



SPLIT-KLIMA UREĐAJI



Život ispunjen opuštajućom klimom.

Changes for the Better

Mitsubishi
MFQ electric
Quality

Omotajte se u udobnost i tišinu
ekološki osvještene japanske tehnologije

Katalog komercijalne serije **2013**

for a greener tomorrow





Dajemo svoj doprinos u stvaranju bolje budućnosti za sve...

Zaštita okoliša kao prioritet

Mitsubishi Electric Group promiče održivi razvoj te je posvećena kroz tehnologiju, poslovne aktivnosti i kroz postupke svojih zaposlenika zaštiti i očuvanje globalnog okoliša.

Vizija okoliša 2021



Sprječavanje globalnog zatopljjenja

- Smanjenje emisije CO₂ nastale korištenjem proizvoda za 30%
- Smanjenje emisije CO₂ u proizvodnji za 30%
- Cilj: smanjenje emisije CO₂ nastale proizvodnjom energije

Doprinos stvaranju društva koje reciklira

- Smanjiti količinu, ponovno upotrijebiti i reciklirati proizvod (Reduce – Reuse – Recycle : 3R) smanjiti upotrebu resursa za 30%
- Ukoliko nema otpada u proizvodnji, također se odlaganje otpada svodi na nulu

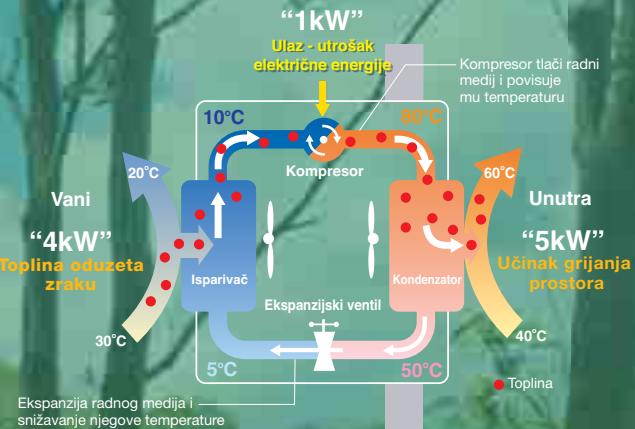
Osigurati harmoniju s prirodom poticanjem ekološke osviještenosti

Mitsubishi Electric također odražava politiku i viziju zaštite okoliša i u svim aspektima poslovanja na području klimatizacije.

Sprječavanje globalnog zatopljenja
Tehnologija toplinske pumpe inspirira Mitsubishi Electric u konstruiranju proizvoda koji usklađuju udobnost i zaštitu okoliša.

Princip rada toplinske pumpe (u grijanju) < Slučaj kad je COP 5,0 >

Tok radnog medija i toplinske energije



Izlazna energija je peterostruko veća od ulazne

$$\boxed{1\text{kW}} + \boxed{4\text{kW}} = \boxed{5\text{kW}}$$

Utrošak električne energije Toplina oduzeta zraku Učinak grijanja prostora

Mitsubishi Electric razvija tehnologiju koja balansira udobnost u prostoru i ekologiju, postižući veću učinkovitost rada toplinske pumpe

	Udobnost	Ekologija
1. Inverter	Brži početak rada i veća stabilnost unutarnje temperature u odnosu na ne-inverterske uređaje	Manje uključenja/isključenja kompresora u odnosu na ne-inverterske uređaje, ušteda energije
2. I-see Sensor	Kontrola temperturnih razlika između temperature poda i postavljene temperature – udobnije grijanje	Optimalna kontrola toka zraka koja sprječava preterani rad kompresora – energetski učinkovitije grijanje
3. Flash Injection	Postiže visoki učinak grijanja čak i pri vrlo niskim vanjskim temperaturama, te brže starta s punim učinkom grijanja od 'običnih' inverteera.	Proširuje područje primjene toplinske pumpe kao osnovnog sustava grijanja

Doprinos stvaranju društva svjesnog reciklaže

1. Svi modeli su dizajnirani sukladno RoHS i WEEE uredbama.¹
2. Mitsubishi Electric razvija tehnologiju smanjenja dimenzija uređaja i smanjuje količinu upotrebljenog materijala u proizvodnji.

-PUHZ-RP200/250YKA2: Smanjenje volumena za otprilike 60% u usporedbi s prethodnim modelima PUHZ-RP200/250YHA

¹ WEEE i RoHS uredbe: Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) – Uredba o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi je uredba kojom se propisuje recikliranje za ovaj tip uređaja, dok je RoHS (Ograničenje uporabe opasnih tvari) uredba EU koja ograničava uporabu 6 određenih tvari u električnim i elektroničkim uređajima. U EU više nije moguće (od srpnja 2006.) prodavati proizvode koji sadrže bilo koju od 6 određenih opasnih tvari.

Osigurati harmoniju s prirodom / Poticati svijest o okolišu

Težeći povećanju svijesti o okolišu kod djelatnika, Mitsubishi Electric ih educira o RoHS, WEEE i ostalim uredbama za zaštitu okoliša.

S ADRŽAJ



Klima uređaji

PREGLED MODELA	005-007
NOVI ECO-DESIGN PRAVILNIK	008
POPIS FUNKCIJA	009-010
SUSTAVI UPRAVLJANJA	011-016
P serija	017-038
POWERFUL HEATING SERIJA	039-046
POPIS OPCIONALNIH DIJELOVA	047-050
KARAKTERISTIKE CJEVOVODA	051

DIZALICA TOPLINE ZRAK-VODA

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	052-061
--------------------------------	----------------

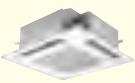
LOSSNAY SUSTAV

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	062-073
--------------------------------	----------------

PREGLED MODELA

P SERIJA

POWER INVERTER Modeli

Naziv modela		3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
		1-faza	1-faza	1-faza	1-faza
4-smjerna kazetna izvedba	PLA serija		1na1	1na1	1na1 2na1
Zidna izvedba	PKA serija		1na1	1na1	1na1 2na1
Podstropna izvedba	PCA-KAQ serija		1na1	1na1	1na1 2na1
Podstropna izvedba za profesionalne kuhinje	PCA-HAQ serija				1na1
Podna stupna izvedba	PSA serija				1na1
Kanalska izvedba	PEAD-JA serija		1na1	1na1	1na1 2na1
	PEA serija				

STANDARD INVERTER Modeli

Naziv modela		3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
		1-faza	1-faza	1-faza	1-faza
4-smjerna kazetna izvedba	PLA serija		1na1	1na1	1na1 1na1
Zidna izvedba	PKA serija				
Podstropna izvedba	PCA-KAQ serija			1na1	1na1 1na1
Podstropna izvedba za profesionalne kuhinje	PCA-HAQ serija				
Podna stupna izvedba	PSA serija				
Kanalska izvedba	PEAD-JA serija		1na1	1na1	1na1 1na1
	PEA serija				

Unutarnje kombinacije

- 1na1** 1 vanjska jedinica & 1 unutarnja jedinica
- 2na1** 1 vanjska jedinica & 2 unutarnje jedinice
- 3na1** 1 vanjska jedinica & 3 unutarnje jedinice
- 4na1** 1 vanjska jedinica & 4 unutarnje jedinice

	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Stranica
	1- & 3-faze	1- & 3-faze	1- & 3-faze	3-faze	3-faze	3-faze	3-faze	
	1na1 2na1	1na1 2na1	1na1 2na1 3na1	2na1 3na1 4na1	2na1 3na1 4na1			19
	1na1 2na1	2na1	2na1 3na1	2na1 3na1 4na1	3na1 4na1			23
	1na1 2na1	1na1 2na1	1na1 2na1 3na1	2na1 3na1 4na1	2na1 3na1 4na1			26
			2na1		3na1			27
	1na1	1na1	1na1 2na1	2na1	2na1 3na1			31
	1na1 2na1	1na1 2na1	1na1 2na1 3na1	2na1 3na1 4na1	2na1 3na1 4na1			34
				1na1	1na1	1na1 [*]	1na1 [*]	37

* 1 unutarnja jedinica se spaja na 2 vanjske jedinice

	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Stranica
	1- & 3-faze	1- & 3-faze	1- & 3-faze	3-faze	3-faze	3-faze	3-faze	
	1na1 2na1	1na1 2na1	1na1 2na1 3na1	2na1 3na1 4na1	2na1 3na1 4na1			19
	1na1 2na1	2na1	2na1 3na1	2na1 3na1 4na1	3na1 4na1			23
	1na1 2na1	1na1 2na1	1na1 2na1 3na1	2na1 3na1 4na1	2na1 3na1 4na1			26
			2na1		3na1			27
	1na1	1na1	1na1 2na1	2na1	2na1 3na1			31
	1na1 2na1	1na1 2na1	1na1 2na1 3na1	2na1 3na1 4na1	2na1 3na1 4na1			34
				1na1	1na1	1na1 [*]	1na1 [*]	37

* 1 unutarnja jedinica se spaja na 2 vanjske jedinice

PREGLED MODELA

Unutarnje kombinacije

- 1na1** 1 vanjska jedinica & 1 unutarnja jedinica
- 2na1** 1 vanjska jedinica & 2 unutarnje jedinice
- 3na1** 1 vanjska jedinica & 3 unutarnje jedinice
- 4na1** 1 vanjska jedinica & 4 unutarnje jedinice

POWERFUL HEATING SERIJA

INVERTER Modeli

Naziv modela			2.5kW	3.5kW	5.0kW	7.1kW	10.0kW	12.5kW	Stranica
			1-faza	1-faza	1-faza	1-faza	1- & 3-faze	3-faze	
ZUBADAN ZUBADAN	4-smjerna kazetna izvedba	PLA serija 					1na1 2na1	1na1 2na1	1na1 2na1 40/43
	Zidna izvedba	PKA serija 					1na1 2na1		40/45
	Kanalska izvedba	PEAD-JA serija 					1na1 2na1	1na1 2na1	1na1 2na1 40/46

NOVI ECO-DESIGN PRAVILNIK

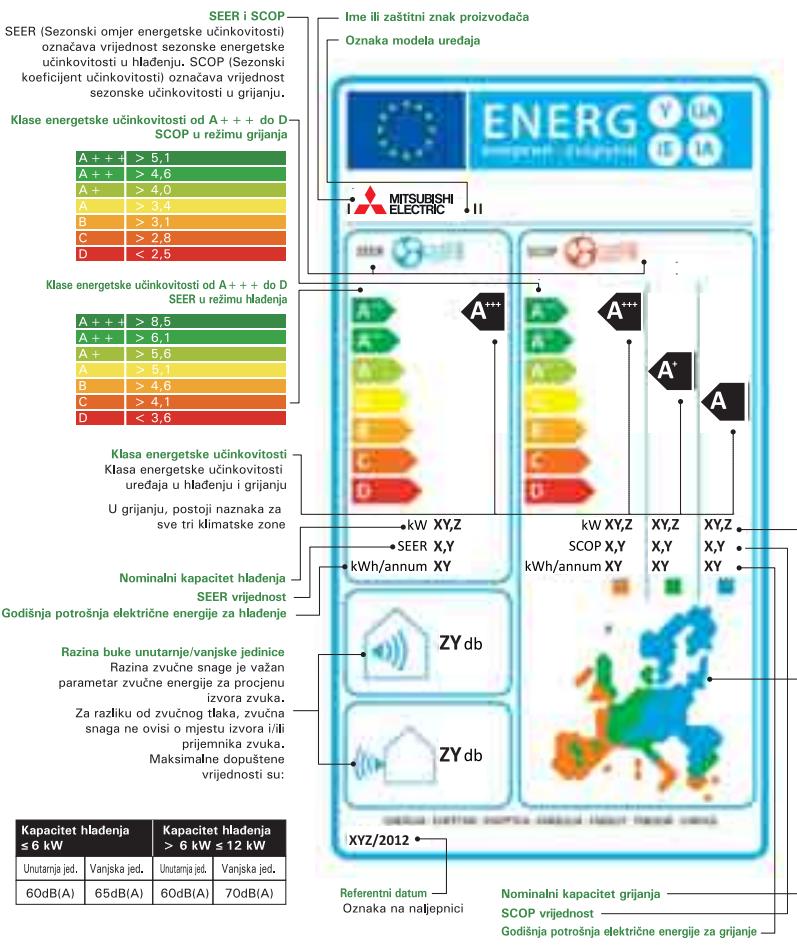
ŠTO JE ErP PRAVILNIK?

Ecodesign Pravilnik za energetske proizvode (ErP Pravilnik) postavlja okvir za uspostavu obveznih normi za ErP proizvode koji se prodaju unutar Evropske unije (EU). ErP Pravilnik uvodi nove oznake energetske učinkovitosti u raznim kategorijama proizvoda koje ukazuju na to kako su proizvodi poput računala, usisavača, spremnika PTV, pa čak i prozora klasificirani u pogledu zaštite okoliša. Od 1. siječnja 2013. na snagu je stupila nova regulativa za klima uređaje nominalnog kapaciteta do 12 kW. Zahvaljujući naprednoj tehnologiji, Mitsubishi Electric je korak ispred tih promjena, jer su naši klimatizacijski sustavi već usklađeni s ovim novim propisima.

NOVA ENERGETSKA NALJEPNICA I OZNAKE

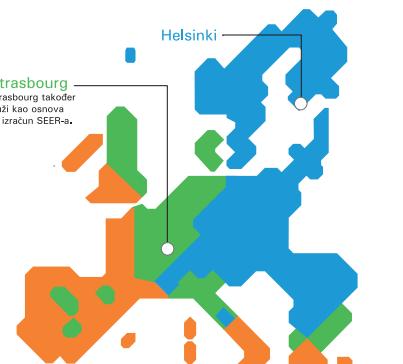
Prema Regulativi 2011/626/EU, dopuni Direktive 2010/30/EU, klimatizacijski sustavi se odnedavno svrstavaju prema klasama energetske učinkovitosti, koji uključuje tri nove klase: A+, A + + i A + + +. Izmenom mjernih točaka i načina računanja sezonskog omjera energetske učinkovitosti (SEER) i sezonskog koeficijenta učinkovitosti (SCOP) došlo je do promjena u tome kako su klimatizacijski sustavi svrstani prema klasama energetske učinkovitosti. Konkretno, u hlađenju, klima uređaji trebaju biti najmanje u klasi D do 1. siječnja 2013., a najmanje u klasi B godinu dana kasnije. U grijanju, klima uređaji trebaju biti najmanje u klasi A do 1. siječnja 2013., a najmanje u klasi A+ godinu dana kasnije.

■ Nova energetska naljepnica



■ Klimatske zone kod režima grijanja

Referentne klimatske zone za izračun SCOP-a
 Klimatski uvjeti imaju velik utjecaj na rad topilinske pumpe. U svrhu izračuna stvarne energetske učinkovitosti za režim grijanja, EU se dijeli na tri klimatske zone (**topla**, **umjerena**, **hladna**). Mjerne točke su 12°C, 7°C, 2°C i -7°C.



Topla zona (Athena)

Temperaturni uvjeti			
Postotak opterećenja	Vanjski	Unutarnji	
-	-	20°C	
100%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C

Umjerena zona (Strasbourg)

Temperaturni uvjeti			
Postotak opterećenja	Vanjski	Unutarnji	
88%	-7°C	-8°C	20°C
54%	2°C	1°C	20°C
35%	7°C	6°C	20°C
15%	12°C	11°C	20°C

Hladna zona (Helsinki)

Temperaturni uvjeti			
Postotak opterećenja	Vanjski	Unutarnji	
61%	-7°C	-8°C	20°C
37%	2°C	1°C	20°C
24%	7°C	6°C	20°C
11%	12°C	11°C	20°C

POPIS FUNKCIJA

*1 Kada istovremeno radi više unutarnih jedinica spojenih na MXZ vanjsku jedinicu, simultano grijanje i hlađenje nije moguće.

*4 Pogledajte detalje na stranici 18.

*5 PEAD-RP JALQ nisu opremljene pumpom za odvod kondenzata.

*2 Provjeriti mogućnost spajanja unutarnjih jedinica na MXZ vanjske jedinice.

*3 Detalji navedeni kod "Sustava kontrole", na stranicama 15-16.

- Ako je brojčani podatak naveden, svojstvo je dostupno samo za vanjske jedinice odgovarajućeg kapaciteta.
- Opt: Opcionali dijelovi se moraju posebno kupiti.

SUSTAVI UPRAVLJANJA

Deluxe daljinski upravljač odlične vidljivosti zaslona i jednostavan za upravljanje



PAR-31MAA

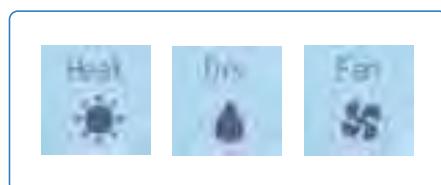
Jednostavan za čitanje i korištenje

LCD zaslon

Omogućena bolja vidljivost zaslona zahvaljujući LCD zaslonu s pozadinskim osvjetljenjem te je jednostavan za korištenje zahvaljujući formatu izbornika kojim je smanjen broj tipki za rad.

Primjer zaslona (način rada)

LCD zaslon



Zaslon na više jezika

Multi-language

Izbornik na osam različitih jezika.

Odaberite željeni među ponuđenim jezicima.

[Engleski]



[Španjolski]



[Talijanski]



[Njemački]



[Francuski]



[Ruski]



[Portugalski]



[Švedski]



Energetski učinkovita kontrola

Funkcije kontrole upravljanja

Energy-Saving Schedule

Precizna kontrola potrošnje energije

Upravlja se potrošnjom električne energije u svakom vremenskom razdoblju te se na taj način sprječava prekoračenje postavljenih vrijednosti. Funkcijom kontrole potražnje moguće je postaviti početak i kraj rada u 5-minutnim intervalima. Razina utrošene energije se može postaviti na 0, 50, 60, 70, 80 ili 90 % od maksimalnog kapaciteta te se mogu postaviti do 4 postavke po danu. Rad klima uređaja se automatski kontrolira kako bi se spriječila veća potrošnja električne energije od dopuštene.

■ Primjer postavljanja intervala

Početak rada	Završetak rada	Ušteda učinka
8:15	→ 12:00	80%
12:00	→ 13:00	50%
13:00	→ 17:00	90%
17:00	→ 21:00	50%

Auto-return

Sprječava nepotrebne gubitke energije automatskim vraćanjem temperature na unaprijed postavljenu vrijednost nakon određenog vremena rada

Nakon povećanja / smanjenja temperature za početak grijanje zimi ili hlađenja ljeti, vrlo lako je zaboraviti vratiti postavke temperature na početnu vrijednost. Auto-return funkcija automatski vraća temperaturu na početnu vrijednost nakon određenog vremenskog razdoblja kako bi se sprječilo pregrijavanje/pothladivanje. Auto-return funkcijom može se aktivirati vrijeme u 10-minutnim intervalima, u rasponu između 30 i 120 minuta.

*Auto-return se ne može koristiti kada je u upotrebi funkcija Temperature Range Restriction.

Night Setback

Automatski zadržava željene temperature prostorije

Ova funkcija prati temperaturu prostorije te automatski aktivira režim grijanja kada temperatura padne ispod minimalne unaprijed postavljene temperature. Isto vrijedi i za hlađenje, gdje se automatski aktivira režim hlađenja kada temperatura naraste iznad maksimalne unaprijed postavljene temperature.

Temperature Range Restriction

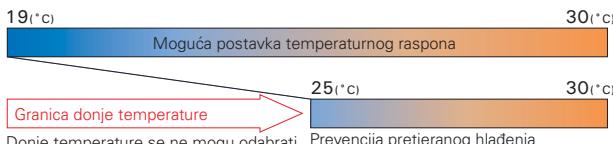
Funkcija Temperature Range Restriction sprječava pregrijavanje/pothlađivanje

Smanjenjem/povećanjem temperature za 1 °C kod grijanja/hlađenja rezultira smanjenjem potrošnje energije za 10 %.^{*} Funkcija Temperature Range Restriction graničava maksimalnu i minimalnu temperaturu kako bi se sprječilo pregrijavanje/pothlađivanje.

*In-house istraživanje

Hlađenje/Odvlaživanje

(Primjer postavljanja minimalne temperature od 25°C)



Preporučeno za

Uredje

Restorane

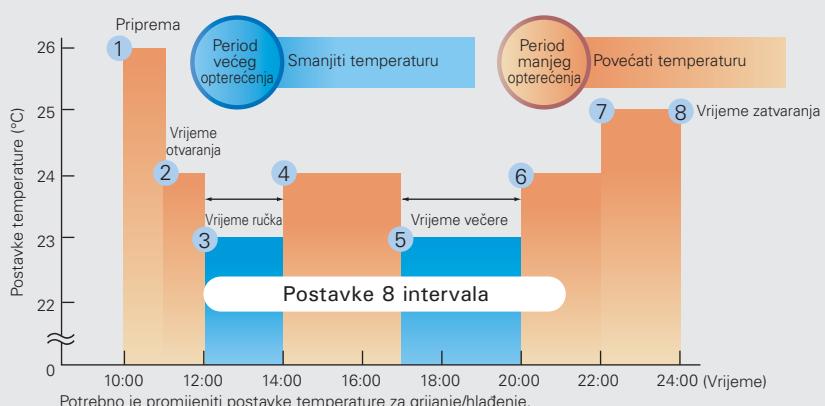
Weekly Timer

Postavke do 8 intervala po danu uključujući kontrolu temperature

Tjedni tajmer omogućava postavljanje početka i završetka rada te prilagođavanje temperature. Moguće je postaviti do 8 intervala dnevno, omogućavajući da se rad uređaja prilagodi promjeni uvjeta, kao što je broj kupaca u trgovini.

* Tjedni tajmer se ne može koristiti kada se koristi On/Off tajmer.

Primjer postavki (Restoran u ljetnom periodu)



Auto-off Timer

Automatski isključuje grijanje/hlađenje nakon prethodno postavljenog vremena

Kod primjene Auto-Off tajmera, čak i da se zaboravi isključiti klima uređaj, rad se automatski zaustavlja nakon određenog vremena kako bi se sprječio nepotreban rad. Auto-Off tajmer se može postaviti u 10-minutnim intervalima, u rasponu od 30 minuta do 4 sata.

Preporučeno za

Sobe za sastanke

Svlaciionice

Operation Lock

Fiksna postavka temperature poboljšava uštedu energije

Osim postavki za start/stop rada, također se mogu zaključati funkcije: režim rada, postavke temperature i protok zraka. Sprječene su nepoželjne postavke temperature te stalno održava primjerena temperatura, što vodi do uštede energije. Ova značajka je korisna za sprječavanje pogreški u radu ili mijenjanja postavki.

Preporučeno za

Uredje

Škole

Javne dvorane

Bolnice

Računalne objekte

DALJINSKO UPRAVLJANJE

Pomoćne funkcije ugradnje/održavanja

Smooth Maintenance

Pristup podacima o vanjskoj jedinici omogućava pravovremeno održavanje (samo za PUHZ modele)

Korištenjem Stable Operating Control (konstantna frekvencija) pod Smooth Maintenance funkcijom, podaci o inverteru mogu se jednostavno provjeriti putem zaslona daljinskog upravljača.

■ Koraci funkcije Smooth Maintenance



Prikaz podataka (11 stavki)

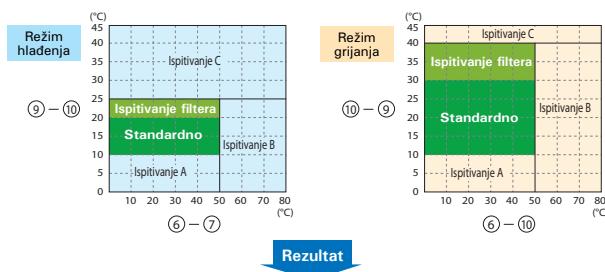
Compressor	(6)	OU TH4 temp. (°C)
(1) COMP. current (A)	(7)	OU TH6 temp. (°C)
(2) COMP. run time (Hr)	(8)	OU TH7 temp. (°C)
(3) COMP. ON/OFF (times)	Indoor Unit	
(4) COMP. frequency (Hz)	(9)	IU air temp. (°C)
Outdoor Unit		(10) IU HEX temp. (°C)
(5) Sub cool (°C)	(11)	IU filter operating time* (Hr)

*Vremenski period rada filtera unutarnje jedinice odnosi se na vrijeme proteklo od trenutka resetiranja filtera.

Upute za praćenje sustava

Izračunate temperaturne razlike prikazane su na slici ispod i definiran je radni status

		Značajka
Hlađenje	Temp. razlika	(⑥OU TH4 temp.) – (⑦OU TH6 temp.)
Grijanje		(⑨IU air temp.) – (⑩IU HEX temp.)
		(⑥OU TH4 temp.) – (⑩IU HEX temp.)
		(⑩IU HEX temp.) – (⑨IU air temp.)



Standardno	Standardni status rada.
Ispitivanje filtera	Filter je možda blokirao.*1
Inspitivanje A	Kapacitet je smanjen. Potrebno je detaljno ispitivanje.
Inspitivanje B	Niska razina radnog medija.
Inspitivanje C	Filter ili izmjenjivač topline unutarnje jedinice je blokiran.

*1: Vanjske i unutarnje temperature se mogu prikazati ("Filter Inspection") i u slučaju kada filter nije blokiran.

*2: Gornji graf se temelji na tri podatka. Rezultati mogu varirati ovisno o ugradnji/temperaturnim uvjetima.

● Funkcija Stabile Operation nije moguća pod sljedećim temperaturnim uvjetima:

- a) Kod režima hlađenja kada je vanjska početna temperatura poviše 40 °C ili je unutarnja početna temperatura ispod 23°C.
- b) Kod režima grijanja kada je vanjska početna temperatura preko 20 °C ili je unutarnja početna temperatura preko 25°C.

- Ako iznad navedeni temperaturni uvjeti ne vrijede i funkcija Stabile Operation nije postignuta nakon 30 minuta, molimo da provjerite uređaj.

- Radni status može se promijeniti zbog smrzavanja vanjskog izmjenjivača topline.

Manual Vane Angle Setting (4-way ceiling cassette)

Smjer vertikalnog strujanja zraka se može postaviti za svako krilce

Postavljanje vertikalnog strujanja zraka za svako pojedino krilce može se jednostavno ostvariti putem prikaza na zaslonu. Također se jednostavno mogu promijeniti sezonske postavke kao što je prebacivanje između režima grijanja i hlađenja.

Auto-descending Panel Operation

Jednostavno podizanje/spuštanje maske pomoću daljinskog upravljača

Automatsko spuštanje maske je dostupno kao opcija. Maske se mogu spuštati/podizati pomoći tipke na žičanom daljinskom upravljaču. Čišćenje filtera je pojednostavljeno.

Refrigerant Leakage Check

Pojednostavljena provjera istjecanja radnog medija

Mr. Slim Power Inverter jedinice su opremljene korisnom funkcijom Refrigerant Leakage Check. Pomoći žičanog daljinskog upravljača jednostavnije je provjeriti je li radni medij istekao za vrijeme dužeg vremenskog razdoblja. Na ovaj način se smanjuje vrijeme servisiranja pružajući osjećaj sigurnosti.

