nadzorni plošči, kot opcijo pa lahko izberete tudi brezžični upravljalnik, ki vam omogočajo, da nadzirate sistem, na primer iz dnevne sobe.

Primer montaže vodne enote R.S.T.V. v bivalnem prostoru.



Primer montaže stenske vodne enote v kuhinji.

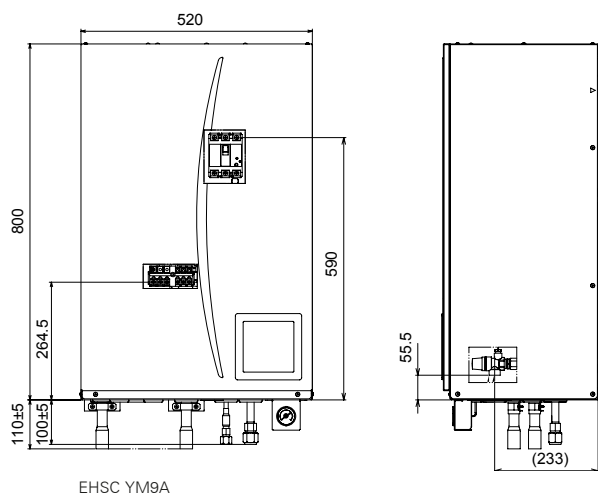


Tehnični podatki

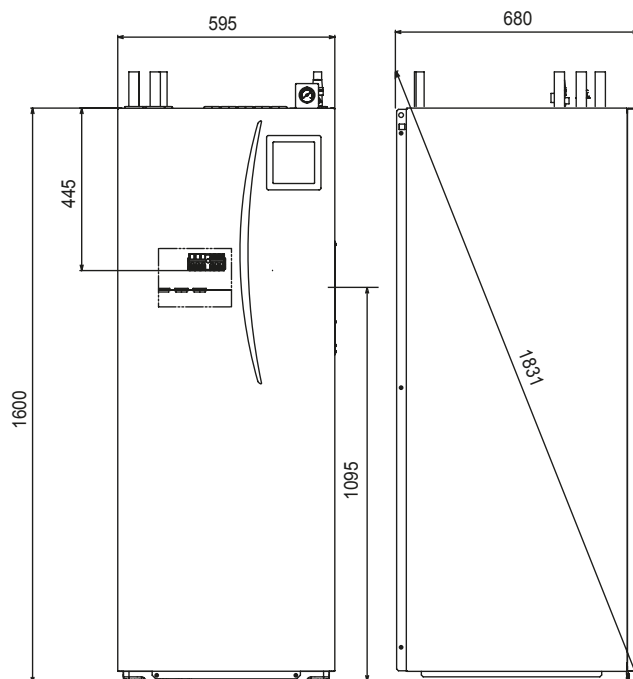
Ecodan - Split sistem - Notranje vodne enote

Model notranje enote		EHST-20C YM9A R.S.T.V	EHSC YM9A
Prostornina rezervoarja sanitarne vode	litrov	200	X
Teža - prazen	kg	130	55
Teža - poln	kg	345	65
Ekspanzijska posoda	litrov	12	10
Varnostni ventil - ogrevanje	bar	3	3
Varnostni ventil - voda	bar	10	X
Temperatura ogrevne vode	°C	25-60	25-60
Vgrajen pomožni el. grelec	kW	9 (trifazno)	9 (trifazno)
Obtočna črpalka	tip	Grundfos 25/7 - 180	Grundfos 25/7 - 180
Varovalka	A	3x16	3x16
Napajanje	f / Hz / V	3 / 50 / 400	3 / 50 / 400
Dimenzije (VxŠxG)	mm	1600(+100)x595x680	800(+100)x530x360

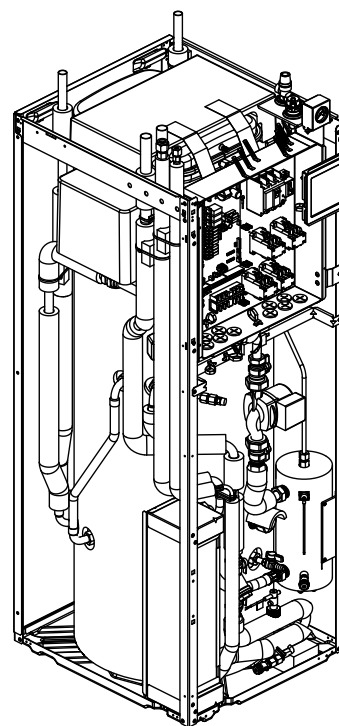
R.S.T.V. = Rezervoarj sanitarne tople vode



EHSC YM9A



EHST-20C YM9A R.S.T.V



Shematski prikaz
notranjosti enote
EHST-20C YM9A R.S.T.V



Model zunanje enote		PUHZ-RP 71VHA4	PUHZ-RP 100YKA	PUHZ-RP 125YKA	PUHZ-RP 140YKA	ZUBADAN PUHZ-HRP 71VHA2	ZUBADAN PUHZ-HRP 100YHA2	ZUBADAN PUHZ-HRP 125YHA2
Nominalna moč A7/W35	kW	8,0	11,2	14,0	16,0	8,0	11,2	14,0
COP - grelni števil		4,21*	4,31*	4,24*	4,10*	4,40*	4,26*	4,22*
Zajamčeno območje delovanja zunanja temperatura	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
Napajanje	f / Hz / V	1 / 50 / 230	3 / 50 / 400	3 / 50 / 400	3 / 50 / 400	1 / 50 / 230	3 / 50 / 400	3 / 50 / 400
Varovalka	A	1x25	3x16	3x16	3x16	32	3x16	3x16
Dimenzije (VxŠxG)	mm	943x950x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1350x950x330	1350x950x330	1350x950x330
Teža	kg	67	116	116	119	120	120	120
Raven hrupa ¹	dB	48	51	52	52	52	52	52

¹ Merjeno 1m od zunanje enote.

* Temperatura zunanjega zraka +7 °C temperatura vode 35 °C, 5 °C delta t.

Prospekt vsebuje predhodne podatke povzete po proizvajalčevem Data Book-u in se nanašajo na meritve opravljene pred časom tiska. Podrobni podatki na zahtevo. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in popravkov.

Toplotna črpalka ECODAN je del sistema centralnega ogrevanja, njeno pravilno in učinkovito delovanje je odvisno od strojne instalacije na objektu. Dokument je neobvezujoč.

Zunanje enote
Power inverter



PUHZ-RP100/140

PUHZ-RP71

Zunanje enote
Zubadan



PUHZ-HRP71/100/125

Uvoz in distribucija:



Industrijska cesta 9, Kromberk
5000 Nova Gorica, SLO
tel.: +386 (0)5 338-49-99
fax: +386 (0)5 338-49-90
e-mail: vitanest@vitanest.si
<http://www.vitanest.si>

Prodaja, montaža in servis:

