

# CENIK

Serijske ECODAN, ZUBADAN, ECODAN MULTI

št.1/17

ecodan®

**ZUBADAN**  
New Generation

ecodan® **MULTI**



OGREVALNE TOPLOTNE ČRPALKE

# Toplotna črpalka v deljeni izvedbi ZUNANJE ENOTE

**Odlična zmogljivost ogrevanja tudi ob nizkih zunanjih temperaturah!**

**ecodan®**  
ZRAK - VODA

**Zajamčeno delovanje do -15° C**

**[4,5kW]**  
(A2/W35)

Modeli: SUHZ-SW45

**[5kW]**  
(A2/W35)

Modeli: PUHZ-SW50



**Zajamčeno delovanje do -20° C**

**[10-12kW]**  
(A2/W35)

Model: PUHZ-SW100/120

**[16-20kW]**  
(A2/W35)

Modeli: PUHZ-SW160/200

**[7,5kW]**  
(A2/W35)

Modeli: PUHZ-SW75



**ZUBADAN**  
New Generation  
ZRAK - VODA

**Zajamčeno delovanje do -28° C**

**[8-14kW]**  
(A2/W35)

Modeli: PUHZ-SHW80/112/140



**Zajamčeno delovanje do -25° C**

**[23kW]**  
(A2/W35)

Modeli: PUHZ-SHW230



**ecodan® MULTI**  
ZRAK - ZRAK / ZRAK - VODA

**Zajamčeno delovanje do -20° C**

**[14-18 kW]**  
(A2/W35)

Modeli: PUMY-P112/125/140 V(Y)KM3



**NOVO**

**Proizvede 4-kratno količino vložene energije**

**1kW**

Vnos električne energije

+

**3kW**

Iz zraka zajeta toplota

=

**4kW**

Izhodna toplotna moč

## ZUNANJE ENOTE toplotne črpalke zrak-voda

ecodan®

MODEL / gretje do zunanje temperature	Napajanje (električni priklp)	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
<b>SUHZ-SW45VA / do -15°C</b>	230V ~ 50Hz	4,0 / 3,24	4,1 / 4,80	<b>1.423,00</b>	1.558,19
<b>PUHZ-SW50VKA / do -15°C</b>	230V ~ 50Hz	5,0 / 2,97	6,0 / 4,42	<b>1.595,00</b>	1.746,53
<b>PUHZ-SW75VHA / do -20°C</b>	230V ~ 50Hz	7,5 / 3,40	8,0 / 4,40	<b>1.967,00</b>	2.153,87
<b>PUHZ-SW100VHA / do -20°C</b>	230V ~ 50Hz	10,0 / 3,32	11,2 / 4,45	<b>2.683,00</b>	2.937,89
<b>PUHZ-SW100YHA / do -20°C</b>	400V ~ 50Hz	10,0 / 3,32	11,2 / 4,45	<b>2.859,00</b>	3.130,61
<b>PUHZ-SW120YHA / do -20°C</b>	400V ~ 50Hz	12,0 / 3,24	16,0 / 4,10	<b>3.647,00</b>	3.993,47
<b>PUHZ-SW160YKA / do -20°C</b>	400V ~ 50Hz	16,0 / 3,11	22,0 / 4,20	<b>4.821,00</b>	5.279,00
<b>PUHZ-SW200YKA / do -20°C</b>	400V ~ 50Hz	20,0 / 2,80	25,0 / 4,00	<b>5.485,00</b>	6.006,08


  
New Generation

MODEL / gretje do zunanje temperature	Napajanje (električni priklp)	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
<b>PUHZ-SHW80VHA / do -28°C</b>	230V ~ 50Hz	8,0 / 3,55	8,0 / 4,65	<b>3.190,00</b>	3.493,05
<b>PUHZ-SHW112YHA / do -28°C</b>	400V ~ 50Hz	11,2 / 3,34	11,2 / 4,46	<b>3.840,00</b>	4.204,80
<b>PUHZ-SHW140YHA / do -28°C</b>	400V ~ 50Hz	14,0 / 2,96	14,0 / 4,22	<b>4.250,00</b>	4.653,75
<b>PUHZ-SHW230YKA2 / do -25°C</b>	400V ~ 50Hz	23,0 / 2,37	23,0 / 3,65	<b>7.480,00</b>	8.190,60

