

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
SPLIT TIP KLIMA UREĐAJA

Promene na bolje

Mitsubishi
MEQlectric
uality

Umotajte se u udobnost i mir
ekološki prihvatljivih tehnologija iz Japana

Katalog proizvodne linije

2019

for a greener tomorrow



V

AZDUH VODA



“Ecodan” može da greje prostorije i da obezbedi toplu vodu u domaćinstvu, ostvarujući veliku udobnost i uštedu energije

“ecodan” – Ekonomičan sistem zagrevanja naredne generacije koji zadovoljava sve ekološke standarde. Obzirom da štedi energiju i da je bezbedan je za okolinu, Mitsubishi Electric ecodan inkorporira visoko efikasan sistem toplotne pumpe koji zadržava „toplotu u vazduhu“, obnovljiv izvor energije. Opremljen naprednim inverterskim regulatorom, precizni regulator temperature obezbeđuje komforno grejanje, a njegovu "sve u jednom" unutrašnju jedinicu koja štedi prostor istovremeno je i jednostavno ugraditi. Ove jednostavne karakteristike instalacije koje štede energiju i visoko su komforne dovele su ecodan sistem za zagrevanje u centar pažnje.

Odličan ecodan učinak zagrevanja, čak i pri niskoj spoljašnjoj temperaturi!

UNUTRAŠNJA JEDINICA

Hidro jedinica, cilindrična jedinica



**Reverzibilna hidro jedinica,
Reverzibilna cilindrična jedinica**



SPOLJAŠNJA JEDINICA

Mono blok tip	Mali kapacitet (ispod 5 kW)*	Srednji kapacitet (6.0kW – 14 kW)*	Veliki kapacitet (> 16kW)*
			
		  	
Split tip	Mali kapacitet (ispod 5 kW)*	Srednji kapacitet (7.5kW-14kW)*	Veliki kapacitet (= 16kW)*
		  	
		   	
Eco Inverter			
ATA/ATW Hybridni sistem	Mali kapacitet (Under 5kW)*	Srednji kapacitet (7.5kW-14kW)*	Veliki kapacitet (>16kW)*
			
PUMY + ecodan			

* Ocenjen kapacitet je u uslovima A2W35. (prema EN14511)

Nova direktiva o ekološkom dizajnu

Šta je ErP direktiva?

Direktivom o ekodizajnu za proizvode vezane za energiju (ErP Direktiva) ustanovljen je okvir koji će da postavi obavezne standarde za ErPs prodane u Evropskoj uniji (EU). ErP Direktiva uvodi nove ocene efikasnosti energije u okviru različitih kategorija proizvoda. Ona utiče na to kako su proizvodi kao što su računari, usisivači, bojleri, pa čak i prozori, klasifikovani u odnosu na učinak na polju zaštite životne sredine. Propisi o etiketiranju koji se primenjuju na naše vazduh voda toplotne pumpe stupili su na snagu 26. septembra 2015.

Nova etiketa za energetske efikasnosti

Prema direktivi 2009/125/EC, od vazduh voda toplotnih pumpi do 70kW traži se da pokažu svoju grejnu efikasnost na etiketi za grejanje. Svrha etikete za energiju jeste da informiše potrošače o efikasnosti energije jedinice za zagrevanje. Efikasnost za prostorno grejanje se rangira od A++ do G. U slučaju sanitarne tople vode, to je od A do G.

Nalepnica na pakovanju je takođe neophodna ako su ecodan toplotne pumpe instalirane sa kontrolerom i/ili solarnim sistemom ili dodatnim izvorom toplote. Sve ecodan jedinice* se već ocenjuju kao A++ za zagrevanje na 55°C i 35°C i A za toplu vodu u domaćinstvu, što su najveći rangovi efikasnosti.

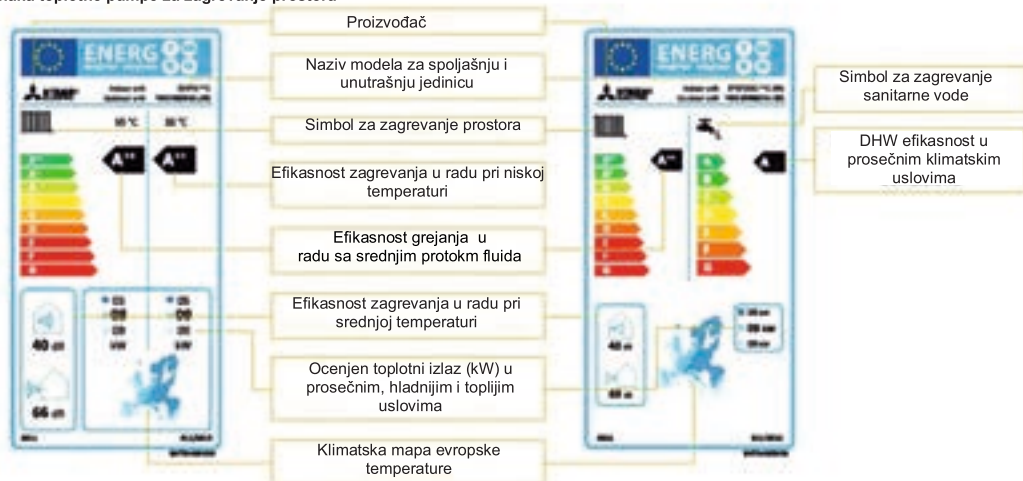
*Izuzev našeg ATA/ATW hibridnog sistema Mr. SLIM+

Etiketa proizvoda

Ova etiketa se koristi za jedinice koje se koriste samo za zagrevanje prostora. Obično se etiketa koristi za zagrevanje prostora u kombinaciji sa hidro box-om, a kombinacija oznaka se koristi za zagrevanje ekodan sistemom u kombinaciji sa cilindričnom jedinicom za pripremu tople vode.

Oznaka toplotne pumpe za zagrevanje prostora

Etiketa za kombinaciju izvora zagrevanja



Ove etikete se isporučuju sa svim ecodan spoljašnjim jedinicama

Šta je etiketa pakovanja?

Sistem zagrevanja može da koristi nekoliko proizvoda vezanih za energiju, kao što je kontroler ili solarni termalni sistem. Stoga je potrebna etiketa koja pokazuje efikasnost sveukupnog sistema za zagrevanje. Dijapazon ove kategorije se definiše od A+++ do G. Kreiranje etikete pakovanja jeste odgovornost instalatera i distributera. Korisna alatka na web sajtu Mitsubishi Electric dostupna je da bi se lako kreirale etikete za ecodan proizvode i kontrolere.

<http://erp.mitsubishielectric.eu/erp/options>

Oznaka pakovanja

Ova oznaka je za sisteme za zagrevanje koji koriste nekoliko proizvoda vezanih za energiju kao što je kontroler i solarni termalni sistem..

Etiketa zagrevača prostora

Etiketa kombinovanog zagrevanja



Prilagođene etikete za pakovanje uključujući ecodan toplotne pumpe i FTC5 kontroler mogu da se kreiraju na veb sajtu Mitsubishi Electric.

Dizajniran za optimalno zagrevanje

ZUBADAN Nova generacija Split sistema

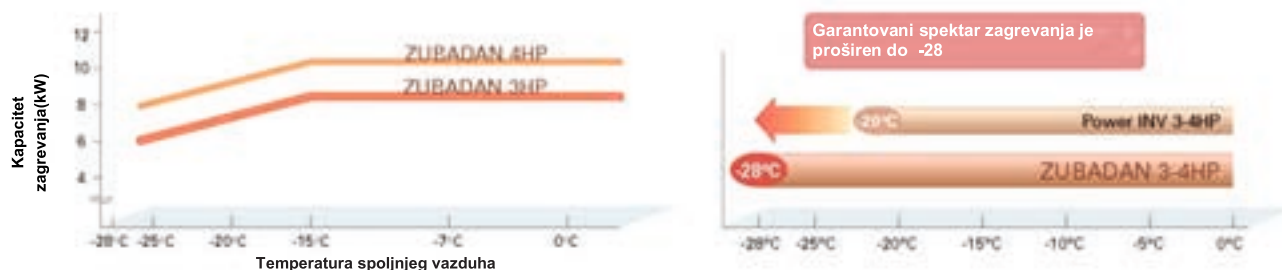
Čak i pri veoma niskim spoljnim temperaturama, naš ZUBADAN može da obezbedi moćno zagrevanje.



- Naše jedinstveno kolo fleš ubrizgavanja omogućuje nominalni kapacitet do -15°C .
- Garantovani operativni raspon režima rada za zagrevanje se proširuje do -28°C .

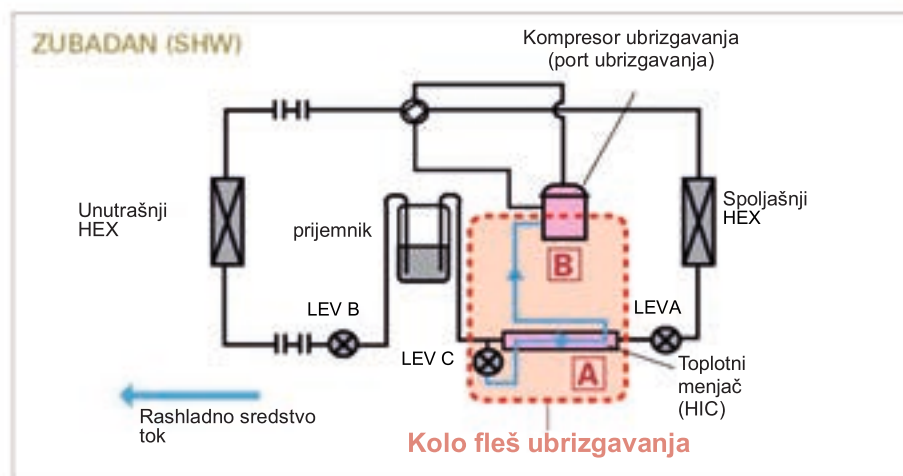
Unapređene performanse zagrevanja

Jedinstveno Mitsubishi Electric kolo "fleš ubrizgavanja" omogućava izuzetno visoke performanse zagrevanja. Ova tehnologija je rezultirala zadržavanjem kapaciteta zagrevanja i pri niskim spoljašnjim temperaturama do -15°C , a garantovani režim rada zagrevanja proširen je do -28°C . Shodno tome, toplotne pumpe ZUBADAN serije su savršene za grejanje objekata u najhladnijim regionima.



