

VAZDUH-VODA SISTEMI TOPLOTNIH PUMPI

Split type

VREME JE ZA prelazak na PAMETNO GREJANJE...

Štedite sa ECODANOM

ecodan
Obnovljiva tehnologija grejanja



Sistem omogućava grejanje prostorija i tople komfor sa jedne strane i veliku uštedu energije

„ECODAN”-EKONOMIČAN I EKOLOŠKI SISTEM GREJANJA BUDUĆNOSTI

Pružajući veliku uštedu energije, sistem grejanja Ecodan Mitsubishi Electric predstavlja visoko efikasni sistem koji uključuje toplotnu pumpu koja pomoću električne energije iskorišćava “toplotu u vazduhu” koja predstavlja obnovljiv izvor energije.

Napredna inverter tehnologija i vrlo precizna kontrola temperature omogućavaju grejanje prema najvišim zahtevima, dok kompaktna unutrašnja jedinica “sve u jednom” štedi prostor i jednostavna je za ugradnju.

Ušteda energije, visok komfor i jednostavna ugradnja pozicionirale su Ecodan sistem kao lidera na tržištu toplotnih pumpi.

VRHUNSKJE PERFORMANSE GREJANJA ECODAN SISTEMA, ČAK I PRI IZUZETNO NISKIM TEMPERATURAMA!

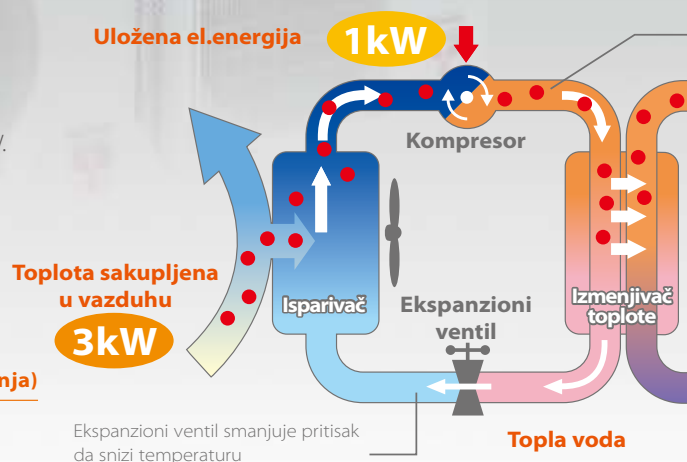


TAJNA VISOKE EFIKASNOSTI ECODAN SISTEMA JE KORIŠĆENJE „TOPLOTE IZ

Ova tehnologija sakuplja toplotu iz vazduha i koristi je da obezbedi visoko efikasne rezultate grejanja. Na primeru to izgleda ovako: toplotna pumpa sa COP faktorom 4 koristi 1kW el. energije ulaza i 3kW toplotne energije iz vazduha za impresivnu grejnu snagu od 4 kW.

Vazduh-voda princip toplotne pumpe (slučaj grejanja)

Rashladno sredstvo i toplotna cirkulacija
< Slučaj COP faktora 4 >



**sanitarne vode pružajući maksimalni
ije sa druge strane.**



Mitsubishi Electric takođe nudi ekonomično rešenje za objekte sa postojećom instalacijom. Uz spoljnu jedinicu potrebno je samo odabrati tip automatike, sa pripadajućim termistorima i kontrolerom, i uz eksterni toplotni izmenjivač povezati se na postojeću instalaciju i bez ikakvih prepravki sistema uživati u ekonomičnom grejanju.



VAZDUHA".

— Kompresovani freon
za podizanje temp



● Toplota



4kW

**Ostvaruje se kapacitet grejanja 4 puta viši
od uložene el. energije**

1 kW

Uložena el. energija

+

3 kW

Toplota iz vazduha

=

4 kW

Kapacitet grejanja

AUTOMATSKO PODEŠAVANJE

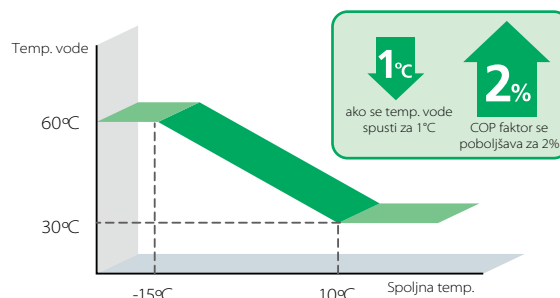


Ecodan -maksimalna ušteda energije uz pružanje vrhunskog komfora u svakom momentu

Sa ciljem da još više unapredi i usavrši sistem, Mitsubishi Electric predstavlja revolucionarni sistem kontrole. Zasnovan je na činjenici da pad zadate temperature protoka od 1°C može da poboljša COP koeficijent toplotne pumpe za 2%. Ovo znaci da se na uštedu energije može višestruko uticati.

U konvencionalnom sistemu kontrole, temperatura protoka se određuje na osnovu podešene krive grejanja u zavisnosti od stvarne spoljne temperature. Međutim, ovo zahteva komplikovanu proceduru za zadavanje parametara za postizanje optimalne krive grejanja.

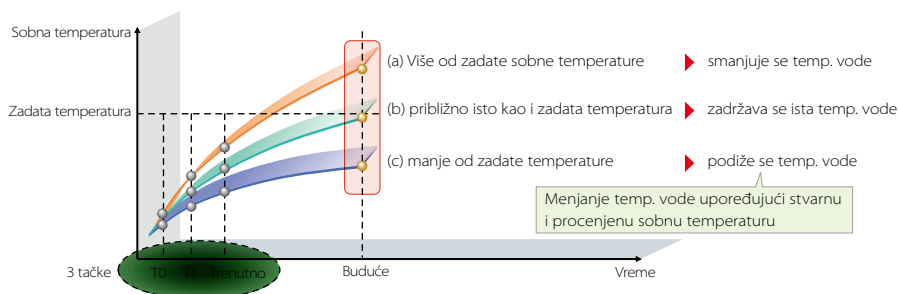
■ Zadavanje toplotne krive



Mitsubishi Electric tehnologija automatskog podešavanja, na osnovu stvarne promene spoljne i unutrašnje temperature automatski prilagođava temperaturu vode..

Napredna tehnologija automatskog podešavanja meri sobnu i spolnju temperaturu i na osnovu tih podataka podešava potreban kapacitet grejanja za datu prostoriju. Ovo znači da se temperatura vode automatski kontroliše i da se optimalna temperatura za datu prostoriju održava u svakom momentu omogućavajući adekvatno grejanje bez gubitaka energije. Uz to, sistem predviđa buduće promene temperature i na taj način sprečava nepotrebno povećanje i smanjenje temperature vode sprečavajući rasipanje energije.

■ Procena promene temperature



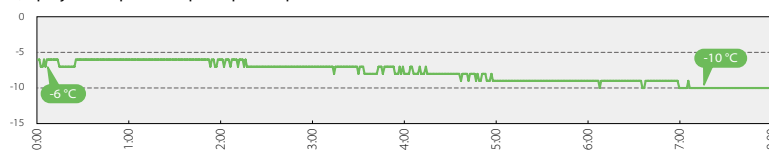
■ Automatsko podešavanje-kontrola sobne temperature

- 1) Mesto ugradnje: jug Švedske
- 2) Stambeni objekat sa podnim grejanjem
- 3) Podaci iz februara 2011 godine

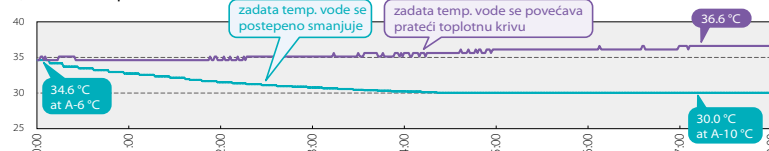


[Primer]

a) Spoljna temperatura postepeno opada...

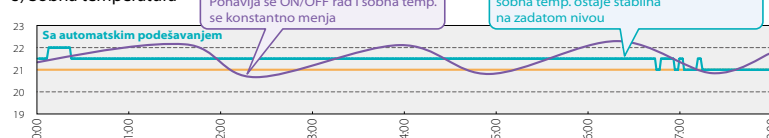


b) Zadana temperatura vode

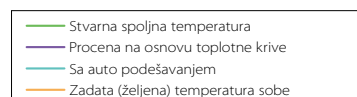


Auto podešavanjem temperatura vode može da se spusti i kada spoljna temperatura opada.

c) Sobna temperatura



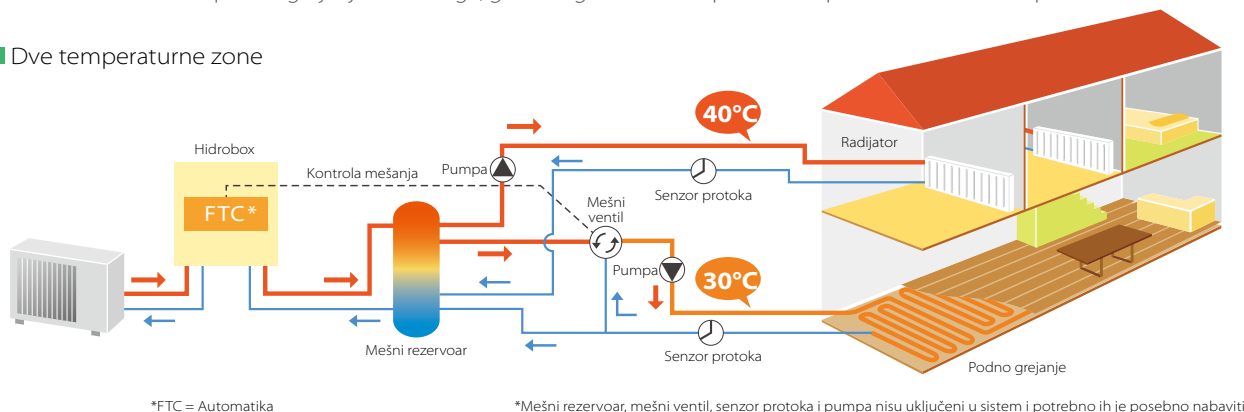
Auto podešavanjem temperatura vode može da se spusti bez gubitka komfora.



Istovremeno stvaranje dve različite temperaturne zone obezbeđuje udobnije, veoma efikasno grejanje.