Silent Mode

Postavljanje tri razine buke vanjske jedinice

Razina buke vanjske jedinice može se smanjiti prema zahtjevima okoline. Moguće je birati između tri režima rada: standard mode (nazivni), silent mode i ultra-silent mode.

Initial Password Setting

Lozinka za početne postavke

Potrebna je lozinka (zadana lozinka je ""0000"") za početne postavke kao što su vrijeme i odabir jezika.

**Rotation
Back-up**

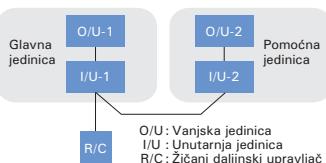
Funkcije Rotacija, Back-up i 2nd Stage Cut-in (PAR-31MAA i PAR-21MAA)

(1) Rotacija i Back-up funkcija

Opis funkcije

- Glavni i pomoći uredaji izmjenjuju se u radu ovisno o intervalu rotacije.
- Ukoliko je jedna jedinica u kvaru, druga automatski počinje s radom (funkcija Back-up).

Slika sustava



(2) Funkcija 2nd stage cut-in

Opis funkcije

- Broj jedinica u radu ovisi o temperaturi prostorije i unaprijed zadanim postavkama.
- Kada temperatura prostorije naraste iznad zadane vrijednosti, jedinice koje su bile u stanju mirovanja počinju s radom (rad 2 jedinice).
- Kada temperatura prostorije padne za 4 °C ispod zadane vrijednosti, iste jedinice prestaju s radom (rad 1 jedinice).

Ograničenje sustava

- Ova funkcija je dostupna samo kod rotacije i kada je Back-up funkcija u režimu hlađenja.

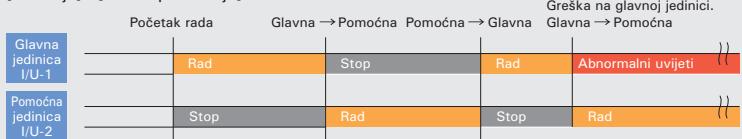
Primjeri rada

[Samо za funkciju Back-up]



Greška na glavnoj jedinici.
Glavna → Pomoćna

[Rotacija] i [Back-up funkcija]

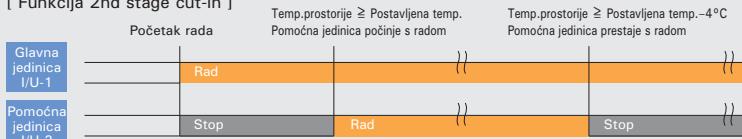


Greška na glavnoj jedinici.
Glavna → Pomoćna Pomoćna → Glavna Glavna → Pomoćna

(Primjer: Ako je kod zahtjeva ""313"", svaka jedinica se međusobno izmjenjuje s radom u dnevnom ciklusu)

Primjer rada

[Funkcija 2nd stage cut-in]



Temp.prostorije ≥ Postavljena temp.
Pomoćna jedinica počinje s radom

Temp.prostorije ≥ Postavljena temp.-4°C
Pomoćna jedinica prestaje s radom

Novi jednostavni MA daljinski upravljač PAC-YT52CR

Pozadinsko osvjetljenje LCD zaslona

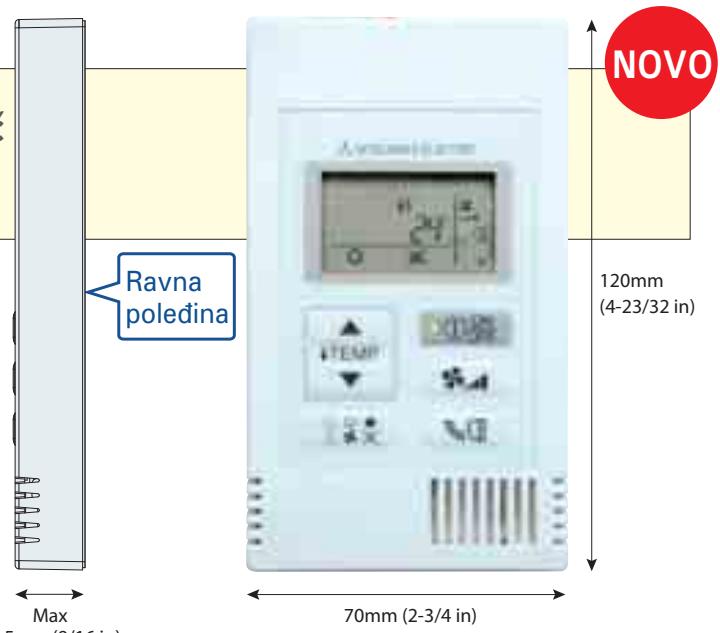
Značajke ovog daljinskog upravljača su zaslon od tekućih kristala (LCD) sa pozadinskim osvjetljenjem za rad u mračnim uvjetima.

Ravna poleđina

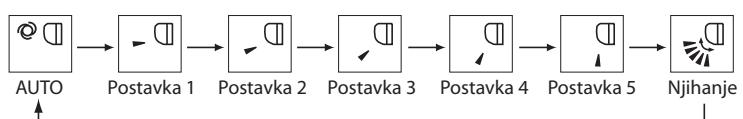
Tanki i ravni oblik omogućava jednostavnu instalaciju bez potrebe za rupom u zidu. Dubina iznosi 14.55 mm ili manje.

Postavke kuta krilaca

Tipka za krilca je dodana kako bi se omogućila promjena smjera strujanja zraka (jedinice kazetne i zidne izvedbe).



Pritiskom na tipku može se promijeniti smjer krilaca.



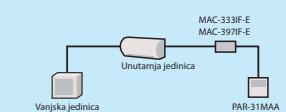
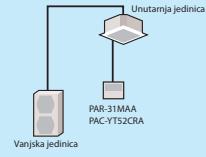
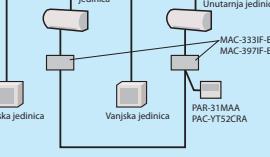
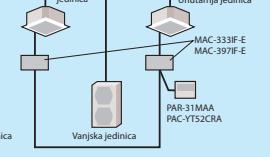
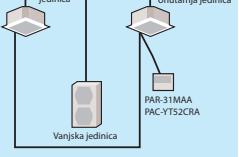
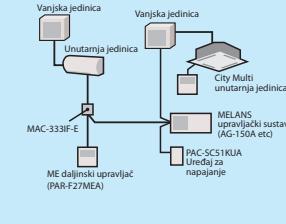
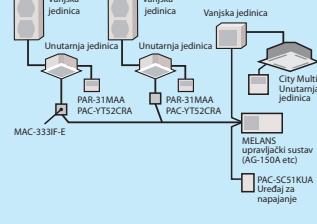
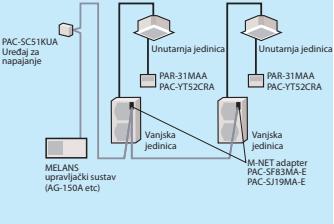
* Postavljeni smjer krilaca ovisi o modelu unutarnje jedinice.

* Ukoliko jedinica nema funkciju za krilca, smjer krilaca se ne može postaviti. U tom slučaju, ikona za krilca zasvijetli kada se pritisne tipka.

UPRAVLJAČKE KONTROLE

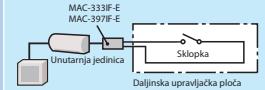
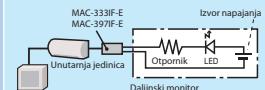
Svestrani sustav kontrole može se realizirati pomoću opcionalnih dijelova, relez krugova, upravljačkih ploča, itd.

GLAVNE UPRAVLJAČKE KONTROLE

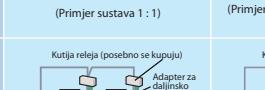
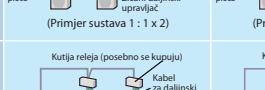
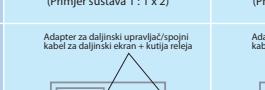
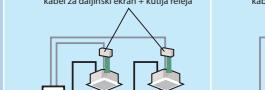
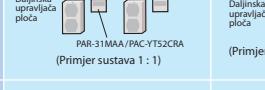
	Primjeri sustava		
Unutarnja jedinica	Unutarnje jedinice M serije	Unutarnje jedinice S i P serije	Unutarnje jedinice P serije
Vanjska jedinica	Vanjske jedinice M i MXZ serije	Vanjske jedinice S i MXZ serije	Vanjske jedinice P serije
 PAR-31MAA upravljač PAC-YT52CRA upravljač			
Detalji	• Žičani daljinski upravljač se može spojiti s unutarnjom jedinicom.		Standardna oprema(za unutarnje jedinice kompatibilne sa žičanim daljinskim upravljačima)
Glavni potrebn opcionalni dijelovi	<ul style="list-style-type: none"> MAC-333IF-E ili MAC-397IF-E (sučelje) PAR-31MAA (Žičani daljinski upravljač) PAC-YT52CRA (Žičani daljinski upravljač) 		<ul style="list-style-type: none"> PAR-31MAA (Žičani daljinski upravljač) PAC-YT52CRA (Žičani daljinski upravljač)
 Upravljanje grupama			
Detalji	<ul style="list-style-type: none"> Jedan daljinski upravljač može simultano upravljati više klima uređaja s istim postvkama. Jedan daljinski upravljač može upravljati do 16 sustava (kada je spojen na MXZ jedinicu, MAC-333IF-E ili MAC-397IF-E se računa kao jedan sustav.) Mogu se spojiti do dva daljinska upravljača. 		
Glavni potrebn opcionalni dijelovi	<ul style="list-style-type: none"> MAC-333IF-E ili MAC-397IF-E (Sučelje) PAR-31MAA (Žičani daljinski upravljač) PAC-YT52CRA (Žičani daljinski upravljač) 		<ul style="list-style-type: none"> PAR-31MAA (Žičani daljinski upravljač) PAC-YT52CRA (Žičani daljinski upravljač)
 M-NET veza			
Detalji	• Grupom klima uređaja može se upravljati MELANS upravljačkim sustavom (M-NET).		
Glavni potrebn opcionalni dijelovi	<ul style="list-style-type: none"> MAC-333IF-E (M-NET sučelje) MELANS upravljački sustav PAC-SC51KUA (uređaj za napajanje) 		

OSTALO

Za unutarnje jedinice M serije (samo novi modeli s A-kontrolama)

	Primjeri sustava	Detalji spajanja	Detalji kontrole	Glavni potrebni opcionalni dijelovi
1 Daljinsko on/off upravljanje • Klima uređaj se može daljinski pokrenuti/zaustaviti (1 i 2 se mogu se koristiti u kombinaciji)		Sučelje spojite na klima uređaj. Zatim spojite posebno nabavljeni daljinski upravljač na terminal sučelja..	Isključivanje/uključivanje je moguće izvršiti s udaljene lokacije.	• MAC-333IF-E ili MAC-397IF-E (sučelje) • Dijelovi za sklop kao što su kutija releja, žiča vodiča, itd. (kupuju se posebno)"
2 Udaljeni ekran za radno stanje • Stanje uključeno/isključeno klima uređaja se može potvrditi daljinskim putem (1 i 2 se koristi u kombinaciji)		Sučelje spojite na klima uređaj. Zatim spojite posebno nabavljeni daljinski upravljač na terminal sučelja..	S udaljenosti se može nadzirati radno stanje (uključeno ili islučeno) ili signali greške.	• MAC-333IF-E ili MAC-397IF-E (sučelje) • Dijelovi za sklop se kupuju posebno (potreban izvor istosmjernog napajanja) • Potreban je vanjski izvor napajanja (12 V DC) kada se koristi MAC-333IF-E.

Za unutarnje jedinice P i S serije

	Primjeri sustava		Detalji	Glavni potrebni opcionalni dijelovi
	Žičani daljinski upravljač	Bežični upravljački sustav		
A Kontrola s 2 daljinska upravljača Kada se upravlja s dva daljinska upravljača moguće je lokano i daljinsko upravljanje s dvije lokacije.	 (Primjer sustava 1 : 1)	 (Primjer simultanog upravljanja za Dual sustave)	<ul style="list-style-type: none"> • Dva daljinska upravljača se mogu spojiti na jednu grupu. • U kombinaciji se mogu koristiti i žičani i bežični daljinski upravljači. 	<ul style="list-style-type: none"> • Žičani daljinski upravljač PAR-31MAA PAC-YT52CRA (za PKA, potreban je PAC-SH29TC-E) • Bežični upravljački sustav PAR-SL97A-E (Osim za SLZ) • Set bežičnog daljinskog upravljača za PCA PAR-SL99B-E
B Upravljačka kontrola pomoću prioritetnog upravljača Klima uređaj se može pokrenuti/zaustaviti daljinskim upravljanjem. Također, on/off rad može se zabraniti/dopustiti preko posebnog daljinskog upravljača.	 (Primjer sustava 1 : 1 x 2)	 (Primjer sustava 1 : 1 x 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Upravljanje koje ne uključuje samo on/off (npr. podešavanje temperature, brzine ventilatora i smjera zraka) je moguće obaviti čak i kada je rad daljinskog upravljača zabranjen. • Tajmer upravljanje je moguće s vanjskim tajmerom. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter za daljisko On/Off PAC-SE5RA-E • Kutija releta (posebno se kupuju) • Daljinska upravljačka ploča (posebno se kupuju)"
C Upravljačka kontrola pomoću pulsnog signala	 (Primjer sustava 1 : 1 x 2)	 (Primjer sustava 1 : 1 x 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Puljni signal se može uključiti/isključiti. • Radni/hitni signal može se primiti s udaljene lokacije. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel za udaljeni zaslon PAC-SA88HA-E/PAC-725AD (10 kom. x PAC-SA88HA-E) • Kutija releta (posebno se kupuju) • Daljinska upravljačka ploča (posebno se kupuju)"
D Daljinski prikaz radnog stanja Radno stanje može se prikazati na udaljenom mjestu.	 (Primjer sustava 1 : 1)	 (Primjer simultanog upravljanja za Dual sustave)	<ul style="list-style-type: none"> • Radni/hitni signal može se primiti s udaljene lokacije (kada prolazi kroz PAC-SF40RM-E → bez naponskog signala, kada prolazi kroz PAC-SA88HA-E → DC 12V signal) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daljinski zaslon (posebno se kupuju) • Kabel za udaljeni zaslon PAC-SA88HA-E / PAC-725AD (10 kom x PAC-SA88HA-E) • Kutija releta (posebno se kupuju) • Adapter za daljinski rad PAC-SF40RM-E <p>*Ne može se koristiti s bežičnim daljinskim upravljačem.</p>
E Rad tajmera Omogućen je on/off rad s tajmerom. *Za upravljanje pomoću vanjskog tajmera, pogledajte B Upravljačka kontrola pomoću prioritetnog signala.	 (Primjer sustava 1 : 1)		<ul style="list-style-type: none"> • Tjedni tajmer: Za svaki kalendarski datum moguće je podešiti on/off i do 8 postavi (početne postavke) • On/Off tajmer: On/Off se može podešiti unutar 72 sata po intervalima od 5 minuta po jedinicu. • Auto-off tajmer: Dolazi do prekida rada nakon isteka određenog vremena. Postavljeno vrijeme se može promijeniti od 30 minuta do 4 sata po intervalima od 10 minuta. 	Standardne funkcije PAR-31MAA

P

SERIJA



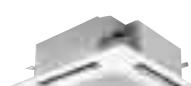
ASORTIMAN

Nova serija uključuje assortiman od 8 unutarnjih jedinica i 4 serije vanjskih jedinica.
Jednostavno je kombinirati sustav klima uređaja koji najbolje odgovara potrebama prostora.

KORAK 1

ODABIR UNUTARNJIH JEDINICA

Odaberite otpimalnu unutarnju jedinicu i kapacitet na temelju veličine i oblika sobe



4-smjerna kazetna izvedba
PLA-ZRP BA
PLA-RP BA



Kanalska izvedba
PEAD-JA(L)Q



Podna stupna izvedba
PSA-KA



Podstropna izvedba za
profesionalne kuhinje
PCA-HAQ



Zidna izvedba
PKA-HAL



Zidna izvedba
PKA-KAL



Kanalska izvedba
PEA-GAQ

KORAK 2

ODABIR VANJSKIH JEDINICA

Izbor najbolje vanjske jedinice sustava ovisi o kombinaciji željenih funkcija (npr., ušteda energije, kapacitet sustava, duljina cjevovoda).
Provjerite karakteristike potrebnog sustava te odaberite optimalnu vanjsku jedinicu.

Power Inverter



PUHZ-RP200/250



PUHZ-ZRP100/125/140



PUHZ-ZRP60/71



PUHZ-ZRP35/50

Standard Inverter



PUHZ-P125/140/200/250



PUHZ-P100



SUZ-KA50/60/71



SUZ-KA35*

* Neke unutarnje jedinice ne mogu se kombinirati s ovim vanjskim jedinicama.

KORAK 3

ODABIR KOMBINACIJE

Odaberite raspored ugradnje unutarnjih jedinica. (U slučaju multi-sustava, nužne su distribucijske račve, molimo da odaberete odgovarajući cjevovod.)

Mono sustav



Simultani multi sustav

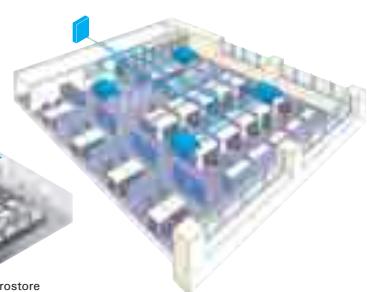
Dual omogućuje istovremeni rad dvije unutarnje jedinice



Trial može opskrbiti veće prostore ili prostore zahtijevnijih oblika na istoj razini.

Quadro

omogućuje optimalnu temperaturnu raspodjelu unutar velikih prostora



Kombinacije za spajanje Inverter jedinica (PUHZ-ZRP / PUHZ-RP / PUHZ-P)

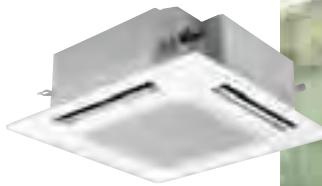
Kapacitet vanjske jedinice	Kapacitet unutarnje jedinice		
	Dual 50 : 50	Trial 33 : 33 : 33	Quadro 25 : 25 : 25 : 25
71	35 x 2	—	—
100	50 x 2	—	—
125	60 x 2	—	—
140	71 x 2	50 x 3	—
200	100 x 2	60 x 3	50 x 4
250	125 x 2	71 x 3	60 x 4
Distribucijska račva	MSDD-50TR-E MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E

Bilješke: 1) Kombinacija unutarnje jedinice s podnom stupnom izvedbom (PSA) i drugim izvedbama nije moguća.

2) Distribucijska račva je nužna za simultane multi sustave.

PLA SERIJA

PLA-ZRP35/50/60/71/100/125/140BA
PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA



Kompletan pregled modela uključuje Deluxe jedinice koje nude dodatnu uštedu energije. Uvođenjem širokog mlaza zraka i "I-see Sensor"-a poboljšava se kontrola raspodjele zraka, postižući poboljšanu razinu udobnosti u prostoriji. Sinergija veće energetske učinkovitosti i veće udobnosti povećava zadovoljstvo korisnika.

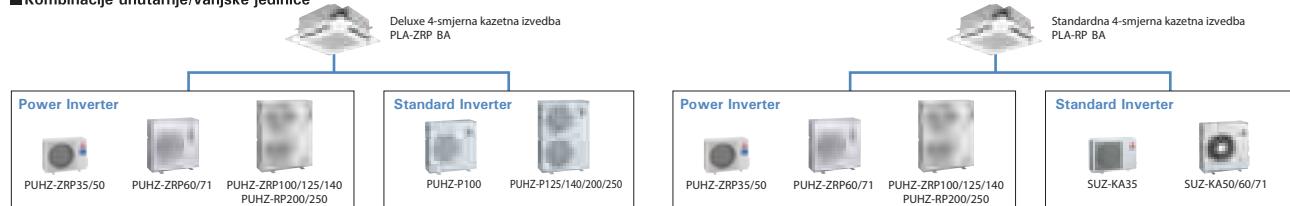
Pregled modela 4-smjerne Deluxe kazetne izvedbe

Za korisnike u potrazi za većom uštedom energije, Mitsubishi Electric nudi Deluxe jedinice (PLA-ZRP) za sve modele ove serije od 35 -140. U odnosu na standardne modele (PLA-RP), Deluxe modeli pružaju dodatne uštede energije, što doprinosi značajnom smanjenju troškova električne energije.

■ Pregled modela

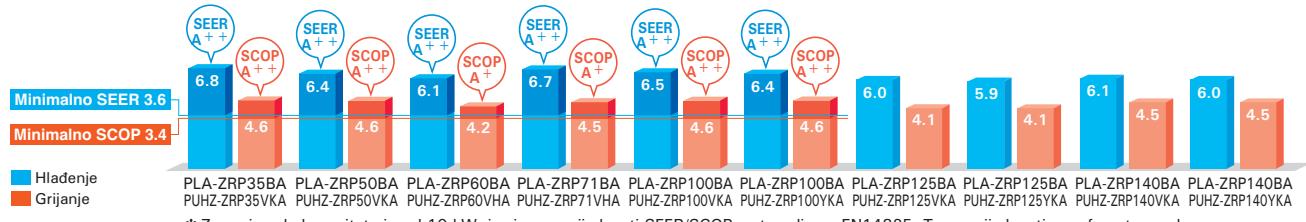
Serijski broj	Model	35	50	60	71	100	125	140
Deluxe 4-smjerna kazetna izvedba (PLA-ZRP)	PLA-ZRP35BA	PLA-ZRP50BA	PLA-ZRP60BA	PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP140BA	
Standardna 4-smjerna kazetna izvedba (PLA-RP)	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA2	

■ Kombinacije unutarnje/vanske jedinice



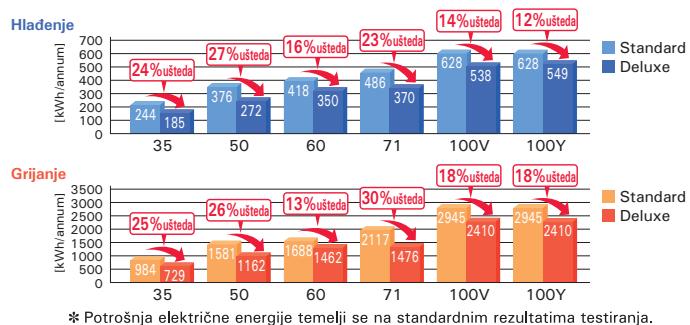
"Klasa A++/A+" ušteda energije postignuta za Deluxe 4-smjeru kazetnu jedinicu

Nova 4-smjerna Deluxe kazetna unutarnja jedinica u kombinaciji s novo dizajniranim Power Inverter vanjskom jedinicom (PUHZ-ZRP) postiže vodeću sezonsku učinkovitost i za hlađenje i za grijanje: sve klase A++ za hlađenje i A+ ili više za grijanje.



Veliko smanjenje godišnje potrošnje električne energije

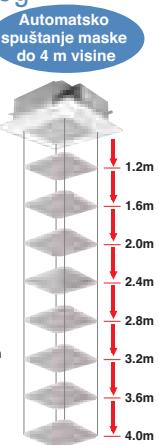
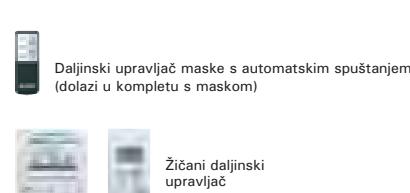
Vodeća energetska učinkovitost postignuta je zahvaljujući novo dizajniranoj Power Inverter vanjskoj jedinici u kombinaciji s novom visoko učinkovitom Deluxe 4-smjernom kazetnom jedinicom. Godišnja potrošnja električne energije kod hlađenja i grijanja je značajno smanjena.



Maska s funkcijom automatskog srušavanja filtera (PLP-6BAJ)

Funkcija automatskog srušavanja filtera dostupna je za jednostavno održavanje filtera. Posebni žičani i bežični daljinski upravljači se mogu koristiti za srušavanje filtera radi lakšeg održavanja.

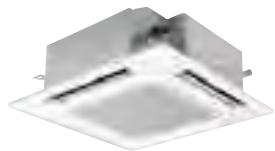
Maska se može spustiti u 8 koraka do maksimalno 4 metra, olakšavajući pristup filteru. Čišćenje filtera jedan je od najvažnijih čimbenika za uštetu energije.



IZBOR MODELA

Power Inverter serija

Unutarnja jedinica



PLA-ZRP35/50/60/71/100/125/140BA

Vanjska jedinica



Za mono sustav



PUHZ-ZRP60/71



PUHZ-ZRP100/125/140

Standardna maska

PLP-6BA (samo maska)

PLP-6BALM (s bežičnim daljinskim upravljačem)

Maska s funkcijom automatskog spuštanja filtera

PLP-6BAJ (samo maska)

Standardna maska s "I-see" senzorom

PLP-6BAE (samo maska)

PLP-6BALME (s bežičnim daljinskim upravljačem)

Za multi sustav
(Dual, Trial, Quadro)



PUHZ-ZRP71



PUHZ-ZRP100/125/140



PUHZ-RP200/250

Daljinski upravljač



Opcija(*)

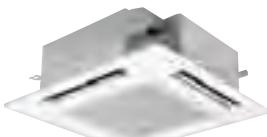


Opcija(*)



Standard Inverter serija

Unutarnja jedinica



PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA

Vanjska jedinica



SUZ-KA35



SUZ-KA50/60/71



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140

Standardna maska

PLP-6BA (samo maska)

PLP-6BALM (s bežičnim daljinskim upravljačem)

Maska s funkcijom automatskog spuštanja filtera

PLP-6BAJ (samo maska)

Standardna maska s "I-see" senzorom

PLP-6BAE (samo maska)

PLP-6BALME (s bežičnim daljinskim upravljačem)

Za multi sustav
(Dual, Trial, Quadro)



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140/200/250

Daljinski upravljač



Opcija(*)



Opcija(*)



(*)Dolaze sa PLP-6BALM/PLP-6BALME

PLZ-ZRP/RP BA Kombinacije unutarnjih jedinica Moguće kombinacije unutarnjih jedinica su prikazane ispod.