Tehnologija Mitsubishi Electric fleš ubrizgavanja ključ za visoke performanse u zagrevanju pri niskim spoljašnjim temperaturama

■ Kolo fleš ubrizgavanja



A Menjač toplote (HIC)

HIC pregled poprečnog preseka

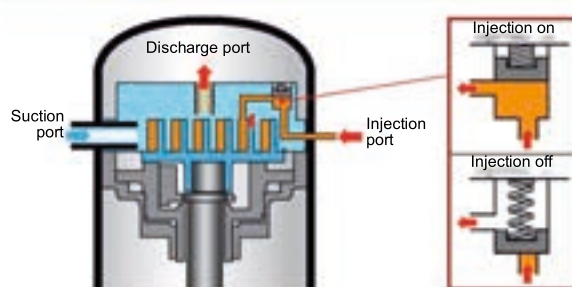


Rashladno sredstvo koje je prošlo kroz LEV C (smanjen pritisak rashladnog sredstva)
Rashladno sredstvo koje je prošlo kroz LEV C

Svrha: Transformisanje tečnog rashladnog sredstva u stanje tečnog gasa.
Efekat: Kolo ubrizgavanja povećava energetske efikasnost

Kompresor je izložen velikom opterećenju kada kompresuje tečno rashladno sredstvo a rezultat je niža radna efikasnost. Dodatak HIC podržava razmenu toplote rashladnog sredstva na dva različita nivoa pritiska. Proces razmene toplote transformiše ubrizgano tečno rashladno sredstvo u stanje tečnog gasa, čime smanjuje opterećenje na kompresoru tokom procesa kompresije.

B Kompresor za ubrizgavanje



Svrha: Povećati zapreminu rashladnog sredstva u cirkulaciji
Efekat: Poboljšava kapacitet grejanja pri niskim spoljnim temperaturama, i omogućava veće prilagođavanje temperature potisa kao i veću brzinu operacije odmrzavanja (defrosta)

Rashladno sredstvo prolazi od HIC u kompresor kroz otvor za ubrizgavanje. Dva ulaza za rashladno sredstvo omogućavaju da se podigne zapremina rashladnog sredstva koje cirkuliše kad je spoljna temperatura niska i na početku rada uređaja odnosno procesa grejanja.

Namenska toplotna pumpa za domaćinstva **NEW**

PUHZ-SW75V/YAA SW100V/YAA SHW80V/YAA SHW112V/YAA W60VAA
W85V/YAA W112V/YAA

Moderna i kompaktna

Moderan dizajn i kompaktne dimenzije čine je idealnom za upotrebu u stambenim objektima

- Jednostavan i elegantan dizajn postignut oblim ivicama levog i desnog ugla.
- Zahvaljujući istoj boji prednjeg panela i zaštitne rešetke, ventilator postaje gotovo nevidljiv.
- Jedinstven oblik i bezbednost postignuti pomeranjem ventilatora u zadnji deo uređaja i postavljanjem rešetki u nivou prednje ploče.



Visoke performanse

Novi kompresor



- Kompaktan
- Visoke performanse

* za PUHZ-SW100V/YAA
PUHZ-SHW80V/YAA
PUHZ-SHW112V/YAA
PUHZ-W112V/YAA



ErP partija 1 u skladu sa najvišom sezonskom energetsom efikasnošću zagrevanja prostora klase A++

Moćno zagrevanje uz istovremenu visoku godišnju energetska efikasnost, čime se dostiže rang A++.



Viša pouzdanost

Novi dizajn baze

Poboljšana drenaža

- Optimizovanjem strukture baze
- Nagibom baze postiže se ujednačena i brža drenaža



presek



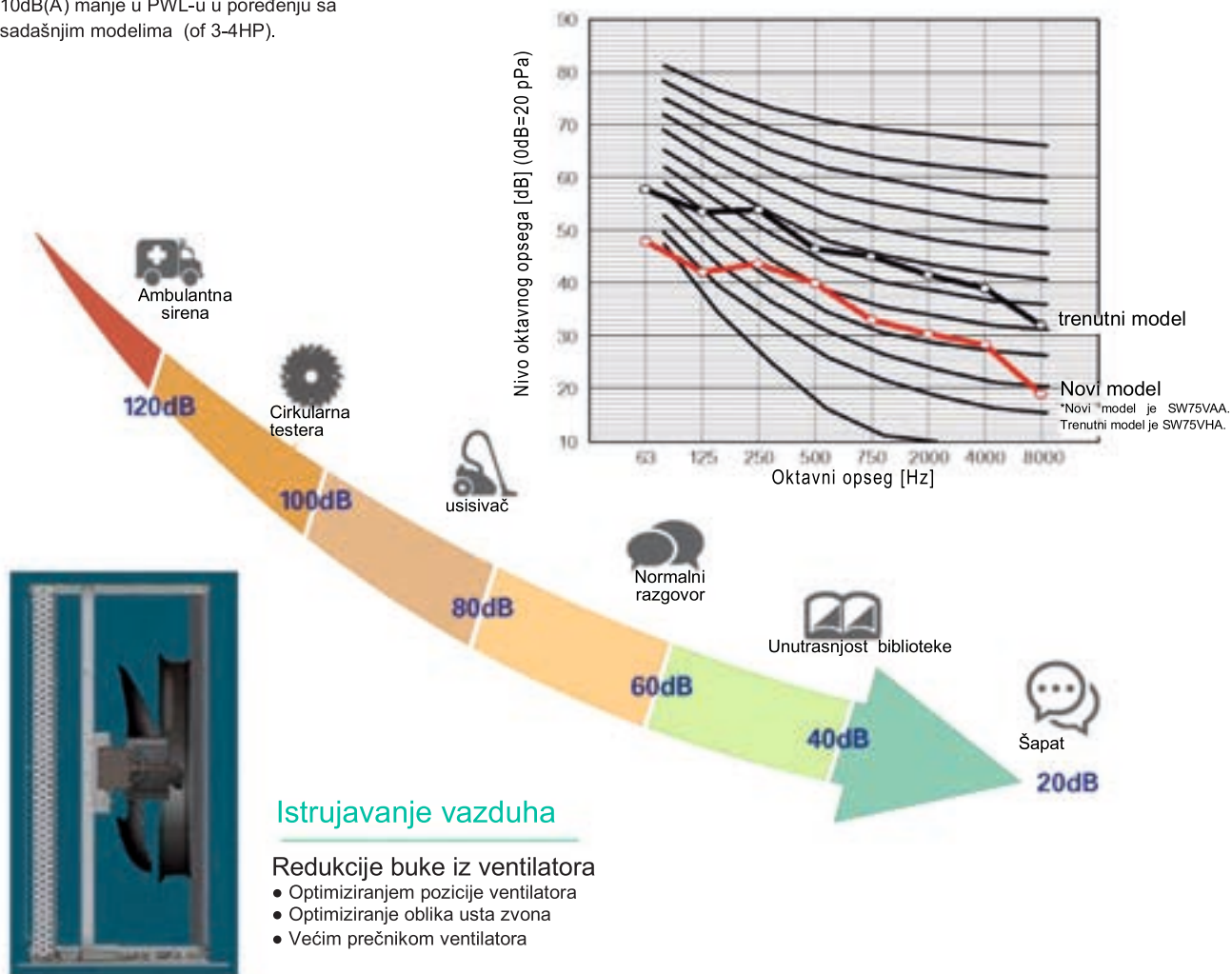
Optimizacija kontrole odmrzavanja.

Optimizacija izmenjivača toplote na spoljnoj jedinici kako bi se izbeglo formiranje leda.

Kompaktan uz nizak nivo buke

Smanjenje buke-10dB(A)

10dB(A) manje u PWL-u u poređenju sa sadašnjim modelima (of 3-4HP).



Isključivanje buke

Eliminisanje buke iz kompresora

- Struktura dvostrukog isključivanja

Primarno: isključivanje kompresora (struktura je patentirana.)

Sekundarno: Dodatnom izolacijom kompresora



Izbegavanje vibracije i rezonance

- Namenskim mekanim gumenim postoljem za kompresor
- Optimizacijom strukture cevovoda izbegnuta vibracija i rezonanca.

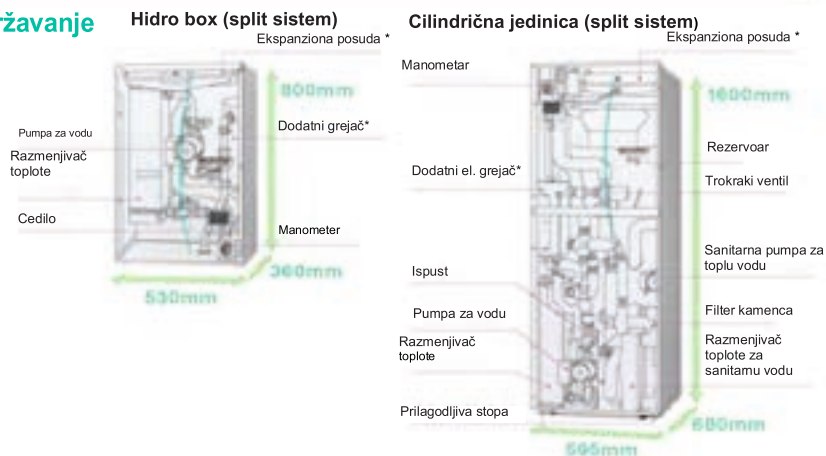


Unutrašnje jedinice

Nova sve u jednom kompaktna unutrašnja jedinica

Jednostavna za instaliranje i laka za održavanje

- Sve u jednom: Integrirane ključne funkcionalne komponente
- Kompaktna cilindrična jedinica: Samo 1600 mm visine
- Kompaktna hidro jedinica: Samo 530×360 mm
- Laka instalacija: Fabrički ugrađen sigurnosni ventil za oslobađanje pritiska
- Lak servis: Glavni delovi su locirani na prednjoj strani jedinice što omogućava lakši pristup
- Lak transport: Ručice su pričvršćene спреда i pozadi (cilindrična jedinica)



Sistem većeg kapaciteta



Spoljašnje jedinice

PUHZ-SW160/200YKA
SHW230YKA2

Unutrašnje jedinice

EHSE-YM9EC, EHSE-MEC, ERSE-YM9EC, ERSE-MEC

Naše 8–10 HP ecodan toplotne pumpe, dostupne kao split sistem, pogodne su za korišćenje u većim kućama i manjim poslovnim objektima koji zahtevaju veće toplotno opterećenje. Naša poslednja generacija inverter spoljašnje jedinice snage od 8–10HP može da dostigne maksimalnu izlaznu temperaturu od 60°C. Nova 8–10HP hidro jedinica je dostupna u opciji samo u zagrevanje i kao reverzibilni model i može se povezati na odgovarajuću bojler za toplu vodu.

*Zavisno od modela

Linija proizvoda

Ecodan linija proizvoda ima mnogo tipova unutrašnjih jedinica kako bi se zadovoljile raznovrsne potrebe potrošača, zahtevi i lokalni propisi.. Ona uključuje jedinice manjeg kapaciteta, sa/bez dodatnog el. grejača, sa/bez ekspanzione posude, itd. Pored toga, dostupni su kao reverzibilan hidro box i reverzibilna cilindrična jedinica.