## ZUNANJE ENOTE hibridne toplotne črpalke zrak - zrak / zrak - voda

ecodan® MULTI

MODEL / gretje do zunanje temperature	Napajanje (električni priklp)	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
<b>PUMY-P112YKM3</b>	400V ~ 50Hz	10,0 / 2,86	12,5 / 4,08	<b>3549,00</b>	3886,16
<b>PUMY-P125YKM3</b>	400V ~ 50Hz	10,0 / 2,86	12,5 / 4,08	<b>4023,00</b>	4405,19
<b>PUMY-P140YKM3</b>	400V ~ 50Hz	10,0 / 2,86	12,5 / 4,08	<b>4479,00</b>	4904,51

## Dodatna oprema za zunanje enote zrak - voda

MODEL	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR
<b>PAC-SE60RA-E</b> konektor za priklp signala za električni grelec	<b>52,00</b>	56,94
<b>PAC-SG59SG-E</b> rešetka za preusmeritev izhodnega zraka	<b>86,00</b>	94,17
<b>PAC-SH63AG-E</b> zaščita proti vetru za enote od 7.5kW - 14kW	<b>252,00</b>	275,94
<b>PAC-SG61DS-E</b> gumijasti kit za odvod kondenzata v cev za enote (SW75, SW100 in SW120)	<b>32,00</b>	35,04
<b>PAC-SG64DP-E</b> postavek za odvod kondenzata za enote od 7.5kW - 14kW	<b>171,00</b>	187,25
<b>PAC-SK52ST</b> servisno orodje za prikaz parametrov in napak	<b>56,00</b>	61,32

## NOTRANJE ENOTE

MODEL brez rezervoarja STV (HYDRO BOX)	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
--	--------------------------------------	--	--------------------------	--------------------	-----------------------

## ZA OGREVANJE

enota kompatibilna z zunanji enotami (tabela na st. 6)

<b>EHSC-VM2C</b> (75-140)	<b>A++ / A++</b>	230V ~ 50Hz / 2kW	brez	<b>2.533,00</b>	2.773,64
<b>EHSC-VM6C***</b> (75-140)	<b>A++ / A++</b>	230V ~ 50Hz / 6kW	brez	<b>2.683,00</b>	2.937,89
<b>EHSC-YM9C</b> (75-140)	<b>A++ / A++</b>	400V ~ 50Hz / 9kW	brez	<b>2.770,00</b>	3.033,15

## ZA OGREVANJE IN HLAJENJE

<b>ERSC-VM2C</b> (75-140)	<b>A++ / A++</b>	230V ~ 50Hz / 2kW	brez	<b>2.670,00</b>	2.923,65
<b>ERSD-VM2C</b> (45-75)	<b>A++ / A++</b>	230V ~ 50Hz / 2kW	brez	<b>2.373,00</b>	2.598,44
<b>ERSE-YM9EC</b> (160-230)	<b>A++ / A++</b>	400V ~ 50Hz / 9kW	brez	<b>3.545,00</b>	3.881,78

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

\*\*\* pred naročilom preveriti rok dobave.

MODEL z rezervoarjem STV (CYLINDER)	Energijski razred ErP LOT1 W55 / STV **	Napajanje / pomožni električni grelnik	Rezervoar sanitarne vode	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR
-------------------------------------	---	--	--------------------------	--------------------	-----------------------

## ZA OGREVANJE

enota kompatibilna z zunanji enotami (tabela na st. 6)

<b>EHST20D-VM2C</b> (45-75)	<b>A++ / A (L)</b>	230V ~ 50Hz / 2kW	200 l	<b>3.673,00</b>	4.021,94
<b>EHST20C-VM2C</b> (75-140)	<b>A++ / A (L)</b>	230V ~ 50Hz / 2kW	200 l	<b>3.961,00</b>	4.337,30
<b>EHST20C-VM6C</b> (75-140)***	<b>A++ / A (L)</b>	230V ~ 50Hz / 6kW	200 l	<b>3.993,00</b>	4.372,34
<b>EHST20C-YM9C</b> (75-140)	<b>A++ / A (L)</b>	400V ~ 50Hz / 9kW	200 l	<b>4.190,00</b>	4.588,05

