

CENIK

Serijske ECODAN, ZUBADAN, ECODAN MULTI

št.1/19

GREJE ME TOPLOTNA ČRPALKA



ecodan
Renewable Heating Technology

ZUBADAN
New Generation

ecodan MULTI



Toplotna črpalka v deljeni izvedbi ZUNANJE ENOTE

Odlična zmogljivost ogrevanja tudi ob nizkih zunanjih temperaturah!

ecodan[®]
ZRAK - VODA

Zajamčeno delovanje do -15° C

[5kW]
(A2/W35)

Modeli: PUAZ-SW50



Zajamčeno delovanje do -20° C

[7,5 in 10kW]
(A2/W35)

Modeli: PUAZ-SW75VAA/100VAA/
75YAA/100YAA



**TIHO
DELOVANJE**

[12kW]
(A2/W35)

Model: PUAZ-SW120

[20kW]
(A2/W35)

Modeli: PUAZ-SW200



ZUBADAN
New Generation
ZRAK - VODA

Zajamčeno delovanje do -28° C

**TIHO
DELOVANJE**

[8 in 11,2kW]
(A2/W35)

Modeli: PUAZ-SHW80VAA/112VAA/
80YAA/112YAA



[14kW]
(A2/W35)

Modeli: PUAZ-SHW140YHA



[23kW]
(A2/W35)

Modeli: PUAZ-SHW230YKA



ecodan[®]
MULTI
ZRAK - ZRAK / ZRAK - VODA

Zajamčeno delovanje do -25° C

Zajamčeno delovanje do -20° C

[14-18 kW]
(A2/W35)

Modeli: PUMY-P112/125/140 YKM4



OPOMBA za zunanje enote:

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. Naprave v tem prospektu vsebujejo hladilno sredstvo R410A z GWP vrednostjo 2088 to pomeni, da bi v primeru izteka 1 kg hladilnega sredstva v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 2088 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 razstavitve tega proizvoda mora izvesti pooblaščen podjetje/serviser, v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.

ZUNANJE ENOTE toplotne črpalke zrak-voda

ecodan®

MODEL / gretje do zunanje temperature	Napajanje (električni priklop)	Grelna moč in COP podana pri A2/W35	Grelna moč in COP podana pri A7/W35	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR	Cena z 22% DDV v EUR
PUHZ-SW50VKA / do -15°C	230V ~ 50Hz	5,0 / 2,97	6,0 / 4,42	1.680,00	1.839,60	2.049,60
PUHZ-SW75VAA / do -20°C	230V ~ 50Hz	7,5 / 3,40	8,0 / 4,40	2.270,00	2.485,65	2.769,40
PUHZ-SW75YAA / do -20°C	400V ~ 50Hz	7,5 / 3,40	8,0 / 4,40	2.530,00	2.770,35	3.086,60
PUHZ-SW100VAA / do -20°C	230V ~ 50Hz	10,0 / 3,32	11,2 / 4,46	2.940,00	3.219,30	3.586,80
PUHZ-SW100YAA / do -20°C	400V ~ 50Hz	10,0 / 3,32	11,2 / 4,46	3.270,00	3.580,65	3.989,40
PUHZ-SW120YHA / do -20°C	400V ~ 50Hz	12,0 / 3,24	16,0 / 4,10	3.830,00	4.193,85	4.672,60
PUHZ-SW200YKA / do -20°C	400V ~ 50Hz	20,0 / 2,80	25,0 / 4,00	5.790,00	6.340,05	7.063,80



New Generation

MODEL / gretje do zunanje temperature	Napajanje (električni priklop)	Grelna moč in COP podana pri A2/W35	Grelna moč in COP podana pri A7/W35	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR	Cena z 22% DDV v EUR
PUHZ-SHW80VAA / do -28°C	230V ~ 50Hz	8,0 / 3,55	8,0 / 4,65	3.380,00	3.701,10	4.123,60
PUHZ-SHW80YAA / do -28°C	400V ~ 50Hz	8,0 / 3,55	8,0 / 4,65	3.730,00	4.084,35	4.550,60
PUHZ-SHW112VAA / do -28°C	230V ~ 50Hz	11,2 / 3,22	11,2 / 4,46	3.970,00	4.347,15	4.843,40
PUHZ-SHW112YAA / do -28°C	400V ~ 50Hz	11,2 / 3,22	11,2 / 4,46	4.260,00	4.664,70	5.197,20
PUHZ-SHW140YHA / do -28°C	400V ~ 50Hz	14,0 / 2,96	14,0 / 4,22	4.490,00	4.916,55	5.477,80
PUHZ-SHW230YKA / do -25°C	400V ~ 50Hz	23,0 / 2,37	23,0 / 3,65	7.890,00	8.639,55	9.625,80