Ecodan omogućava da se postave dve temperature koje se koriste u dve različite vrste emitera toplote u objektu. Sistem omogućava podešavanje različite temperature vode u zavisnosti od vrste emitera, kao što je temperatura vode od 40 °C za radiator u dnevnom boravku i temperatura vode od 30 °C za podno grejanje. Osim toga, glavni regulator može podesiti raspored za svaku zonu posebno.

■ Dve temperaturne zone



Mogućnost povezivanja sa postojećim sistemom

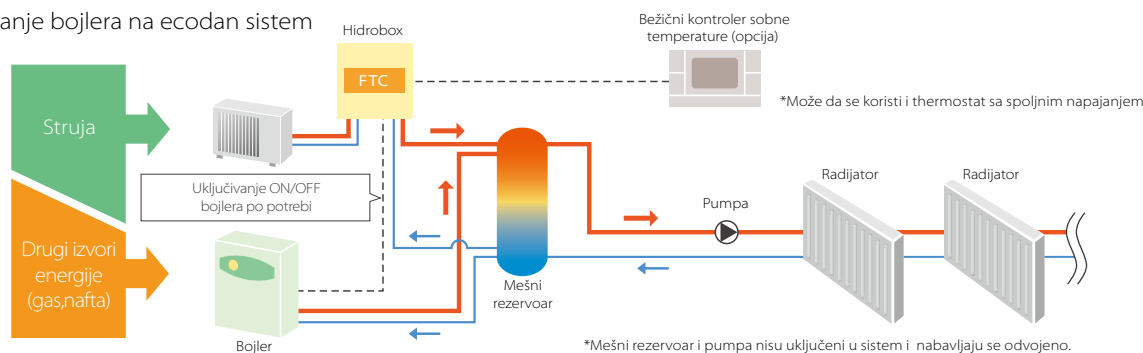
Bez potrebe da se menja postojeći bojler!

Automatsko prebacivanje i povezivanje na postojeći sistem omogućava još efikasniji rad

Fleksibilnost ECODAN sistema ogleda se u mogućnosti da se sistem kombinuje sa bojlerom koji je trenutno u upotrebi. Pored toga, pomoću ove tehnologije može da se proceni koji izvor toplote (ECODAN, ili bojler) treba da radi u zavisnosti od situacije. Na ovaj način, ukoliko se i zadrži postojeći bojler ipak mogu da se u potpunosti iskoriste prednosti i ušteda koju pruža ECODAN sistem.

Kombinacija bojlera i ecodan sistema

■ Povezivanje bojlera na ecodan sistem



Prebacivanje izvora toplote - Odaberite odgovarajuće sisteme u zavisnosti od potreba

4 načina prebacivanja izvora toplote

1. Prebacivanje na osnovu stvarne spoljašnje temperature
 - Prebacivanje izvora toplote se javlja kada spoljna temperatura padne do nivoa zadate temperature.
2. Prebacivanje na osnovu tekućih troškova
 - Prebacivanje izvora toplote se javlja na osnovu procene zasnovane na tekućim troškovima.
 - *Neophodan je prethodni unos cene električne energije, nafte i gasa po 1kWh.
3. Prebacivanje na osnovu nivoa emisije CO2
 - Prebacivanje izvora toplote se javlja da se smanji emisija CO2.
 - *Neophodna je prethodni unos količine emisije CO2 iz struje, nafte ili gasa.
4. Prebacivanje izvora toplote se može aktivirati preko spoljnog ulaza.
 - Na primer, oštri signal obustave rada iz elektro kompanije.