Reverzibilni modeli (za grejanje/hlađenje)

Savršen komfor u zimskom i letnjem periodu, zahvaljujući našim reverzibilnim modelima.

Reverzibilni modeli su dostupni kao hidro box i kao cilindrična hidro jedinica (samo za split sisteme).

Nova reverzibilna cilindrična jedinica sada može da proizvede hladnu vodu za sistem hlađenja i alternativno može da priprema potrošnu toplu vodu tokom letnjih meseci.

Hidro kutija



Cilindarska jedinica



Reverzibilni hidro box



Reverzibilna cilindrična jedinica



Dostupne opcije:

- Monoblok ili split sistem
- Sa/bez dodatnog el. grejača
- Sa/bez ekspanzione posude
- Cilindrična jedinica ima integrisan rezervoar od 200L izrađen od nerđajućeg čelika
- Hidro box je spreman za kontrolu u pogledu pripreme tople sanitarne vode u domaćinstvu sa nezavisnim rezervoarom (lokalna nabavka)

* Reverzibilni cilindar zahteva instalaciju kondenz kadice PAC-DP01-E.

Visoke performanse za dopunu tople vode u domaćinstvu

Spoljašnji izmenjivač toplote – veća ušteda energije korišćenjem ecodan jedinstvenih i inovativnih tehnologija.

Uštedite energiju potrebnu za pripremu sanitarne potrošne vode

Zahvaljujući spoljnjem razmenjivaču toplote, ecodan nudi mnogo veću efikasnost tople vode u domaćinstvu. U poređenju sa našim prethodnim modelom, efikasnost ponovnog punjenja tople vode u domaćinstvu je poboljšana za približno 17%^{*1}, čime se smanjuju operativni troškovi.

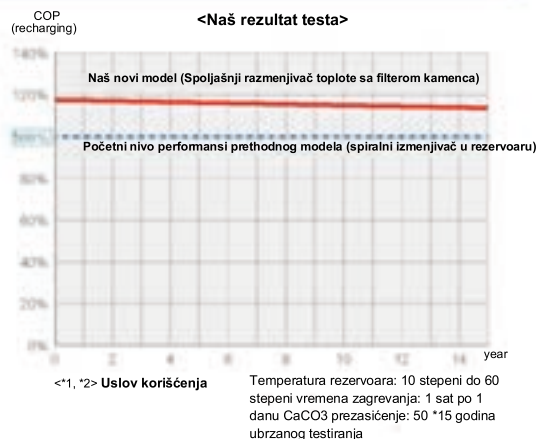
Izbegnite gubitak performansi zbog nagomilavanje kamenca

Filter za sprečavanje nagomilavanja kamenca je ugrađen nakon razmenjivača toplote da bi se uhvatile kalcijumske čestice, čime se zadržavaju visoke performanse spoljašnjeg razmenjivača toplote. (Smanjenje od samo 3% tokom 15 godina^{*2}).

Još laganiji

U poređenju sa našim prethodnim modelom, nova cilindrična jedinica je do 15kg lakša*. Zamenom cevnog razmenjivačkog snopa koji se nalazio u rezervoaru novim mnogo lakšim sanitarnim izmenjivačem toplote.

*Poređenje između EHST20C-VM2C i EHST20C-VM2B.



Optimizovana stratifikacija za bolji komfor

Zahvaljujući dovodnoj cevi u L obliku sa razmenjivača toplote, stratifikacija se dobro održava nakon ponovnog punjenja.

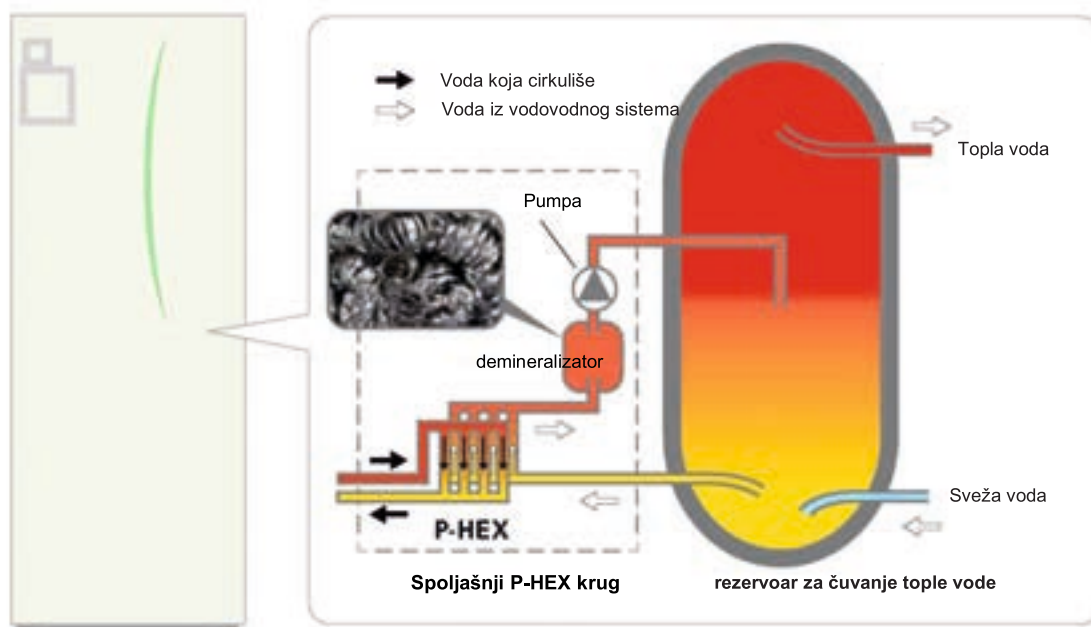
Ovim se postiže isti komfor baš kao i sa konvencionalnim spiralnim izmenjivačem u rezervoaru.

Snabdevanje toplom sanitarnom vodom se može održavati na visokom nivou sve dok se voda iz rezorvoara koristi.

Tajna našeg Sistema sa spoljašnjim razmenjivačem toplote

Zahvaljujući jedinstvenom razmenjivaču toplote i tehnologiji demineralizacije vode, postižu se efikasnije performanse. U konvencionalnim sistemima, postoji rizik od nagomilavanja kalcijumskih oksida na ploči za razmenu toplote ako se direktno izloži vodi iz vodovodnog sistema. Stoga je teško upotrebiti pločasti razmenjivač toplote. Da bi se rešio ovaj problem, ecodan je opremljen „demineralizatorom“ koji odvaja homogena kalcijumska jezgra u vodi iz vodovodnog sistema pre nego što ima šansu da izraste u velika jezgra čime se inhibira nagomilavanje u spoljašnjem razmenjivaču toplote. Ecodan može da iskoristi pločasti razmenjivač toplote za zagrevanje vode iz vodovodnog sistema, što rezultira mnogo većim performansama tople vode u domaćinstvu.

Napomena: U slučaju specijalnih lokalizovanih uslova kao što je veoma tvrda voda iz slavine, molimo Vas da se posavetujete sa specijalistom pre instalacije.



Jedinstvena ecodan tehnologija

Auto adapt funkcija

Maksimalna ušteda energije uz očuvan komfor u svakom trenutku

U pogledu odnosa temperature protoka i jedinične performanse, pad od 1°C u temperaturi vode poboljšava koeficijent performansi (COP) vazduh voda sistema za 2%. Ovo znači da na uštedu energije dramatično utiče kontrola temperature vode u sistemu.

Kod konvencionalne kontrole sistema, temperatura protoka se određuje na osnovu unapred određene toplotne krive zavisno od date spoljašnje temperature. Međutim, ovo zahteva komplikovano podešavanje da bi se dostigla optimalna toplotna kriva.

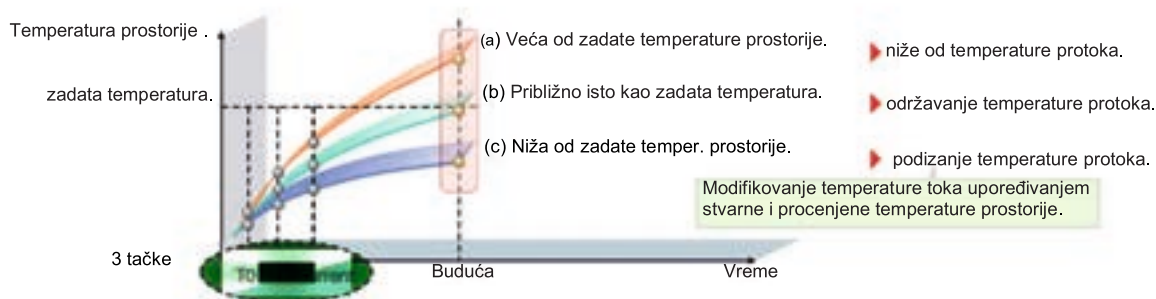
■ Podešavanje krive zagrevanja (Primer)



Auto adapt funkcija Mitsubishi Electric automatski prati promene temperature prostorije i spoljašnje temperature te shodno tome prilagođava temperaturu potisa.

S ciljem da se ostvari dodatni komfor i ušteda energije, Mitsubishi Electric s ponosom uvodi novi revolucionarni kontroler. Naša napredna auto adapt funkcija meri temperaturu prostorije i spoljašnju temperaturu i obračunava traženi kapacitet zagrevanja za datu prostoriju. Jednostavno rečeno, temperatura protoka se automatski kontroliše u odnosu na traženi kapacitet zagrevanja, dok se optimalna temperatura prostorije zadržava u svakom trenutku osiguravajući odgovarajući kapacitet zagrevanja i sprečavajući rasipanje energije. Pored toga, predviđanjem budućih promena u temperaturi prostorije, sistem radi na tome da spreči nepotreban porast i smanjenje temperature protoka. Shodno tome, auto adapt funkcija daje maksimalan komfor i uštedu energije bez potrebe za komplikovanim podešavanjima.

■ Ocena buduće temperature prostorije



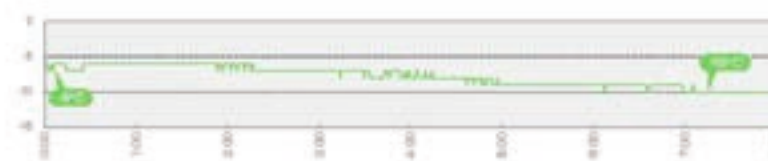
Auto adapt – kontrola temperature prostorije

1. Mesto instalacije: južna Švedska
2. Kuća na sprat sa podnim grejanjem
3. Podaci iz februara 2011

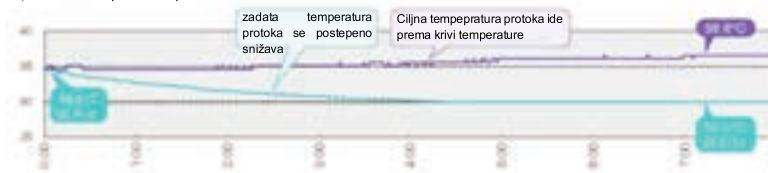


[Primer]

a) Spoljašnja temperature se postepeno smanjuje...