## ZA OGREVANJE IN HLAJENJE

<b>ERST20D-VM2C</b> (45-75)	<b>A++ / A (L)</b>	230V ~ 50Hz / 2kW	200 l	<b>3.827,00</b>	4.190,57
<b>ERST20C-VM2C</b> (75-140)	<b>A++ / A (L)</b>	230V ~ 50Hz / 2kW	200 l	<b>4.157,00</b>	4.551,92
<b>PAC-DP01-E</b> stojalo s pladnjem za odvod kondenzata (opcija)				<b>248,00</b>	271,56

\*\* 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

\*\*\* Pred naročilom preveriti rok dobave

HYDRO BOX enota  
za pripravo  
ogrevalne vode



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



dve seriji notranjih enot sistema



## Dodatna oprema za notranje enote ECODAN

MODEL	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR
<b>PAC-WF010-E</b> - Wi-Fi vmesnik	<b>149,00</b>	163,16
<b>PAR-WT50R-E</b> - brezžični daljinski upravljalnik	<b>110,00</b>	120,45
<b>PAR-WR51R-E</b> - sprejemnik za brezžični daljinski upravljalnik	<b>117,00</b>	128,12
<b>PAC-TH011TK-E</b> - tipalo za bojler STV	<b>48,00</b>	52,56
<b>PAC-TH011HT-E</b> - visoko temperaturno tipalo za obstoječi ogrevalni sistem	<b>72,00</b>	78,84
<b>PAC-TH011-E</b> - tipalo za nadzor ogrevalne cone	<b>72,00</b>	78,84
<b>PAC-SG73RJ-E</b> - cevni spoj za SW200 in SHW230 9,52 --- 12,7	<b>139,00</b>	152,21
<b>PAC-SE41TS-E</b> - senzor temperature	<b>65,00</b>	71,18
<b>PAC-IH03V2-E</b> - potopni elek. grelec 3kW za notranje enote s STV	<b>223,00</b>	244,19
<b>PAC-IF011B-E</b> - koračni krmilnik kapacitete	<b>524,00</b>	573,78
<b>PAC-IF032B-E</b> - krmilnik temperature vode	<b>766,00</b>	838,77
<b>PAC-IF061B-E</b> - sistemski krmilnik temperature dovoda (glavni)	<b>1.090,00</b>	1.193,55
<b>PAC-SIF051B-E</b> - sistemski krmilnik temperature dovoda (podrejeni)	<b>595,00</b>	651,53

## Dodatna oprema za sisteme ECODAN MULTI

MODEL	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR
<b>PAC-MK32BC-E</b> - razdelilnik	<b>569,00</b>	694,18
<b>PAC-MK52BC-E</b> - razdelilnik	<b>687,00</b>	838,14
<b>MSDD-50AR-E</b> - razdelilnik za povezavo dveh razdelilnikov PAC-MK	<b>46,00</b>	50,37
<b>PAC-LV11M-J</b> - set za priklop klimatskih enot*	<b>497,00</b>	544,22
<b>MAC-567IF-E</b> - Wi-Fi vmesnik za nadzor v oblaku	<b>105,00</b>	114,96
<b>MAC-397IF-E</b> - vmesnik za priklop stenskega daljinca za klimatske enote serija M	<b>110,00</b>	120,45
<b>PAR-32MAA-E</b> - žični daljinski upravljalnik	<b>150,00</b>	164,25

\* Za obsežnejše povezave (več kot 8 klimatskih enot v sistemu, daljše cevne povezave, itn.) je namenjen set za priklop model PAC-LV11M-J, na katerega je mogoče povezati samo klimatske enote MSZ-FH, EF, SF, GF, KJ.

## 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 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. prospetih. Cene so nahajajo v cenikih za serije M, S in P. Cene notranjih enot VRF lahko podamo v predračunu za posamičen projekt.