Mogućnost povezivanja do 6 jedinica

Automatska kontrola više jedinica radi obezbeđivanja većeg kapaciteta

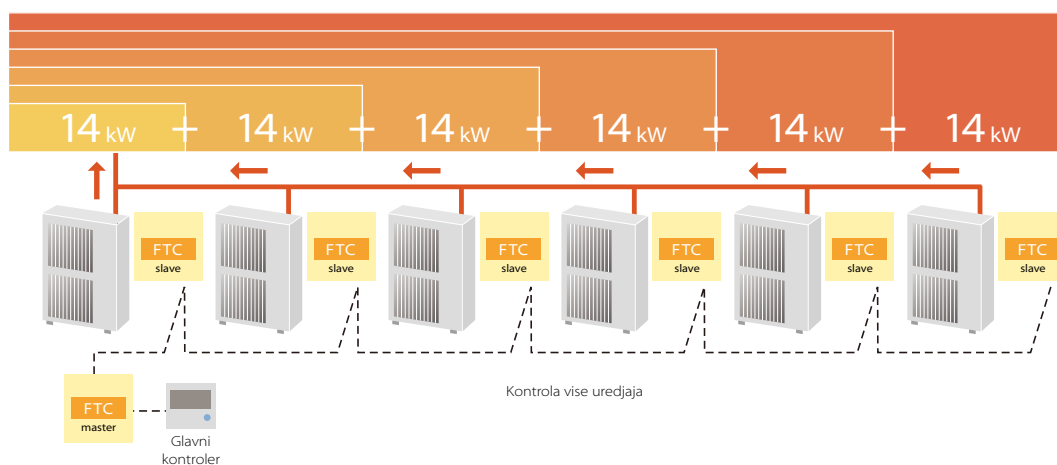
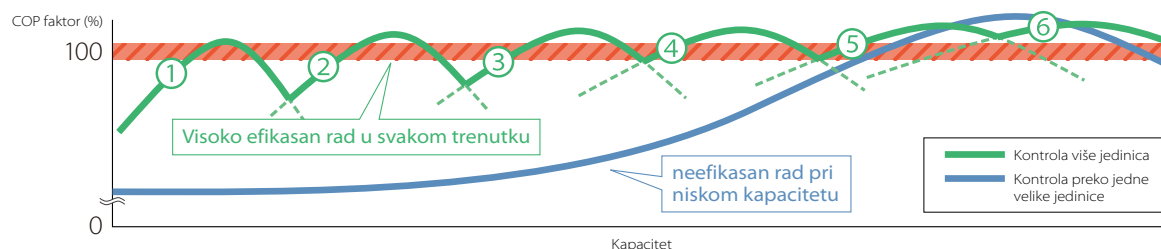
Maksimalno 6 ECODAN jedinica* se može konfigurisati u skladu sa potrebnim opterećenjem za grejanje objekta. Najefikasniji broj radnih jedinica se automatski određuje na osnovu toplotnog opterećenja. Ovo omogućava ECODAN-u da obezbedi optimalnu regulaciju sobne temperature, a time i vrhunsku udobnost za osobe u sobi. Takođe, uključena je funkcija rotacije koja radi tako da balansira ravnotežu radnih sati nezavisno od rada jedne određene jedinice.

*Samo isti modeli (istog kapaciteta) su na raspolaganju.

Lako zagrevanje velikih prostora uz neverovatnu udobnost i uštedu energije

Zbog ove višestruke regulacije jedinica, ECODAN može da radi u velikom prostoru. Na primer, čak i za prostorije koje zahtevaju veliko toplotno opterećenje kao što su stambeni kompleksi, kancelarije i prodavnice, instalacija više ecodan jedinica kojom upravlja višestruka regulacija obezbeđuje optimalno grejanje i ostvaruje neverovatan komfor i uštedu energije.

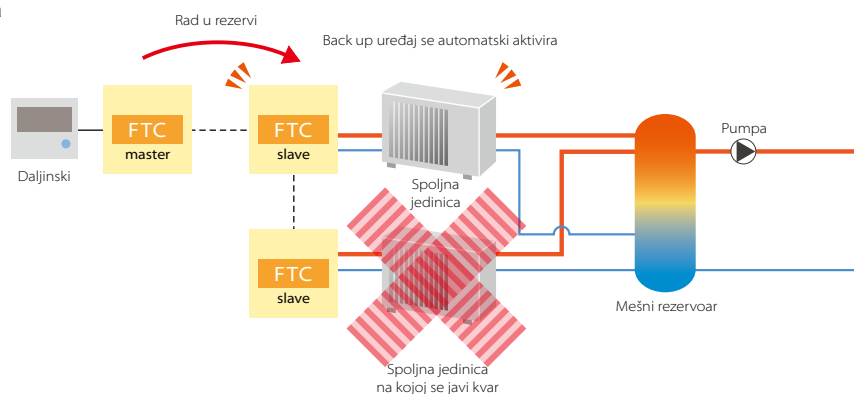
Kontrola više jedinica



Back up u slučaju kvara

Ukoliko dođe do kvara na nekoj od jedinica, neka od preostalih jedinica može da preuzme rad kako bi se sprečio potpuni prestanak rada sistema.

Kontrola više jedinica

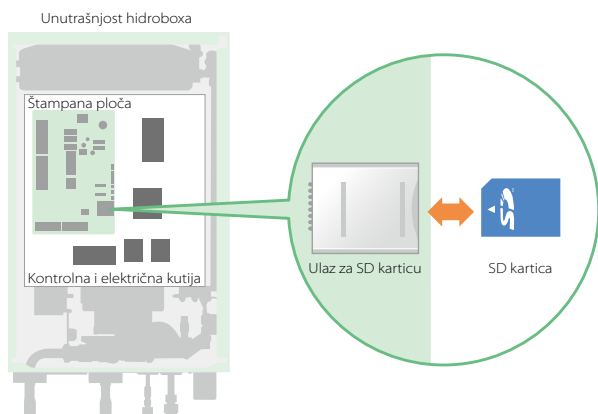


Evolucija ECODAN sistema se nastavlja! Za lakše podešavanje i praćenje rada sistema

Početno podešavanje za ECODAN sistem je sada još jednostavnije. Poseban softver omogućava čuvanje početnih podešavanja na SD kartici uz pomoć računara.

Sve što još treba da se uradi je da se SD kartica stavi u unutrašnju jedinicu. Na ovaj način pojednostavljena je procedura podešavanja sistema što predstavlja veliku uštedu u vremenu.

*Funkciju SD kartice koristi samo monter.



Postavka je sada vrlo jednostavna,
a pregled radnih podataka na SD kartici
moguće je i putem računara.



Podaci koji se mogu unapred podesiti

Jednostavnim kopiranjem zadatih podataka na SD karticu, isti podaci se postavljaju u više jedinica.