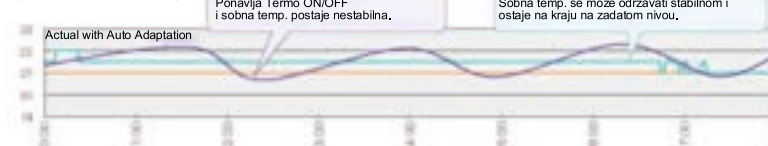


b) Zadana temperatura protoka



Auto adapt funkcijom temperatura protoka može da se smanji čak i kad se spoljašnja temperature smanjuje.

c) Temperatura prostorije



Auto adapt funkcijom temperatura protoka se može smanjiti bez gubitka komfora.



Kontrola 2 zone (za grejanje/hlađenje)

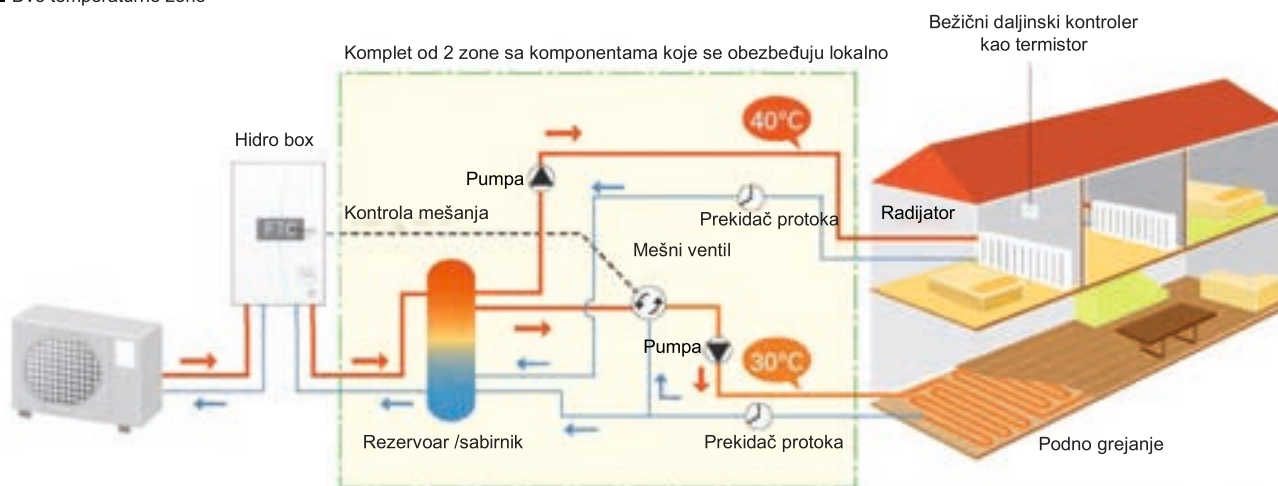
Istovremena kontrola dve različite zone



*SD logo is a trademark of SD-3C, LLC

Koristeći ecodan, moguće je kontrolisati dve različite temperature potisa, čime se upravlja sa dva različita toplotna opterećenja. Sistem se može prilagoditi da podrži dva temperaturna toka kada se traže različite temperature za različite prostorije; na primer, kontrolisanje temperature od 40°C za radijatore u spavaćoj sobi i još jedna temperatura protoka od 30°C za podno za grejanje dnevnog boravka. Pored kontrole dve zone grejanja, još jedna prednost ovog sistema je kontrola hlađenje u dve zone. Koristeći ove funkcije lako se održava željena temperatura u svakoj prostoriji uz istovremenu uštedu energije.

■ Dve temperaturne zone



*Stavke kao što su rezervoar, prekidač protoka i pumpe nisu deo ponude i predmet su lokalne nabavke.

Komplet za dve zone

Sa opcionim delovima



Jednostavna instalacija i održavanje

- Komplet sve u jednom: Ključne funkcionalne komponente su inegrirane u komplet za 2 zone.
- Laka instalacija: G1 tip zavrtnja za fleksibilne cevi kako bi se izbeglo lemljenje.
- Kompaktna veličina: Može se montirati sa gornje strane cilindrične jedinice a takođe se može montirati na zid.

Inteligenta hibridna kontrola (blokada kotla)

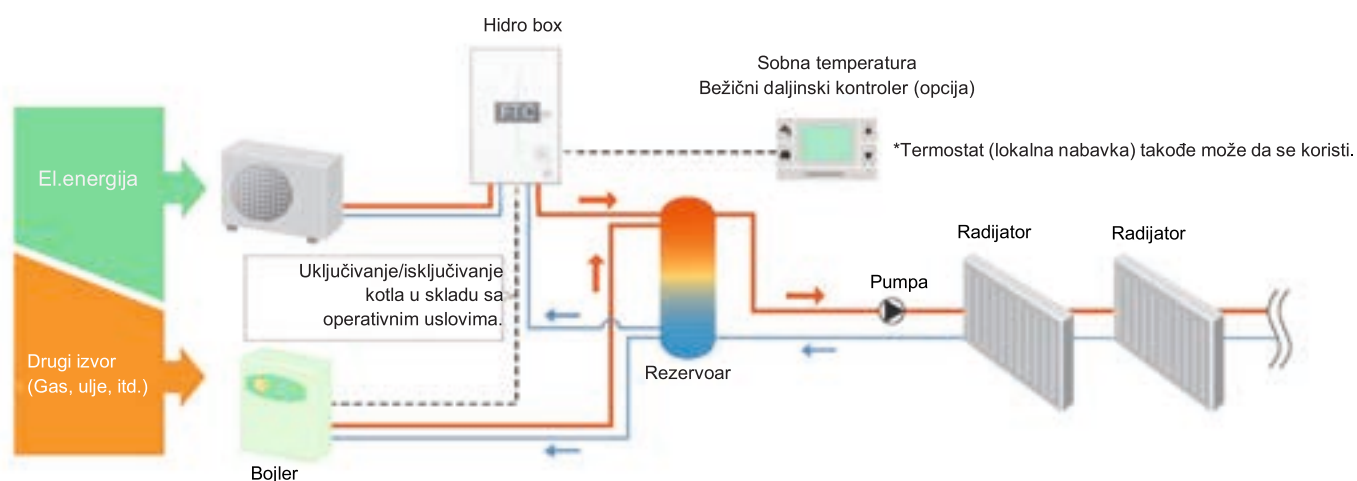
Postojeći kotao se može koristiti za dodatni kapacitet zagrevanja na efikasan način

Fleksibilnost ekodan inteligentne kontrole omogućava sistemu da se kombinuje sa izvorom toplote koji se trenutno koristi. Pored toga, ova kontrola omogućava izbor između dva izvora grejanja bilo da je reč o ecodanu ili postojećem kotlu, na osnovu različitih uslova *. U slučaju da jedan izvor grejanja nije u funkciji usled nekog problema koji se ne može predvideti, drugi sistem za zagrevanje se koristi kao rezervni, čime se sprečava da se sistem za snabdevanje toplotnom energijom potpuno zaustavi.

* Molimo vas pogledajte ispod "Prespajanje izvora toplote".

Inteligentni sistem koji kombinuje kotao sa ekodan toplotnom pumpom

■ Inteligentni sistem isključivanja kotla



*Stavke kao što su rezervoar, prekidač protoka, mešni ventil i pumpe nisu deo ponude i predmet su lokalne nabavke.

Promena izvora toplote - Izaberite odgovarajući sistem na osnovu vaših potreba

4 vrste logike prelaska izvora toplote

1. Zamena zasnovana na stvarnoj spoljnoj temperaturi
 - Promena izvora toplote se dešava kada spoljna temperatura padne ispod unapred definisane temperature vazduha.
2. Zamena zasnovana na trošku energenta
 - Zamena izvora toplote na osnovu upoređivanja troška energenta i optimalnog rada uređaja.
 - *Unapred definisana cena energenta po 1kWh za struju, gas ili lož ulje je neophodna.
3. Zamena zasnovana na nivou emisije CO2 • Zamena toplotnog izvora vrši se da bi se minimizirala emisija CO2. *Unapred definisana emisija CO2 iz struje, gasa ili ulja je neophodna..
4. Zamena zasnovana na informaciji preko spoljašnjeg ulaza
 - Na primer, signal tarife od kompanije za električnu energiju.

Funkcija - spreman za pametnu mrežu

U predhodnim godinama generacija uređaja koji koriste obnovljive izvore energije je postala popularna. Međutim, ovaj brzi rast uzrokovao je problem ponude i potražnje pri obustavi struje. Cilj "SG Ready" je da napravi odgovor na potražnju struje fleksibilnijim kreirajući ujednačen interfejs za integraciju pametne mreže toplinskih pumpi. Jedinice vazduh voda treba da budu u stanju da promene obrazac rada kada se signal prima iz kontrolera pametne mreže. Novi ecodan Cilindar, Hidro kutija i FTC su modifikovani da komuniciraju sa kontrolerom pametne mreže. Komunikacioni protokol je zasnovan na propisu etikete "SG Ready". (Verzija 1.1; gültig ab 01.01.2013)



Obrazac 1: Normalan rad.

Kada nema signala od kontrolera pametne mreže, sanitarna topla voda i zagrevanje rade prema korisničkim podešavanjima.

Obrazac 2: Preporuka uključanja

Kada je podešena na preporuku "Uključenja", zadata temperatura za DHW se povećava, a specifična količina zagrevanja „Thermo ON“ se povećava.

Obrazac 3: Komanda isključenja

Kada se komanda za "Isključenje" primi, DHW grejanje se isključuje.

Obrazac 4: Komanda Uključenja

Kada se primi komanda "Uključenja", zadata temperatura za DHW se poveća do maksimalne zadate temperature i zagrevanje se nastavlja.