ZUNANJE ENOTE ECODAN MULTI za hibridne sisteme

ecodan® MULTI

MODEL / gretje do zunanje temperature	Napajanje (električni priklop)	Grelna moč in COP podana pri A2/W35	Grelna moč in COP podana pri A7/W35	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR	Cena z 22% DDV v EUR
PUMY-P112YKM4 / do -20°C	400V ~ 50Hz	10 / 2,86	12,5 / 4,08	3.890,00	4.259,55	4.745,80
PUMY-P125YKM4 / do -20°C	400V ~ 50Hz	10 / 2,86	12,5 / 4,08	4.520,00	4.949,40	5.514,40
PUMY-P140YKM4 / do -20°C	400V ~ 50Hz	10 / 2,86	12,5 / 4,08	4.770,00	5.223,15	5.819,40

Dodatna oprema za zunanje enote

PAC-SE60RA-E konektor za priklop signala za električni grelec	55,00	60,23	67,10
PAC-SG59SG-E rešetka za preusmeritev izhodnega zraka	91,00	99,65	111,02
PAC-SH63AG-E zaščita proti vetru za enote od 7.5kW - 14kW	265,00	290,18	323,30
PAC-SG61DS-E gumijasti kpl. za odvod kondenzata v cev za enote (SW75, SW100 in SW120)	34,00	37,23	41,48
PAC-SG64DP-E postavek za odvod kondenzata za enote od 7.5kW - 12kW	180,00	197,10	219,60
PAC-SK52ST servisno orodje za prikaz parametrov in napak	59,00	64,61	71,98
PAC-MK32BC-E razdelilnik za do tri notranje enote	586,00	641,67	714,92
PAC-MK52BC-E razdelilnik za do pet notranjih enot	697,00	763,22	850,34

Notranje enote ECODAN brez rezervoarja STV (HYDRO BOX)

MODEL	Energijski razred ErP LOT1 W55/W35 *	Napajanje / pomožni električni grelnik	Rezervoar sanitarne vode	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR	Cena z 22% DDV v EUR
ZA OGREVANJE						
EHSD-VM2C (50-75)	A++ / A++	230V ~ 50Hz / 2kW	brez	2.370,00	2.595,15	2.891,40
EHSC-VM2C (80-140)	A++ / A++	230V ~ 50Hz / 2kW	brez	2.680,00	2.934,60	3.269,60
EHSD-YM9C (50-75)	A++ / A++	400V ~ 50Hz / 9kW	brez	2.640,00	2.890,80	3.220,80
EHSC-YM9C (80-140)	A++ / A++	400V ~ 50Hz / 9kW	brez	2.930,00	3.208,35	3.574,60

ZA OGREVANJE IN HLAJENJE

ERSD-VM2C (50-75)	A++ / A++	230V ~ 50Hz / 2kW	brez	2.520,00	2.759,40	3.074,40
ERSC-VM2C (75-140)	A++ / A++	230V ~ 50Hz / 2kW	brez	2.820,00	3.087,90	3.440,40
ERSE-YM9EC (200-230)	A++ / A++	400V ~ 50Hz / 9kW	brez	3.720,00	4.073,40	4.538,40

* razreda sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov sta podana pri dveh temperaturah izhodne ogrevalne vode 55 °C in 35 °C

Notranje enote ECODAN z rezervoarjem STV (CYLINDER)

MODEL	Energijski razred ErP LOT1 W55/W35 *	Napajanje / pomožni električni grelnik	Rezervoar sanitarne vode	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR	Cena z 22% DDV v EUR
ZA OGREVANJE						
EHST20D-VM2C (50-75)	A++ / A (L)	230V ~ 50Hz / 2kW	200 l	3.870,00	4.237,65	4.721,40
EHST20C-VM2C (80-140)	A++ / A (L)	230V ~ 50Hz / 2kW	200 l	4.180,00	4.577,10	5.099,60
EHST20D-YM9C (50-75)	A++ / A (L)	400V ~ 50Hz / 9kW	200 l	4.130,00	4.522,35	5.038,60
EHST20C-YM9C (80-140)	A++ / A (L)	400V ~ 50Hz / 9kW	200 l	4.380,00	4.796,10	5.343,60