- Početni podaci (prikaz vremena, kontakt telefon, itd)
- Podešavanja grejanja
 - Auto podešavanje
 - Toplotna kriva
 - Dve različite temperaturne zone
- Podešavanja rada uključivanja bojlera u ECODAN sistemu
- Podešavanja režima rada tokom odmora
- Podešavanja rasporeda tajmera
- Podešavanja potrošne tople vode
- Podešavanja za sprečavanje Legionele

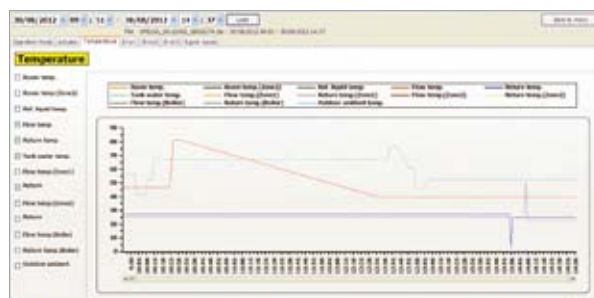
Parametar	Opis	Podrazložna vrednost	Uloga	Podrazložna jedinica	Uloga	Podrazložna jedinica
1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
2	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
3	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
4	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
5	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
6	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
7	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
8	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
9	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
10	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
11	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
12	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
13	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
14	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
15	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
16	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
17	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
18	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
19	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
20	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
21	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
22	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
23	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
24	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
25	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
26	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
27	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
28	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
29	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
30	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
31	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
32	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
33	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
34	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
35	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
36	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
37	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
38	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
39	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
40	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
41	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
42	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
43	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
44	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
45	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
46	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
47	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
48	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
49	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
50	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
51	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
52	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
53	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
54	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
55	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
56	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
57	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
58	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
59	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
60	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
61	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
62	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
63	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
64	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
65	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
66	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
67	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
68	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
69	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
70	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
71	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
72	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
73	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
74	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
75	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
76	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
77	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
78	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
79	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
80	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
81	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
82	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
83	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
84	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
85	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
86	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
87	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
88	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
89	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
90	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
91	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
92	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
93	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
94	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
95	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
96	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
97	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
98	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
99	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1
100	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1	Broj jedinica	1

Svi podaci koji se podešavaju preko kontrolera se mogu podesiti na računaru

Podaci koji se mogu sačuvati na SD kartici

Radni podaci stari do mesec dana se mogu sačuvati na SD kartici (2GB).

- Vreme rada
- Vreme odmrazavanja
- Trenutna temperatura
 - Sobe
 - Temperatura vode
 - Temperatura povratne vode
 - Temperatura tople sanitarne vode
 - Spoljna temperatura
- Zapis greške
- Ulazni signal



DALJINSKI KONTROLER

Lepog dizajna, lak za čitanje LCD kontroler sa pozadinskim osvetljenjem i ergonomskim interfejsom

Glavni kontroler

- Veliki ekran i pozadinsko osvetljenje za odličnu vidljivost čak i u mračnom okruženju
- Višejezični meni (11 jezika)
- Može se izmestiti iz unutrašnje jedinice i instalirati na drugoj lokaciji (udaljenost do 500m)
- Širok izbor korisnih funkcija
 - Podešavanje funkcija
 - Novo** -dvozonkska kontrola -bojler interlok - isušivanje podova
 - Nedeljni tajmer - opcija „na odmoru“ - prevencija legionele - očitavanje grešaka
- Brže očitavanje zadatih operacija (7.5 puta brži od prethodnog modela)



Glavni kontroler

Bežični daljinski kontroler (opcija)

- Ugrađen termo-element; lak za postavljanje na željenu poziciju za merenje temperature prostorije
- Potpuno bežični
- Jednostavan dizajn za lako rukovanje
- Daljinska kontrola iz svake prostorije bez potrebe za biranjem lokacije montaže
- Pozadinsko osvetljenje i veliki tasteri kojima je lako rukovati
- Kontrola tople sanitarne vode
- Pojednostavljena opcija „na odmoru“



PAR-WR51R-E (Option)
Risiver



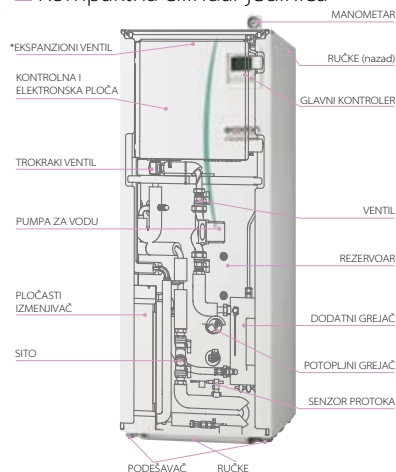
PAR-WT50R-E (Option)
Bežični daljinski kontroler

Sve u jednom i kompaktno

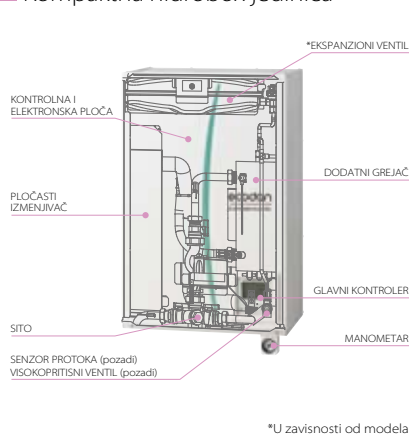
Mala ukupna veličina doprinosi lakšem transportovanju, instalaciji i održavanju

- Pojednostavljeno: sve funkcionalne komponente su smeštene u jedinicu.
- Lako servisiranje: bitni delovi su postavljeni u prednjem delu jedinice radi lakšeg prilaza.
- Lako za transport i montažu pomoću postavljene ručke na zadnjem i prednjem delu (cilindar) i zadnjem delu (hidrobox).
- Lako za otvaranje bez upotrebe posebnog alata.