## Tabela kombinacij notranjih in zunanjih enot sistemov

MODEL	ECODAN										ZUBADAN					ECODAN MULTI		
	SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW100VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW160VKA	PUHZ-SW200VKA	PUHZ-SW180VHA	PUHZ-SHW12VHA	PUHZ-SHW12VHA	PUHZ-SHW140VHA	PUHZ-SHW230VKA2	PUHY-P112YKM3	PUHY-P125YKM3	PUHY-P140YKM3	
CYLINDER	EHST20D-VM2C	●	●	●														
	EHST20C-VM2C			●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	
	EHST20C-VM6C			●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	
	EHST20C-VM9C			●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	
	ERST20C-VM2C			●	●	●	●			●	●	●	●					
	ERST20D-VM2C	●	●	●														
HYDROBOX	EHSC-VM2C			●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	
	EHSC-VM6C			●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	
	EHSC-VM9C			●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	
	ERSC-VM2C			●	●	●	●			●	●	●	●					
	ERSD-VM2C	●	●	●														
	ERSE-VM9EC							●	●					●				

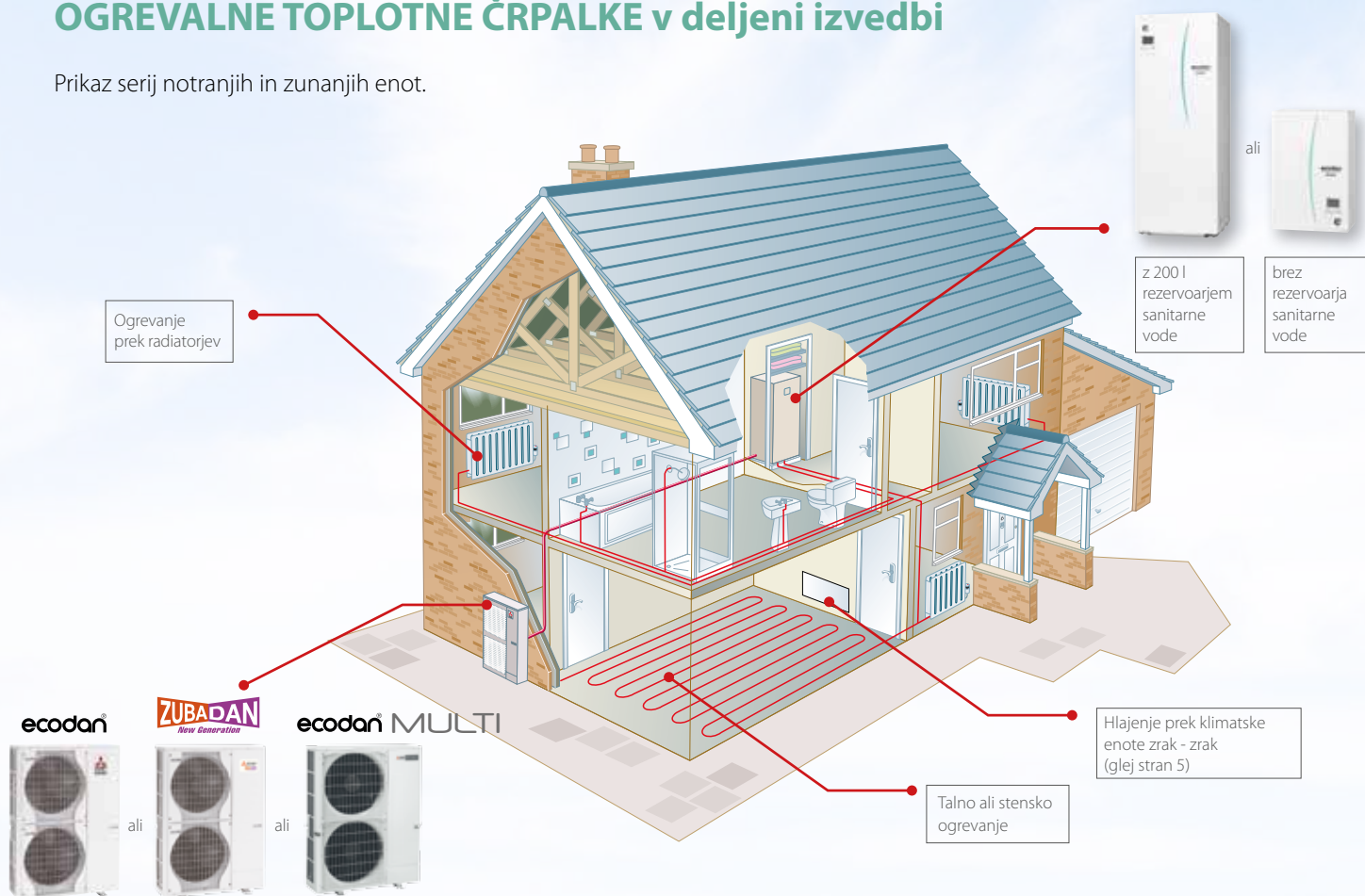
sistem ZRAK - VODA

sistem ZRAK - ZRAK / ZRAK - VODA

Energijski razredi so prikazani na energijskih nalepkah na zunanji platnici.

## OGREVALNE TOPLOTNE ČRPALKE v deljeni izvedbi

Prikaz serij notranjih in zunanjih enot.



Slike so simbolične.