Kombinacije unutarnjih jedinica	Kapacitet vanjskih jedinica																			
	Za mono sustav										Za Dual					Za Trial				Za Quadro
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUHZ-ZRP/RP)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	35x2	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Distribucijska račva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E					MSDD-50WR-E				MSDF-111R-E	
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Distribucijska račva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E					MSDD-50WR-E				MSDF-111R-E	

PLZ-RP SERIJA

POWER INVERTER



Model			Inverterska topinska pumpa														
Unutarnja jedinica			PLA-ZRP35BA PLA-ZRP50BA PLA-ZRP60BA PLA-ZRP71BA PLA-ZRP100BA PLA-ZRP125BA PLA-ZRP140BA														
Vanjska jedinica			PUHZ-ZRP35VKA PUHZ-ZRP50VKA PUHZ-ZRP60VHA PUHZ-ZRP71VHA PUHZ-ZRP100VKA PUHZ-ZRP125VKA PUHZ-ZRP140VKA PUHZ-ZRP140YKA														
Radni medij			R410A*														
Napajanje jedinice	Izvor napajanja		Napajanje vanjske jedinice														
	Vanjska (V/Faza/Hz)		VKA · VHA:230 / 1 faza / 50, YKA:400 / 3 faze / 50														
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4				
	Min - Max kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.5	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0					
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	0.79	1.43	1.78	1.77	2.60	2.60	3.87	3.87	4.37	4.37	4.37				
	EER	-	-	-	-	-	-	3.23	3.23	3.07	3.07	3.07					
	[EEL klasa]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Nazivni kapacitet kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	13.4					
	Godišnja potrošnja el. energije** kWh/a	185	272	350	370	538	549	725	736	770	781	781					
	SEER	6.8	6.4	6.1	6.7	6.5	6.4	6.0*	5.9*	6.1*	6.0*	6.0*					
Grijanje	Energetska klasa	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-					
	Učinak	Nazivni kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0	16.0				
	Min - Max kW	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0					
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	0.86	1.57	2.04	1.99	2.61	2.61	3.67	3.67	4.70	4.70	4.70				
	COP	-	-	-	-	-	-	3.81	3.81	3.40	3.40	3.40					
	[EEL klasa]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Nazivni kapacitet kW	2.4	3.8	4.4	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6	10.6					
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	78 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)				
Vanjska jedinica	Pri bivalentnoj temperaturi kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	78 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)					
	Pri min. temperaturi radnog područja kW	2.2 (-11°C)	3.7 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)					
	Snaga pomoćnog elektrogrijača kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	Godišnja potrošnja el. energije** kWh/a	729	1162	1462	1476	2410	2410	3180	3180	3324	3324	3324					
	SCOP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Energetska klasa	A++	A++	A+	A++	-	-	-	-	-	-	-					
	Jakost struje (max)	A	13.3	13.3	19.3	19.5	272	8.7	273	10.3	29.1	12.1					
	Unutarnja jedinica	Nazivni kW	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.08	0.09	0.09	0.12	0.12					
Vanjska jedinica	Jakost struje (max)	A	0.28	0.30	0.30	0.45	0.74	0.74	0.80	0.80	1.07	1.07					
	Dimenzije <maska> [V × S × D mm]	258 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>						298 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>									
	Masa <maska> kg	23 <6>-23 <6>-23 <6>-	23 <6>-	25 <6>-	26 <6>-	26 <6>-	27 <6>-	27 <6>-	27 <6>-	27 <6>-	27 <6>-	27 <6>-					
	Količina zraka [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	m³/min	11-13-15-16	12-14-16-18	12-14-16-18	17-19-21-23	20-23-26-30	22-25-28-31	22-25-28-31	24-26-29-32	24-26-29-32	24-26-29-32	24-26-29-32				
	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	dB(A)	27-28-29-31	28-29-31-32	28-29-31-32	28-30-34-36	32-34-37-40	34-36-39-41	34-36-39-41	36-39-42-44	36-39-42-44	36-39-42-44	36-39-42-44				
	Razina zvučne snage (PWL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	dB(A)	54	55	55	58	65	65	66	66	70	70	70				
	Preporučeni osigurač	A	16	16	25	25	32	16	32	16	40	16	16				
	Cjevod	Promjer 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 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88				
Vanjska jedinica	Tekućina / Plin																
	Max. duljina Vanjska-unutarnja m	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75	75					
	Max. visina Vanjska-unutarnja m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
	Standardno područje rada Hlađenje °C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46					
	(vanjske temperature) Grijanje °C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-10 ~ +21	-10 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21					
	*1 Ištećanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvrzi s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjećanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veći nego 1 kg CO ₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.																
	*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.																
	*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5°C. *4 Izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Ove vrijednosti su samo za referentne svrhe.																

Model			Inverterska topinska pumpa														
Unutarnja jedinica			PLA-SUZ35BA PLA-SUZ50BA PLA-SUZ60BA PLA-SUZ71BA PLA-SUZ100BA PLA-SUZ125BA PLA-SUZ140BA														
Vanjska jedinica			SUZ-KA35VA3 SUZ-KA50VA3 SUZ-KA60VA3 SUZ-KA71VA3 SUZ-KA100VA4 PUHZ-P100VHA4 PUHZ-P100VHA2 PUHZ-P125VHA3 PUHZ-P125VHA PUHZ-P140VHA3 PUHZ-P140VHA														
Radni medij			R410A*														
Napajanje jedinice	Izvor napajanja		Napajanje vanjske jedinice VA3 · VHA4 · VHA3:230 / 1 faza / 50, YHA2 · YHA:400 / 3 faze / 50														
	Vanjska (V/Faza/Hz)		VKA · VHA:230 / 1 faza / 50, YKA:400 / 3 faze / 50														
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	3.6	5.5	6.1	7.1	9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6	13.6				
	Min - Max kW	1.0-3.9	1.1-5.6	1.1-6.3	0.9-8.1	4.9-11.2	4.9-11.2	5.5-14.0	5.5-14.0	5.5-15.0	5.5-15.0	5.5-15.0					
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	1.090	1.708	1.871	2.100	3.120	-	3.01	3.01	2.61	2.61	2.61				
	EER	-	-	-	-	-	-	B	B	D	D	D					
	[EEL klasa]	-	-	-	-	-	-	B	B	C	C	C					
	Nazivni kapacitet kW	2.7	4.3	4.6	5.8	8.0	8.0	8.0	8.0	-	-	-					
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.0 (-10°C)	4.7 (-10°C)	6.3 (-10°C)	6.3 (-10°C)	-	-	-	-	-				
	Pri bivalentnoj temperaturi kW	2.3 (-7°C)	3.8 (-7°C)	4.0 (-7°C)	5.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	-	-	-	-	-					
Grijanje	Pri min. temperaturi radnog područja kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.0 (-10°C)	4.7 (-10°C)	5.0 (-15°C)	5.0 (-15°C)	-	-	-	-	-					
	Snaga pomoćnog elektrogrijača kW	0.4	0.5	0.6	1.1	1.7	1.7	-	-	-	-	-					
	Godišnja potrošnja el. energije** kWh/a	244	376	418	486	628	628	-	-	-	-	-					
	SCOP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Energetska klasa	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-					
	Jakost struje (max)	A	8.4	12.4	14.4	16.6	28.9	13.9	29.0	14.0	30.5	14.0					
	Unutarnja jedinica	Nazivna kW	0.03	0.05	0.05	0.07	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15				
	Jakost struje (max)	A	0.22	0.36	0.36	0.51	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
Vanjska jedinica	Dimenzije <Maska> [V × S × D mm]	258 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>						298 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>									
	Masa <Maska> kg	22 <6>-22 <6>-22 <6>-	22 <6>-	23 <6>-	23 &												

PLZ-RP SERIJA

POWER INVERTER



Model			Inverterska topinska pumpa													
Unutarnja jedinica			PLA-RP35BA PLA-RP50BA PLA-RP60BA PLA-RP71BA PLA-RP100BA PLA-RP125BA PLA-RP140BA2													
Vanjska jedinica			PUHZ-ZRP35VKA PUHZ-ZRP50VKA PUHZ-ZRP60VHA PUHZ-ZRP71VHA PUHZ-ZRP100VKA PUHZ-ZRP100YKA PUHZ-ZRP125VKA PUHZ-ZRP125YKA PUHZ-ZRP140VKA PUHZ-ZRP140YKA													
Radni medij			R410A*													
Napajanje jedinice	Izvor napajanja	Izvor napajanja vanjske jedinice	VKA · VHA:230 / 1 faza / 50, YKA:400 / 3 faze / 50													
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	3.5	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4				
	Min - Max kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.5	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0					
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	0.88	1.43	1.90	1.87	2.63	2.63	3.99	3.99	4.40	4.40				
	EER		-	-	-	-	-	3.13	3.13	3.05	3.05					
	[EEL klasa]		-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Nazivni kapacitet kW	3.5	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4					
	Godišnja potrošnja el. energije** kWh/a	189	311	371	387	569	580	875	886	849	860					
	SEER	6.5	5.6	5.7	6.4	6.2	6.0	5.0*	4.9*	5.5*	5.5*					
Grijanje	Energetska klasa	A++	A+	A+	A++	A++	A+	-	-	-	-					
	Učinak	Nazivni kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0				
	Min - Max kW	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0					
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	0.96	1.82	2.17	2.21	3.01	3.01	3.91	3.91	4.76	4.76				
	COP		-	-	-	-	-	3.58	3.58	3.36	3.36					
	[EEL klasa]		-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Nazivni kapacitet kW	2.3	3.8	4.4	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6					
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)				
Vanjska jedinica	Pri bivalentnoj temperaturi kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)					
	Pri min. temperaturi radnog područja kW	2.2 (-11°C)	3.7 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)					
	Snaga pomoćnog elektrogradiča kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	Godišnja potrošnja el. energije** kWh/a	750	1313	1576	1521	2652	2652	3304	3304	3746	3746					
	SCOP		4.3	4.1	3.9	4.3	4.1	4.1	3.9*	3.9*	4.0*	4.0*				
	Energetska klasa	A+	A+	A	A+	A+	A+	-	-	-	-					
	Jakost struje (max)	A	13.2	13.4	19.4	19.5	274	8.9	275	10.5	29.1	12.1				
	Unutarnja jedinica	Nazivni kW	0.03	0.05	0.05	0.07	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16				
Vanjska jedinica	Jakost struje (max)	A	0.22	0.36	0.36	0.51	0.94	0.94	1.00	1.00	1.07	1.07				
	Dimenzije <Maska> [V × Š × D] mm	258 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>														
	Masa <Maska> kg	22 <6>	22 <6>	23 <6>	23 <6>	25 <6>	25 <6>	25 <6>	25 <6>	27 <6>	27 <6>					
	Količina zraka [Lo-Mi2-Mi1-Hi] m³/min	11-12-13-15	12-14-16-18	12-14-16-18	14-16-18-21	20-23-26-30	20-23-26-30	22-25-28-31	22-25-28-31	24-26-29-32	24-26-29-32					
	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi] dBA	27-28-29-31	28-29-31-32	28-30-32-34	32-34-37-40	34-36-39-41	34-36-39-41	36-39-42-44	36-39-42-44	36-39-42-44	36-39-42-44					
	Razina zvučne snage (PWL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi] dB(A)	54	55	55	56	62	62	63	63	70	70					
	Preporučeni osigurač	A	16	16	25	25	32	16	16	40	16					
	Cjevod	Promjer mm	6.39 / 12.7	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88					
Vanjska jedinica	Rotation Back-up	PUHZ														
	Group Control	PUHZ	SUZ													
	M-NET connection	PUHZ														
	MXZ connection	PUHZ														
	Cleaning free pipe route															
	Wiring Reuse															
	Drain Lift Up															
	Pump Down															
Vanjska jedinica	Flare connection															
	Self Diagnosis															
	Failure Recall															

*1 Ištjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvarti s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975.

To znači da bi u slučaju ištjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veći nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od -5°C. *4 Izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Ove vrijednosti su samo za referentne svrhe.

Model			Inverterska topinska pumpa													
Unutarnja jedinica			PLA-ZRP100BA													
Vanjska jedinica			PUHZ-P100VHA4 PUHZ-P100YHA2 PUHZ-P125VHA3 PUHZ-P125YHA PUHZ-P140VHA3 PUHZ-P140YHA													
Radni medij			R410A*													
Napajanje jedinice	Izvor napajanja	Izvor napajanja vanjske jedinice	VKA · VHA:230 / 1 faza / 50, YKA:400 / 3 faze / 50													
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	9.4	9.4	12.3	12.3	14.0	14.0	16.0	16.0	16.0	16.0				
	Min - Max kW	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0	5.5 - 15.0	5.171	5.171							
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	3.082	3.082	4.020	4.020	4.938	4.938	5.124	5.124						
	EER		-	-	3.06	3.06	2.63	2.63								
	[EEL klasa]		-	-	B	B	D	D								
	Nazivni kapacitet kW	9.4	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Godišnja potrošnja el. energije** kWh/a	610	610	-	-	-	-	-	-	-	-					
	SEER	5.4	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-					
Grijanje	Energetska klasa	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Učinak	Nazivni kW	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0	18.0	18.0	18.0	18.0				
	Min - Max kW	4.5 - 12.5	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0	5.0 - 18.0	5.24	5.24							
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	3.137	3.137	3.989	3.989	4.938	4.938								
	COP		-	-	3.51	3.51	3.24	3.24								
	[EEL klasa]		-	-	B	B	C	C								
	Nazivni kapacitet kW	8.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	6.3 (-10°C)	6.3 (-10°C)	-	-	-	-	-	-	-					
Vanjska jedinica	Pri bivalentnoj temperaturi kW	7.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Pri min. temperaturi radnog područja kW	5.0 (-15°C)	5.0 (-15°C)	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Snaga pomoćnog elektrogradiča kW	1.7	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Godišnja potrošnja el. energije** kWh/a	2800	2800	-	-	-	-	-	-	-	-					
	SCOP		4.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-					
	Energetska klasa	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Jakost struje (max)	A	28.7	13.7	28.8	13.8	30.6	30.6	14.1	14.1						
	Unutarnja jedinica	Nazivni kW	0.08	0.08	0.09	0.09	0.12	0.12								
Vanjska jedinica	Jakost struje (max)	A	0.74	0.74	0.80	0.80	1.07	1.07								
	Dimenzije <maska> [V × Š × D] mm	298 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>														

PKA SERIIJA

Kompaktna zidna unutarnja jedinica jednostavne ugradnje i širokog assortimenta (RP35-RP100 modeli) omogućava visoku učinkovitost popraćenu kvalitetnom klimatizacijom prostora.

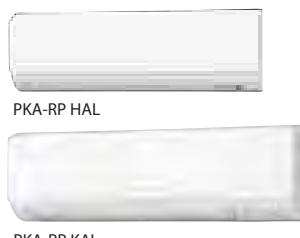
PKA-RP35/50HAL

PKA-RP60/71/100KAL



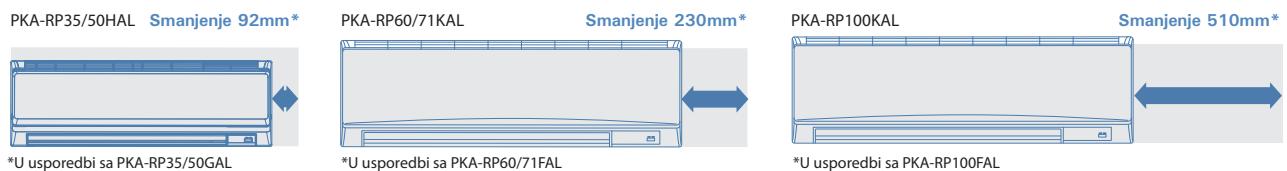
Sjajna čista bijela boja i ravna površina maske

Zajedničke karakteristike svih modela su ravna površina maske te čista bijela boja koja se uklapa u svaki interijer.



Kompaktne unutarnje jedinice

Širina unutarnjih jedinica se smanjila kod svih modela, najviše kod RP100 (za 510 mm). Uređaji zauzimaju manje prostora olakšavajući ugradnju.



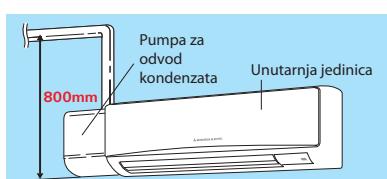
Modeli visoke energetske učinkovitosti usklađeni s ErP Lot 10 direktivom; SEER/SCOP vrijednosti dostižu klase A, A+ i A++

Visoko učinkoviti izmjenjivači topline unutarnje jedinice u kombinaciji s Power Inverter vanjskim jedinicama doprinose velikom smanjenju utroška električne energije što rezultira da modeli pri punom kapacitetu dostižu energetske klase A, A+ i A++.



Pumpa kondenzata kao opcija za sve modelle

Pumpa kondenzata omogućava ispumpavanje kondenzata na 800 mm visine. Koristi se u slučajevima kada zbog montaže unutarnje jedinice nije moguće izravan odvod kondenzata, što daje veću slobodu pri ugradnji unutarnje jedinice.



Multi-funkcionalni žičani daljinski upravljač

Osim korištenja bežičnih daljinskih upravljača koji dolaze kao standarna oprema, takođe se mogu koristiti i žičani daljinski upravljači PAR-31MAA i PAC-YT52CRA.

* Spajanje na PAR-31MAA/PAC-YT52CRA zahtjeva PAC-SH29TC-E (opcija).

Glavne funkcije

- Noćni način rada
- Ušteda energije
- Multi-jezični izbornik
- Tjedni tajmer
- Provjera istjecanja radnog medija



IZBOR MODELA

Power Inverter serija

Unutarnja jedinica



PKA-RP35/50HAL



PKA-RP60/71/100KAL

Vanjska jedinica

Za mono sustav



PUHZ-ZRP35/50



PUHZ-ZRP60/71



PUHZ-ZRP100

Za multi sustav
(Dual, Trial, Quadro)



PUHZ-ZRP71



PUHZ-ZRP100/125/140



PUHZ-RP200/250

Daljinski upravljač



Opcija (*)



Opcija (*)



DC Inverter



35-71 Joint Lipo



Vector Sine Wave



DC Scroll



DC Fan Motor



35-71 Heat Caulking Fixing Method

35-140

Vector-Wave

PAM

Power Receiver

Grooved Piping

Standard Inverter serija

Unutarnja jedinica



PKA-RP35/50HAL



PKA-RP60/71/100KAL

Vanjska jedinica

Za mono sustav



PUHZ-P100

Za multi sustav
(Dual, Trial, Quadro)



PUHZ-P125/140/200/250

Daljinski upravljač



Opcija (*)



Opcija (*)



DC Inverter



100-250 Vector Sine Wave



100-140 DC Scroll



200-250 DC Fan Motor



100-250 Grooved Piping

(*) Zahtjeva PAC-SH29TC-E (opcija)

PKZ-RP HA/KA Kombinacije unutarnjih jedinica Moguće kombinacije unutarnjih jedinica su prikazane ispod

Kombinacija unutarnjih jedinica	Kapacitet vanjskih jedinica																			
	Za mono sustav										Za Dual					Za Trial				Za Quadro
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUHZ-ZRP/RP)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	-	-	-	-	35x2	50x2	60x2	71x2	100x2	-	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Distribucijska račva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E					MSDT-111R-E				MSDF-1111R-E	
Standard Inverter (PUHZ-P)	-	-	-	-	100x1	-	-	-	-	-	50x2	60x2	71x2	100x2	-	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Distribucijska račva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E					MSDT-111R-E				MSDF-1111R-E	

PKZ-RP SERIJA

POWER INVERTER



Model			Inverterska topinska pumpa													
Unutarnja jedinica			PKA-RP35HAL			PKA-RP50HAL		PKA-RP71KAL		PKA-RP100KAL						
Vanjska jedinica			PUHZ-RP35VKA			PUHZ-ZRP50VKA		PUHZ-ZRP60VHA		PUHZ-ZRP71VHA						
Radni medij	R410A*¹															
Napajanje	Izvor napajanja Vanjska (V/faza/Hz)															
Napajanje vanjske jedinice			VKA • VHA/230 / 1 faza / 50, YKA/400 / 3 faze / 50													
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	3.6	4.6	6.1	7.1	10.0	10.0	10.0							
	Min - Max kW		1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.7	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4							
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	0.94	1.41	1.60	1.80	2.65	2.65	2.65							
	EER		-	-	-	-	-	-	-							
	[EEL klasa]		-	-	-	-	-	-	-							
	Nazivni kapacitet kW		3.6	4.6	6.1	7.1	10.0	10.0	10.0							
	Godišnja potrošnja el. energije*² kWh/a		221	304	336	381	572	583								
	SEER		5.7	5.3	6.3	6.5	6.1	6.0								
	[Energetska klasa]		A+	A	A++	A++	A++	A+								
Grijanje	Učinak	Nazivni kW	4.1	5.0	7.0	8.0	11.2	11.2	11.2							
	Min - Max kW		1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0							
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	1.07	1.50	1.96	2.19	3.04	3.04	3.04							
	COP		-	-	-	-	-	-	-							
	[EEL klasa]		-	-	-	-	-	-	-							
	Nazivni kapacitet kW		2.4	3.3	4.4	4.7	7.8	7.8	7.8							
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	2.4 (-10°C)	3.3 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)							
		Pri bivalentnoj temperaturi kW	2.4 (-10°C)	3.3 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)							
		Pri min. temperaturi radnog područja kW	2.2 (-11°C)	3.2 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)							
	Snaga pomoćnog elektrogradiča kW		0	0	0	0	0	0	0							
	Godišnja potrošnja el. energije*² kWh/a		847	1160	1473	1532	2763	2763								
	SCOP		3.9	4.0	4.2	4.3	4.0	4.0								
	[Energetska klasa]		A	A+	A+	A+	A+	A+								
Jakost struje (max)		A	13.4	13.4	19.4	19.4	27.1	27.1	8.6							
Unutarnja jedinica	Učinak	Nazivni kW	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08							
	Jakost struje (max)	A	0.4	0.4	0.43	0.43	0.57	0.57	0.57							
	Dimenzije <maska> V x S x D mm		295 - 898 - 249				365 - 1170 - 295									
	Masa <maska> kg		13	13	21	21	21	21	21							
	Količina zraka [Lo-Mid-Hi] m³/min		9 - 10.5 - 12	9 - 10.5 - 12	18 - 20 - 22	18 - 20 - 22	20 - 23 - 26	20 - 23 - 26	20 - 23 - 26							
	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mid-Hi] dB(A)		36 - 40 - 43	36 - 40 - 43	39 - 42 - 45	39 - 42 - 45	41 - 45 - 49	41 - 45 - 49	41 - 45 - 49							
	Razina zvučne snage (PWL) dB(A)		60	60	64	64	65	65	65							
Vanjska jedinica	Dimensions V x S x D mm		630 - 809 - 300		943 - 950 - 330 (+30)		1338 - 1050 - 330 (+30)									
	Masa kg		43	46	67	67	116	124								
	Količina zraka Hlađenje m³/min		45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0								
	Grijanje m³/min		45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0								
	Razina zvučnog tlaka (SPL) Hlađenje dB(A)		44	44	47	47	49	49								
	Grijanje dB(A)		46	46	48	48	51	51								
	Razina zvučne snage (PWL) Hlađenje dB(A)		65	65	67	67	69	69								
	Jakost struje (max)	A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	26.5	8.0							
	Preporučeni osigurač A		16	16	25	25	32	32	16							
Cjevovod	Promjer Tekućina / Plin 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								
	Max. duljina Vanjska-unutarnja m		50	50	50	50	75	75								
	Max. visina Vanjska-unutarnja m		30	30	30	30	30	30								
Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje*³ °C		-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46								
	Grijanje °C		-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21								

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veća nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5° C.

PKZ-P SERIJA

STANDARD INVERTER



Model			Inverterska topinska pumpa													
Unutarnja jedinica			PKA-RP100KAL													
Vanjska jedinica			PUHZ-P100VHA4			PUHZ-P100YHA2										
Radni medij	R410A*¹															
Napajanje	Izvor napajanja Vanjska (V/faza/Hz)															
	Napajanje vanjske jedinice															
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	9.4			9.4										
	Min - Max kW		4.9 - 11.2			4.9 - 11.2										
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	3.120			3.120										
	Nazivni kapacitet kW		9.4			9.4										
	Godišnja potrošnja el. energije*² kWh/a		686			686										
	SEER		4.8			4.8										
	[Energetska klasa]		B			B										
Grijanje	Učinak	Nazivni kW	11.2			11.2										
	Min - Max kW		4.5 - 12.5			4.5 - 12.5										
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	3.490			3.490										
	Nazivni kapacitet kW		70			70										
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	5.6 (-10°C)			5.6 (-10°C)										
		Pri bivalentnoj temperaturi kW	6.2 (-7°C)			6.2 (-7°C)										
		Pri min. temperaturi radnog područja kW	4.5 (-15°C)			4.5 (-15°C)										
	Snaga pomoćnog elektrogradiča kW		1.4			1.4										
	Godišnja potrošnja el. energije*² kWh/a		2579			2579										
	SCOP		3.8			3.8										
	[Energetska klasa]		A			A										
Jakost struje (max)		A	28.6				13.6									
Unutarnja jedinica	Učinak	Nazivni kW	0.08			0.08										
	Jakost struje (max)	A	0.57			0.57										
	Dimenzije <Maska> V x S x D mm		21			21										
	Masa <Maska> kg		75			77										
	Količina zraka [Lo-Mid-Hi] m³/min		60.0			60.0										
	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mid-Hi] dB(A)		60.0			60.0										
	Grijanje dB(A)		54			54										
	Razina zvučne snage (PWL) [Lo-Mid-Hi] dB(A)		70			70										
	Hlađenje dB(A)		28.0			13.0										
	Jakost struje (max)	A	32			16										
	Preporučeni osigurač A															
Cjevovod	Promjer Tekućina / Plin mm		9.52 / 15.88			9.52 / 15.88										
	Max. duljina Vanjska-unutarnja m		50			50										
	Max. visina Vanjska-unutarnja m		30			30										
Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje*³ °C		-15 ~ +46			-15 ~ +46										
	Grijanje °C		-15 ~ +21			-15 ~ +21										

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veća nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5° C.

PCA-KA SERIJA

PCA-RP35/50/60/71/100/125/140KAQ



Moderni dizajn unutarnje jedinice s postavkama strujanja zraka za visoke i niske stropove povećavaju mogućnosti ugradnje. U kombinaciji s visokom uštemom energije, ovi uređaji predstavljaju rješenje za sve potrebe klimatizacije.

Moderan dizajn

Zbog svog pravokutnog oblika, unutarnje jedinice bolje prijanaju uz strop.



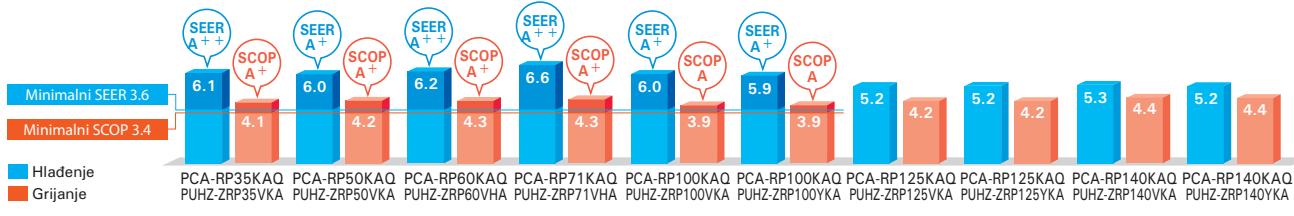
PCA-GA



PCA-KAC

Modeli visoke energetske učinkovitosti uskladieni s ErP Lot 10 direktivom; SEER/SCOP vrijednosti dostižu klase A+ i A++

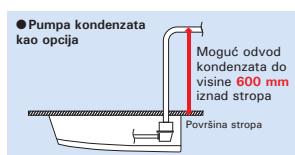
Istosmjerni DC motor ventilatora unutarnje jedinice u kombinaciji s Power Inverter vanjskom jedinicom (PUHZ-ZRP) rezultira da modeli pri punom kapacitetu dostižu energetske klase A+/A++ (hladenje) i A/A+ (grijanje). To pridonosi velikoj uštedi električne energije.