Kompaktna cilindar jedinica



Kompaktna hidrobox jedinica



*U zavisnosti od modela



Reverzibilni model (hidrobox za hlađenje/grejanje)

Ne samo grejanje, već i ekonomično hlađenje takođe

- Funkcija automatskog prebacivanja omogućava hlađenje i grejanje tople sanitarne vode u letnjem periodu.
- Kadica za kondenz je deo standardne opreme.
- Koristeći G1 navoj omogućeno je lako povezivanje.

NOVO



Od sada dostupne spoljne jedinice novog dizajna.

Fokusirane na pretežnu upotrebu u grejanju, ovi uređaji su sada unapređeni.

- ① Visoka temperatura vode (maksimum 60°C je postignut)
- ② Poboľšan COP
- ③ Potrošnja el. energije u stand by režimu je prepolovljena uvođenjem AC power heating tehnologije.

Temperatura vode
kod svih jedinica je 60°C

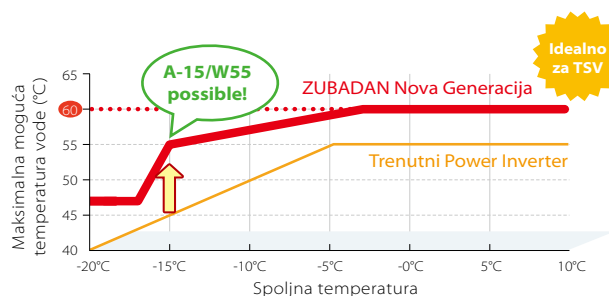
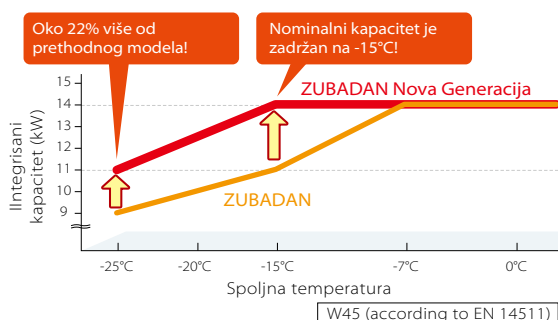
ZUBADAN NOVE GENERACIJE

NOVO

Unapređeni učinak grejanja uz povećanu efikasnost



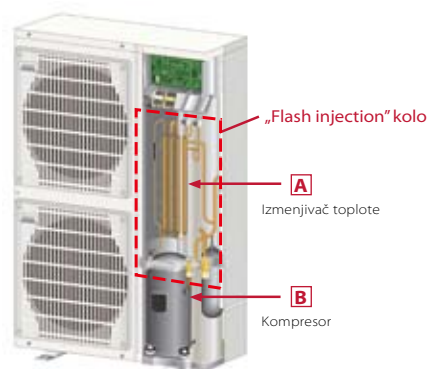
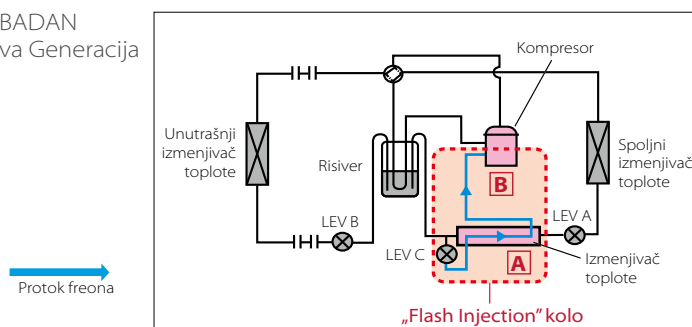
ZUBADAN poseduje jedinstvenu „Flash Injection“ tehnologiju koja omogućava snažno grejanje u najhladnijim danima. Nova ZUBADAN serija poseduje novi kompresor koji je efikasniji, a takođe i ima bolje performanse grejanja na izuzetno niskim spoljnim temperaturama. Uređaj zadržava nominalni kapacitet na spoljnoj temperaturi od -15°C uključujući odmrzavanje, omogućavajući snažno, efikasno i ekonomično grejanje i u najtežim uslovima.



Mitsubishi Electric „flash injection“ tehnologija

Ključ za visoke performanse grejanja pri niskim spoljnim temperaturama

„Flash injection“ kolo

■ ZUBADAN
Nova Generacija

„Flash injection“ kolo je originalna tehnologija Mitsubishi Electrica. Proces razmene toplote u tački A (izmenjivač toplote) pretvara tečni freon u dvofazno, gasno-tečno stanje, a zatim sabija gasno-tečni freon u tački B (potis. kompresora). Ovo kolo osigurava dovoljan protok freona za grejanje kada su spoljne temperature veoma niske.