ZA OGREVANJE IN HLAJENJE

ERST20D-VM2C (50-75)	A++ / A (L)	230V ~ 50Hz / 2kW	200 l	3.990,00	4.369,05	4.867,80
ERST20C-VM2C (80-140)	A++ / A (L)	230V ~ 50Hz / 2kW	200 l	4.330,00	4.741,35	5.282,60
PAC-DP01-E stojalo s pladnjem za odvod kondenzata (opcija)				265,00	290,18	323,30

** razred sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov je podan pri temperaturi izhodne ogrevalne vode 55 °C, razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju sanitarne vode je razmerje med vloženo energijo glede na profil rabe za ogrevanje vode in primarno porabljeno energijo.

dve seriji notranjih enot sistema



Dodatna oprema MITSUBISHI ELECTRIC

MODEL	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR	Cena z 22% DDV v EUR
MAC-567IF-E Wi-Fi vmesnik za MelCloud	59,00	64,61	71,98
PROCON A1M - vmesnik ModBus za nadzorne sisteme	155,00	169,73	189,10
PAR-WT50R-E - brezžični daljinski upravljalnik	116,00	127,02	141,52
PAR-WR51R-E - sprejemnik za brezžični daljinski upravljalnik	123,00	134,69	150,06
PAC-TZ01-E - hidravlični modul za 2 ogrevalni coni, za Ecodan enote razen E*SE	1.134,00	1.241,73	1.383,48
PAC-TH011TK-E - tipalo za bojler STV	51,00	55,85	62,22
PAC-TH011HT-E - visoko temperaturno tipalo za obstoječi ogrevalni sistem	76,00	83,22	92,72
PAC-TH011-E - tipalo za nadzor ogrevalne cone	76,00	83,22	92,72
PAC-SG73RJ-E - cevni spoj za SW200 in SHW230 9,52 --- 12,7	139,00	152,21	169,58
PAC-SE41TS-E - senzor temperature prostora	69,00	75,56	84,18
PAC-IH03V2-E - potopni elek. grelec 3kW za notranje enote s STV	235,00	257,33	286,70
PAC-IF011B-E - koračni krmilnik kapacitete	551,00	603,35	672,22
PAC-IF032B-E - krmilnik temperature vode	778,00	851,91	949,16
PAC-IF061B-E - sistemski krmilnik temperature dovoda (glavni) za kaskadno vezavo	1.140,00	1.248,30	1.390,80
PAC-SIF061B-E - sistemski krmilnik temperature dovoda (podrejeni)	595,00	651,53	725,90

Samostoječi rezervoarji sanitarne vode in dodatna oprema drugih proizvajalcev

MODEL	Energijska oznaka ErP LOT2	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR	Cena z 22% DDV v EUR
LAM Y-R1-200 - rezervoar STV z enim izmenjevalcem 2,8m ²	B	678,00	742,41	827,16
LAM Y-R1-300 - rezervoar STV z enim izmenjevalcem 3,7m ²	B	833,00	912,14	1.016,26
LAM Y-R1-400 - rezervoar STV z enim izmenjevalcem 4,7m ²	C	1.026,00	1.123,47	1.251,72
LAM Y-R1-500 - rezervoar STV z enim izmenjevalcem 5,8m ²	C	1.149,00	1.258,16	1.401,78
LAM Y-R2-300 - rezervoar STV z dvema izmenjevalcema 3,7 in 1,0m ²	B	1.070,00	1.171,65	1.305,40
LAM Y-R2-500 - rezervoar STV z dvema izmenjevalcema 4,5 in 1,7m ²	C	1.386,00	1.517,67	1.690,92
LAM OMICRON HP R1 HF-300 - rezervoar STV z enim izmenjevalcem 2,6m ²	B	695,00	761,03	847,90
SWPN 150I - Sun System rezervoar z enojnim izmenjevalcem površine 1,4m ²	C	533,00	583,64	650,26
SWPN 200I - Sun System rezervoar z enojnim izmenjevalcem površine 1,9m ²	C	596,00	652,62	727,12
SUN-GRELEC 3,0kW - Sun System električni grelec za samostoječi rezervoar		63,00	68,99	76,86
IM-TLSC - Sun System termostat za samostoječ rezervoar		57,00	62,42	69,54
LAM HP 100 zalogovnik ogrevalne in hladne vode		279,00	305,51	340,38
FERNOX TF1 - magnetno ciklonski vodni filter		125,00	136,88	152,50
FERNOX ESR 3/4 - elektrolitski odstranjevalec vodnega kamna		59,00	64,61	71,98
Tropotni preklopni ventil z motornim pogonom (AVC15RS)		145,00	158,78	176,90
Lovilna posoda kondenza za zunanje enote ECODAN in ZUBADAN iz pocinkane pločevine prašno barvano z osnovo in končno barvo + kit blažilcev vibracij s priborom za montažo		199,00	217,91	242,78
Zaščitna streha proti snegu za zunanjo enoto ECODAN in ZUBADAN iz pocinkane pločevine prašno barvano z osnovo in končno barvo		139,00	152,21	169,58
Kovinski podstavki za zunanje enote BLOCK BASE				
BLOCK BASE AA - teža 40kg - za enote YAA VAA		205,00	224,48	250,10
BLOCK BASE KA - teža 28kg - za enote VKA YKA VHA YHA		175,00	191,63	213,50