* Za proizvode kapaciteta iznad 10 kW, izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Te su vrijednosti za referentne svrhe.

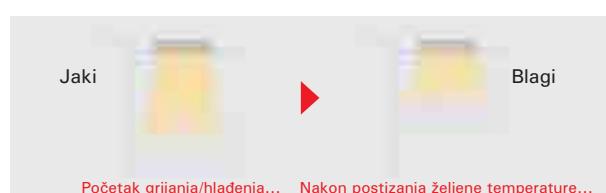
Pumpa kondenzata kao opcija

Visina ispumpavanja kondenzata se povećala sa 400 na 600 mm, povećavajući fleksibilnost pri ugradnji unutarnjih jedinica.



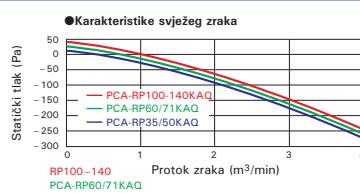
Automatska brzina protoka zraka

Uz mogućnost odabira između 4 brzine protoka zraka, moguće je postaviti i automatsku brzinu protoka zraka koja se prilagođava uvjetima u prostoriji. Pri početku grijanja/hlađenja, protok zraka se automatski postavlja na visoku brzinu za brže grijanje/hlađenje prostorije. Nakon postizanja željene temperature, protok zraka se automatski smanjuje u svrhu udobnog grijanja/hlađenja.



Dovod svježeg zraka

Na jedinicama postoji otvor za mogućnost dovoda svježeg zraka izvana

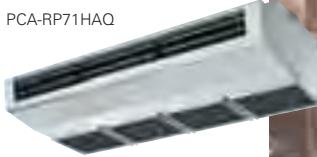


Režim rada za visoke/niske stropove

Moguće je prilagoditi protok zraka visini stropa (visoki/niski strop). Ovaj režim rada omogućava najvišu udobnost neovisno o visini stropa.

Kapacitet	Visoki strop	Standardni strop	Niski strop
35	3.5m	2.7m	2.5m
50	3.5m	2.7m	2.5m
60	3.5m	2.7m	2.5m
71	3.5m	2.7m	2.5m
100	4.2m	3.0m	2.6m
125	4.2m	3.0m	2.6m
140	4.2m	3.0m	2.6m

PCA-HA SERIJA



Standardna oprema uključuje karbonsko kućište od nehrđajućeg čelika i uljni filter koji sprječava ulazak ulja unutar jedinice omogućavajući ugodnu klimatizaciju u kuhinjama s otvorenim plamenom.

Snažan u borbi s uljnim parama

Izdržljivo kućište od nehrđajućeg čelika otporno na ulje i mast štiti unutrašnjost uređaja i olakšava njegovo čišćenje.

Uljni filter visoke učinkovitosti

Uljni filter dolazi kao standardna oprema. Učinkovitije smanjuje ulazak uljnih para u uređaj te je njegovo čišćenje i održavanje jednostavno.

Čišćenje uljnog filtera

Kod kuhinske upotrebe, uljni filter bi se trebalo mijenjati svaka dva mjeseca. Sustav dolazi s 12 elemenata filtera. Nakon isteka roka upotrebe mogu se kupiti opcionalni elementi (PAC-SG38KF-E).



Uljni filter



Povucite rучицу за једноставну демонтажу filtera

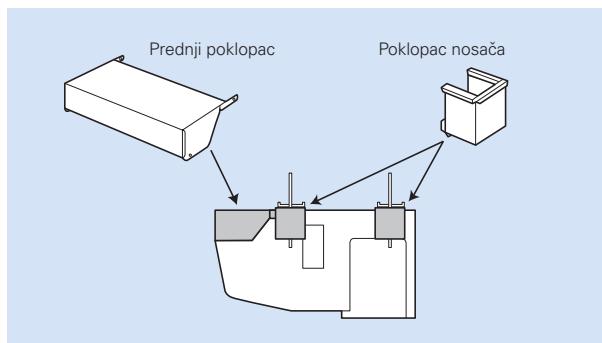
Jednostavno održavanje i kod čišćenja ventilatora

Odvojeno kućište ventilatora može se rastaviti na više dijelova radi lakšeg čišćenja. Posuda za kondenzat se može lako očistiti zahvaljujući prilagodljivom priključku cijevi.



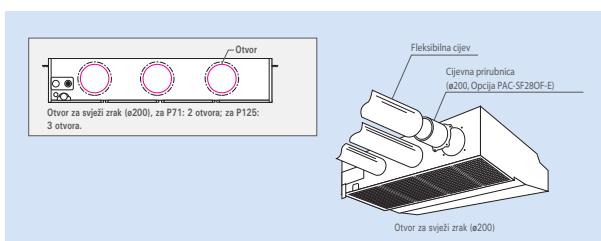
Estetski poklopci za prednju stranu i nosač (Opcija)

Estetski poklopci sprječavaju nakupljanje prašine i nečistoće.



Dovod svježeg zraka (Opcija)

Na jedinicama postoji otvor za mogućnost dovoda svježeg zraka izvana za povećanje ventilacije i udobnosti u kuhinji.



Notes: 1) Potrebna je cijevna prirubnica (prodaje se odvojeno)
2) Dovedeni zrak nije 100% svježi (vanjski) zrak.

IZBOR MODELA

Power Inverter serija

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica	Daljinski upravljač
 PCA-RP35/50/60/71/100/125/140KAQ	Za mono sustav    PUHZ-ZRP35/50 PUHZ-ZRP60/71 PUHZ-ZRP100/125/140	 Opcija
	Za multi sustav (Dual, Trial, Quadro)	  PUHZ-ZRP100/125/140 PUHZ-RP200/250

Standard Inverter serija

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica	Daljinski upravljač
 PCA-RP50/60/71/100/125/140KAQ	Za mono sustav    SUZ-KA50/60/71 PUHZ-P100 PUHZ-P125/140	 Opcija
	Za multi sustav (Dual, Trial, Quadro)	  PUHZ-P100 PUHZ-P125/140/200/250

PCZ-RP KA Kombinacije unutarnjih jedinica

Moguće kombinacije unutarnjih jedinica su prikazane ispod.

Kombinacije unutarnjih jedinica	Kapacitet vanjskih jedinica																				
	Za mono sustav										Za Dual					Za Trial				Za Quadro	
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250	
Power Inverter (PUHZ-ZRP/RP)	—	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	—	—	—	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4	
Distribucijska račva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E	MSDF-1111R-E	—	—	—	—	—	
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	—	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	—	—	—	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4	
Distribucijska račva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E	MSDF-1111R-E	—	—	—	—	—	

IZBOR MODELA

Power Inverter serija

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica	Daljinski upravljač
 PCA-RP71HAQ	Za mono sustav  PUHZ-ZRP71	 Opcija
	Za multi sustav (Dual, Trial, Quadro)	  PUHZ-ZRP140 PUHZ-RP250

PCZ-RP HA Kombinacije unutarnjih jedinica

Moguće kombinacije unutarnjih jedinica su prikazane ispod.

Kombinacije unutarnjih jedinica	Kapacitet vanjskih jedinica																					
	Za mono sustav										Za Dual					Za Trial				Za Quadro		
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250		
Power Inverter (PUHZ-ZRP/RP)	—	—	—	71x1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71x2	—	—	—	71x3	—	—	
Distribucijska račva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSDD-50TR-E	—	—	—	MSDT-111R-E	—	—
Standard Inverter (PUHZ-P)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71x2	—	—	—	71x3	—	—
Distribucijska račva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSDD-50TR-E	—	—	—	MSDT-111R-E	—	—

PCZ-RP KA SERIJA

POWER INVERTER



Opcija 60/140/700/250

Ampere Limit, Rotation Back-up, Group Control, M-NET connection, COMPO, MXZ connection, Wiring Reuse, Drain Lift Up, Pump Down, Flare connection, Self Diagnosis, Failure Recall.

Opcija Opcija

Model			Inverterska toploinska pumpa												
Unutarnja jedinica			PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ			PCA-RP125KAQ			PCA-RP140KAQ		
Vanjska jedinica			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA			
Radni medij			R410A,*1												
Napajanje			Izvor napajanja Vanjska (V/faza/Hz)												
Napajanje vanjske jedinice VKA - V/H: 230 / 1 faza / 50, YKA: 400 / 3 faze / 50															
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4			
	Min - Max kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.7	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0				
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	0.86	1.34	1.66	1.82	2.67	2.67	3.98	3.98	3.95	3.95			
	EER	-	-	-	-	-	-	3.14	3.14	3.39	3.39				
	ELL klasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Nazivni kapacitet	kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4			
	Godišnja potrošnja el. energije*2	kWh/a	206	292	347	375	585	596	834	844	882	893			
	SEER	-	6.1	6.0	6.2	6.6	6.0	5.9	5.2*4	5.2*4	5.3*4	5.2*4			
	Energetska klasa	A++	A+	A++	A++	A+	A+	-	-	-	-	-			
Grijanje	Učinak	Nazivni kW	4.1	5.5	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0			
	Min - Max kW	1.6-5.2	2.5 - 6.6	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0				
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	1.02	1.45	1.93	2.20	3.04	3.04	3.80	3.80	4.57	4.57			
	COP	-	-	-	-	-	-	3.68	3.68	3.50	3.50				
	ELL klasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Nazivni kapacitet	kW	2.4	3.8	4.4	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6			
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	78 (-10°C)	78 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)			
	Pri bivalentnoj temperaturi kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	78 (-10°C)	78 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)				
	Pri min. temperaturi radnog područja kW	2.2 (-11°C)	3.7 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)				
Jakost struje (max)	Snaga pomičnog elektrogradija	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Godišnja potrošnja el. energije*2	kWh/a	815	1257	1458	1519	2837	2837	3097	3097	3366	3366			
	SCOP	-	4.1	4.2	4.3	4.3	3.9	3.9	4.2*4	4.2*4	4.4*4	4.4*4			
	Energetska klasa	A+	A+	A+	A+	A	A	-	-	-	-	-			
	Unutarnja jedinica	A	13.3	13.4	19.4	19.4	272	8.7	273	10.3	28.9	11.9			
	Učinak	Nazivni kW	0.04	0.05	0.06	0.06	0.09	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14			
	Jakost struje (max)	A	0.29	0.37	0.39	0.42	0.65	0.65	0.76	0.76	0.90	0.90			
	Dimenzije <maska>	V x S x D mm	230 - 960 - 680	230 - 1280 - 680	-	-	-	-	230 - 1600 - 680	-	-	-			
	Masa <maska>	kg	24	25	32	32	36	36	38	38	39	39			
Vanjska jedinica	Količina zraka [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	m³/min	10-11-12-14	10-11-13-15	15-16-17-19	16-17-18-20	22-24-26-28	22-24-26-28	23-25-27-29	23-25-27-29	24-26-29-32	24-26-29-32			
	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	dB(A)	31-33-36-39	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	41-43-45-48	41-43-45-48	41-43-45-48	41-43-45-48			
	Razina zvučne snage (PWL)	dB(A)	60	60	60	62	63	63	65	65	68	68			
	Preporučeni osigurač	A	16	16	25	25	32	16	16	40	16	16			
	Promjer	Tekućina / Plin 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 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88			
	Max. duljina	Vanjska - Unutarnja m	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75			
	Max. visina	Vanjska - Unutarnja m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	Standardno područje rada	Hlađenje*3 °C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46			
	(Vanjske Temperature)	Grijanje °C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21			

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP.

Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veća nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5°C.

PCZ-P KA SERIJA

STANDARD INVERTER



Opcija 60/140/700/250

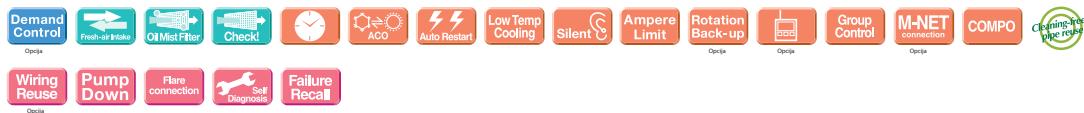
Ampere Limit, Rotation Back-up, Group Control, M-NET connection, COMPO, MXZ connection, Cleaning free pipe rods, Wiring Reuse, Drain Lift Up, Pump Down, Flare connection, Self Diagnosis, Failure Recall.

Opcija Opcija

Model			Inverterska toploinska pumpa														
Unutarnja jedinica			PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ			PCA-RP125KAQ			PCA-RP140KAQ					
Vanjska jedinica			SUZ-KA50VA3	SUZ-KA60VA3	SUZ-KA71VA3	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA4	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA4						
Radni medij			R410A,*1														
Napajanje			Izvor napajanja Vanjska (V/faza/Hz)														
Napajanje vanjske jedinice VA3 - VHA4 - VHA4: 230 / 1 faza / 50, YHA2 - YHA4: 400 / 3 faze / 50																	
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	5.0	5.7	7.1	9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6						
	Min - Max kW	1.1 - 5.6	1.1 - 6.3	0.9 - 8.1	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0	5.5 - 15.0							
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	1.661	1.770	2.057	3.130	3.130	4.090	4.090	4.840	4.840						
	EER	-	-	-	-	-	B	3.01	3.01	2.81	2.81						
	ELL klasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Nazivni kapacitet	kW	5.0	5.7	7.1	9.4	9.4	-	-	-	-						
	Godišnja potrošnja el. energije*2	kWh/a	339	390	486	645	645	-	-	-	-						
	SEER	-	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	-	-	-	-						
	Energetska klasa	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-						
Grijanje	Učinak	Nazivni kW	5.5	6.9	7.9	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0						
	Min - Max kW	0.9 - 6.6	0.9 - 8.0	0.9 - 10.2	4.5 - 12.5	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0	5.0 - 18.0							
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	1.708	2.017	2.182	3.280	3.280	4.120	4.120	4.690	4.690						
	COP	-	-	-	-	-	3.40	3.40	3.41	3.41							
	ELL klasa	-	-	-	-	-	C	C	B	B							

PCZ-RP HA SERIJA

POWER INVERTER



Model	Inverterska toplinska pumpa		
Unutarnja jedinica	PCA-RP71HAQ		
Vanjska jedinica	PUHZ-RP71VHA		
Radni medij	R410A*1		
Napajanje [Izvor napajanja]	Napajanje vanjske jedinice		
Vanjska (V/faza/Hz)	230 / 1 faza / 50		
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	71
	Min - Max kW		3.3 - 8.1
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	2.17
	EER		-
	ELL klasa		-
	Nazivni kapacitet kW		7.1
	Godišnja potrošnja el. energije*2 kWh/a		447
	SEER		5.6
	Energetska klasa		A+
Grijanje	Učinak	Nazivni kW	76
	Min - Max kW		3.5 - 10.2
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	2.35
	COP		-
	ELL klasa		-
	Nazivni kapacitet kW		4.7
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	4.7 (-10°C)
		Pri bivalentnoj temperaturi kW	4.7 (-10°C)
		Pri min. temperaturi radnog područja kW	3.5 (-20°C)
	Snaga pomoćnog elektrogrijača kW		0
	Godišnja potrošnja el. energije*2 kWh/a		1751
	SCOP		3.8
	Energetska klasa		A
Jakost struje (max)		A	19.4
Unutarnja jedinica	Učinak	Nazivni kW	0.09
	Jakost struje (max)	A	0.43
	Dimenzije <maska>	1 V x Š x D mm	280 - 1136 - 650
	Masa <maska>	kg	41
	Količina zraka [Lo-Hi]	m³/min	17 - 19
	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Hi]	dB(A)	34 - 38
	Razina zvučne snage (PWL)	dB(A)	56
Vanjska jedinica	Dimenzije	1 V x Š x D mm	943 - 950 - 330 (+30)
	Masa	kg	67
	Količina zraka	Ulađenje m³/min	55.0
		Grijanje m³/min	55.0
	Razina zvučnog tlaka (SPL)	Ulađenje dB(A)	47
		Grijanje dB(A)	48
	Razina zvučne snage (PWL)	Ulađenje dB(A)	67
		Grijanje dB(A)	67
	Jakost struje (max)	A	19.0
	Preporučeni osigurač	A	25
Cjevovod	Promjer	Tekućina / Plin mm	9.52 / 15.88
	Max. duljina	Vanjska - Unutarnja m	50
	Max. visina	Vanjska - Unutarnja m	30
Standardno područje rada (Vanjske Temperature)	Hlađenje*3	°C	-15 ~ +46
	Grijanje	°C	-20 ~ +21

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zagrijavanje bio 1975 puta veća nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5°C.

PSA SERIJA

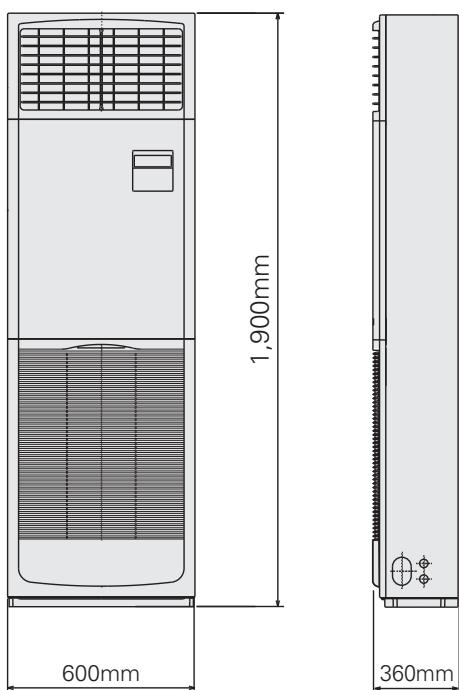
Jednostavna i brza ugradnja podne stupne jedinice.
Odličan izbor u slučaju potrebe za brzom ugradnjom klima uređaja.



Brza i jednostavna ugradnja, ušteda prostora i dizajn prilagodljiv svakom interijeru

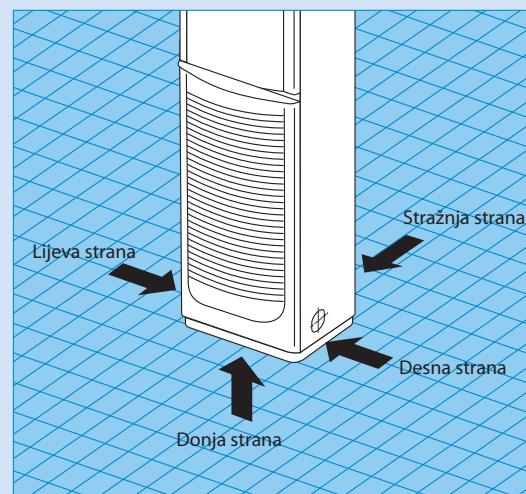
Podna stupna unutarnja jedinica omogućava brzu ugradnju i uštedu prostora.

● PSA-RP71KA



Priklučak cjevovoda moguć iz 4 smjera, za veći izbor ugradnje

Izuzetna sloboda u izboru mesta priključka cjevovoda; izbor između 4 strane: s lijeve i desne strane uređaja te odzada i od ispod. A+/A++ (hlađenje) i A/A+ (grijanje). To pridonosi velikoj uštedi električne energije.



Ugrađeni daljinski upravljač

Jednostavno upravljanje s ugrađenim PAR-21MAA žičanim upravljačem.

Zahvaljujući LCD zaslonu poboljšana je vidljivost izbornika upravljača.

Glavne funkcije

- Multi-jezični izbornik
- Ograničenje temperaturnog raspona
- Automatsko isključivanje tajmera
- Zaključavanje
- Tjedni tajmer



IZBOR MODELA

Power Inverter serija

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica
 PSA-RP71/100/125/140KA	 Vanjska jedinica  Za multi sustav (Dual, Trial, Quadro)  PUHZ-ZRP140  PUHZ-RP200/250

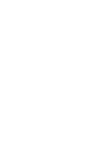
Daljinski upravljač



Ugrađen



Standard Inverter serija

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica
 PSA-RP71/100/125/140KA	 Za mono sustav  Za multi sustav (Dual, Trial, Quadro)  PUHZ-P100  PUHZ-P125/140

Daljinski upravljač



Ugrađen

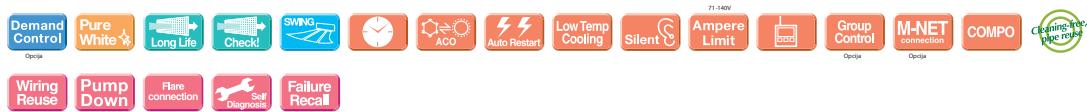


PSZ-RP KA Kombinacije unutarnjih jedinica Moguće kombinacije unutarnjih jedinica su prikazane ispod.

Kombinacije unutarnjih jedinica	Kapacitet vanjskih jedinica																			
	Za mono sustav										Za Dual					Za Trial				Za Quadro
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUHZ-ZRP/RP)	—	—	—	71x1	100x1	125x1	140x1	—	—	—	—	71x2	100x2	125x2	—	—	71x3	—	—	
Distribucijska račva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	—	—	MSDT-111R-E	—	—		
Standard Inverter (PUHZ-P)	—	—	—	—	100x1	125x1	140x1	—	—	—	—	71x2	100x2	125x2	—	—	71x3	—	—	
Distribucijska račva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	—	—	MSDT-111R-E	—	—		

PSZ-RP SERIJA

POWER INVERTER



Model	Inverterska topilska pumpa									
Unutarnja jedinica	PSA-RP71KA	PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA				
Vanjska jedinica	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA		PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA		
Radni medij				R410A*						
Napajanje	Izvor napajanja Vanjska (V/faza/Hz)									
	Napajanje vanjske jedinice VKA • VHA:230 / 1 faza / 50, YKA:400 / 3 faze / 50									
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4		
	Min - Max kW	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0		
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	1.89	2.75	2.75	4.09	4.09	4.06		
	EER		-	-	-	3.06	3.06	3.30		
	Nazivni kapacitet	kW	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4		
	Godišnja potrošnja el. energije**	kWh/a	396	629	640	847	885	872		
	SEER		6.3	5.6	5.5	5.0**	4.9**	5.3**		
	Energetska klasa		A++	A+	A	-	-	-		
Grijanje	Učinak	Nazivni kW	7.6	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0		
	Min - Max kW	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0		
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	2.21	3.08	3.08	4.24	4.24	4.79		
	COP		-	-	-	3.30	3.30	3.34		
	EEL klasa		-	-	-	-	-	-		
	Nazivni kapacitet	kW	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6		
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)		
	Pri bivalentnoj temperaturi kW	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)		
	Pri min. temperaturi radnog područja kW	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)		
	Snaga pomoćnog elektrogradija kW	0	0	0	0	0	0	0		
	Godišnja potrošnja el. energije**	kWh/a	1666	2761	2761	3285	3285	3331		
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0**	4.0**	4.4**		
	Energetska klasa		A+	A+	A+	-	-	-		
Jakost struje (max)	A	19.4	272	8.7	272	10.2	28.7	11.7		
Unutarnja jedinica	Učinak	Nazivni kW	0.06	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
	Jakost struje (max)	A	0.4	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73		
	Dimenzije <maska> [V x S x D]	mm				1900 - 600 - 360				
	Masa <maska>	kg	46	46	46	46	46	48		
	Količina zraka [Lo-Mid-Hi]	m³/min	20 - 22 - 24	25 - 28 - 30	25 - 28 - 30	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31		
	dB(A)	40 - 42 - 44	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51		
	Razina zvučne snage (PWL)	dB(A)	60	65	65	66	66	66		
Vanjska jedinica	Dimenzije	[V x S x D]	mm	943-950-330(+30)		1338-1050-330(+30)				
	Masa	kg	67	116	124	116	126	119		
	Količina zraka	Hlađenje m³/min	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0		
	Grijanje m³/min	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0		
	Razina zvučnog tlaka (SPL) Hlađenje dB(A)	47	49	49	50	50	50	50		
	Grijanje dB(A)	48	51	51	52	52	52	52		
	Razina zvučne snage (PWL) Hlađenje dB(A)	67	69	69	70	70	70	70		
	Jakost struje (max)	A	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0		
	Preporučeni osigurač	A	25	32	16	32	16	40		
Cjevodov	Promjer	Tekućina / Plin mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88		
	Max. duljina	Vanjska-unutarnja m	50	75	75	75	75	75		
	Max. visina	Vanjska-unutarnja m	30	30	30	30	30	30		
	Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje °C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
	Grijanje °C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21		

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP.

Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veća nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od -5°C.

*4 Izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Te su vrijednosti za referentne svrhe.