## Dodatna oprema drugih proizvajalcev

### Samostoječi rezervoarji sanitarne vode in dodatna oprema proizvajalca SUN SYSTEM

MODEL	Energijska oznaka ErP LOT2	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR
<b>SWPN 150I</b> - rezervoar z enojnim izmenjevalcem površine 1,4m <sup>2</sup>	C	<b>533,00</b>	583,64
<b>SWPN 200I</b> - rezervoar z enojnim izmenjevalcem površine 1,9m <sup>2</sup>	C	<b>580,00</b>	635,10
<b>SWPNL 300I</b> - rezervoar z enojnim izmenjevalcem površine 3,3m <sup>2</sup>	C	<b>919,00</b>	1.006,31
<b>SWPNL 400I</b> - rezervoar z enojnim izmenjevalcem površine 3,9m <sup>2</sup>	C	<b>1.120,00</b>	1.226,40
<b>SWPNL 500I</b> - rezervoar z enojnim izmenjevalcem površine 4,6m <sup>2</sup>	C	<b>1.284,00</b>	1.405,98
<b>SWP2N 300I</b> - rezervoar z dvojnimi izmenjevalci površine 1,2m <sup>2</sup> in 2,7m <sup>2</sup>	C	<b>1.252,00</b>	1.370,94
<b>SWP2N 400I</b> - rezervoar z dvojnimi izmenjevalci površine 1,5m <sup>2</sup> in 3,2m <sup>2</sup>	C	<b>1.416,00</b>	1.550,52
<b>SWP2N 500I</b> - rezervoar z dvojnimi izmenjevalci površine 1,8m <sup>2</sup> in 4,36m <sup>2</sup>	C	<b>1.620,00</b>	1.773,90
<b>SUN-GRELEC 3,0kW</b> - električni grelec za samostoječi grelnik		<b>63,00</b>	68,99
<b>SUN-GRELEC 4,5kW</b> - električni grelec za samostoječi grelnik		<b>66,00</b>	72,27
<b>IM-TLSC</b> termostat za samostoječ grelnik vode		<b>57,00</b>	62,42