NOTRANJE KLIMATSKE ENOTE povezljive z ECODAN MULTI

Na ECODAN MULTI sistem lahko povežemo različne klimatske enote za zračno hlajenje oziroma ogrevanje prostorov, odvisno od projekta in želja. Na izbiro so klimatske enote iz serij M,S,P in VRF, v stenski, stropni, talni, vgradni, kasetni ali kanalski verziji. S sistemom niso povezljive klimatske enote MSZ-HJ, DM, WN, LN moči 5 in 6,1 kW ter PKA, PEA, PSA, PCA-HA.



Slike notranjih klimatskih enot so simbolične. Seznam povezljivih modelov in tehnični podatki so na razpolago na zahtevo, v ločenih datotekah oz. prospektih. Cene so nahajajo v cenikih za serije M, S in P. Cene notranjih enot VRF lahko podamo v predračunu za posamičen projekt.

OGREVALNE TOPLOTNE ČRPALKE v deljeni izvedbi

Prikaz serij notranjih in zunanjih enot.

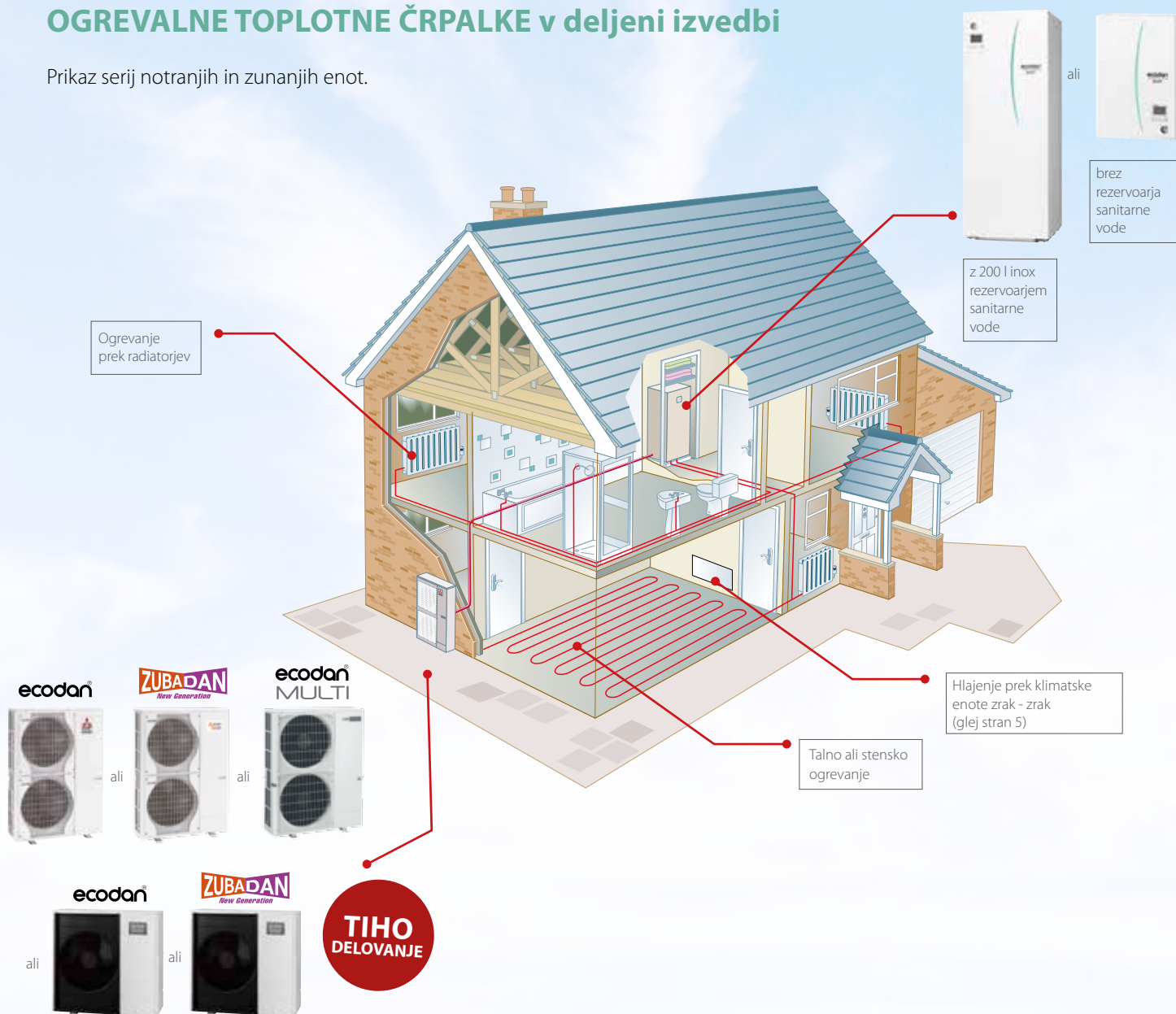


TABELA KOMBINACIJ NOTRANJIH IN ZUNANJIH ENOT SISTEMA

MODEL		HYDROBOX						CYLINDER, STV 200I						