Model	Inverterska topilska pumpa									
Unutarnja jedinica	PSA-RP100KA	PSA-RP100KA		PSA-RP125KA	PSA-RP125KA		PSA-RP140KA	PSA-RP140KA		
Vanjska jedinica	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2		PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA		PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA		
Radni medij				R410A*						
Napajanje	Izvor napajanja Vanjska (V/faza/Hz)									
	Napajanje vanjske jedinice VHA4 • VHA3:230 / 1 faza / 50, YHA2 - YHA4:400 / 3 faze / 50									
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6		
	Min - Max kW	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0	5.5 - 15.0			
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	3.120	3.120	4.380	4.380	5.640	5.640		
	EER		-	-	2.81	2.81	2.41	2.41		
	EEL klasa		-	-	C	C	E	E		
	Nazivni kapacitet	kW	9.4	9.4	-	-	-	-		
	Godišnja potrošnja el. energije**	kWh/a	716	716	-	-	-	-		
	SEER		4.6	4.6	-	-	-	-		
	Energetska klasa		B	B	-	-	-	-		
Grijanje	Učinak	Nazivni kW	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0		
	Min - Max kW	4.5 - 12.5	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0	5.0 - 18.0			
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	3.280	3.280	4.980	4.980	5.690	5.690		
	COP		-	-	2.81	2.81	2.81	2.81		
	EEL klasa		-	-	D	D	D	D		
	Nazivni kapacitet	kW	8.0	8.0	-	-	-	-		
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	6.3 (-10°C)	6.3 (-10°C)	-	-	-	-		
	Pri bivalentnoj temperaturi kW	7.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	-	-	-	-	-		
	Pri min. temperaturi radnog područja kW	5.0 (-15°C)	5.0 (-15°C)	-	-	-	-	-		
	Snaga pomoćnog elektrogradija kW	1.7	1.7	-	-	-	-	-		
	Godišnja potrošnja el. energije**	kWh/a	2945	2945	-	-	-	-		
	SCOP		3.8	3.8	-	-	-	-		
	Energetska klasa		A	A	-	-	-	-		
Jakost struje (max)	A	28.7	13.7	28.7	13.7	30.2	13.7			
Unutarnja jedinica	Učinak	Nazivni kW	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
	Jakost struje (max)	A	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73		
	Dimenzije <maska> [V x S x D]	mm			1900 - 600 - 360					
	Masa <maska>	kg	46	46	46	46	48	48		
	Količina zraka [Lo-Mid-Hi]	m³/min	25 - 28 - 30	25 - 28 - 30	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31		
	dB(A)	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51		
	Razina zvučne snage (PWL)	dB(A)	65	65	66	66	66	66		
Vanjska jedinica	Dimenzije	[V x S x D]	mm	943-950-330(+30)		1350-950-330(+30)				
	Masa	kg	75	77	99	101	99	101		
	Količina zraka	Hlađenje m³/min	60.0	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
	Grijanje m³/min	60.0	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
	Razina zvučnog tlaka (SPL) Hlađenje dB(A)	50	50	51	51	52	52	52		
	Grijanje dB(A)	54	54	55	55	56	56	56		
	Razina zvučne snage (PWL) Hlađenje dB(A)	70	70	71	71	73	73	73		
	Grijanje dB(A)	74	74	75	75	77	77	77		
	Jakost struje (max)	A	28.0	13.0	28.0	13.0	29.5	13.0		
	Preporučeni osigurač	A	32	16	32	16	40	16		
Cjevodov	Promjer	Tekućina / Plin mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88		
	Max. duljina	Vanjska-unutarnja m	50	50	50	50	50	50		
	Max. visina	Vanjska-unutarnja m	30	30	30	30	30	30		
	Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje °C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
	Grijanje °C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21		

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP.

Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veća nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od -5°C.

PEAD SERIJA

Unutarnja tanka kanalska jedinica idealna je za ugradnju u spušteni strop te ima široki raspon eksternog statičkog tlaka. Smanjenje troškova električne energije je rezultat povećane energetske učinkovitosti uređaja.



Kompaktna unutarnja jedinica

Visina svih modela 35-140 iznosi 250 mm. U usporedbi s prethodnim modelima PEAD-RP EA, visina je smanjena za 75 mm (modeli 100-140), što omogućava ugradnju u spuštene stropove manje visine.



Eksterni statički tlak

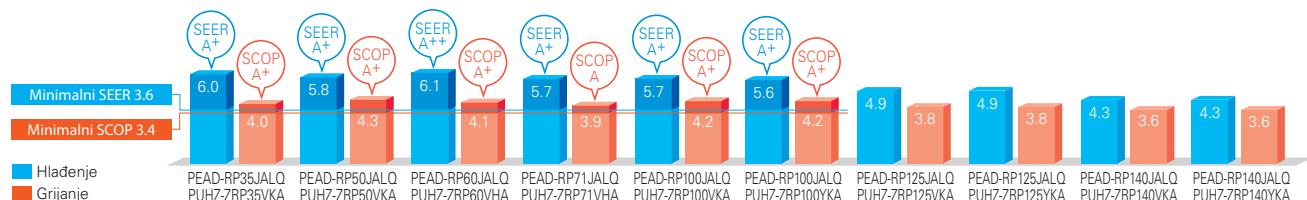
Postoji 5 razina eksternog statičkog tlaka s maksimumom od 150 Pa, za široki raspon tipova zgrada.

* Postavke eksternog statičkog tlaka

Serija	35	50	60	71	100	125	140
PEAD-RP EA		30/70Pa			70/130 (s opcionalnim motorom) Pa		
PEAD-RP GA	-	-		10/50/70Pa		-	-
PEAD-RP JA				35/50/70/100/150Pa			

Modeli visoke energetske učinkovitosti usklađeni s ErP Lot 10 direktivom; SEER/SCOP vrijednosti dostižu klase A+ i A++

Istosmjerni DC motor ventilatora unutarnje jedinice u kombinaciji s Power Inverter vanjskom jedinicom (PUHZ-ZRP) rezultira da modeli pri punom kapacitetu dostižu energetske klase A+/A++ (hlađenje) i A/A+ (grijanje). To pridonosi velikoj uštedi električne energije.



* Za proizvode kapaciteta iznad 10 kW, izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Te su vrijednosti za referentne svrhe.

Pumpa kondenzata kao opcija dostupna kod svih modela

Postoje dva tipa modela, sa i bez ugrađene pumpe kondenzata.



PEAD-RP JAQ s ugrađenom pumpom kondenzata

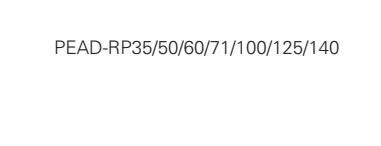


PEAD-RP JALQ bez ugrađene pumpe kondenzata

* Jedinice s oznakom "L" na kraju naziva modela nisu opremljene pumpom kondenzata.

IZBOR MODELA

Power Inverter serija

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica
 PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140	Za mono sustav  PUHZ-ZRP35/50  PUHZ-ZRP60/71  PUHZ-ZRP100/125/140
 PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140	Za multi sustav (Dual, Trial, Quadro)  PUHZ-ZRP71  PUHZ-ZRP100/125/140  PUHZ-RP200/250

Daljinski upravljač



Opcija



Opcija



Opcija



Inverter



35-71



35-140



100-250



35-71

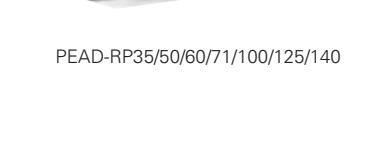


DC Fan Motor



35-71

Standard Inverter Serija

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica
 PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140	Za mono sustav  SUZ-KA35  SUZ-KA50/60/71  PUHZ-P100  PUHZ-P125/140
 PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140	Za multi sustav (Dual, Trial, Quadro)  PUHZ-P100  PUHZ-P125/140/200/250

Daljinski upravljač



Opcija



Opcija



Opcija



Inverter



35-71



100-250



71-140



200-250



35-71



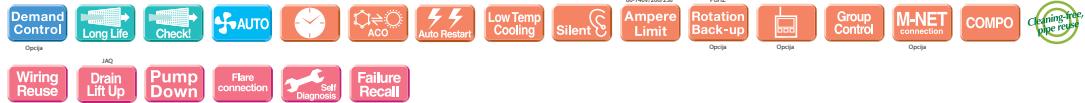
Heat Caulking Fixing Method

PEAD-RP JA Kombinacije unutarnjih jedinica Moguće kombinacije unutarnjih jedinica su prikazane ispod.

Kombinacije unutarnjih jedinica	Kapacitet vanjskih jedinica																			
	Za mono sustav										Za Dual					Za Trial				Za Quadro
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUHZ-ZRP/RP)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	—	—	35x2	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Distribucijska račva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSDD-50TR-E					MSDD-50WR-E				MSDF-1111R-E	
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	—	—	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4	
Distribucijska račva	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSDD-50TR-E					MSDD-50WR-E				MSDF-1111R-E	

PEDZ-RP JA SERIJA

POWER INVERTER



Model			Inverterska toplinska pumpa											
Unutarnja jedinica			PEAD-RP35JA(L)Q	PEAD-RP50JA(L)Q	PEAD-RP60JA(L)Q	PEAD-RP71JA(L)Q	PEAD-RP100JA(L)Q	PEAD-RP125JA(L)Q		PEAD-RP140JA(L)Q				
Vanjska jedinica			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA		
Radni medij			R410A**											
Napajanje			Izvor napajanja Vanjska (V/faza/Hz)											
Hlađenje			Napajanje vanjske jedinice VKA - VHA:230 / 1 faza / 50, YKA:400 / 3 faze / 50											
Grijanje	Učinak	Nazivni Min - Max	kW kW	3.6 1.6 - 4.5	5.0 2.3 - 5.6	6.1 2.7 - 6.7	7.1 3.3 - 8.1	9.4 4.9 - 11.4	9.4 4.9 - 11.4	12.3 5.5 - 14.0	12.5 5.5 - 14.0	13.4 6.2 - 15.3	13.4 6.2 - 15.3	
	Apsorbiранa snaga	Nazivna	kW	0.89(0.87)	1.44(1.42)	1.65(1.63)	2.01(1.99)	2.63(2.61)	2.63(2.61)	4.05(4.02)	4.05(4.02)	4.36(4.34)	4.36(4.34)	
	EER			-	-	-	-	-	-	3.09(3.11)	3.09(3.11)	3.07(3.09)	3.07(3.09)	
	Nazivni kapacitet		kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	
	Godišnja potrošnja el. energije**	kWh/a	228(211)	317(301)	366(351)	446(428)	624(613)	634(623)	907(892)	918(903)	1097(1080)	1108(1091)		
Grijanje	SEER			5.6(6.0)	5.5(5.8)	5.8(6.1)	5.6(5.7)	5.5(5.6)	4.8(4.9)**	4.8(4.9)**	4.3(4.3)**	4.2(4.3)**		
	Energetska klasa			A+(A+)	A+(A+)	A+(A+)	A+(A+)	A+(A+)	A+(A+)	-	-	-	-	
	Učinak	Nazivni Min - Max	kW kW	4.1 1.6 - 5.2	6.0 2.5 - 7.3	7.0 2.8 - 8.2	8.0 3.5 - 10.2	11.2 4.5 - 14.0	11.2 4.5 - 14.0	14.0 5.0 - 16.0	14.0 5.0 - 16.0	16.0 5.7 - 18.0	16.0 5.7 - 18.0	
	Apsorbiранa snaga	Nazivna	kW	0.95	1.50	1.79	2.03	2.60	2.60	3.63	3.63	4.20	4.20	
	COP			-	-	-	-	-	-	3.86	3.86	3.81	3.81	
Hlađenje	Nazivni kapacitet		kW	2.4	3.8	4.4	4.9	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6	
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi Pri bivaljentnoj temperaturi Pri min. temperaturi radnog područja	kW kW kW	2.4(-10°C) 2.4(-10°C) 2.2(-11°C)	3.8(-10°C) 3.8(-10°C) 3.7(-11°C)	4.4(-10°C) 4.4(-10°C) 2.8(-20°C)	4.9(-10°C) 4.9(-10°C) 3.7(-20°C)	78(-10°C) 78(-10°C) 5.8(-20°C)	78(-10°C) 78(-10°C) 70(-20°C)	9.3(-10°C) 9.3(-10°C) 70(-20°C)	9.3(-10°C) 9.3(-10°C) 70(-20°C)	10.6(-10°C) 10.6(-10°C) 79(-20°C)	10.6(-10°C) 10.6(-10°C) 79(-20°C)	
	Snaga pomoćnog elektrogradiča	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Godišnja potrošnja el. energije**	kWh/a	839	1231	1513	1762	2627	2627	3408	3408	4100	4100		
	SCOP			4.0	4.3	4.1	3.9	4.2	4.2	3.8**	3.8**	3.6**	3.6**	
Jakost struje (max)			A	14.1	14.4	20.6	21.0	29.2	10.7	29.3	12.3	30.8	13.8	
Unutarnja jedinica	Učinak [Hlađenje / Grijanje]	Nazivni	kW	0.09(0.07)/0.07	0.11(0.09)/0.09	0.12(0.10)/0.10	0.17(0.15)/0.15	0.25(0.23)/0.23	0.25(0.23)/0.23	0.36(0.34)/0.34	0.36(0.34)/0.34	0.39(0.37)/0.37	0.39(0.37)/0.37	
	Jakost struje (max)	A	A	1.07	1.39	1.62	1.97	2.65	2.65	2.76	2.76	2.78	2.78	
	Dimenzije <maska>	V x S x D	mm	250-900-732	250-1100-732			250-1400-732				250-1600-732		
	Masa <maska>	kg	26(25)	28(27)	33(32)	33(32)	41(40)	41(40)	43(42)	43(42)	47(46)	47(46)		
	Količina zraka [Lo-Mid-Hi]	m³/min	10.0-12.0-14.0	12.0-14.5-17.0	14.5-18.0-21.0	17.5-21.0-25.0	24.0-29.0-34.0	24.0-29.0-34.0	29.5-35.5-42.0	29.5-35.5-42.0	32.0-39.0-46.0	32.0-39.0-46.0		
Eksterni statički tlak			Pa					35 / 50 / 70 / 100 / 150						
Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mid-Hi]			dB(A)	23 - 27 - 30	26 - 31 - 35	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	34 - 38 - 43	34 - 38 - 43	
Razina zvučne snage (PWL)			dB(A)	52	57	55	57	61	61	63	63	66	66	
Vanjska jedinica	Dimenzije	V x S x D	mm	630 - 809 - 300		943 - 950 - 330(+30)				1338 - 1050 - 330(+30)				
	Masa	kg	43	46	67	67	116	124	116	126	119	132		
	Količina zraka	m³/min	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0		
	Razina zvučnog tlaka (SPL)	Hlađenje	dB(A)	44	44	47	47	49	49	50	50	50		
	Grijanje	dB(A)	46	46	48	48	51	51	52	52	52	52		
Razina zvučne snage (PWL)			dB(A)	65	65	67	67	69	69	70	70	70		
Jakost struje (max)			A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0		
Preporučeni osigurač			A	16	16	25	25	32	16	32	16	40		
Cjevovod			Promjer	Tekućina / Plin	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 / 15.88		
Standardno područje rada (vanjske temperature)			Hlađenje	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
Grijanje			Grijanje	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-10 ~ +21	-10 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21		

Model			Inverterska toplinska pumpa											
Unutarnja jedinica			PEAD-RP35JA(L)Q	PEAD-RP50JA(L)Q	PEAD-RP60JA(L)Q	PEAD-RP71JA(L)Q	PEAD-RP100JA(L)Q	PEAD-RP125JA(L)Q		PEAD-RP140JA(L)Q				
Vanjska jedinica			SUZ-KA35VA3	SUZ-KA50VA3	SUZ-KA60VA3	SUZ-KA71VA3	SUZ-KA70VHA4	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140VHA	
Radni medij			R410A**											
Napajanje			Napajanje vanjske jedinice VA3 • VHA4 • VHA4:230 / 1 faza / 50, YHA2 • YHA4:400 / 3 faze / 50											
Grijanje	Učinak	Nazivni Min - Max	kW kW	3.6 1.0 - 3.9	4.9 1.1 - 5.6	5.7 1.1 - 6.3	7.1 0.9 - 8.1	9.4 4.9 - 11.2	9.4 4.9 - 11.2	12.3 5.5 - 14.0	12.3 5.5 - 14.0	13.6 5.5 - 15.0	13.6 5.5 - 15.0	
	Apsorbiранa snaga	Nazivna	kW	1.058(1.040)	1.521(1.498)	1.681(1.661)	2.100(2.082)	3.120(3.102)	3.120(3.102)	4.220(4.200)	4.220(4.200)	4.520(4.500)	4.520(4.500)	
	EER			-	-	-	-	-	-	2.91(2.93)	2.91(2.93)	3.01(3.02)	3.01(3.02)	
	Nazivni kapacitet		kW	3.6	4.9	5.7	7.1	9.4	9.4	-	-	-	-	
	Godišnja potrošnja el. energije**	kWh/a	245	336	391	486	716(694)	716(694)	-	-	-	-	-	
Hlađenje	SEER			5.2(5.5)	5.2(5.4)	5.2(5.3)	5.2(5.3)	4.6(4.7)	4.6(4.7)	-	-	-	-	
	Energetska klasa			A	A	A	A	B	B	-	-	-	-	
	Učinak	Nazivni Min - Max	kW kW	3.6	5.9	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0	
	Apsorbiранa snaga	Nazivna	kW	0.975	1.620	1.939	2.040	3.103	3.103	3.870	3.870	4.430	4.430	
	COP			-	-	-	-	3.62	3.62	3.61	3.61	-	-	
Grijanje	Nazivni kapacitet		kW	2.8	4.4	4.5	6.0	8.0	8.0	-	-	-	-	
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi Pri bivaljentnoj temperaturi Pri min. temperaturi radnog područja	kW kW kW	2.4(-10°C) 2.4(-7°C) 2.4(-10°C)	3.8(-10°C) 3.8(-7°C) 3.8(-10°C)	3.9(-10°C) 3.9(-7°C) 3.9(-10°C)	5.3(-10°C) 5.3(-7°C) 5.3(-10°C)	6.3(-10°C) 7.1(-7°C) 5.0(-15°C)	6.3(-10°C) 7.1(-7°C) 5.0(-15°C)	-	-	-	-	
	Snaga pomoćnog elektrogradiča	kW	0.4	0.6	0.6	0.7	1.7	1.7	-	-	-	-	-	
	Godišnja potrošnja el. energije**	kWh/a	1028	1592	1648	2205	2945	-	-	-	-	-	-	
	SCOP			3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	-	-	-	-	
Jakost struje (max)			A	9.3	13.4	15.6	18.1	30.7	15.7	30.8	15.8	32.3	15.8	
Unutarnja jedinica	Učinak [Hlađenje / Grijanje]	Nazivni	kW	0.09(0.07)/0.07	0.11(0.09)/0.09	0.12(0.10)/0.10	0.17(0.15)/0.15	0.25(0.23)/0.23	0.25(0.23)/0.23	0.36(0.34)/0.34	0.36(0.34)/0.34	0.39(0.37)/0.37	0.39(0.37)/0.37	
	Jakost struje (max)	A	A	1.07	1.39	1.62	1.97	2.65	2.65	2.76	2.76	2.78	2.78	
	Dimenzije <maska>	V x S x D	mm	250-900-732	250-1100-732			250-1400-732				250-1600-732		
	Masa <maska>	kg	26(25)	28(27)	33(32)	33(32)	41(40)	41(40)	43(42)	43(42)	47(46)	47(46)		
	Količina zraka [Lo-Mid-Hi]	m³/min	10.0-12.0-14.0	12.0-14.5-17.0	14.5-18.0-21.0	17.5-21.0-25.0	24.0-29.0-34.0	24.0-29.0-34.0	29.5-35.5-42.0	29.5-35.5-42.0	32.0-39.0-46.0	32.0-39.0-46.0		
Eksterni statički tlak			Pa					35 / 50 / 70 / 100 / 150						
Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mid-Hi]			dB(A)	23 - 27 - 30	26 - 31 - 35	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	29 - 34 - 38	33 -				

PEA SERIJA

Elegantna i moderna PEA serija za ugradnju u spušteni strop, čime se postiže maksimalno očuvanje interijerskog uređenja. Serija osim velikih kapaciteta nudi i velike duljine cjevovoda za slobodniju ugradnju uređaja.

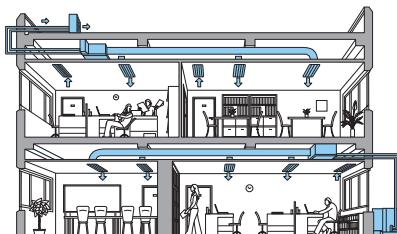


PEA-RP200/250/400/500GAQ



Fleksibilan kanalski dizajn omoguće korištenje visokotlačnog statičkog ventilatora

Uređaj ima fleksibilan kanalski dizajn i 150 Pa eksternog statičkog tlaka. Različiti rasponi protoka zraka zadovoljavaju potrebe svih prostorija.



Povećana duljina cjevovoda

Povećanjem količine radnog medija, maksimalna duljina cjevovoda je povećana na 100 m olakšavajući ugradnju uređaja.

	Power Inverter Cjevovod		Standard Inverter Cjevovod	
	Max. Duljina	Max. Visina	Max. Duljina	Max. Visina
PEA-RP	200	100m	30m	70m
	250	100m	30m	70m
	400	100m	30m	70m
	500	100m	30m	70m

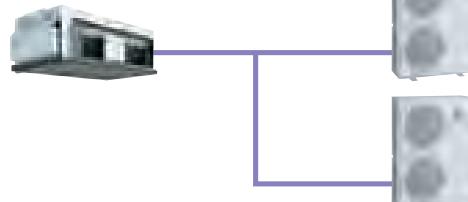
Široki raspon modela od 20 - 50 kW za različite veličine objekata

[Izgled sustava]

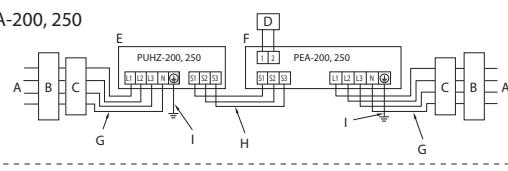
PEA-RP200/250GAQ



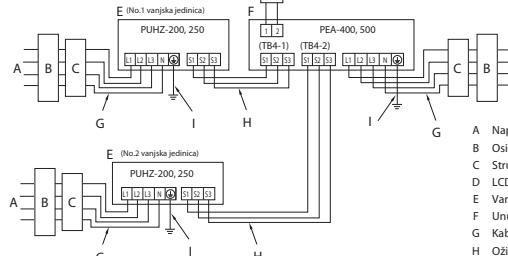
PEA-RP400/500GAQ



Za PEA-200, 250



Za PEA-400, 500



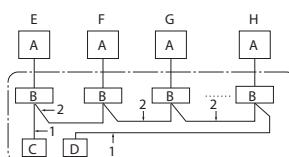
- A Napajanje
- B Osigurač
- C Strujna sklopka ili prekidač
- D LCD daljinski upravljač
- E Vanjska jedinica
- F Unutarnja jedinica
- G Kabel za napajanje
- H Ožičenje za vezu vanjske/unutarnje jedinice
- I Uzemljenje

PAR-31MAA Grupna kontrola

PAR-31MAA daljinski upravljač može kontrolirati do 16 sustava* kao grupu te je idealan za potporu integriranom upravljanju.

*U slučaju kada imamo PEA-RP400 i PEA-RP500 koje se spajaju na po dvije vanjske jedinice, moguće je upravljanje do 8 sustava.

Za PEA-200, 250



- A Vanjska jedinica
- B Unutarnja jedinica
- C Glavni daljinski upravljač
- D Podredeni daljinski upravljač
- E Standard (Adresa radnog medija = 00)
- F Adresa radnog medija = 01
- G Adresa radnog medija = 02
- H Adresa radnog medija = 15

IZBOR MODELAA

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica	Daljinski upravljač
Power Inverter Serija PEA-RP200/250/400/500GAQ	Standard Inverter Serija PUHZ-P200/250	Opcija Opcija

*PEA-RP400/500GAQ se spajaju na dvije vanjske jedinice

PEZ-RP SERIJA

POWER INVERTER



Model			Inverterska toploinska pumpa						
Unutarnja jedinica			PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ			
Vanjska jedinica			PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	PUHZ-RP200YKA x 2	PUHZ-RP250YKA x 2			
Napajanje						Napajanje unutarnje/vanjske jedinice			
Izvor napajanja									
Vanjska (V/faza/Hz)			400 / 3 faze / 50						
Unutarnja (V/faza/Hz)			400 / 3 faze / 50						
Hlađenje	Učinak	Nazivni	kW	19,0	22,0	38,0	44,0		
		Min - Max	kW	9,0 - 22,4	11,2 - 28,0	18,0 - 44,8	22,4 - 56,0		
	Apsorbiранa snaga	Nazivna	kW	6,700	8,340	12,950	17,160		
	EER			2,84	2,64	2,93	2,56		
Grijanje	Učinak	Nazivni	kW	22,4	27,0	44,8	54,0		
		Min - Max	kW	9,5 - 25,0	12,5 - 31,5	18,0 - 50,0	25,0 - 63,0		
	Apsorbiранa snaga	Nazivna	kW	6,500	8,200	12,550	16,880		
	COP			3,45	3,29	3,57	3,20		
EEL Rank				-	-	-	-		
Jakost struje (max)				21,0	23,3	41,8	47,4		
Unutarnja jedinica	Učinak	Nazivni	kW	1,000	1,180	1,550	2,840		
	Jakost struje (max)		A	2,0	2,3	3,8	5,4		
	Dimenzije	V x Š x D	mm	400 - 1400 - 634	400 - 1600 - 634	595 - 1947 - 764			
	Masa	kg	70	77	130	133			
Vanjska jedinica	Količina zraka [Lo-Hi]	m³/min		52,0 - 65,0	64,0 - 80,0	120,0	160,0		
	Eksterni statički tlak	Pa		150	150	150	150		
	Razina zvučnog tlaka [Lo-Hi]	dB(A)		48 - 51	49 - 52	52*2	53*2		
	Preporučeni osigurač	A		15	15	15	15		
Cjevod	Dimenzije	V x Š x D	mm	1338 - 1050 - 330(+30)					
	Masa	kg	135	141	135	141			
	Količina zraka	Hlađenje	m³/min	140,0	140,0	140,0	140,0		
	Grijanje	Nazivna	m³/min	140,0	140,0	140,0	140,0		
Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje*1	°C		58 - 55	58 - 55	58 - 55	58 - 55		
	Grijanje	Nazivna	dB(A)	59	59	59	59		
	Jakost struje (max)		A	19,0	21,0	19,0	21,0		
	Preporučeni osigurač	A		32	32	32	32		
*1 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5°C.									

PEZ-P SERIJA

STANDARD INVERTER



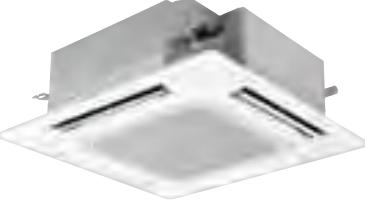
Model			Inverterska toploinska pumpa						
Unutarnja jedinica			PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ			
Vanjska jedinica			PUHZ-P200YHA3	PUHZ-P250YHA3	PUHZ-P200YHA3 x 2	PUHZ-P250YHA3 x 2			
Napajanje						Napajanje unutarnje/vanjske jedinice			
Izvor napajanja									
Vanjska (V/faza/Hz)			400 / 3 faze / 50						
Unutarnja (V/faza/Hz)			400 / 3 faze / 50						
Hlađenje	Učinak	Nazivni	kW	19,0	22,0	38,0	44,0		
		Min - Max	kW	9,0 - 22,4	11,2 - 28,0	18,0 - 44,8	22,4 - 56,0		
	Apsorbiрана snaga	Nazivna	kW	7,210	8,440	13,970	17,360		
	EER			2,64	2,61	2,72	2,53		
Grijanje	Učinak	Nazivni	kW	22,4	27,0	44,8	54,0		
		Min - Max	kW	9,5 - 25,0	12,5 - 31,5	19,0 - 50,0	25,0 - 63,0		
	Apsorbiрана snaga	Nazivna	kW	7,360	8,470	14,270	17,420		
	COP			3,04	3,19	3,14	3,10		
EEL Rank				-	-	-	-		
Jakost struje (max)				21,0	23,3	41,8	47,4		
Unutarnja jedinica	Učinak	Nazivni	kW	1,000	1,180	1,550	2,840		
	Jakost struje (max)		A	2,0	2,3	3,8	5,4		
	Dimenzije	V x Š x D	mm	400 - 1400 - 634	400 - 1600 - 634	500 - 1947 - 764	595 - 1947 - 764		
	Masa	kg	70	77	130	133			
Vanjska jedinica	Količina zraka [Lo-Hi]	m³/min		52,0 - 65,0	64,0 - 80,0	120,0	160,0		
	Eksterni statički tlak	Pa		150	150	150	150		
	Razina zvučnog tlaka [Lo-Hi]	dB(A)		48 - 51	49 - 52	52*2	53*2		
	Preporučeni osigurač	A		15	15	15	15		
Cjevod	Dimenzije	V x Š x D	mm	1350 - 950 - 330(+30)					
	Masa	kg	126	133	126	133			
	Količina zraka	Hlađenje	m³/min	130,0	130,0	130,0	130,0		
	Grijanje	Nazivna	m³/min	130,0	130,0	130,0	130,0		
Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje*1	°C		59 - 56	59 - 56	59 - 56	59 - 56		
	Grijanje	Nazivna	dB(A)	59	59	59	59		
	Jakost struje (max)		A	19,0	21,0	19,0	21,0		
	Preporučeni osigurač	A		32	32	32	32		
Cjevod	Promjer	Tekućina / Plin	mm	9,52 / 25,4	12,7 / 25,4	9,52 / 25,4	12,7 / 25,4		
	Max. duljina	Vanjska-unutarnja uk.	m	70	70	70	70		
	Max. visina	Vanjska-unutarnja	m	30	30	30	30		
	Hlađenje*1	°C		-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
Grijanje			°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21		
*1 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5°C.									