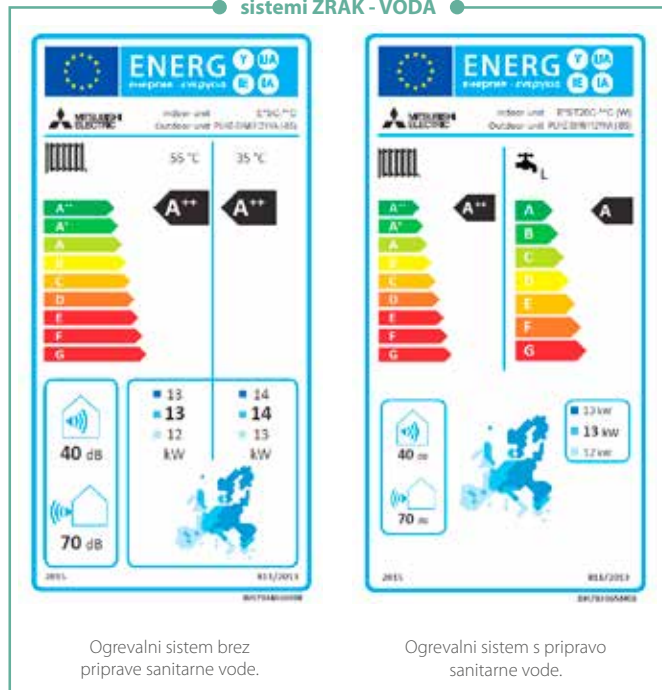
## Drugo

MODEL	VPC brez DDV v EUR	Cena z 9,5% DDV v EUR
<b>LAM COOL 100</b> zalogovnik ogrevalne in hladilne vode - energijska oznaka <b>ErP LOT2 = B</b>	<b>279,00</b>	305,51
<b>FERNOX TF1</b> - magnetno ciklonski vodni filter	<b>125,00</b>	136,88
<b>ESBE (VRG-231 - 51€/ ARA645 - 134€)</b> - tropotni preklopni ventil z motornim pogonom	<b>185,00</b>	202,58
Lovilna posoda kondenza za zunanje enote <b>ECODAN</b> in <b>ZUBADAN</b> iz pocinkane pločevine prašno barvano z osnovo in končno barvo + kit blažilcev vibracij s priborom za montažo	<b>199,00</b>	217,91
Zaščitna streha proti snegu za zunanjo enoto <b>ECODAN</b> in <b>ZUBADAN</b> iz pocinkane pločevine prašno barvano z osnovo in končno barvo	<b>139,00</b>	152,21

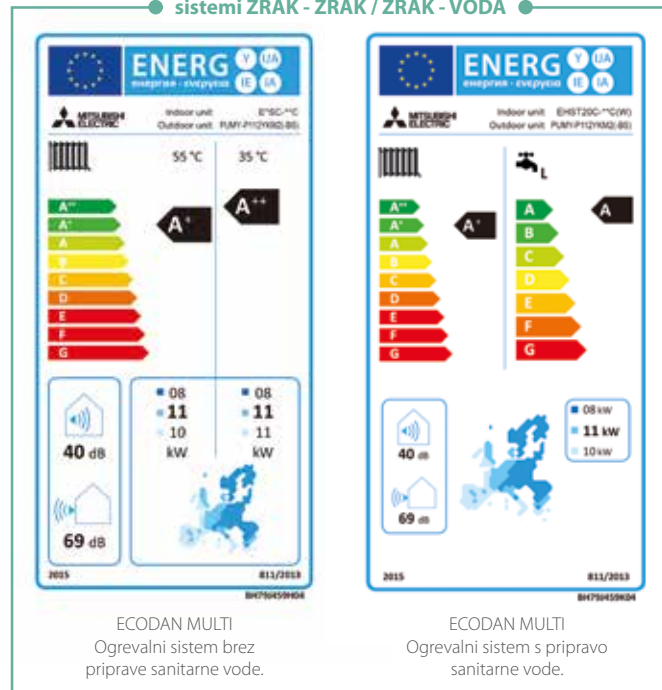


## Energijske nalepke za lestvicami energijskih razredov

● sistemi ZRAK - VODA ●



● sistemi ZRAK - ZRAK / ZRAK - VODA ●



for a greener tomorrow

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



Podatki o napravah povzeti iz kataloga Full Product Line Catalogue 2016 št. S-175-6-C9775-A SI1603 in iz kataloga GUIDA PRODOTTI 2017 I-1701166. Slike so simbolične. Tisk april 2017. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in popravkov.

### Podrobne informacije o cenah in obračunu DDV

Cenik vsebuje: veleprodajne cene brez DDV in maloprodajne cene z 9,5 % DDV. V primeru prodaje končnemu potrošniku, se pri vgradnji v stanovanja pod 120 m<sup>2</sup> uporabne površine in stanovanjske hiše pod 250 m<sup>2</sup> uporabne površine, DDV obračuna po znižani stopnji 9,5 %. V ostalih prodajnih primerih in pri prodaji blaga brez vgradnje se DDV obračuna po splošni stopnji 22%.

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 pooblaščen podjetje.

Cenik velja od 21. 4. 2017 do preklica.

Prodaja / montaža / servis:

Pridržujemo si pravico do napak in popravkov.