		EHSD-VM2C	EHSD-VM9C	EHSC-VM2C	EHSC-VM9C	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE-VM9EC	EHST20D-VM2C	EHST20D-VM9C	EHST20C-VM2C	EHST20C-VM9C	ERST20C-VM2C	ERST20D-VM2C
ECODAN	PUHZ-SW50VKA	●				●			●					●
	PUHZ-SW75VAA	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	PUHZ-SW75YAA	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	PUHZ-SW100VAA			●	●		●				●	●	●	
	PUHZ-SW100YAA			●	●		●				●	●	●	
	PUHZ-SW120YHA			●	●		●				●	●	●	
	PUHZ-SW200YKA							●						
ZUBADAN	PUHZ-SHW80VAA			●	●		●				●	●	●	
	PUHZ-SHW80YAA			●	●		●				●	●	●	
	PUHZ-SHW112VAA			●	●		●				●	●	●	
	PUHZ-SHW112YAA			●	●		●				●	●	●	
	PUHZ-SHW140YHA			●	●		●				●	●	●	
	PUHZ-SHW230YKA							●						
ECODAN MULTI	PUMY-P112YKM3			●	●						●	●		
	PUMY-P125YKM3			●	●						●	●		
	PUMY-P140YKM3			●	●						●	●		

Energijska razreda ob podatkih za zunanje enote sistemov nista navedena, ker energijska razreda ogrevalne vode (W55/W35 = A++/A++) navedena pri podatkih za notranje enote sistemov, veljata za vse kombinacije iz tabele kombinacij notranjih in zunanjih enot sistemov za pripravo ogrevalne vode.