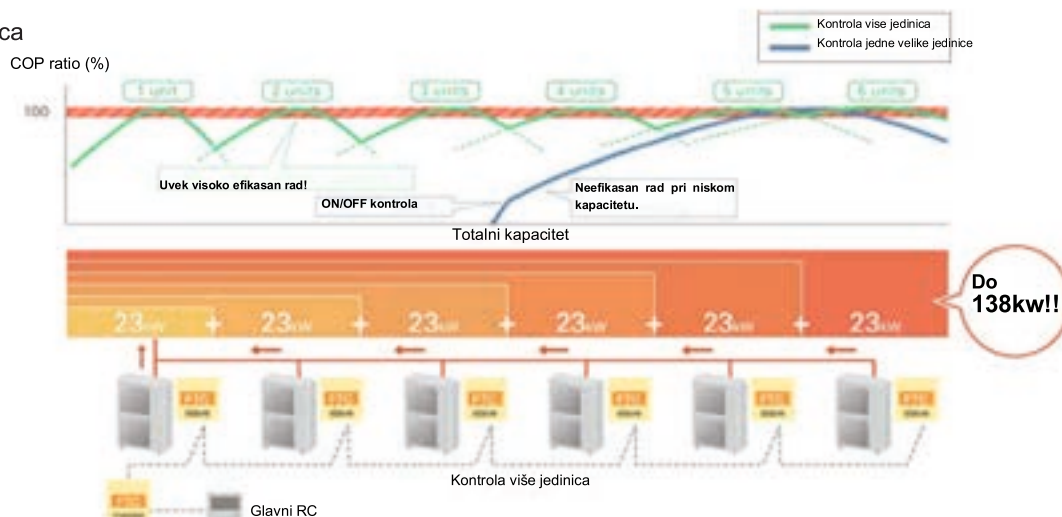
Kontrola više jedinica

Povežite do 6 jedinica – Automatska kontrola više jedinica za veći kapacitet i bolju efikasnost

Maksimum 6 jedinica* može da se poveže u kaskadu shodno grejnom/rashladnom opterećenju zgrade. Najefikasniji broj jedinica u radu određuje se automatski na osnovu grejnog/rashladnog opterećenja koji treba biti zadovoljen. Ovo omogućava da ecodan obezbedi optimalnu kontrolu temperature u prostoru i ujedno obezbedi potreban komfor. Integrirana "rotaciona funkcija" omogućava svakoj jedinici u kaskadi da radi jednak vremenski period. U slučaju da jedna od jedinica kaskadno povezana i vođena centralnim kontrolerom za kaskadno vođenje, ne funkcioniše ispravno, druga jedinica se automatski uključuje kao dopuna čime se sprečava da se rad sistema sasvim zaustavi.

*Mogu se koristiti samo isti modeli (istog kapaciteta).

■ Kontrola više jedinica



Daljinski kontroleri

Pametnan kontroler prilagođen korisniku sa estetskim dizajnom

Glavni daljinski kontroler

- Veliki osvetljen ekran pruža odličnu vidljivost, čak i u tamnoj sredini
- Podrška na više jezika (podržava 15 jezika)
- Može se dislocirati od glavne jedinice i postaviti na drugoj lokaciji (do 500m)
- Brz prikaz operativnih podataka (7,5 puta brže u odnosu na predhodni model)
- Širok spektar korisnih funkcija pružaju odgovor i na najzatevnije potrebe korisnika

Funkcije podešavanja

- Praćenje energije
- Kontrola dve zone (hlađenje i grejanje)
- Dva nezavisna rasporeda
- Podešavanja za letnje računanje vremena
- Ugrađeni senzori sobne temperature
- Hibridna kontrola (kontr. dodatnog izvora)
- Režim sušenja košuljice
- Nedeljni tajmer
- Praznični režim
- Zaštita od legionele
- Kodovi grešaka



Glavni kontroler



PAR-WR51 R-E (Opcija)
risiver



PAR-WT50R-E (Option)
bazicni daljinski upravljač

Bežični daljinski kontroler (opciono)

- Ugrađen senzor sobne temperature; lako postavljanje u bilo koji deo prostorije radi što tačnijeg očitavanja
- Izbegnut rad na postavljanju kablova
- Jednostavan prilagodljiv dizajn jednostavan za upotrebu
- Daljinska kontrola iz bilo koje prostorije u Vašem objektu
- Osvetljen ekran i veliki tasteri omogućavaju lako upravljanje
- Kontrola pripreme tople sanitarne vode u domaćinstvu
- Pojednostavljen "holiday mode"

Praćenje energije

Očitajte potrošnju struje i toplotnu snagu na daljinskom kontroleru

Krajnji korisnik sada lako može proveriti podatke o energiji ecodan toplotne pumpe.

Ostale funkcije

- Dnevni, mesečni i godišnji podaci se čuvaju i mogu biti očitani korišćenjem glavnog daljinskog kontrolera.
- Eksterni merači toplote i snage mogu da se povežu radi tačnijeg merenja.
- Dostupna SD kartica za skladištenje podataka.

*Korišćenje unapred podešenih vrednosti na glavnom daljinskom kontroleru, procenjena potrošnja energije/snage mogu se prikazati bez eksternih merača toplote.

Zavisno od uslova rada i konfiguracije sistema, postoji mogućnost prikazivanja podataka koji se razlikuju od stvarnih.

*Ova funkcija je dostupna zavisno od verzije modela spoljašnje jedinice.



Podešavanja se mogu obaviti korišćenjem SD kartice.

*SD logotip je zaštitni žig za SD-3C, LLC

Podešavanja tokom letnjeg perioda

Lako prilagođavanje letnjem računanju vremena

Podesite letnji režim rada na "uključeno" i sat na glavnom daljinskom kontroleru je prilagođen letnjem računanju vremena.

Ova funkcija omogućava krajnjem korisniku dodatni komfor i oslobađa ga potrebe za ručnim setovanjem vremena.



Dva zasebna rasporeda

Unapred podešena dva različita rasporeda za zimsku i letnju sezonu

Podešavanja za dva nezavisna rasporeda rada dostupna su upotrebom glavnog daljinskog kontrolera.

Ovi rasporedi mogu biti unapred utvrđeni i promenjeni zavisno od godišnjeg doba. Na primer, od novembra do marta, koristi se zagrevanje prostora i priprema sanitarne vode, dok se tokom toplijih meseci npr. od aprila do oktobra, koristi se samo priprema sanitarne tople vode.



<Example>

Raspored 1 Zimsko vreme
Grejanje
Sanitarna topla voda **daytime early morning**
topla voda

Raspored 2 Letnje vreme
Sanitarna topla voda **any time**

Podešavanja se mogu obaviti korišćenjem SD kartice.

*SD logotip je zaštitni žig za SD-3C, LLC

Jednostavno puštanje u rad

Pumpa za primarni vodeni krug* mogućnost podešavanja brzine uz pomoć ecodan glavnog daljinskog kontrolera

Čak i tokom rada sistema, podešavanja izlaznih parametara cirkulacione pumpe moguće je prilagoditi jednom od pet različitih podešavanja upotrebom glavnog daljinskog kontrolera.

Serviseru je sada omogućeno jednostavnije prilagođavanje brzine rada cirkulacione pumpe

*Podešavanje brzine rada sanitarne pumpe za toplu vodu nije moguće podesiti na glavnom kontroleru dok je sistem u funkciji.



Sada sa integrisanim senzorom protoka

Senzor protoka je ključan za praćenje izlazne snage uređaja, a može se koristiti za prepoznavanje greške protoka.

-Vrednost protoka može da se proveriti na glavnom daljinskom kontroleru.

-Vrednost protoka takođe može biti prikazana u vidu grafikona upotrebom alata SD kartice.



Pokrenite unutrašnju jedinicu* nezavisno od rada spoljašnje jedinice

Tokom instalacije ili u slučaju neispravnosti spoljašnje jedinice, unutrašnja jedinica može da radi koristeći pomoćni elektro grejač. Tokom korišćenja ovog režima rada, moguće je podesiti vrednost temperature protoka i bafertanka. Dijagnostiku kvara spoljašnje jedinice kao i njegovo otklanjanje moguće je obaviti bez zaustavljanja grejanja objekta ili pripreme tople sanitarne vode*.

*Samo modeli sa električnim grejačem.

*Nakon prekida rada unutrašnje jedinice, neophodno je proveriti sva potrebna podešavanja nakon ponovnog povezivanja sa spoljašnjom jedinicom.

SD* kartica

Za lakše podešavanje i prikupljanje podataka

Početna podešavanja za ecodan sada su jednostavnija nego ikada pre. Specijalni softver omogućava da se tražena početna podešavanja sačuva juna SD kartici korišćenjem računara. Podešavanje sistema se vrši premeštanjem podatka sa SD kartice na slot za SD kartice u unutrašnjoj jedinici. U poređenju sa prethodnom procedurom podešavanja unošenjem vrednosti pomoću glavnog kontrolera na samom objektu, postignuta je značajna ušteda vremena potrebnog za podešavanje sistema.

*Funkcija SD kartice koristi se samo u procesu instalacije.

Radni panel hidrokutije



Podešavanja se mogu obaviti a unos operativnih podataka sačuvanih na SD kartici može se potvrditi preko računara.



*SD logotip je zaštitni žig za SD-3C, LLC

Stavke koje se mogu unapred postaviti

Jednostavnim kopiranjem unapred zadatih vrednosti na SD karticu ista podešavanja se mogu preneti na drugu jedinicu upotrebom SD kartice.

- Inicijalna podešavanja (prikaz vremena, broj za kontakt, itd.)
- Podešavanja zagrevanja
 - Auto adapt funkcija
 - Kriva zagrevanja
 - Dve različite temperaturne zone (grejanje i hlađenje)
- Podešavanja za blokadu rada dodatnog izvora
- Podešavanja za praznični režim rada
- Podešavanja za tajmer rasporeda (dva odvojena rasporeda)
- Podešavanja za pripremu tople sanitarne vode
- Podešavanja za sprečavanje legionele

Sva podešavanja sistema postavljena preko glavnog kontrolera mogu biti unapred definisana na upotrebom računara.

Podaci koji mogu da se čuvaju

Operativni podaci koji mogu da se čuvaju na jednoj SD kartici do mesec dana

- Potrošena električna energija
- Isporučena energija
- Vrednost protoka
- Vreme rada
- Vreme odmrzavanja izmenjivača (defrost)
- Trenutna temperatura
 - Sobna temperatura
 - Temperatura potisa
 - Temperatura povrata
 - Temperatura tople sanitarne vode
 - Spoljašnja temperatura
- Snimanje kodova greške
- Ulazni signal
- Itd.