U novoj generaciji ZUBADANA, „Flash injection“ kolo je ojačano poboljšanjem toplotnog izmenjivača tako da poveća efikasnost razmene toplote i uključivanjem novog kompresora da poveća efikasnost kompresije.

Ova dva poboljšanja, ZUBADANU nove generacije obezbeđuju pouzdan i efikasan rad grejanja kada su spoljne temperature veoma niske.

Specifikacija (Split type)

Unutrašnja jedinica

<Cilindar>

Model				EHST20C-VM6HB	EHST20C-VM9HB	EHST20C-TM9HB	EHST20C-VM2B	EHST20C-VM6B	EHST20C-VM9B	EHST20C-VM6EB	EHST20C-VM9EB	EHST20C-VM6SB
		Tip		Grejanje								
		Potopljeni grejač		x	x	x	-	-	-	-	-	-
		Ekspanzioni sud		x	x	x	x	x	x	-	-	x
		Solarno kolo		-	-	-	-	-	-	-	-	x
Dimenzije		VxSxD	mm	1600x595x680								
Kućiste	RAL			RAL 9016								
	Materijal		-	Obojeni metal								
Težina		kg		128	128	128	125	127	127	122	122	128
Mesto postavljanja			-	Podnostojeća jedinica								
El. Napajanje				230/Monofazno/50								
Grejač	Dodatni grejač	El. Napajanje		230/Monof./50	400/Trofaz./50	230/Trofaz./50	230/Monof./50	230/Monof./50	400/Trofaz./50	230/Monof./50	400/Trofaz./50	230/Monof./50
		Kapacitet		kW	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)
		Jačina struje		A	26	13	23	9	26	13	26	13
		Osigurač		A	32	16	30	16	32	16	32	16
	Potopljeni grejač	El. Napajanje		230/Monof./50	230/Monof./50	230/Monof./50	-	-	-	-	-	-
		Kapacitet		kW	3	3	3	-	-	-	-	-
		Jačina struje		A	13	13	13	-	-	-	-	-
		Osigurač		A	16	16	16	-	-	-	-	-
Rezervoar za TSV	Zapremina		L	200								
	Materijal		-	Duplex nerđajući čelik								
Uslovi rada*			°C	0–35								
Opseg rada	Grejanje	Sobna temperatura	°C	10–30								
		Temperatura vode	°C	25–60								
	TSV		°C	40–60								
	Prevenција legionele		°C	Max 70								
Nivo buke (spl)			dB (A)	28								

*ne sme doći do zamrzavanja u prostoriji.

<Hidrobox>

Model				EHSC-VM2B	EHSC-VM6B	EHSC-VM9B	EHSC-TM9B	EHSC-VM6EB	EHSC-VM9EB	ERSC-VM2B	
				Grejanje							Grejanje i hlađenje
				Ekspanzion posuda							
Dimenzije				VxŠxD	mm	800x530x360					860x530x360
Casing	RAL			-	RAL 9016						
	Materijal			-	Pre-coated metal						
Težina				kg	51	53	53	53	49	49	54
Mesto postavljanja				-	Zidna jedinica						
El. napajanje				230/Monofazno/50							
Grejač	Dodatni grejač	El. Napajanje		230/Monof./50	230/Monof./50	400/Trofaz./50	230/Monof./50	230/Monof./50	400/Trofaz./50	230/Monof./50	
		Kapacitet		kW	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	2
		Jačina struje		A	9	26	13	23	26	13	9
		Osigurač		A	16	32	16	30	32	16	16
rezervoar za TSV	Zapremina			L	-						
	Materijal			-	-						
Uslovi rada*1				°C	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35*2
Opseg rada	Grejanje	Sobna temperatura	Grejanje	°C	10~30						
			Hlađenje	°C	-	-	-	-	-	-	N/A
		Temperatura vode	Grejanje	°C	25~60						
			Hlađenje	°C	-	-	-	-	-	-	5~25
	TSV			°C	40~60						
	Prevenција legionele			°C	Max 70						
Nivo buke (spl)				dB(A)	28						

*1 Ne sme doći do zamrzavanja u prostoriji.

*2 Opcija hlađenja je dozvoljena do 10°C.

Spoljna jedinica

Model				PUHZ-SW40VHA (-BS)	PUHZ-SW50VHA (-BS)	PUHZ-SW75VHA (-BS)	PUHZ-SW100V/YHA (-BS)	PUHZ-SW120V/YHA (-BS)	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112V/YHA	PUHZ-SHW140VHA	PUHZ-SHW230YKA
Dimenzije				VxŠxD	mm	600x800x300	600x800x300	943x950x330	1350x950x330	1350x950x330	1350x950x330	1338x1050x330
Težina				kg	42	42	75	118/130	118/130	120	120/134	134
El. napajanje				VHA : 230/Single/50 YHA : 400/Three/50								
Grejanje (A7/W35)	Kapacitet		kW	4.10	6.00	8.00	11.20	16.00	8.00	11.20	14.00	23.00
	COP			4.80	4.42	4.40	4.45	4.10	4.65	4.46	4.22	3.65
	Napajanje		kW	0.854	1.357	1.819	2.517	3.903	1.721	2.512	3.318	6.301
Grejanje (A2/W35)	Kapacitet		kW	4.00	5.00	7.50	10.00	12.00	8.00	11.20	14.00	23.00
	COP			3.24	2.97	3.40	3.32	3.24	3.55	3.34	2.96	2.37
	Napajanje		kW	1.235	1.684	2.206	3.009	3.704	2.254	3.354	4.730	9.705
Nivo buke (spl)	Grejanje		dB (A)	45	46	51	54	54	51	52	52	59
Nivo buke (pwl)	Grejanje		dB (A)	62	63	69	70	72	69	70	70	75