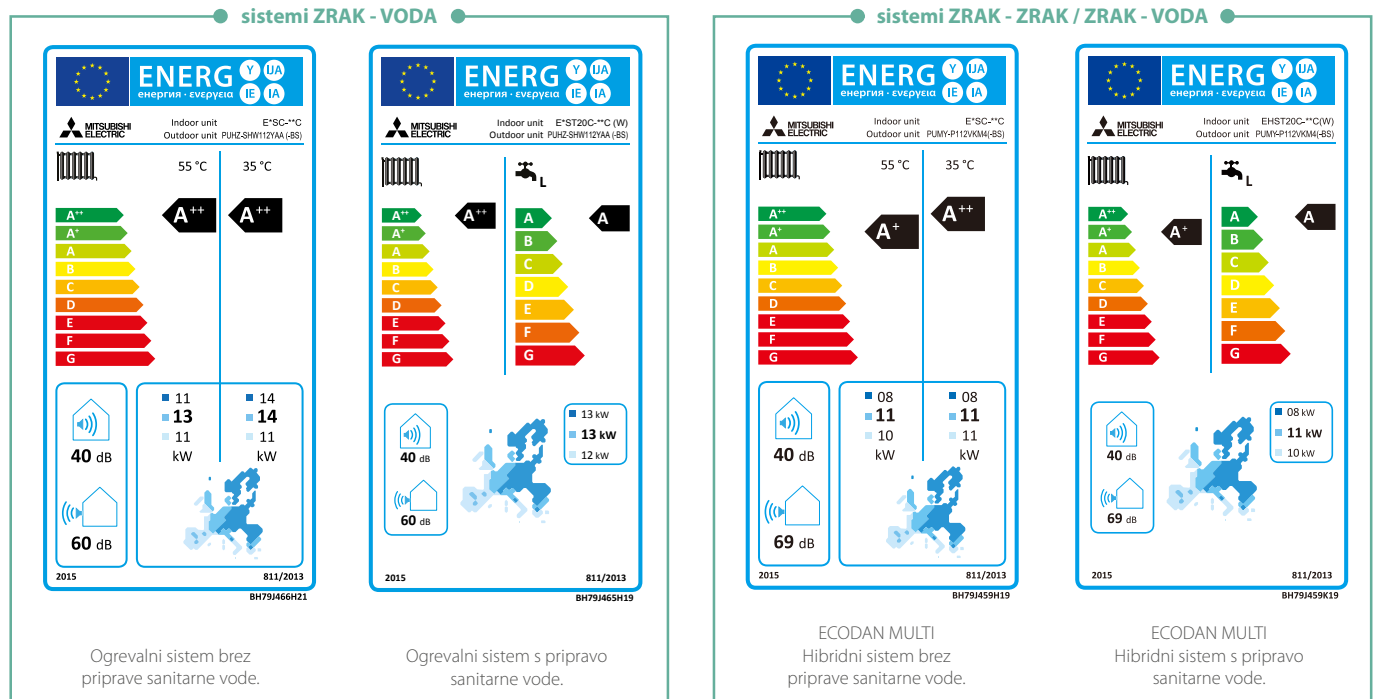
Tudi, ko se uporablja notranja enota sistema z rezervoarjem za pripravo sanitarne vode (CYLINDER), sta energijska razreda ogrevalne vode (W55 = A++) in sanitarne vode (A (L)), v vseh kombinacijah notranjih in zunanjih enot sistema enaka.

Energijski razredi pri vseh kombinacijah notranjih enot z zunanji enotami ECODAN MULTI:

- A++ izmerjeno pri 55° C ogrevalne vode oziroma A+ pri 35° C ogrevalne vode (za enote tipa samo ogrevanje prostora - HYDROBOX)
- A+ izmerjeno pri 35° C ogrevalne vode in A (L) (za enote tipa ogrevanje prostora in priprava tople sanitarne vode - CYLINDER)



Energijske nalepke z lestvicami energijskih razredov



Primeri energijskih nalepk z lestvicami energijskih razredov za izbrane kombinacije so vzeti iz spletne strani proizvajalca, kjer so na razpolago podatkovne kartice in energijske nalepke za vse kombinacije iz tega kataloga. Spletna stran: <http://erp.mitsubishielectric.eu/erp/22/doclist/lot-1>.

for a greener tomorrow

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

Podatki povzeti iz kataloga GUIDA PRODOTTI 2017 I-1701166 in prospekta št. 1700107-0001-0004. 3. Slike so simbolične. Tisk februar 2019. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in popravkov.

Podrobne informacije o cenah in obračunu DDV

Cene ne vključujejo vrednosti vgradnje in DDV-ja. Vrednost vgradnje je odvisna od zahtevnosti in porabljenega materiala, določi se ob ogledu prostorov. Vgradnjo vršijo pooblaščenči monterji po Sloveniji. Ob prodaji in vgradnji se obračuna 22% stopnja DDV, razen pri vgradnji investitorju v socialna stanovanja pod 120 m² uporabne površine in hiše pod 250 m² uporabne površine, ko se obračuna 9,5% DDV.

Cenik ne vsebuje: vrednosti vgradnje, ki je odvisna je od zahtevnosti ter materiala potrebnega za vgradnjo, obračuna jo prodajalec v konkretnem prodajnem primeru in popustov ali drugih odbitkov vrednosti maloprodajne cene, ki jih končnemu potrošniku lahko odobri prodajalec v skladu s svojo prodajno politiko oz. prodajnimi pogoji v veljavi na dan prodaje. Toplotne črpalke navedene na tem ceniku vsebujejo fluorirane pline, ki imajo toplogredni učinek, sestavi in vgradi jih lahko le pooblaščenno podjetje.

Prodaja / montaža / servis:

Cenik velja od 4. 2. 2019 do preklica.