POWERFUL HEATING

SERIJA



ASORTIMAN

ZUBADAN	ZUBADAN SERIJA
Serija uključuje vanjske jedinice kapaciteta od 7,1 do 12,5 kW i tri tipa unutarnjih jedinica.	
Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica
 PUHZ-SHW80/112VHA PUHZ-SHW112/140YHA	4-smjerna kazetna izvedba  PLA Serija
Kanalska izvedba  PEAD Serija	Zidna izvedba  PKA Serija

ZUBADAN SERIJA

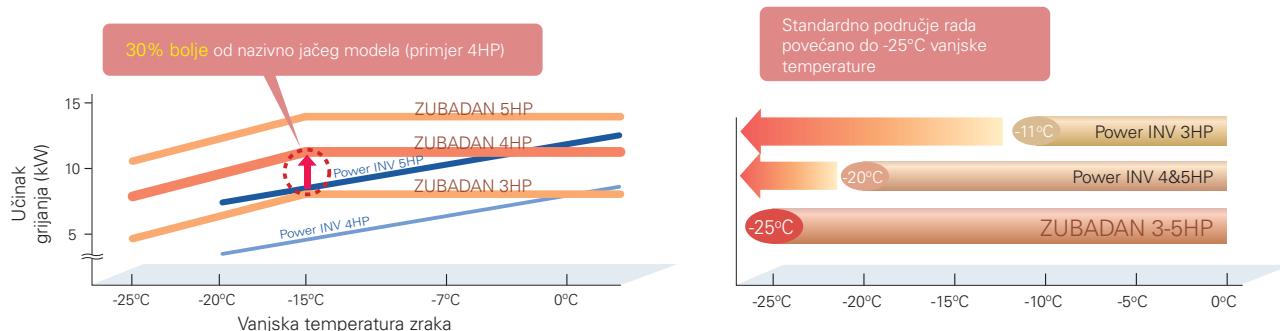
Serijska ZUBADAN s originalnom Flash Injection tehnologijom poboljšava već postojeći visoki kapacitet grijanja uređaja. Direktnom ekspanzijom osigurava grijanje i u hladnim područjima.



*Uređaji na fotografiji su japanski modeli, koji se razlikuju od europskih modела.

Poboljšana učinkovitost grijanja

Jedinstvena "Flash Injection" tehnologija, razvijena od strane Mitsubishi Electric-a, postiže jako visoku učinkovitost grijanja. Zahvaljujući tome, nazivni učinak grijanja zadržava se sve do vanjske temperature od -15°C , a standardno područje rada povećano je do -25°C . ZUBADAN tehnologija omogućila je grijanje prostora toplinskom pumpom i u najhladnjim područjima.

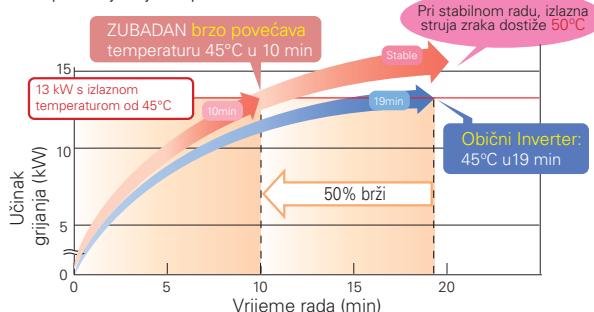


Veća udobnost

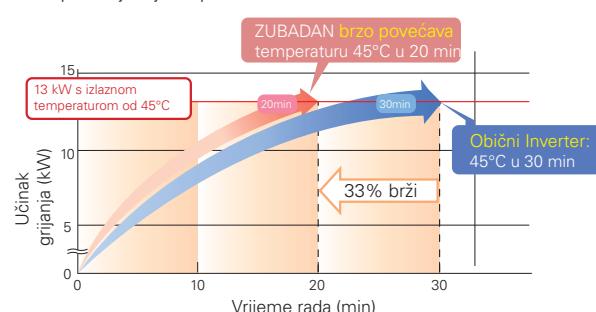
"Flash Injection" tehnologija je poboljšala početak rada uređaja i oporavak nakon defrost operacije. Novom kontrolom je također smanjena učestalost defrost-a. Zahvaljujući tome, brže se postiže i lakše održava postavljena temperatura.

Brzi start

Rad pri vanjskoj temperaturi od $+2^{\circ}\text{C}$

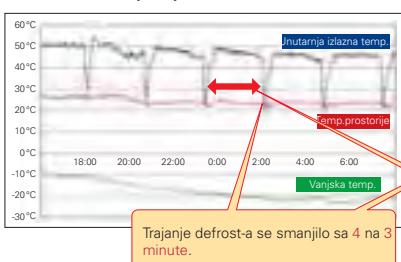


Rad pri vanjskoj temperaturi od -20°C

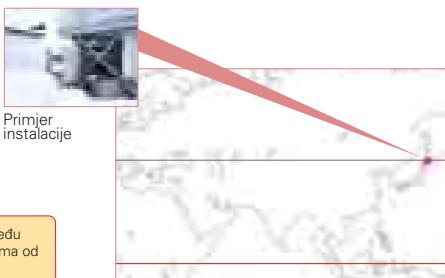
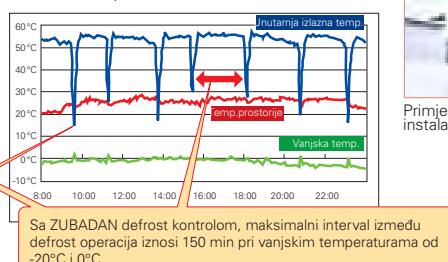


ZUBADAN kontrola defrost-a i brži oporavak od defrost-a Rezultati ispitivanja: uredska zgrada, Asahikawa, Japan

Podaci za 25.siječnja 2005.



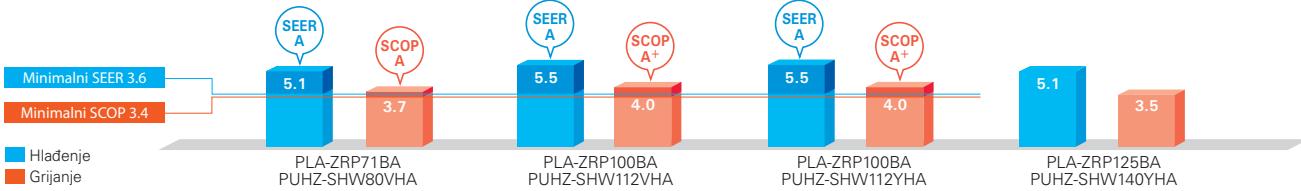
Podaci za 2.prosinca 2004.



Modeli visoke energetske učinkovitosti usklađeni s ErP Lot 10 direktivom; SEER/SCOP vrijednosti dostižu klase A i A+



ZUBADAN serija visoke godišnje energetske učinkovitosti kod hlađenja i grijanja dostiže klase A i A+.

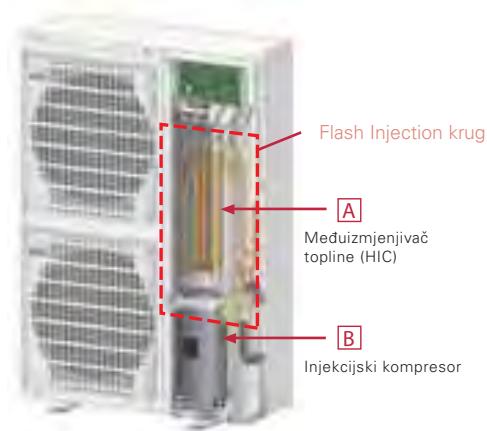
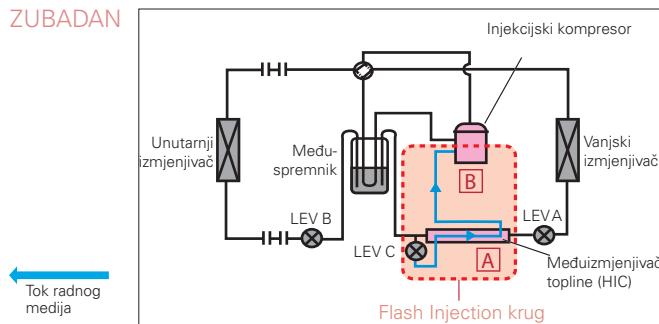


*Za proizvode kapaciteta iznad 10 kW, izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Te su vrijednosti za referentne svrhe.

Flash Injection tehnologija razvijena od strane Mitsubishi Electric-a Ključ za visoku učinkovitost grijanja pri niskim vanjskim temperaturama

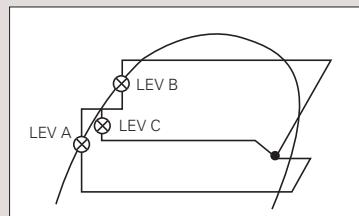
■ Flash Injection krug

ZUBADAN



Radni ciklus Mr. Slim ZUBADAN uređaja radi s Flash Injection krugom koji sadrži kompresor s dva bypass kruga i međuizmjjenjivač topline (HIC) i koji preusmjerava radni medij iz tekućeg stanja u mješavinu tekućeg i plinovitog stanja te smanjuje opterećenje kompresije. U radu pri niskim vanjskim temperaturama krug sprječava pad u protoku volumena radnog medija do kojeg bi došlo uslijed pada tlaka radnog medija pri povratku u kompresor, a istodobno sprječava pregrijavanje radnog medija na izlazu iz kompresora zbog visokog stupnja kompresije te se na taj način održava potrebnii kapacitet grijanja.

Mollier-ov dijagram prikaza Flash Injection kruga

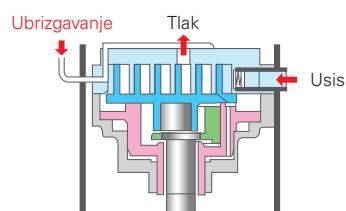


A Međuizmjjenjivač topline (Heat Interchanger - HIC)



Svrha: Promjena stanja ubrizganog medija iz tekuće u mješavinu tekuće/plinske faze
Efekt: Poboljšanje energetske učinkovitosti pri radu s injekcijskim krugom

B Injekcijski kompresor



Svrha: Povećanje količine radnog medija u krugu.
Efekt: Poboljšanje učinka grijanja pri niskim vanjskim temperaturama, viša je izlazna temperatura zraka iz unutarnje jedinice i skraćenje defrost operacije.

Kompresor je pod velikim opterećenjem ukoliko treba komprimirati radni medij u tekućem stanju te se smanjuje učinkovitost sustava. Radi rasterećenja kompresora, HIC je dodan u krug da bi poboljšao izmjenu topline radnog medija na dvije različite razine tlaka. Izmjenom topline ubrizgani radni medij iz tekućeg stanja prelazi u mješavinu tekuće/plinske faze koja predstavlja manje opterećenje.

Radni medij prelazi iz HIC-a u kompresor kroz ulaz za ubrizgavanje. Zbog postojanja dvaju ulaza radnog medija u kompresor povećan mu je volumen u krugu pri niskim vanjskim temperaturama i pri početku režima grijanja.

PLZ-SHW SERIJA



Unutarnja jedinica



PLA-ZRP71/100/125

Standardna maska

PLP-6BA (samo maska)

PLP-6BALM (s bežičnim daljinskim upravljačem)

Maska s funkcijom automatskog spuštanja filtera

PLP-6BAJ (samo maska)

Standardna maska s "I-see" senzorom

PLP-6BAE (samo maska)

PLP-6BALME (s bežičnim daljinskim upravljačem)

Vanjska jedinica



PUHZ-SHW80/112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

Daljinski upravljač



Dolaze sa
PLP-6BALM/PLP-6BALME



Model		Inverterska topilinska pumpa				
Unutarnja jedinica		PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA			PLA-ZRP125BA
Vanjska jedinica		PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA			PUHZ-SHW140YHA
Radni medij					R410A*	
Napajanje	Izvor napajanja				Napajanje vanjske jedinice	
Vanjska (V/Faza/Hz)					VHA:230 / 1 faza / 50, YHA:400 / 3 faze / 50	
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	7.1	10.0	10.0	12.5
	Min - Max kW		4.9 - 8.1	4.9 - 11.4		5.5 - 14.0
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	1.864	2.786		4.449
	EER		-	-		2.81
	EEL klasa		-	-		-
	Nazivni kapacitet kW		7.1	10.0	10.0	12.5
	Godišnja potrošnja el.energije *2 kWh/a		484	633	633	856
Grijanje	SEER		5.1	5.5	5.5	5.1*4
	Energetska klasa		A	A	A	-
	Učinak	Nazivni kW	8.0	11.2	11.2	14.0
	Min - Max kW		4.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	2.047	2.667	2.667	3.879
	COP		-	-	-	3.61
	EEL klasa		-	-	-	-
Unutarnja jedinica	Nazivni kapacitet kW		9.1	12.7	12.7	15.8
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	8.0 (-10°C)	11.2 (-10°C)	11.2 (-10°C)	14.0 (-10°C)
		Pri bivalentnoj temperaturi kW	8.0 (-7°C)	11.2 (-7°C)	11.2 (-7°C)	14.0 (-7°C)
		Pri min.temperaturi radnog područja kW	7.7 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.5 (-25°C)
	Snaga pomoćnog elektrogrijajča		1.1	1.5	1.5	1.8
	Godišnja potrošnja el.energije *2 kWh/a		3389	4420	4420	6213
	SCOP		3.7	4.0	4.0	3.5*4
Vanjska jedinica	Energetska klasa		A	A+	A+	-
	Jakost struje (max)		30.0	35.7	13.7	13.8
	Učinak	Nazivni kW	0.05	0.08	0.08	0.09
	Jakost struje (max)		0.45	0.74	0.74	0.80
	Dimenzije <maska>	V x Š x D mm		298-840-840 <35-950-950>		
	Masa <maska>	kg	25 <6>	26 <6>	26 <6>	27 <6>
	Količina zraka [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	m³/min	17 - 19 - 21 - 23	20 - 23 - 26 - 30	20 - 23 - 26 - 30	22 - 25 - 28 - 31
Cjevod	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	dB(A)	28 - 30 - 34 - 36	32 - 34 - 37 - 40	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41
	Razina zvučne snage (PWL)	dB(A)	58	65	65	66
	Dimenzije	V x Š x D mm		1350 - 950 - 330 (+30)		
	Masa	kg	120	120	134	134
	Količina zraka	Hlađenje m³/min	100.0	100.0	100.0	100.0
	Grijanje	m³/min	100.0	100.0	100.0	100.0
	Razina zvučnog tlaka (SPL)	Hlađenje dB(A)	50	51	51	51
Preporučeni osigurač	Grijanje	dB(A)	51	52	52	52
	Razina zvučne snage (PWL)	Hlađenje dB(A)	68	69	69	69
	Jakost struje (max)	A	29.5	35.0	13.0	13.0
	Preporučeni osigurač	A	32	40	16	16
	Promjer	Tekućina / Plin mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Max.duljina	vanjska-unutarnja m	75	75	75	75
	Max.visina	vanjska-unutarnja m	30	30	30	30
Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje *3 °C		-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veći nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5°C.

*4 Izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Te su vrijednosti za referentne svrhe.

PLZ-SHW SERIJA



Unutarnja jedinica



PLA-RP71/100/125BA

Standardna maska

PLP-6BA (samo maska)

PLP-6BALM (s bežičnim daljinskim upravljačem)

Maska s funkcijom automatskog spuštanja filtera

PLP-6BAJ (samo maska)

Standardna maska s "I-see" senzorom

PLP-6BAE (samo maska)

PLP-6BALME (s bežičnim daljinskim upravljačem)

Vanjska jedinica



PUHZ-SHW80/112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

Daljinski upravljač



Dolaze sa
PLP-6BALM/PLP-6BALME



*opcija

*opcija



Model		Inverterska toploplinska pumpa				
Unutarnja jedinica		PLA-RP71BA			PLA-RP100BA	
Vanjska jedinica		PUHZ-SHW80VHA			PUHZ-SHW112VHA	
Radni medij					R410A*1	
Napajanje	Izvor napajanja				Napajanje vanjske jedinice	
Vanjska (V/Faza/Hz)					VHA:230 / 1 faza / 50, YHA:400 / 3 faze / 50	
Hlađenje	Učinak	Nazivni	kW	7.1	10.0	10.0
		Min - Max	kW	4.9 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4
	Apsorbirana snaga	Nazivna	kW	1.914	2.850	2.850
	EER			-	-	-
		EEL klasa		-	-	-
	Nazivni kapacitet		kW	7.1	10.0	10.0
	Godišnja potrošnja el.energije *2		kWh/a	488	661	661
Grijanje	SEER			5.1	5.3	5.3
		Energetska klasa		A	A	A
	Učinak	Nazivni	kW	8.0	11.2	11.2
		Min - Max	kW	4.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0
	Apsorbirana snaga	Nazivna	kW	2.100	2.794	2.794
	COP			-	-	-
		EEL Rank		-	-	-
Unutarnja jedinica	Nazivni kapacitet		kW	9.1	12.7	12.7
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi	kW	8.0 (-10°C)	11.2 (-10°C)	11.2 (-10°C)
		Pri bivalentnoj temperaturi	kW	8.0 (-7°C)	11.2 (-7°C)	11.2 (-7°C)
		Pri min.temperaturi radnog područja	kW	7.7 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.4 (-25°C)
	Snaga pomoćnog elektrogrijajca		kW	1.1	1.5	1.5
	Godišnja potrošnja el.energije *2		kWh/a	3640	4445	4445
	SCOP			3.5	4.0	4.0
Vanjska jedinica		Energetska klasa		A	A+	A+
	Jakost struje (max)		A	30.0	35.9	13.9
	Učinak	Nazivni	kW	0.07	0.14	0.14
	Jakost struje (max)		A	0.51	0.94	0.94
	Dimenzije <maska>	V x Š x D	mm	258-840-840 <35-950-950>	298-840-840 <35-950-950>	
	Masa <maska>		kg	23 <6>	25 <6>	25 <6>
	Količina zraka [Lo-Mi2-Mi1-Hi]		m³/min	14 - 16 - 18 - 21	20 - 23 - 26 - 30	20 - 23 - 26 - 30
Cjevod	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi]		dB(A)	28 - 30 - 32 - 34	32 - 34 - 37 - 40	32 - 34 - 37 - 40
	Razina zvučne snage (PWL)	Hlađenje	dB(A)	56	62	62
	Dimenzije	V x Š x D	mm		1350 - 950 - 330 (+30)	
	Masa		kg	120	120	134
	Količina zraka	Hlađenje	m³/min	100.0	100.0	100.0
	Grijanje		m³/min	100.0	100.0	100.0
	Razina zvučnog tlaka (SPL)	Hlađenje	dB(A)	50	51	51
	Grijanje		dB(A)	51	52	52
	Razina zvučne snage (PWL)	Hlađenje	dB(A)	68	69	69
	Jakost struje (max)		A	29.5	35.0	13.0
	Preporučeni osigurač		A	32	40	16
	Promjer	Tekućina / Plin	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Max. duljina	vanjska-unutarnja	m	75	75	75
	Max. visina	vanjska-unutarnja	m	30	30	30
Standardno područje rada (vanjske temperature)		Hlađenje*3	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Grijanje	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijaljima (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veći nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od - 5°C.

*4 Izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Te su vrijednosti za referentne svrhe.

PKZ-SHW SERIJA



Unutarnja jedinica



PKA-RP100KAL

Vanjska jedinica



PUHZ-SHW80/112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

Daljinski upravljač



*opcija



*opcija



Model			Inverterska toplinska pumpa
Unutarnja jedinica			PKA-RP100KAL
Vanjska jedinica			PUHZ-SHW112VHA
Radni medij			R410A* ¹
Napajanje	Izvor napajanja		Napajanje vanjske jedinice
	Vanjska (V/Faza/Hz)		VHA:230 / 1 faza / 50, YHA:400 / 3 faze / 50
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	10.0
		Min - Max kW	4.9 - 11.4
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	2.924
	Nazivni kapacitet kW	10.0	10.0
	Godišnja potrošnja el.energije * ² kWh/a	673	673
	SEER	5.2	5.2
Grijanje	Energetska klasa		
	Učinak	A	A
		11.2	11.2
	Apsorbirana snaga	Min - Max kW	4.5 - 14.0
		Nazivna kW	3.103
	Nazivni kapacitet kW	12.7	12.7
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	11.2 (-10°C)
		Pri bivalentnoj temperaturi kW	11.2 (-7°C)
		Pri min.temperaturi radnog područja kW	9.4 (-25°C)
	Snaga pomoćnog elektrogrijjača	kW	1.5
Unutarnja jedinica	Godišnja potrošnja el.energije * ² kWh/a	4664	4664
	SCOP	3.8	3.8
	Energetska klasa		
	Jakost struje (max)	A	A
	Učinak	35.6	13.6
	Jakost struje (max)	0.08	0.08
Vanjska jedinica	A	0.57	0.57
	Dimenzije <maska> V x Š x D mm		365 - 1170 - 295
	Masa <maska> kg	21	21
	Količina zraka [Lo-Mid-Hi] m ³ /min	20 - 23 - 26	20 - 23 - 26
	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mid-Hi] dB(A)	41 - 45 - 49	41 - 45 - 49
	Razina zvučne snage (PWL) dB(A)	65	65
	Dimenzije V x Š x D mm		1350 - 950 - 330 (+30)
	Masa kg	120	134
	Količina zraka Hlađenje m ³ /min	100.0	100.0
	Grijanje m ³ /min	100.0	100.0
Cjevovod	Razina zvučnog tlaka (SPL) Hlađenje dB(A)	51	51
	Grijanje dB(A)	52	52
	Razina zvučne snage (PWL) Hlađenje dB(A)	69	69
	Grijanje dB(A)	65	65
	Jakost struje (max)	A	13.0
	Preporučeni osigurač A	40	16
Promjer	Liquid / Gas mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Max. duljina vanjska-unutarnja m		75	75
Max. visina vanjska-unutarnja m		30	30
Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje* ³ °C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje °C	-25 ~ +21	-25 ~ +21

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zagrijavanje bio 1975 puta veći nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je optionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od -5°C.

PEDZ-SHW JA SERIJA



Unutarnja jedinica



PEAD-RP71/100/125JA(L)Q

Vanjska jedinica



PUHZ-SHW80/112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

Daljinski upravljač



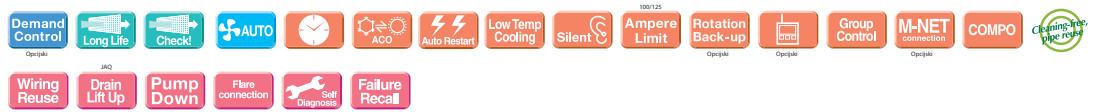
*opcionalni



*opcionalni



*opcionalni



Model			Inverterska toplinska pumpa			
Unutarnja jedinica			PEAD-RP71JA(L)Q	PEAD-RP100JA(L)Q	PEAD-RP125JA(L)Q	
Vanjska jedinica			PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Radni medij			R410A*			
Napajanje			Izvor napajanja	Napajanje vanjske jedinice		
Vanjska (V/Faza/Hz)			VHA:230 / 1 faza / 50, YHA:400 / 3 faze/50			
Hlađenje	Učinak	Nazivni kW	7.1	10.0	10.0	12.5
	Min - Max kW		4.9 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	1.899 (1.879)	2.924 (2.904)	2.924 (2.904)	3.895 (3.875)
	EER		-	-	-	3.21 (3.22)
	EEL klasa		-	-	-	-
	Nazivni kapacitet	kW	7.1	10.0	10.0	12.5
	Godišnja potrošnja el.energije* ²	kWh/a	540 (529)	729 (714)	729 (714)	906 (892)
	SEER		4.6 (4.7)	4.8 (4.9)	4.8 (4.9)	4.8 (4.9)* ⁴
Grijanje	Energetska klasa		B	B	B	-
	Učinak	Nazivni kW	8.0	11.2	11.2	14.0
	Min - Max kW		4.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0
	Apsorbirana snaga	Nazivna kW	2.217	3.103	3.103	3.879
	COP		-	-	-	3.61
	EEL klasa		-	-	-	-
	Nazivni kapacitet	kW	9.1	12.7	12.7	15.8
	Učinak grijanja	Pri referentnoj temperaturi kW	8.0 (-10°C)	11.2 (-10°C)	11.2 (-10°C)	14.0 (-10°C)
Vanjska jedinica	Pri bivalentnoj temperaturi kW		8.0 (-7°C)	11.2 (-7°C)	11.2 (-7°C)	14.0 (-7°C)
	Pri min.temperaturi radnog područja kW		7.7 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.5 (-25°C)
	Snaga pomoćnog elektrogrijjača	kW	1.1	1.5	1.5	1.8
	Godišnja potrošnja el.energije* ²	kWh/a	3421	4664	4664	6072
	SCOP		3.7	3.8	3.8	3.6* ⁴
	Energetska klasa		A	A	A	-
	Jakost struje (max)	A	31.5	377	15.7	15.8
	Unutarnja jedinica	Učinak [Hlađenje/ Grijanje] Nazivni kW	0.17 (0.15) / 0.15	0.25 (0.23) / 0.23	0.25 (0.23) / 0.23	0.36 (0.34) / 0.34
	Jakost struje (max)	A	1.97	2.65	2.65	2.76
	Dimenzije	V x Š x D mm	250 - 1100 - 732		250 - 1400 - 732	
	Masa	kg	33 (32)	41 (40)	41 (40)	43
	Količina zraka [Lo-Mid-Hi]	m ³ /min	17.5 - 21.0 - 25.0	24.0 - 29.0 - 34.0	24.0 - 29.0 - 34.0	29.5 - 35.5 - 42.0
	Eksterni statički tlak	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
	Razina zvučnog tlaka (SPL) [Lo-Mid-Hi]	dB(A)	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40
	Razina zvučne snage (PWL)	dB(A)	57	61	61	63
	Dimenzije	V x Š x D mm		1350 - 950 - 330 (+30)		
	Masa	kg	120	120	134	134
	Količina zraka	Hlađenje m ³ /min	100.0	100.0	100.0	100.0
	Grijanje	m ³ /min	100.0	100.0	100.0	100.0
	Razina zvučnog tlaka (SPL)	Hlađenje dB(A)	50	51	51	51
	Grijanje	dB(A)	51	52	52	52
	Razina zvučne snage (PWL)	Hlađenje dB(A)	68	69	69	69
	Jakost struje (max)	A	29.5	35.0	13.0	13.0
	Preporučeni osigurač	A	32	40	16	16
Cjevod	Promjer	Tekućina / Plin mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Max. duljina	vanjska-unutarnja m	75	75	75	75
	Max. visina	vanjska-unutarnja m	30	30	30	30
	Standardno područje rada (vanjske temperature)	Hlađenje* ³ °C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21

*1 Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1 kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veći nego 1 kg CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

*2 Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

*3 Potreban je opcionalni deflektor zraka gdje je sobna temperatura niža od -5°C.