Dodatna oprema

Naziv	Model	Specifikacija	Cilindar										Hidrobox						
			EHST20C-VM6HB	EHST20C-VM9HB	EHST20C-TM9HB	EHST20C-VM2B	EHST20C-VM6B	EHST20C-VM9B	EHST20C-VM6EB	EHST20C-VM9EB	EHST20C-VM6SB	EHSC-VM2B	EHSC-VM6B	EHSC-VM9B	EHSC-TM9B	EHSC-VM6EB	EHSC-VM9EB	ERSC-VM2B	
BEŽIČNI KONTROLER	PAR-WT50R-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
BEŽIČNI RISIVER	PAR-WR51R-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
TERMISTOR	PAC-SE41TS-E	Za sobnu temp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	PAC-TH011-E	Za bafer i zone (odlazna i povratna voda)	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	PAC-TH011TK-E	Za temp. rezervoara TSV	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	
	PAC-TH-011HT-E	Za bojler (odlazna i povratna voda)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
POTOPLJENI GREJAC	PAC-IH03V-E	1 faza, 3kW	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	
RAČVA	PAC-SH30RJ-E	Za PUHZ-SW40/50VHA (-BS) φ9.52 -φ6.35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	PAC-SH50RJ-E	Za PUHZ-SW40/50VHA (-BS) φ15.88 -φ12.70	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
KADICA ZA KONDENZ	PAC-SH71DS-E	Za spoljnu jedinicu	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
KONTROLER TEMPERATURE VODE (master)	PAC-IF051B-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
KONTROLER TEMPERATURE VODE (slave)	PAC-SIF051B-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

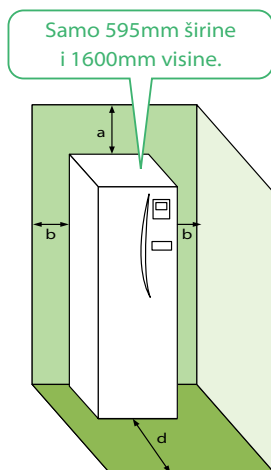
Servisni dijagram

Cilindar

Servisni pristup	
Parametar	Dimenzija (mm)
a	300
b	150
c (udaljenost iza jedinice)	10
d	500

Neophodno je ostaviti dovoljno prostora za pristup cevovodu u skladu sa lokalnim građevinskim propisima.

Cilindar mora biti smešten u prostoriji u kojoj ne može doći do zamrzavanja, na primer u ostavi, kako bi se minimizirali gubici tople vode.

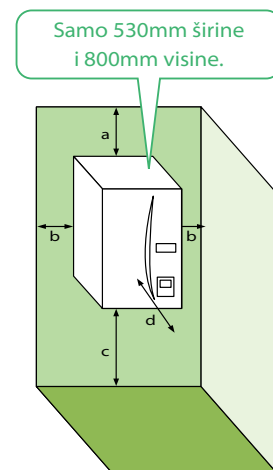


Hidrobox

servisni pristup	
Parametar	Dimenzija (mm)
a	200
b	150
c	500
d	500

Neophodno je ostaviti dovoljno prostora za pristup cevovodu u skladu sa lokalnim građevinskim propisima.

Hidrobox mora biti smešten u prostoriji u kojoj ne može doći do zamrzavanja, na primer u ostavi.

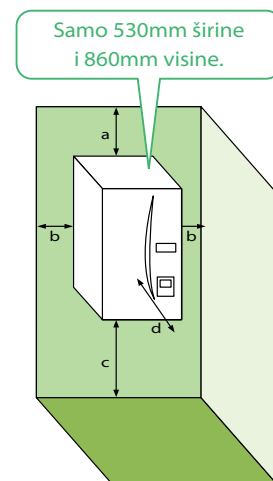


Hidrobox (reverzibilni)

Servisni pristup	
Parametar	Dimenzije (mm)
a	200
b	150
c	500
d	500

Neophodno je ostaviti dovoljno prostora za pristup cevovodu u skladu sa lokalnim građevinskim propisima.

Hidrobox reverzibilni mora biti smešten u prostoriji u kojoj ne može doći do zamrzavanja, na primer u ostavi.



Trudimo se da stvorimo bolju budućnost za sve nas

Srž politike očuvanja životne sredine

Mitsubishi Electric promoviše razvoj koji je okrenut ka zaštiti i očuvanju životne sredine kroz tehnologiju, poslovne aktivnosti i dela svojih zaposlenih.

Vizija 2021