Specifikacije split sistema

Unutrašnja jedinica

< Cilindrična jedinica >			Mali kapacitet					Srednji kapacitet								UK model	
Naziv modela			EHST20D-VM2C	EHST20D-VM9C	EHST20D-VM2EC	EHST20D-MHC	EHST20D-MEC	EHST20C-VM2C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM9C	EHST20C-TM9C	EHST20C-VM2EC	EHST20C-VM6EC	EHST20C-VM9EC	EHST20C-MEC	EHST20C-MHCW	EHST20D-MHCW
	Tip		Heating only														
	Potopni grejač		-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
	Ekspanziona posuda		x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x
	Dodatni grejač		x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
Dimenzije		V x Š x D	1600x595x680														
Težina (praznog)		kg	103	105	97	103	96	110	111	112	112	104	105	106	103	110	103
Napajanje (V/Faza/Hz)			230/1/50														
Grejač	Dodatni grejač	Napajanje (V/Faza/Hz)	230/1/50	400/3/50	230/1/50	-		230/1/50	400/3/50	230/3/50		230/1/50		400/3/50		-	
		Kapacitet	kW	2	9 (3/6/9)	2	-		6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)		6 (2/4/6)	9 (3/6/9)		-	
		Struja	A	9	13	9	-		26	13	23		26	13		-	
		Veličina osigurača	A	16	16	16	-		16	32	16	32	16	32	16		-
	Potopni grejač	Napajanje (V/Faza/Hz)		-		230/1/50			-								230/1/50
		Kapacitet	kW	-		3			-								3
		Struja	A	-		13			-								13
		Veličina osigurača	A	-		16			-								16
Rezervoar za sanitarnu toplu vodu	Zapremina/Materijal	L -	200/nerđajući čelik														
Garantovani opseg rada	Ambijentalni	°C	0~35*1														
	Spoljašnji	Grejanje °C	Videti tabelu specifikacija spoljašnje jedinice														
Temperaturni opseg	Hlađenje		-														
			-														
	Grejanje	Sobna temperatura °C	10~30														
		Temperatura potisa °C	25~60														
	Hlađenje	Sobna temperatura °C	-														
		Temperatura potisa °C	-														
	Sanitarna topla voda		40~60														
		Prevenција legionele °C	60~70														
Nivo zvučnog pritiska		dB (A)	28														

*1 Unutrašnja temperatura mora biti iznad nule

< Hidro box >			Mali kapacitet				Srednji kapacitet								Veliki kapacitet							
Naziv modela			EHSD-MEC	EHSD-MC	EHSD-VM2C	EHSD-VM9C	EHSC-MEC	EHSC-VM2C	EHSC-VM2EC	EHSC-VM6C	EHSC-VM6EC	EHSC-VM9C	EHSC-VM9EC	EHSC-TM9C	EHSE-MEC	EHSE-VM9EC						
	Tip		Samo grejanje																			
	Potopni grejač		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Ekspanziona posuda		-	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-						
	Dodatni grejač		-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x						
Dimenzije		HxWxD	800x530x360														950x600x360					
Težina (praznog)		kg	38	43	44	45	42	48	43	49	44	49	44	49	60 62							
Napajanje (V/Faza/Hz)			230/1/50																			
Grejač	Dodatni grejač	Napajanje (V/Faza/Hz)		-	-	230/1/50	400/3/50	-	230/1/50				400/3/50		230/3/50		-	400/3/50				
		Kapacitet		kW		-	-	2	9 (3/6/9)	-	2		6 (2/4/6)	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)	-	9 (3/6/9)			
		Struja		A		-	-	9	13	-	26		26	13	13	23	-	13				
		Veličina osigurača		A		-	-	16	16	-	16		16	32	32	16	16	32	-	16		
Garantovani opseg rada **		Ambijentalni	°C		0-35**																	
		Spoljašnji	Grejni		°C		Videti tabelu specifikacija spoljašnje jedinice															
			Rashladni		°C		-															
Temperaturni opseg	Grejanje	Sobna temperatura		°C		10-30																
		Temperatura potisa		°C		25-60																
	Hlađenje	Sobna temperatura		°C		-																
		Temperatura potisa		°C		-																
Nivo zvučnog pritiska			dB (A)		28 30																	

*1 Unutrašnja temperatura mora biti iznad nule

< Reverzibilna cilindrična jedinica >				Mali kapacitet		Srednji kapacitet		
Naziv modela				ERST20D-VM2C	ERST20D-MEC	ERST20C-VM2C	ERST20C-MEC	
	Tip			Grejanje i hlađenje				
	Potopni grejač			-	-	-	-	
	Ekspanzioni sud			x	-	x	-	
	Dodatni grejač			x	-	x	-	
Dimenzije		HxWxD	mm	1600x595x680				
Težina (praznog)			kg	103	96	110	103	
Napajanje (V/Faza/Hz)				230/1/50				
Grejač	Dodatni grejač	Napajanje (V/Faza/Hz)		230/1/50	-	230/1/50	-	
		Kapacitet	kW		-	2	-	
		Struja	A		-	9	-	
		Veličina uređaja	A	16	-	16	-	
	Potopni grejač	Napajanje (V/Faza/Hz)		-	-	-	-	
		kapacitet	kW	-	-	-	-	
		struja	A	-	-	-	-	
		Veličina osigurača	A	-	-	-	-	
	Rezervoar za sanit. vodu		Zapremina/Materijal		L / -			200/nerđajući čelik
	Garantovani opsegi rada *	Ambijentalni	Spoljašnji		°C			0-35 ^{*1}
Grejanje			°C			Videti tabelu specifikacija spoljašnje jedinice		
Temperaturni opseg	Grejanje	Hlađenje		°C			Videti tabelu specifikacija spoljašnje jedinice (minimum 10 C) ^{*2}	
		Sobna temperatura		°C			10-30	
		Temperatura potisa		°C			25-60	
		Hlađenje		°C			-	
	Hlađenje	Sobna temperatura		°C			5-25	
		Temperatura potisa		°C			40-60	
		DHW		°C			60-70	
		Prevenjacija legionela		°C			28	
Nivo zvučnog pritiska			dB (A)		70			

*1 Unutrašnja temperatura mora biti iznad nule

*2 Ako koristite naš sistem u režimu rashlađivanja pri niskoj ambijentalnoj temperaturi (10 C ili manje), postoje rizici da ploča razmenjivača toplote pukne zbog pojave leda.

< Reverzibilni hidro box >				Mali kapacitet		Srednji kapacitet		Veliki kapacitet		Mali kapacitet					
Naziv modela				ERSD-VM2C	ERSC-MEC	ERSC-VM2C	ERSE-MEC	ERSE-VM9EC							
		Tip	Grejanje i hlađenje												
		Potopni grejač	-												
		Sud za širenje	x												
		Dodatni grejač	x												
Dimenzije			HxWxD	mm				800x530x360				950x600x360			
Težina (praznog)			kg		45		43		49		61		63		
Napajanje (V/Faza/Hz)				230/1/50											
Grejač	Dodatni grejač	Napajanje (V/Faza/Hz)		230/1/50		-		230/1/50		-		230/1/50			
		Kapacitet	kW		-		-		-		9(3/6/9)				
		Struja	A		-		-		-		13				
		Većična osigurača	A		16		-		16		-		16		
Garantovani operativni spektar		Ambijentalni	°C		0-35 ⁺¹										
		Spoljašnji	Grejanje	°C		Videti tabelu specifikacija spoljašnje jedinice									
			Hlađenje	°C		Videti tabelu specifikacija spoljašnje jedinice (minimum 10 °C)									
Temperaturni opseg	Grejanje	Sobna temperature	°C		10-30										
		Temperatura protoka	°C		25-60										
	Hlađenje	Sobna temperature	°C		-										
		Temperatura protoka	°C		5-25										
Nivo zvučnog pritiska				dB (A)		28				30					

Spoljašnja jedinica

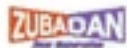
Naziv modela		Power Inverter								
		SUHZ-SW45VA (H)*1	PUHZ-SW50VKA (-BS)	PUHZ-SW75V/YAA (-BS)	PUHZ-SW100V/YAA (-BS)	PUHZ-SW75VHA (-BS)	PUHZ-SW100V/YHA (-BS)	PUHZ-SW120V/YHA (-BS)	PUHZ-SW160V/YKA (-BS)	PUHZ-SW200V/YKA (-BS)
Dimenzije HxWxD	mm	890x840x330	630x809x300	1020x1050x480	1020x1050x480	943x950x330	1350x950x330	1350x950x330	1338x1050x330	1338x1050x330
Težina	kg	54	43	92/104	114/126	75	118/130	118/130	136	136
Napajanje (V/Faza/Hz)		VA(H), VAA, VHA : 230/1/50 YHA, YKA, YAA : 400/3/50								
Grejanje (A7/W35)	Kapacitet	4.50	5.50	8.00	11.20	8.00	11.20	16.00	22.00	25.00
	COP	5.06	4.42	4.40	4.46	4.40	4.45	4.10	4.20	4.00
	Ulazna snaga kW	0.889	1.244	1.818	2.511	1.818	2.517	3.902	5.238	6.250
Grejanje (A2/W35)	Kapacitet	3.50	5.00	7.50	10.00	7.50	10.00	12.00	16.00	20.00
	COP	3.40/3.04	2.97	3.40	3.32	3.40	3.32	3.24	3.11	2.80
	Ulazna snaga kW	1.029/1.151	1.684	2.206	3.009	2.206	3.009	3.704	5.145	7.143
Hlađenje (A35/W7)	Kapacitet	4.00	4.50	7.10	10.00	6.60	9.10	12.50	16.00	20.00
	EER	2.73	2.76	2.70	2.83	2.82	2.75	2.32	2.76	2.25
	Ulazna snaga kW	1.465	1.630	2.630	3.534	2.340	3.309	5.388	5.797	8.889
Hlađenje (A35/W18)	Kapacitet	3.80	5.00	7.10	10.00	7.10	10.00	14.00	18.00	22.00
	EER	4.28	4.60	4.43	4.47	4.43	4.35	4.08	4.56	4.10
	Ulazna snaga kW	0.888	1.087	1.603	2.237	1.603	2.299	3.431	3.947	5.366
Nivo pritiska zvuka	Grejanje dB (A)	52	46	43	47	51	54	54	62	62
Nivo snage zvuka	Grejanje dB (A)	61	63	58	60	68	70	72	78	78
Operativna struja (maks)	A	12.0	13.0	22.0/11.5	28.0/12.0	17.0	29.5/13.0	29.5/13.0	19.0	21.0
Veličina prekidača	A	20	16	25/16	32/16	25	32/16	32/16	25	32
Cevovod	Prečnik	mm	6.35/12.7	6.35/12.7	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/25.4	12.7/25.4
	Max. dužina	m	30	40	40	75	40	75	80	80
	Max. visina	m	30	30	10	10	30	30	30	30
	Out-In	m	30	30	10	10	30	30	30	30
Garantovani opseg rada	Grejanje	°C	-15 to +24	-15 to +21	-20 to +21	-20 to +21	-20 to +21	-20 to +21	-20 to +21	-20 to +21
	DHW	°C	-15 to +35	-15 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35
	Hlađenje*2	°C	+10 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46