*4 Izmjerene vrijednosti SEER/SCOP se temelje na EN14825. Te su vrijednosti za referentne svrhe.

POPIS OPCIONALNIH DIJELOVA <UNUTARNA JEDINICA>

Opcija	Unutarnja jedinica	Filter															Tkanina za čišćenje see senzora ispuha	Kutna ploča I - za zatvaranje kućište	Više- namjensko kanala za dovod svježeg zraka	Prirubnica Rastojna ploča	Oprema PAC- AS-E		
		Anti-alergijski enzimski filter		Elektrostatički antialergijski enzimski filter			Filter za deodoriziranje	Catechin filter za zrak	Filterski element za masnu paru	Filter visoke učinkovitosti				Kućište filtera									
		MAC- 415 FT-E	MAC- 171 FT-E	MAC- 2310 FT	MAC- 2320 FT	MAC- 2330 FT	MAC- 3000FT-E	MAC- 3004 CF-E	PAC- SG38 KF-E	PAC- SH59 KF-E	PAC- SH88 KF-E	PAC- SH89 KF-E	PAC- SH90 KF-E	PAC- KE92 TB-E	PAC- KE93 TB-E	PAC- KE94 TB-E	PAC- KE95 TB-E						
M SERIJA	Zidna izvedba	MSZ-FH25VE					●	●															
		MSZ-FH35VE					●	●															
		MSZ-FH50VE					●	●															
		MSZ-EF22VE(W)(B)(S)					●											●					
		MSZ-EF25VE(W)(B)(S)					●											●					
		MSZ-EF35VE(W)(B)(S)					●											●					
		MSZ-EF42VE(W)(B)(S)					●											●					
		MSZ-EF50VE(W)(B)(S)					●											●					
		MSZ-SF15VA																					
		MSZ-SF20VA																					
		MSZ-SF25VE					●																
		MSZ-SF35VE					●																
		MSZ-SF42VE					●																
		MSZ-SF50VE					●																
		MSZ-GF60VE					●																
		MSZ-GF71VE					●																
S SERIJA	Zidna izvedba	MSZ-HJ25VA																					
		MSZ-HJ35VA																					
		MSZ-HJ50VA																					
	Podna izvedba	MFZ-KA25VA	●																				
		MFZ-KA35VA	●																				
		MFZ-KA50VA	●																				
	1 - smjerna kazetna izvedba	MLZ-KA25VA	●						●														
		MLZ-KA35VA	●					●															
		MLZ-KA50VA	●				●																
	4 - smjerna kazetna izvedba	SLZ-KA25VAQ2/VAL2																					
P SERIJA		SLZ-KA35VAQ/VAL																					
		SLZ-KA50VAQ/VAL																					
	Kanalska izvedba	SEZ-KD25VAQ/VAL																					
		SEZ-KD35VAQ/VAL																					
		SEZ-KD50VAQ/VAL																					
		SEZ-KD60VAQ/VAL																					
		SEZ-KD71VAQ/VAL																					
	4 - smjerna kazetna izvedba	PLA-RP35BA								●							●	●	●	●			
		PLA-RP50BA							●								●	●	●	●			
		PLA-RP60BA							●								●	●	●	●			
		PLA-RP71BA							●								●	●	●	●			
		PLA-RP100BA							●								●	●	●	●			
		PLA-RP125BA							●								●	●	●	●			
		PLA-RP140BA2							●								●	●	●	●			
		PLA-ZRP35BA							●								●	●	●	●			
		PLA-ZRP50BA							●								●	●	●	●			
		PLA-ZRP60BA							●								●	●	●	●			
		PLA-ZRP71BA							●								●	●	●	●			
		PLA-ZRP100BA							●								●	●	●	●			
		PLA-ZRP125BA							●								●	●	●	●			
		PLA-ZRP140BA							●								●	●	●	●			
Kanalska izvedba		PEAD-RP35JAQ														●							
		PEAD-RP35JALQ														●							
		PEAD-RP50JAQ														●							
		PEAD-RP50JALQ														●							
		PEAD-RP60JAQ														●							
		PEAD-RP60JALQ														●							
		PEAD-RP71JAQ														●							
		PEAD-RP71JALQ														●							
		PEAD-RP100JAQ														●							
		PEAD-RP100JALQ														●							
Podstropna izvedba		PEAD-RP125JAQ														●							
		PEAD-RP140JAQ														●							
		PEAD-RP140JALQ														●							
		PEA-RP200GAQ																					
		PEA-RP250GAQ																					
		PEA-RP400GAQ																					
		PEA-RP500GAQ																					
		PKA-RP35HAL																					
		PKA-RP50HAL																					
		PKA-RP60KAL																					
Podna stupna izvedba		PKA-RP71KAL																					
		PKA-RP100KAL																					
		PCA-RP35KAQ														●							
		PCA-RP50KAQ														●							
		PCA-RP60KAQ														●							
Podna stupna izvedba		PCA-RP71KAQ														●							
		PCA-RP125KAQ														●							
		PCA-RP140KAQ														●							
		PCA-RP71HAQ																	●				

*1 Unutarnje P serije se mogu koristiti u kombinaciji sa SUZ i MXZ vanjskim jedinicama. *2 Unutarnje P serije se mogu koristiti u kombinaciji sa SUZ i MXZ vanjskim jedinicama (potreban MAC-333IF-E ili MAC-397IF-E).

	Pumpa kondenzata							Dekorativni poklopac	Sučelje za kontrolu sustava	Kontaktno sučelje	Wi - Fi sučelje	Kabel za spajanje	Set za napajanje	Žičani daljinski upravljač			Bežični daljinski upravljač					Daljinski osjetnik	Adapter za daljinsko uklj./iskl.	Adapter za daljinsko upravljanje	Spojni kabel za udaljeni zaslon			
														Upravljač		Upravljački set za PKA		Odašiljač signala	Prijemnik signala	Upravljački set (odašiljač i prijemnik)		Nosač upravljača						
	PAC-SH94 DM-E	PAC-SH75 DM-E	PAC-SH83 DM-E	PAC-SH84 DM-E	PAC-SH85 DM-E	PAC-KE07 DM-E	PAC-SF81 KC-E	PAC-SF82 KC-E	MAC-333IF	MAC-397IF-E	MAC-557IF-E	MAC-1702RA-E	MAC-1710RA-E	PAC-SG94 HR-E	PAC-SG96 HR-E	PAC-SG97 HR-E	PAC-SH52 HR-E	PAR-31MAA	PAC-YT52CRA	PAC-SH29TC-E	PAR-SL97A-E	PAR-SA9C A-E	PAR-SA9F A-E	PAR-SL94 B-E	MAC-1200 RC	PAC-SE41 TS-E	PAC-SE55 RA-E	PAC-SF40 RM-E
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3									
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	●*3								

POPIS OPCIONALNIH DIJELOVA <VANJSKA JEDINICA>

Opcija	Vanjska jedinica	Distribucijska račva						Spojna račva										Filter za uklanjanje vlage iz tekuće faze		
		Za Dual (50:50)		Za Trial (33:33:33)	Za Quadro (25:25:25:25)	Holenderski spoj za dva Branch Box-a	Zavareni spoj za dva Branch Box-a	Jedinica ø6.35 --> Cijev ø9.52	Jedinica ø9.52 --> Cijev ø12.7	Jedinica ø12.7 --> Cijev ø15.88	Jedinica ø15.88 --> Cijev ø19.05	Jedinica ø19.05 --> Cijev ø15.88	Jedinica ø15.88 --> Cijev ø9.52	Jedinica ø9.52 --> Cijev ø12.7	Jedinica ø12.7 --> Cijev ø15.88	Y cijev	Za cijev ø6.35	Za cijev ø9.52	Za cijev ø12.7	
		MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-111R-E	MSDD-50AR-E	MSDD-50BR-E	PAC-SG72 RJ-E	PAC-SG73 RJ-E	PAC-SG74 RJ-E	PAC-SG75 RJ-E	PAC-SG76 RJ-E	PAC-493 PI	MAC-A454 JP-E	MAC-A455 JP-E	MAC-A456 JP-E	PAC-AK52 YP-E	PAC-SG81 DR-E	PAC-SG82 DR-E	PAC-SG85 DR-E
M SERIJA	F serija	MUZ-FH25VE MUZ-FH25VEHZ MUZ-FH35VE MUZ-FH35VEHZ MUZ-FH50VE MUZ-FH50VEHZ																		
	E serija	MUZ-EF25VE MUZ-EF25VEH MUZ-EF35VE MUZ-EF35VEH MUZ-EF42VE MUZ-EF50VE																		
	S serija	MUZ-SF25VE MUZ-SF25VEH MUZ-SF35VE MUZ-SF35VEH MUZ-SF42VE MUZ-SF42VEH MUZ-SF50VE MUZ-SF50VEH																		
	G serija	MUZ-GF60VE MUZ-GF71VE																		
	H serija	MUZ-HJ25VA MUZ-HJ35VA MUZ-HJ50VA																		
S SERIJA	SUZ-KA25VA3 SUZ-KA35VA3 SUZ-KA50VA3 SUZ-KA60VA3 SUZ-KA71VA3							●												
POWERFUL HEATING	PUHZ-SHW80VHA PUHZ-SHW112VHA PUHZ-SHW112YHA PUHZ-SHW140YHA	●															●			
P SERIJA	Power Inverter	PUHZ-ZRP35VKA PUHZ-ZRP50VKA PUHZ-ZRP60VHA PUHZ-ZRP71VHA PUHZ-ZRP100VKA PUHZ-ZRP100YKA PUHZ-ZRP125VKA PUHZ-ZRP125YKA PUHZ-ZRP140VKA PUHZ-ZRP140YKA PUHZ-RP200YKA PUHZ-RP250YKA					●										●			
	Standard Inverter	PUHZ-P100VHA4 PUHZ-P125VHA3 PUHZ-P140VHA3 PUHZ-P200YHA3 PUHZ-P250YHA3 PUHZ-P100YHA2 PUHZ-P125YHA PUHZ-P140YHA	●						●	●	●	●					●			
MXZ SERIJA	MXZ-2D33VA MXZ-2D40VA MXZ-2D53VA(H) MXZ-3D54VA MXZ-3D68VA MXZ-4D72VA MXZ-4D83VA MXZ-5D102VA MXZ-6C122VA MXZ-8B140VA MXZ-8B140YA MXZ-8B160VA MXZ-8B160YA															●				

Cjevovod

S SERIJA & P SERIJA

Mono split sustav

Serija	Kod uređaja <Vanjska jedinica>	Maksimalna duljina cjevovoda (m)		Maksimalna visinska razlika (m) Vanjska jedinica - Unutarnja jedinica (H)	Maksimalni broj zavoja
		Ukupna duljina (A)			
ZUBADAN (PUHZ-SHW)	80 / 112 / 140	75		30	15
POWER INVERTER (PUHZ-ZRP/RP)	35 / 50 / 60 / 71	50		30	15
	100 / 125 / 140	75		30	15
	200 / 250	100		30	15
STANDARD INVERTER (PUHZ-P & SUZ)	25 / 35	20		12	10
	50 / 60 / 71	30		30	10
	100 / 125 / 140	50		30	15
	200 / 250	70		30	15

Dual

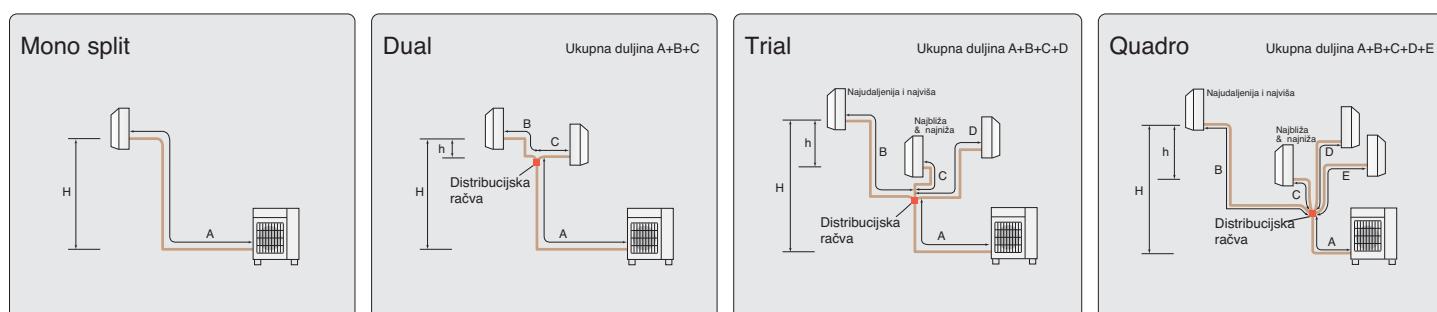
Serija	Kod uređaja <Vanjska jedinica>	Maksimalna duljina cjevovoda (m)			Maksimalna visinska razlika (m)		Maksimalni broj zavoja
		Ukupna duljina A+B+C	Razlika duljine od distribucijske račve (B-C)	Unutarnja jedinica - Distribucijska račva B	Vanjska jedinica - Unutarnja jedinica H	Unutarnja jedinica - Unutarnja jedinica h	
ZUBADAN (PUHZ-SHW)	80 / 112 / 140	75	8	20	30	1	15
POWER INVERTER (PUHZ-ZRP/RP)	71	50	8	20	30	1	15
	100 / 125 / 140	75	8	20	30	1	15
	200 / 250	120	8	30	30	1	15
STANDARD INVERTER (PUHZ-P)	100 / 125 / 140	50	8	20	30	1	15
	200 / 250	70	8	30	30	1	15

Trial

Serija	Kod uređaja <Vanjska jedinica>	Maksimalna duljina cjevovoda (m)			Maksimalna visinska razlika (m)		Maksimalni broj zavoja
		Ukupna duljina A+B+C+D	Razlika duljine od distribucijske račve (B-C)	Unutarnja jedinica - Distribucijska račva B	Vanjska jedinica - Unutarnja jedinica H	Unutarnja jedinica - Unutarnja jedinica h	
POWER INVERTER (PUHZ-ZRP/RP)	140	75	8	20	30	1	15
	200 / 250	120	8	30	30	1	15
STANDARD INVERTER (PUHZ-P)	140	50	8	20	30	1	15
	200 / 250	70	8	28	30	1	15

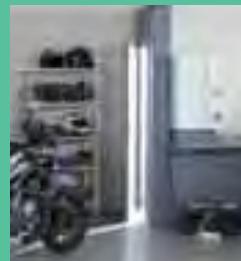
Quadro

Serija	Kod uređaja <Vanjska jedinica>	Maksimalna duljina cjevovoda (m)			Maksimalna visinska razlika (m)		Maksimalni broj zavoja
		Ukupna duljina A+B+C+D+E	Razlika duljine od distribucijske račve (B-C)	Unutarnja jedinica - Distribucijska račva B	Vanjska jedinica - Unutarnja jedinica H	Unutarnja jedinica - Unutarnja jedinica h	
POWER INVERTER (PUHZ-RP)	200 / 250	120	8	30	30	1	15
STANDARD INVERTER (PUHZ-P)	200 / 250	70	8	22	30	1	15



D

IZALICA TOPLINE ZRAK-VODA



ECODAN



Ecodan dizalica topline služi za grijanje prostora i opskrbu potrošnom toplom vodom, ostvarujući veću udobnost i uštedu energije.

“ecodan” - ekonomični, ekološki osvješteni sustav grijanja nove generacije

Ecodan sa svojom toplinskom pumpom visoke učinkovitosti uzima toplinu iz vanjskog zraka, obnovljivog izvora energije, i na taj način štedi energiju i čuva okoliš. Opremljen naprednom inverter tehnologijom, precizna kontrola temperature osigurava udobno grijanje, uz uštedu prostora. Kompaktne unutarnje jedinice su jednostavne za ugradnju, a uz uštedu energije i visoku udobnost Ecodan sustav grijanja dolazi u središte pozornosti.

Izvrsna učinkovitost grijanja, čak i pri niskim vanjskim temperaturama.

UNUTARNJA JEDINICA

Hidraulički modul s ugrađenim spremnikom vode



EHST20C/EHPT20X

Hidraulički modul (Reverzibilni)



ERSC

Hidraulički modul



EHSC/EHPX

ecodan
Renewable Heating Technology

VANJSKA JEDINICA

Razdvojena izvedba (Split type)



SHW230

SW100/120

SW75

SW40/50

Kompaktna izvedba (Packaged type)



HW112/140

W85

W50

Jedinstvena Ecodan tehnologija

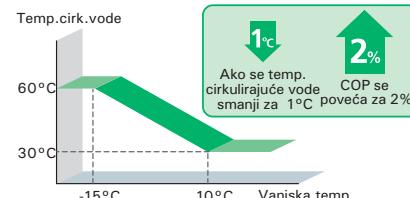
“Auto Adaptation” funkcija

Ecodan – Ušteda energije za održavanje udobnosti

S ciljem ostvarivanja veće udobnosti i uštede energije, Mitsubishi Electric je s ponosom predstavio novi napredni sustav kontrole. Testiranjem je pokazano da spuštanje temperature cirkulirajuće vode za 1°C povećava koeficijent učinkovitosti (COP) sustava zrak-voda za 2%. To znači da kontrola temperature cirkulirajuće vode značajno utječe na uštedu energije. U konvencionalnim sustavima kontrole, temperatura cirkulirajuće vode se određuje na temelju toplinske krivulje, koja ovisi o vanjskoj temperaturi. Međutim, da bi se postigla optimalna toplinska krivulja potrebne su složene postavke.



Postavke toplinske krivulje (Primjer)

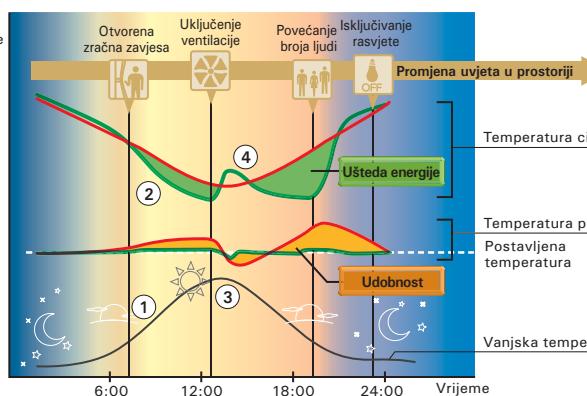


“Auto Adaptation” funkcija automatski prati promjene unutarnjih temperatura prostorija i vanjskih temperatura te u skladu s tim prilagođava temperaturu cirkulirajuće vode.

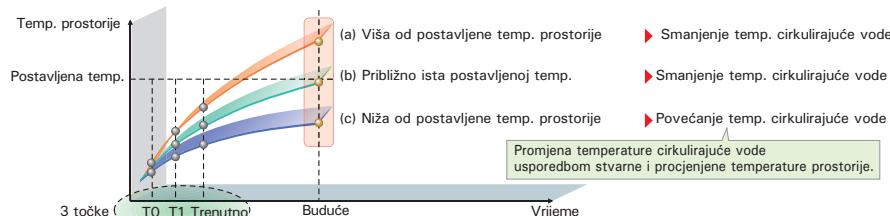
Ova funkcija mjeri unutarnju i vanjsku temperaturu, a zatim izračunava potrebiti kapacitet grijanja za prostorije. Jednostavno rečeno, automatski se kontrolira temperatura cirkulirajuće vode u skladu s potrebnim kapacitetom grijanja, dok se održava optimalna temperatura prostorije, osiguravajući potreban kapacitet uz uštedu energije. Nadalje, na temelju procjene budućih promjena unutarnjih temperatura, sustav radi kako bi spriječio nepotrebno povećanje i smanjenje temperature cirkulirajuće vode. Sukladno tome, “Auto Adaptation” funkcija povećava udobnost i uštedu energije, bez potrebe za komplikiranim postavkama.

Dvije kontrolne simulacije dnevno Temperatura/ toplinsko opterećenje

- ① Temperatura prostorije se neznatno poveća
 - ② Temperatura cirkulirajuće vode se smanjuje
 - ③ Temperatura prostorije se smanjuje
 - ④ Temperatura cirkulirajuće vode se neznatno poveća
- Temperatura cirkulirajuće vode se kontrolira preko konvencionalne toplinske krivulje
— Temperatura cirkulirajuće vode se kontrolira putem “Auto Adaptation” funkcije



Procjena buduće temperature prostorije

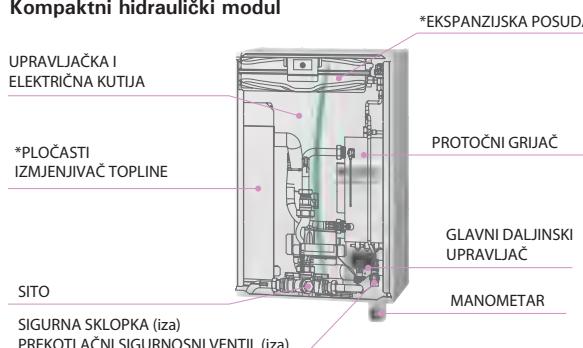


Sve u jednom & kompaktna izvedba

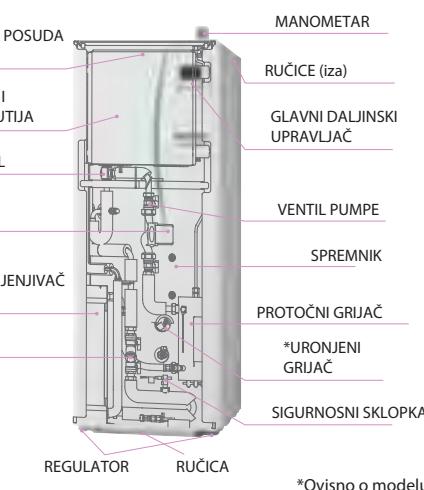
Male dimenzije pridonose jednostavnosti transporta, ugradnje i održavanja

- Pojednostavljen: Sve ključne komponente su ugrađene u uređaj.
- Jednostavno održavanje: Bitne komponente se nalaze s prednje strane uređaja radi lakšeg pristupa.
- Jednostavni transport i ugradnja korištenjem ručica s prednje i stražnje strane uređaja (Hidraulički modul s ugrađenim spremnikom vode) i ploče za ugradnju (Hidraulički modul).
- Jednostavno otvaranje uređaja bez korištenja alata.

Kompaktni hidraulički modul



Kompaktni hidraulički modul s ugrađenim spremnikom vode



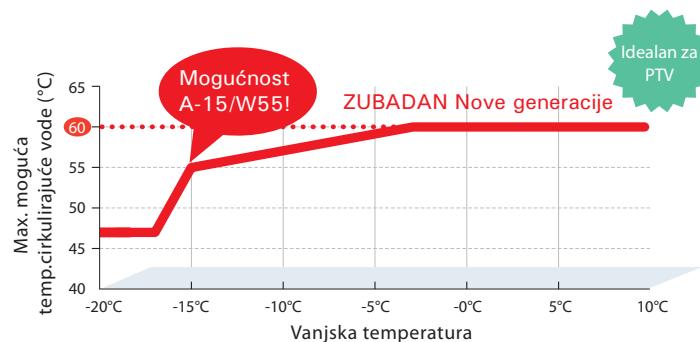
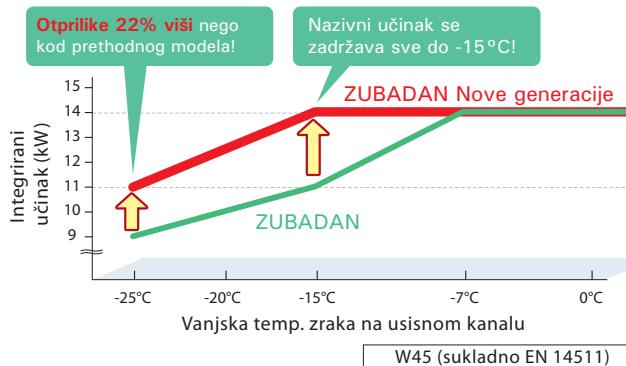
Dizajniran za optimalno grijanje

ZUBADAN Nove generacije (Razdvojena izvedba)

Povećana učinkovitost grijanja



ZUBADAN je opremljen jedinstvenom "Flash Injection" tehnologijom koja omogućava visoku učinkovitost grijanja i u hladnim područjima za vrijeme zimskih mjeseci. "ZUBADAN Nove generacije" sadrži novi, učinkovitiji kompresor, koji dodatno poboljšava učinkovitost grijanja kod niske vanjske temperature. Nazivni učinak grijanja zadržava se sve do vanjske temperature od -15°C (uključujući defrost), osiguravajući ugodno grijanje i u težim radnim uvjetima.