Naziv modela		ZUBADAN					
		PUHZ-SHW80V/YAA (-BS)	PUHZ-SHW112V/YAA (-BS)	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112V/YHA	PUHZ-SHW140VHA	PUHZ-SHW230V/YKA2
Dimenzije HxWxD	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1350x950x330	1350x950x330	1338x1050x330
Težina	kg	116/128	116/128	120	120/134	134	143
Napajanje (V / Faza / Hz)		VAA, VHA : 230/1/50 YHA, YKA, YAA : 400/3/50					
Grejanje (A7/W35)	Kapacitet kW	8.00	11.20	8.00	11.20	14.00	23.00
	COP	4.65	4.40	4.65	4.46	4.22	3.65
	Ulazna snaga kW	1.720	2.545	1.720	2.511	3.318	6.301
Grejanje (A2/W35)	Kapacitet kW	8.00	11.20	8.00	11.20	14.00	23.00
	COP	3.55	3.22	3.55	3.34	2.96	2.37
	Ulazna snaga kW	2.254	3.478	2.254	3.353	4.730	9.705
Hlađenje (A35/W7)	Kapacitet kW	7.10	10.00	7.10	10.00	12.50	20.00
	EER	3.31	2.83	3.31	2.83	2.17	2.22
	Ulazna snaga kW	2.145	3.534	2.145	3.534	5.760	9.009
Hlađenje (A35/W18)	Kapacitet kW	7.10	10.00	7.10	10.00	12.50	20.00
	EER	4.52	4.74	4.52	4.74	4.26	3.55
	Ulazna snaga kW	1.571	2.110	1.571	2.110	2.934	5.634
Nivo zvučnog pritiska (SPL)	Grejanje dB (A)	45	47	51	52	52	59
Nivo snage zvuka (PWL)	Grejanje dB (A)	59	60	69	70	70	75
Operativna struja (maks)	A	22.0/13.0	28.0/13.0	29.5	35.0/13.0	13.0	20.0
Veličina prekidača	A	25/16	32/16	32	40/16	16	25
Cevovod	Prečnik	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	12.7/25.4
	Max. dužina	m	75	75	75	75	80
	Max. visina	m	30	30	30	30	30
	Out-In	m	30	30	30	30	30
Garantovani operativni dijapazon	Grejanje	°C	-28 to +21	-28 to +21	-28 to +21	-28 to +21	-25 to +21
	DHW	°C	-28 to +35	-28 to +35	-28 to +35	-28 to +35	-25 to +35
	Hlađenje*2	°C	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46

Napomena: na osnovu EN 14511 (Ulaz za cirkulacionu pumpu nije uključen.) Može se razlikovati shodno konfiguraciji sistema.

*1 SUHZ-SW45VAH sadrži osnovni grejač.

*2 Opcionalni vodič za vazдушnu zaštitu je potreban kada je sobna temperature niža od -5°C.

Split tip	Mali kapacitet (ispod 5kW)	Srednji kapacitet (7.5kW-14kW)	Veliki kapacitet (> 16kW)
		 PUHZ-SHW112V/YAA	 PUHZ-SHW230V/YKA2
	 PUHZ-SW50	 PUHZ-SW75	 PUHZ-SW140VHA
Eco Inverter	 SUHZ-SW45	 PUHZ-SW100V/YAA	 PUHZ-SW200V/YKA

Specifikacija paketni tip

Unutrašnja jedinica

< Cilindrična jedinica >

Naziv modela			EHPT20X-VM2C		EHPT20X-VM6C		EHPT20X-VM9C		EHPT20X-TM9C		EHPT20X-MHCW*2		
Tip			Samo grejanje										
			Potopni grejač		-		-		-		X		
			Ekspanziona posuda		X		X		X		X		
			Dodatni grejač		X		X		X		X		
Dimenzije		HxWxD	mm	1600x595x680									
Težina (praznog)			kg	98		99		100		100		98	
Napajanje (V/ Faza / Hz)			230/1/50										
Grejač	Dodatni grejač	Napajanje (V/ Phase / Hz)		230/1/50				400/3/50		400/3/50		-	
		Kapacitet	kW	2		6 (2/4/6)		9 (3/6/9)		9 (3/6/9)		-	
		Struja	A	9		26		13		23		-	
		Veličina prekidača	A	16		32		16		32		-	
	Potopni grejač	Napajanje (V/ Faza /Hz)		-		-		-		-		230/1/50	
		Kapacitet	kW	-		-		-		-		3	
		Struja	A	-		-		-		-		13	
		Veličina prekidača	A	-		-		-		-		16	
Rezervoar za sanitarnu vodu		Zapremina / Materijal		L / -		200 / Nerdajući čelikl							
Garantovani opseg rada *1			Šobna		°C		0~35*1						
			Spoljna		°C		Videti tabelu spoljašnjih specifikacija						
			Grejanje	Sobna temperatura		°C		10~30					
				Temperature potisa		°C		25~60					
			DHW				°C		40~60				
Sprečavanje legionele					°C		60~70						
Nivo pritiska zvuka			dB (A)		28								

*1 Unutrašnja temperatura mora biti iznad nule **2 UK model

< Hidro box >

Naziv modela			EHPX-VM2C	EHPX-VM6C	EHPX-VM9C
	Tip		Samo grejanje		
	Potopni grejač		-	-	-
	Ekspanziona posuda		X	X	X
	Dodatni grejač		X	X	X
Dimenzije	HXWXD	mm	800x530x360		
Težina (praznog)		kg	37	38	38
Napajanje (V/ Faza / Hz)			230/1/50		
Grejač	Pojačavajući grejač	Napajanje (V/ Faza / Hz)	230/1/50	230/1/50	400/1/50
	Kapacitet	kW	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)
	Struja	A	9	26	13
	Veličina prekidača	A	16	32	16
Garantovani operativni raspon *1	Sobna	°C	0~35*1		
	Spoljašnja	°C	Videti tabelu sa spoljašnjim specifikacijama		
Temperaturni opseg	Grejanje	Sobna temperatura	10~30		
		Temperatura potisa	25~60		
Nivo pritiska zvuka (SPL)		dB (A)	28		

*1 Unutrašnja temperatura mora biti iznad nule

Spoljašnja jedinica

spoljna jedinica		POWER INVERTER						ZUBADAN		
Naziv modela		PUHZ-W50VHA2(-BS)	PUHZ-W60VAA(-BS)	PUHZ-W85V/YAA(-BS)	PUHZ-W112V/YAA(-B S)	PUHZ-W85VHA2(-BS)	PUHZ-W112VHA(-BS)	PUHZ-HW112YHA2(-BS)	PUHZ-HW140V/YHA2(-BS)	
Dimenzije HxWxD	mm	740X950X330	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	943x950x330	1350x1020x330	1350x1020x330	1350x1020x330	
Težina	kg	64	97	97/110	118/131	79	133	148	134/148	
Napajanje (V /Faza / Hz)		VAA, VHA : 230/ 1/50, YAA, YHA : 400/ 3/50								
Grejanje (A7/W35)	Kapacitet kW	5.00	6.00	9.00	11.20	9.00	11.20	11.20	14.00	
	COP	4.50	4.83	4.51	4.54	4.18	4.47	4.42	4.25	
	Ulazna snaga	kW	1.111	1.242	1.996	2.467	2.153	2.506	2.534	3.294
Grejanje (A2/W35)	Kapacitet kW	5.00	6.00	8.50	11.20	8.50	11.20	11.20	14.00	
	COP	3.50	3.64	3.36	3.34	3.17	3.34	3.11	3.11	
	Ulazna snaga	kW	1.429	1.648	2.530	3.353	2.681	3.353	3.601	4.502
Nivo pritiska zvuka (SPL)	Grejanje	dB (A)	46	45	45	47	48	53	53	
Nivo snage zvuka (PWL)	Grejanje	dB (A)	61	58	58	60	66	69	67	
Operativna struja (maks)	A	13.0	13.0	22.0/11.5	28.0/13.0	23.0	29.5	13.0	35.0/13.0	
Veličina prekidača	A	16	16	25/16	32/16	25	32	16	40/16	
Garantovani opseg rada	Grejanje	°C	-15 to +21	-20 to +21	-20 to +21	-20 to +21	-20 to +21	-20 to +21	-25 to +21	-25 to +21
	DHW	°C	-15 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-25 to +35	-25 to +35
	Hlađenje *1	°C	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46	-15 to +46

Napomena: na osnovu EN 14511 (Ulaz za cirkulacionu pumpu nije uključen.) Može se razlikovati shodno konfiguraciji sistema.

Opcionalni vodič za vazдушnu zaštitu je potreban kada je sobna temperature niža od -5°C..

Monoblok	Srednji kapacitet (11.2kW-14kW)	Monoblok	Mali kapacitet (ispod 5kW)	Srednji kapacitet (6.0kW-11.2kW)
				  

Dodatni delovi-opciono

Naziv delova	Naziv modela	Specifikacija	Cilindrična jedinica																Hidro box	
			EHST20C-VM2C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM9C	EHST20C-TM6C	EHST20C-VM2EC	EHST20C-VM6EC	EHST20C-VM9EC	EHST20C-MEC	EHST20C-VM2C	EHST20C-VM6C	EHST20C-VM2EC	EHST20C-MEC	EHST20C-MHC	EHST20C-MHCW	EHST20C-MHCW	ERST models	E'SD or E'SC models	E'SE models
Bežični daljinski kontrolor	PAR-WT50R-E		*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bežični prijemnik	PAR-WR51R-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Termistori	PAC-SE41TS-E	Za sobnu temp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	PAC-TH011-E	Za amortizer i zonu (temp. toka i povratka)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	PAC-TH011TK-E	Za temp. rezervoara (5m)																	x	x
	PAC-TH011TKL-E	Za temp. rezervoara (30m)																	x	x
	PAC-TH011HT-E	Za bojler (temp. protoka i povratka)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Potopni grejač	PAC-IH03V2-E	1Ph3kW	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	
EHPT dodaci za UK	PAC-WK01UK-E														x	x	-	-	-	
Zajednička cev	PAC-SG73RJ-E	Za PUHZ-SW200YKA/SHW230YKA2 (-BS) ø9.52» Ø12.7																-	-	x
Wi-Fi interfejs	MAC-567IF-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kondez kadica	PAC-DP01-E	D665mm H270mm W595mm N/W: 14.5kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X*1	-	-
Komplet u 2 zone	PAC-TZ01-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-

*1 PAC-DP01-E je neophodan kad koristite ERST jedinice. Ako koristite ERST jedinice bez ovih delova u režimu hlađenja kondenzat će iscureti iz jedinice.

< Spoljašnja jedinica >

Naziv delova	Naziv modela	Eco inverter	Power Inverter										ZUBADAN					
			SUHZ-SW45VA(H)	PUHZ-SW50VKA(-BS)	PUHZ-SW75VYAA(-BS)	PUHZ-SW100VYAA(-BS)	PUHZ-SW125VYAA(-BS)	PUHZ-SW150VYAA(-BS)	PUHZ-SW175VYAA(-BS)	PUHZ-SW200VYAA(-BS)	PUHZ-SW225VYAA(-BS)	PUHZ-SW250VYAA(-BS)	PUHZ-SW275VYAA(-BS)	PUHZ-SW300VYAA(-BS)	PUHZ-SW325VYAA(-BS)	PUHZ-SW350VYAA(-BS)	PUHZ-SW375VYAA(-BS)	PUHZ-SW400VYAA(-BS)
Konektor za izlazni signal odvodnog creva grejača	PAC-S E60RA-E	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vodič za pražnjenje vazduha	PAC-SE61RA-E	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vodič za vazdušnu zaštitu	MAC-886SG-E	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SJ07SG-E	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SG59SG-E	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-
	PAC-SH96SG-E	-	-	-	X*1	X*1	-	-	-	X	X	X*1	X*1	-	-	-	-	X
Vodič za vazdušnu zaštitu	PAC-SJ06AG-E	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SH63AG-E	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-
	PAC-SH95AG-E	-	-	-	X*1	X*1	-	-	-	X	X	X*1	X*1	-	-	-	-	X
Prilog	PAC-SJ82AT-E	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-
Utičnica za odvod	PAC-SG61DS-E	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	PAC-SJ08DS-E	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centralizovani odvodni sud	PAC-SG63DP-E	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SG64DP-E	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SH97DP-E	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SJ83DP-E	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-
Kontrolna/ Uslužna alatka	PAC-S K52ST	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

*1 Prilog (PAC-SJ82AT-E) je potreban za vazdušni vodič.

Tip pakovanja

< Unutrašnja jedinica >

Naziv delova	Naziv modela	Specifikacija	Cilindrična jedinica					Hidro box		
			EHPT20X-VM2C	EHPT20X-VM6C	EHPT20X-VM9C	EHPT20X-TM9C	EHPT20X-MHCW	EHPX-VM2C	EHPX-VM6C	EHPX-VM9C
Bežični daljinski kontroler	PAR-WT50R-E		X	X	X	X	X	X	X	X
Bežični prijemnik	PAR-WR51R-E		X	X	X	X	X	X	X	X
Termistori	PAC-SE41TS-E	Za sobnu temp.	X	X	X	X	X	X	X	X
	PAC-TH011-E	Za amortizer i zonu (temp. protoka i povratka)	X	X	X	X	X	X	X	X
	PAC-TH011TK-E	Za temp. rezervoara .	-	-	-	-	-	X	X	X
	PAC-TH011TKL-E	Za temp.rezervoara (duže)	-	-	-	-	-	X	X	X
	PAC-TH011HT-E	Za bojler (temp. protoka i povratka)	X	X	X	X	X	X	X	X
Potopni grejač	PAC-IH03V2-E	1Ph3kW	X	X	X	X	-	-	-	-
EHPT dodaci za UK	PAC-WK01UK-E		-	-	-	-	X	-	-	-
Wi-Fi interfejs	MAC-567IF-E		X	X	X	X	X	X	X	X
Komplet za 2 zone	PAC-TZ01-E		X	X	X	X	X	X	X	X

< Spoljašnja jedinica >

Naziv delova	Naziv modela	Specifikacija	Power Inverter						ZUBADAN		
			PUHZ-W50VHA2(-BS)	PUHZ-W60VAA(-BS)	PUHZ-W85VYAA(-BS)	PUHZ-W112VYAA(-BS)	PUHZ-W85VHA2(-BS)	PUHZ-W112VHA(-BS)	PUHZ-HW112YHA2(-BS)	PUHZ-HW140VHA2(-BS)	PUHZ-HW140YHA2(-BS)
Konektor za izlazni signal odvodnog creva grejača	PAC-S E60RA-E		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vodič za pražnjenje vazduha	PAC-SG59SG-E		X	-	-	-	X	X	X	X	X
Vodič za vazdušnu zaštitu	PAC-SH96SG-E		-	-	X*	-	-	-	-	-	-
	PAC-SH63AG-E		X	-	-	-	X	X	X	X	X
Vodič za vazdušnu zaštitu	PAC-SH95AG-E		-	X*	X*	X*	-	-	-	-	-
Prilog	PAC-SJ82AT-E		-	X	X	X	-	-	-	-	-
Utičnica za odvod	PAC-SG61DS-E		X	X	X	X	X	X	-	-	-
Centralizovani odvodni sud	PAC-SG64DP-E		X	-	-	-	X	-	-	-	-
	PAC-SJ83DP-E		-	X	X	X	-	-	-	-	-
Kontrolna/Uslužna alatka	PAC-S K52ST		-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Prilog(PAC-SJ82AT-E) je neophodan za vazdušni vodič.

Kontroler interfejsa/temperature toka

Naziv delova	Naziv modela	Opis
Interfejs za kontrolu zaustavljanja kapaciteta	PAC-IF011B-E	1 PC Board w/ Case
Kontrolori temperature toka	PAC-IF032B-E	1 PC Board w/ Case
Kontrolori sistema	PAC-IF061B-E	1 PC Board w/ Case
	PAC-IF062B-E	1 PC Board w/ Case
	PAC-IF063B-E	1 PC Board w/ Case
	PAC-SIF051B-E	1 PC Board w/ Case

Note: SUHZ CANNOT be connected to these IFs.

Tabela kombinacija

Tip	Naziv modela	Tip jedinice								Split tip					
		Power Inverter				ZUBADAN				Eco inverter	Power Inverter				
		PUKZ-WSDVHA2	PUKZ-WSDVHA2	PUKZ-W112VHA	PUKZ-WSDVAA	PUKZ-WSDVAA	PUKZ-W112VHA	PUKZ-W112VHA	PUKZ-WSDVAA		PUKZ-WSDVKA	PUKZ-WSDVAA	PUKZ-WSDVAA	PUKZ-WSDVAA	PUKZ-WSDVAA
Cilindrična jedinica	EHST20C-VM2C													●	●
	EHST20C-VM6C													●	●
	EHST20C-VM9C													●	●
	EHST20C-TM9C													●	●
	EHST20C-VM2EC													●	●
	EHST20C-VM6EC													●	●
	EHST20C-VM9EC													●	●
	EHST20C-MEC													●	●
	EHST20C-MHCW													●	●
	EHST20D-VM2C									●	●	●	●		
	EHST20D-MEC									●	●	●	●		
	EHST20D-MHC									●	●	●	●		
	EHST20D-MHCW									●	●	●	●		
	EHST20D-VM2EC									●	●	●	●		
	EHST20D-VM9C									●	●	●	●		
	ERST20C-MEC													●	●
	ERST20C-VM2C													●	●
	ERST20D-MEC									●	●	●	●		
	ERST20D-VM2C									●	●	●	●		
	EHPT20X-VM2C	●	●	●	●	●	●	●	●						
	EHPT20X-VM6C	●	●	●	●	●	●	●	●						
	EHPT20X-VM9C	●	●	●	●	●	●	●	●						
	EHPT20X-TM9C	●	●	●		●	●	●	●						
	EHPT20X-MHCW	●	●	●		●	●	●	●						
Hidrobox	EHSC-VM2C													●	●
	EHSC-VM2EC													●	●
	EHSC-VM6C													●	●
	EHSC-VM6EC													●	●
	EHSC-VM9C													●	●
	EHSC-VM9EC													●	●
	EHSC-TM9C													●	●
	EHSC-MEC													●	●
	EHSD-VM2C									●	●	●	●		
	EHSD-VM9C									●	●	●	●		
	EHSD-MEC									●	●	●	●		
	EHSD-MC									●	●	●	●		
	ERSC-VM2C													●	●
	ERSC-MEC													●	●
	ERSD-VM2C									●	●	●	●		
	EHPX-VM2C	●	●	●	●	●	●	●	●						
	EHPX-VM6C	●	●	●		●	●	●	●						
	EHPX-VM9C	●	●	●	●	●	●	●	●						
	EHSE-VM9EC														
	EHSE-MEC														
	ERSE-VM9EC														
	ERSE-MEC														

● Kombinacija je dostupna. Prazno: Kombinacija NIJE dostupna.

100

[illegible]



DOMING d.o.o. Šimanovci, Golubinačka bb,
Telefon: 011/2589 518, 022/480 230, Fax: 011/2577 161
www.doming.rs, E-mail: office@doming.rs

PRODAJNI CENTRI:

- Šimanovci**, Golubinačka bb, Tel: (022) 480-230, E-mail: office@doming.rs
- Beograd**, Petlovo brdo, Gočka 59 D, Tel: (011) 2570-555, E-mail: petlovobrdo@doming.rs
- Beograd**, Pašino brdo, Bačvanska 21, Tel: (011) 2852-380, E-mail: pasinobrdo@doming.rs
- Beograd**, Zemun, Tošin bunar 92A, Tel: (011) 319-40-24, E-mail: zemun@doming.rs
- Beograd**, Batajnica, Pukovnika Milenka Pavlovića 131, Tel: (011) 4075-578, E-mail: batajnica@doming.rs
- Beograd**, Borča, Zrenjaninski put 139N, Tel: (011) 27-23-301, E-mail: borca@doming.rs
- Beograd**, Kaluđerica, Smederevski put 3G, Tel: 011/7470404, E-mail: kaludjerica@doming.rs
- Beograd**, Ledine, Surčinska 10G, (011) 4144-558, E-mail: ledine@doming.rs
- Niš**, Mramorsko brdo, Merošina, Tel: (018) 4694-064, E-mail: nis@doming.rs
- Niš**, Knjaževačka 11, Donja Vrežina, Tel: (018) 570-026, E-mail: nis@doming.rs
- Šabac**, Pocerska 84, Tel: (015) 7760-300, E-mail: sabac@doming.rs
- Kragujevac**, Vladimira Rolovića 66, Tel: (034) 353-589, E-mail: kragujevac@doming.rs
- Požarevac**, Beogradski put bb, Tel: (012) 515-179, E-mail: pozarevac@doming.rs
- Čačak**, Bulevar Vuka Karadžića 110, Tel: (032) 559-0540, E-mail: cacak@doming.rs
- Pančevo**, Žarka Zrenjanina 106, Tel: (013) 345-435, E-mail: pancevo@doming.rs
- Jagodina**, Kneza Milete 22, Tel: (035) 8820-329, E-mail: jagodina@doming.rs
- Novi Sad**, Temerinska 76, Tel: (021) 6781-700, E-mail: novisad@doming.rs

Načini plaćanja: **čekovima** na rate bez kamate, **kreditnim karticama**
(do **6 rata** kreditnim karticama Banka Intesa, Societe Generale),
putem administrativne zabrane, virtumskim i gotovinskim plaćanjem.
Besplatan prevoz za porudžbine veće od 50.000 rsd