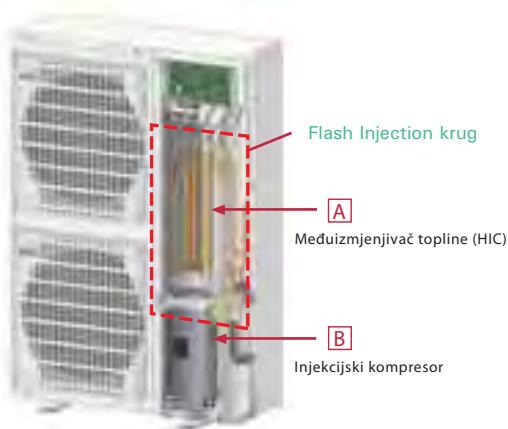
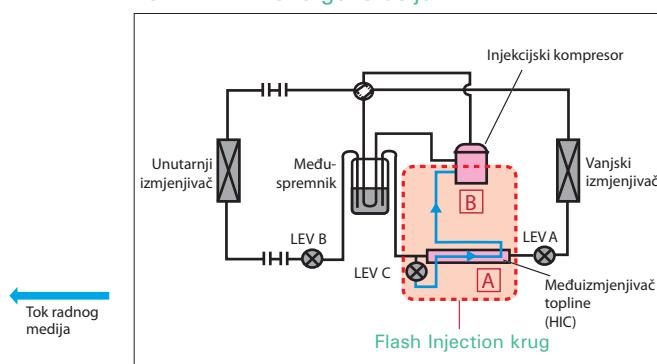


Idealan za
PTV

Flash Injection tehnologija razvijena od strane Mitsubishi Electric-a
Ključ za visoku učinkovitost grijanja pri niskim vanjskim temperaturama

Flash Injection krug

ZUBADAN Nove generacije



Flash Injection je originalna tehnologija razvijena od strane Mitsubishi Electric-a. Proces izmjene topline u točki A (međuizmjerenjivač topline) pretvara radni medij iz tekućeg stanja u mješavini tekućeg i plinovitog stanja, i tada ga komprimira u točki B (injekcijski kompresor). Ovaj krug osigurava dovoljan protok radnog medija za grijanje kod niskih vanjskih temperatura. U ZUBADANU Nove generacije Flash Injection krug je poboljšan povećanjem učinkovitosti izmjene topline međuizmjerenjivača i novim injekcijskim kompresorom za povećanje učinkovitosti kompresije. Ova dva poboljšanja osiguravaju pouzdano i učinkovito grijanje kod niskih vanjskih temperatura.

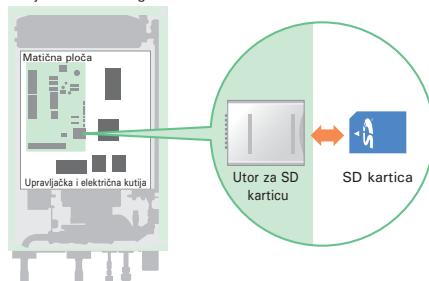


Ecodan evolucija se nastavlja! Za jednostavnije učitavanje postavki i pohranu podataka

Postavke rada Ecoda se jednostavnije podešiti nego ikad prije. Poseban softver omogućava spremanje potrebnih početnih postavki na SD karticu, korištenjem osobnog računala. Postavke se učitavaju umetanjem SD kartice u za to predviđeni utor unutarne jedinice. U usporedbi s vremenom potrebnim za unos postavki putem glavnog upravljača, postignuta je znatna ušteda vremena, što je idealno za jako zaposlene montažere.

* Funkciju SD kartice koriste samo montažeri.

Unutrašnjost hidrauličkog modula



Postavke se mogu jednostavno učitati na SD karticu i potvrditi putem osobnog računala



Stavke koje se mogu podešiti

Jednostavno kopiranje postavljenih podataka na SD karticu, iste postavke u slučaju kada imamo više spojenih uređaja.

- Početne postavke (vrijeme, kontakt broj, itd.)
- Postavke grijanja
 - Auto prilagodba
 - Toplinska krivulja
 - Dvije različite temperaturne zone
- Postavke integriranja kotla
- Postavke rada za vrijeme praznika
- Postavke rasporeda tajmera
- Postavke za potrošnu toplu vodu (PTV)
- Postavke za prevenciju legionele

Sve stavke koje se mogu postaviti putem glavnog upravljača, mogu se postaviti i putem osobnog računoga.

Stavke koje se mogu pohraniti

Podaci o radu sustava (do mjesec dana rada) se mogu pohraniti na SD kartici (2 GB).

- Vrijeme rada
- Trajanje defrost-a
- Temperature
 - Prostorije
 - Temperatura cirkulirajuće vode (vode u polazu)
 - Temperatura vode u povratu
 - Temperatura potrošne tople vode
 - Vanjska temperatura
- Zapis greški
- Ulazni signal, itd.



Daljinski upravljač

Moderan, sa svijetlim LCD zaslonom, ergonomički oblikovano intuitivno sučelje

Glavni upravljač

- Veliki zaslon i pozadinsko osvjetljenje za odličnu vidljivost, čak i u mraku
- Multi-jezični izbornik (11 jezika)
- Može ga se demontirati s unutarnjeg uređaja i ugraditi na udaljenije mjesto (do 500 m)
- Široki raspon praktičnih funkcija, kao odgovor na potrebe korisnika
- Postavke funkcija
 - Tjedni tajmer -Postavke rada za vrijeme praznika -Prevencija legionele -Kodovi grešaka i prateći podaci
 - NOVO** -2-zonska kontrola -Integriranje kotla -Isušivanje estriha
 - Brzo očitavanje podataka rada (7,5 puta brže od prethodnog modela)



Glavni upravljač

Bežični daljinski upravljač (opcija)

- Ugrađen senzor sobne temperature, jednostavno se postavi na mjesto najpogodnije za očitavanje sobne temperature
- Nije potrebno ozičenje
- Jednostavan dizajn koji je jednostavan za rukovanje
- Daljinsko upravljanje iz bilo koje prostorije, ne trebate odabrat mjesto ugradnje
- Pozadinsko osvjetljenje i velike tipke za jednostavnije korištenje
- Uključivanje i isključivanje PTV
- Pojednostavljene postavke rada za vrijeme praznika
- Može se koristiti do 8 upravljača (može se postaviti zasebno za zonu 1 ili 2)



PAR-WR51R-E (opcija)
Prijemnik



PAR-WT50R-E (opcija)
Bežični daljinski upravljač

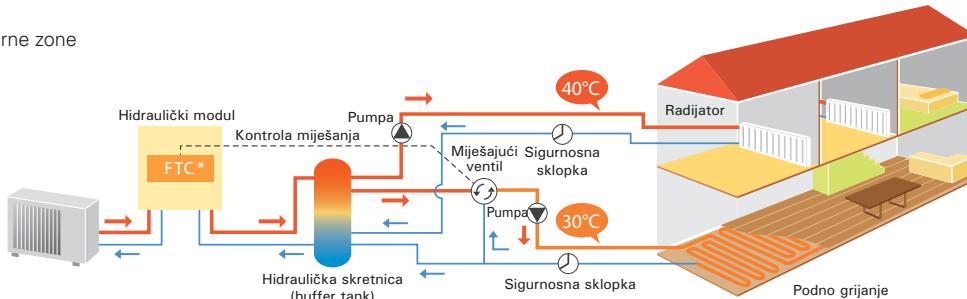
Dvozonska kontrola NOVO



Istovremeno stvara dvije različite temperaturne zone osigurava veću udobnost i povoljno grijanje

Ecodan omogućava postavljanje dviju temperatura koje se koriste na dva različita tipa ogrijevnih tijela u sustavu. Sustav omogućava prilagodbu temperature, kad su potrebne različite sobne temperature, npr. za radijator u dnevnoj sobi je potrebna temperatura od 40°C, a za podno grijanje 30°C. Osim toga, svakom zonom se može odvojeno upravljati putem glavnog upravljača.

Dvije temperaturne zone



* FTC = upravljač temperature cirkulirajuće vode Stavke poput buffer tank-a, miješajućeg ventila, sigurnosnih sklopki i pumpi nisu uključene, njih treba posebno kupiti.

Inteligentno integriranje kotla NOVO

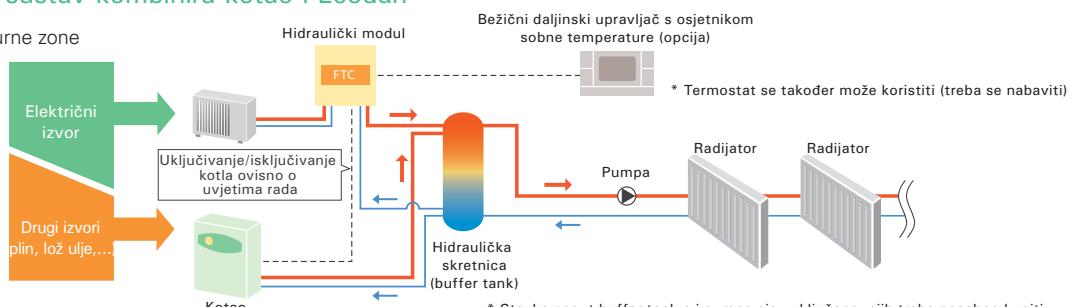


Ne treba se zamijeniti postojeći kotao!
Automatsko prebacivanje omogućuje još učinkovitiji rad!

Fleksibilnost Ecodan-ovog inteligentnog upravljanja omogućava kombinaciju sustava s kotлом koji je već u upotrebi. Osim toga, ova funkcija može prosuditi koji će sustav grijanja raditi (Ecodan ili kotao), ovisno o uvjetima (vanjska temperatura, troškovi rada, emisija CO₂,...). Korisnici upotrebom kotla mogu imati energetsku učinkovitost Ecodan-a.

Inteligentni sustav kombinira kotao i Ecodan

Dvije temperaturne zone



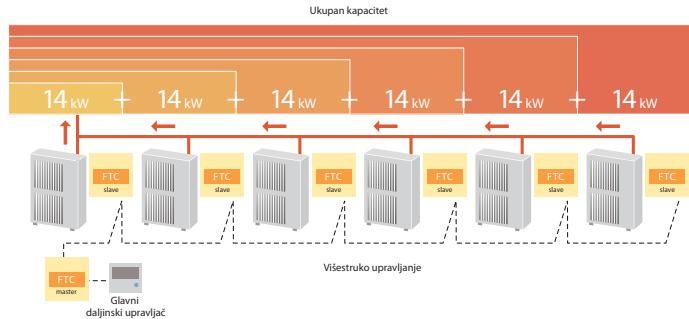
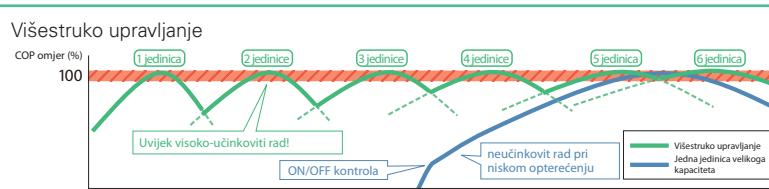
* Stavke poput buffer tank-a i pumpe nisu uključene, njih treba posebno kupiti.

Višestruko upravljanje NOVO



Povezivanje do 6 uređaja
Automatska kontrola više uređaja za opskrbu većim kapacitetom

Maksimalno 6 Ecodan jedinica* se može spojiti ovisno o potrebnom učinku grijanja/hlađenja. Najučinkovitiji broj radnih jedinica je automatski određen ovisno o potrebama grijanja/hlađenja. Na taj način Ecodan omogućava optimalnu kontrolu sobne temperature, i vrhunsku udobnost za korisnike. Također je uključena funkcija rotacije koja uravnovežuje radne sate neovisno o radu svake pojedine jedinice. Ukoliko je jedan od uređaja u kvaru, drugi uređaj može automatski započeti s back-up radom kako bi sprječio prestanak rada sustava.



* Trebaju biti isti modeli (istog kapaciteta).

Tehničke karakteristike (Razdvojena izvedba)

Unutarnja jedinica

<Hidraulički modul s ugrađenim spremnikom vode>

Oznaka modela			EHST20C-VM6HB	EHST20C-YM9HB	EHST20C-TM9HB	EHST20C-VM2B	EHST20C-VM6B	EHST20C-YM9B	EHST20C-VM6EB	EHST20C-YM9EB	EHST20C-VM6SB		
Tip			Samo grijanje										
Uronjeni grijач		x	x	x	-	-	-	-	-	-	-		
Ekspanzijska posuda		x	x	x	x	x	x	-	-	-	x		
Solarni krug		-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		
Dimenzije	VxŠxD	mm	1600 × 595 × 680										
Masa (prazan uredaj)	kg	128	128	128	125	127	127	122	122	122	128		
Vrsta ugradnje	-	Podna izvedba											
Napajanje (V / Faza / Hz)		230/1 faza/50											
Grijач	Protočni grijач	Napajanje (V / Faza / Hz)	230/1 faza/50	400/3 faze/50	230/3 faze/50	230/1 faza/50	230/1 faza/50	400/3 faze/50	230/1 faza/50	400/3 faze/50	230/1 faza/50		
		Učinak	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)		
		Jakost struje	A	26	13	23	9	26	13	26	13		
		Osigurač	A	32	16	30	16	32	16	32	16		
	Uronjeni grijач	Napajanje (V / Faza / Hz)	230/1 faza/50	230/1 faza/50	230/1 faza/50	-	-	-	-	-	-		
		Učinak	kW	3	3	3	-	-	-	-	-		
		Jakost struje	A	13	13	13	-	-	-	-	-		
		Osigurač	A	16	16	16	-	-	-	-	-		
PTV	Volumen (neto)	L	200										
	Materijal	-	Nehrđajući čelik										
Područje rada (vanjska temp.)*		°C	0 ~ 35										
Raspon temperatura	Grijanje	Sobna temperaturna	°C	10 ~ 30									
		Temp. cirkulirajuće vode	°C	25 ~ 60									
	PTV		°C	40 ~ 60									
	Prevencija legionelle		°C	Max 70									
Razina zvučnog tlaka (SPL)		dB (A)	28										

*Okoliš ne smije biti zaleden

<Hidraulički modul>

Oznaka modela			EHSC-VM2B	EHSC-VM6B	EHSC-YM9B	EHSC-TM9B	EHSC-VM6EB	EHSC-YM9EB	ERSC-VM2B	Grijanje i hlađenje		
Tip			Samo grijanje									Grijanje i hlađenje
Ekspanzijska posuda		x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x
Dimenzije	VxŠxD	mm	800 × 530 × 360									860 × 530 × 360
Masa (prazan uredaj)	kg	51	53	53	53	53	49	49	49	49	54	
Vrsta ugradnje	-	Zidna izvedba										
Napajanje (V / Faza / Hz)		230/1 faza/50										
Grijач	Protočni grijач	Napajanje (V / Faza / Hz)	230/1 faza/50	230/1 faza/50	400/3 faze/50	230/3 faze/50	230/1 faza/50	400/3 faze/50	230/1 faza/50	400/3 faze/50	230/1 faza/50	
		Učinak	kW	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)	2	
		Jakost struje	A	9	26	13	23	26	13	13	9	
		Osigurač	A	16	32	16	32	32	32	16	16	
PTV	Volumen (neto)	L	-									
	Materijal	-	-									
Područje rada (vanjska temp.)*1		°C	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35*2
Raspon temperatura	Grijanje/ Hlađenje	Sobna temperaturna	Grijanje °C	10 ~ 30								
		Hlađenje °C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N/A
	Temp. cirkulirajuće vode	Grijanje °C	-	25 ~ 60								
	Hlađenje °C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 ~ 25
	PTV	°C	40 ~ 60									
	Prevencija legionelle	°C	Max 70									
Razina zvučnog tlaka (SPL)		dB(A)	28									

*1 Okoliš ne smije biti zaleden

*2 Nije dopušteno hlađenje kod niskih vanjskih temperatura (min 10°C)

Vanjska jedinica

Oznaka modela			PUHZ-SW40VHA (-BS)	PUHZ-SW50VHA (-BS)	PUHZ-SW75VHA (-BS)	PUHZ-SW100V/YHA(-BS)	PUHZ-SW120V/YHA(-BS)	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112V/YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA*1 *2	
Dimenzije	VxŠxD	mm	600 × 800 × 300	600 × 800 × 300	943 × 950 × 330	1350 × 950 × 330	1350 × 950 × 330	1350 × 950 × 330	1350 × 950 × 330	1350 × 950 × 330	1338 × 1050 × 330	
Masa		kg	42	42	75	118/130	118/130	120	120/134	134	148	
Napajanje (V / Faza / Hz)			VHA : 230/1 faza/50 YHA : 400/3 faze/50									
Grijanje (A7/W35)	Učinak	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	
	Apsorbirana snaga	kW	0.854	1.357	1.819	2.517	3.903	1.721	2.512	3.318	6.310	
Grijanje (A2/W35)	Učinak	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	
	Apsorbirana snaga	kW	1.235	1.684	2.206	3.009	3.704	2.254	3.354	4.730	9.690	
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	dB (A)	45	46	51	54	54	51	52	52	59	
Razina zvučne snage	Grijanje	dB (A)	62	63	69	70	72	69	70	70	76	

Napomena: Sukladno EN 14511 (Nije uključena snaga cirkulacijske pumpe)

Može se razlikovati ovisno o konfiguraciji sustava

*1 PUHZ-SHW230YKA se ne može spojiti na Ecoden unutarnju jedinicu

*2 Podaci su dobiveni spajanjem izmjenjivača topoline (ACH 70-40) × 2

Opcionalni dijelovi

<Unutarnja jedinica>

Naziv	Oznaka modela	Karakteristike	Hidraulički modul s ugradenim spremnikom vode										Hidraulički modul					
			EHST20C-VM6HB	EHST20C-YM9HB	EHST20C-TM9HB	EHST20C-VM2B	EHST20C-YM6B	EHST20C-YM9B	EHST20C-VM6EB	EHST20C-YM9EB	EHST20C-VM2B	EHSC-VM6B	EHSC-VM9B	EHSC-TM9B	EHSC-VM6EB	EHSC-YM9EB	ERSC-VM2B	
Bežični daljinski upravljač	PAR-WT50R-E		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
Termistori	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 buffer i zonu (temp.polazne i povratne vode)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	PAC-TH011TK-E	Za temp. u spremniku	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
Uronjeni grijач	PAC-IH03V-E	Za kotao (temp.polazne i povratne vode)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	PAC-SH30RJ-E	1 Faza 3 kW	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
Distribucijska račva	PAC-SH30RJ-E	Za PUHZ-SW40/50VHA (-BS) ø9.52 → ø6.35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	PAC-SH50RJ-E	Za PUHZ-SW40/50VHA (-BS) ø15.88 → ø12.70	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

<Vanjska jedinica>

Naziv	Oznaka modela	Power inverter					ZUBADAN			
		PUHZ-SW40VHAI(-BS)	PUHZ-SW50VHAI(-BS)	PUHZ-SW75VHAI(-BS)	PUHZ-SW100VYHAI(-BS)	PUHZ-SW120VYHAI(-BS)	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VYHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA*1
Priklučak za izlazni signal grijaca odvodne cijevi	PAC-SE60RA-E	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Usmjerivač zraka	PAC-SG58SG-E	x	x	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SG59SG-E	-	-	x	x	x	x	x	x	-
	PAC-SG96SG-E	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Deflektor zraka	PAC-SG56AG-E	x	x	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SH63AG-E	-	-	x	x	x	x	x	x	-
	PAC-SH95AG-E	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Priključak odvodne cijevi	PAC-SG61DS-E	-	-	x	x	x	-	-	-	-
	PAC-SH71DS-E	x	x	-	-	-	-	-	-	-
Posuda za kondenzat	PAC-SG63DP-E	x	x	-	-	-	-	-	-	-
	PAC-SG64DP-E	-	-	x	x	x	-	-	-	-
Alat za kontrolu/posluživanje	PAC-SK52ST	x	x	x	x	x	x	x	x	x

*1 PUHZ-SHW230YKA se ne može spojiti na Ecodan unutarnju jedinicu

<Sučelje/Regulator temperature cirkulirajuće vode>

Naziv	Oznaka modela	Opis	Power inverter					ZUBADAN				
			PUHZ-SW40VHAI(-BS)	PUHZ-SW50VHAI(-BS)	PUHZ-SW75VHAI(-BS)	PUHZ-SW100VYHAI(-BS)	PUHZ-SW120VYHAI(-BS)	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VYHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA	
Sučelje za regulaciju kapaciteta	PAC-IF010-E*1	10 PC boards w/o case	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2
	PAC-IF011B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Regulator temperature cirkulirajuće vode	PAC-IF020-E*1	10 PC boards w/o case	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2
	PAC-IF021B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	PAC-IF031B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kontrola sustava	PAC-IF051B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	PAC-SIF051B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Termistori	PAC-TH011-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

*1 PAC-IF010-E i PAC-IF020-E su samo za predopterećenje proizvođača.

*2 Potreban je PAC-TH011-E.

Sadržaj

Naziv	Oznaka modela	Sadržaj	Količina
Usmjerivač zraka	PAC-SG58SG-E	Usmjerivač zraka	1
		Držać (za gornju i donju stranu)	2
		Držać (za lijevu i desnu stranu)	2
		Vijak (5x10)	4
		Vijak (4x10)	8
		Odstojnik	4
Usmjerivač zraka	PAC-SG59SG-E	Usmjerivač zraka	1
		Vijak (5x35)	4
		Odstojnik	4
Deflektor zraka	PAC-SG96SG-E	Usmjerivač zraka	1
		Držać	1
		Vijak (5x15)	12
		Podloška	12
		Sigurnosna podloška	12
Priključak odvodne cijevi	PAC-SG61DS-E	Prednja ploča	1
		Ploča sa strane	2
		Ploča sa strane	2
		Spojna ploča	2
		Vijak (4x10)	14
		Vijak (4x12)	4
		Podloška (za vijak 4x12)	4
	PAC-SH63AG-E	Deflektor zraka	1
		Vijak (5x15)	4
		Podloška	4
Kontrola sustava	PAC-SH95AG-E	Sigurnosna podloška	4
		Deflektor zraka	1
		Vijak (5x15)	6
		Podloška	6
		Sigurnosna podloška	6

Naziv	Oznaka modela	Sadržaj	Količina
Posuda za kondenzat	PAC-SG63DP-E	Posuda za kondenzat	1
	PAC-SG64DP-E	Posuda za kondenzat	1
Alat za kontrolu/posluživanje	PAC-SK52ST	Alat za kontrolu/posluživanje	1
Sučelje za regulaciju kapaciteta	PAC-IF010-E	Matična ploča	10*1
	PAC-IF011B-E	Matična ploča	1
Regulator temperature cirkulirajuće vode	PAC-IF020-E	Matična ploča	10*1
	PAC-IF021B-E	Matična ploča	1
		Kutija	1
		Termistor	2
		Daljinski upravljač	1
		Kabel za daljinski upravljač (5 m)	1
		Matična ploča	1
		Kutija	1
		Termistor	3
		Daljinski upravljač	1
Kontrola sustava	PAC-IF032B-E	Matična ploča	1
		Kutija	1
		Termistor	2
		Daljinski upravljač	1
		Kabel za daljinski upravljač (10 m)	1
Termistori	PAC-SIF051B-E	SD kartica	1
		Matična ploča	1
		Kutija	1
		Termistor	2
		Kabel za daljinski upravljač (10 m)	1
Termistori	PAC-TH011-E	SD kartica	1
		Temistor za buffer i zonu (temp.polazne i povratne vode)	20*2
		Temistor za temp. spremnika	20*2
	PAC-TH011HT-E	Temistor za kotao (temp.polazne i povratne vode)	10*3

*1 Jedna kutija sadrži 10 matičnih ploča.

*2 Dva termistora po paketu: 10 paketa po kutiji.

*3 Jedan termistor po paketu: 10 paketa po kutiji.

Tehničke karakteristike (Kompaktna izvedba)

Unutarnja jedinica

<Hidraulički modul s ugrađenim spremnikom vode>

Oznaka modela			EHPX-VM2B	EHPX-VM6B	EHPX-YM9B	EHPX-TM9HB	EHPX-VM6B	EHPX-YM9B	
Tip			Samo grijanje						
Uronjeni grijач		x	x	x	x	-	-	-	
Ekspanzijska posuda		x	x	x	x	x	x	x	
Dimenzije	VxŠxD	mm	1600 x 595 x 680						
Masa (prazan uredaj)	kg	113	115	115	115	114	114	114	
Vrsta ugradnje	-	Podna izvedba							
Napajanje (V / Faza / Hz)			230/1 faza/50						
Grijач	Protočni grijач	Napajanje (V / Faza / Hz)	230/1 faza/50	230/1 faza/50	400/3 faza/50	230/1 faza/50	230/1 faza/50	400/3 faza/50	
		Učinak	kW	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)	9 (3/6/9)	
		Jakost struje	A	9	26	13	23	26	
		Osigurač	A	16	32	16	30	32	
	Uronjeni grijач	Napajanje (V / Faza / Hz)	230/1 faza/50	230/1 faza/50	230/1 faza/50	230/1 faza/50	-	-	
		Učinak	kW	3	3	3	-	-	
		Jakost struje	A	13	13	13	-	-	
		Osigurač	A	16	16	16	-	-	
PTV	Volumen (neto)	L	200						
	Materijal	-	Nehrđajući čelik						
Područje rada (vanjska temp.)*		°C	0 ~ 35						
Raspon temperatura	Grijanje	Sobna temperatura	°C	10 ~ 30					
		Temp. cirkulirajuće vode	°C	25 ~ 60					
	PTV	°C	40 ~ 60						
	Prevencija legionele	°C	Max 70						
Razina zvučnog tlaka (SPL)		dB (A)	28						

* Okoliš ne smije biti zaleden

<Hidraulički modul>

Oznaka modela			EHPX-VM2B	EHPX-VM6B	EHPX-YM9B		
Tip			Samo grijanje				
Ekspanzijska posuda			x	x	x		
Dimenzije	VxŠxD	mm	800 x 530 x 360				
Masa (prazan uredaj)	kg	39	41	41			
Vrsta ugradnje	-	Zidna izvedba					
Napajanje (V / Faza / Hz)			230/1 faza/50				
Grijач	Protočni grijач	Napajanje (V / Faza / Hz)	230/1 faza/50	230/1 faza/50	400/3 faza/50		
		Učinak	kW	2	6 (2/4/6)		
		Jakost struje	A	9	26		
		Osigurač	A	16	32		
PTV	Volumen (neto)	L	-				
	Materijal	-	-				
Područje rada (vanjska temp.)*		°C	0 ~ 35				
Raspon temperatura	Grijanje	Sobna temperatura	°C	10 ~ 30			
		Temp. cirkulirajuće vode	°C	25 ~ 60			
	PTV	°C	-				
	Prevencija legionele	°C	-				
Razina zvučnog tlaka (SPL)		dB (A)	28				

* Okoliš ne smije biti zaleden

Vanjska jedinica

Oznaka modela			PUHZ-W50VHA (-BS)	PUHZ-W85VHA2 (-BS)	PUHZ-HW112YHA2 (-BS)	PUHZ-HW140VHA2 (-BS)	PUHZ-HW140YHA2 (-BS)
Dimenzije	V x Š x D	mm	740 x 950 x 330	943 x 950 x 330	1350 x 1020 x 330	1350 x 1020 x 330	1350 x 1020 x 330
Masa		kg	64	79	148	134	148
Napajanje (V / Faza / Hz)			VHA : 230/1 faza/50 YHA : 400/3 faza/50				
Grijanje (A7/W35)	Učinak	kW	5.00	9.00	11.20	14.00	14.00
	COP		4.10	4.18	4.42	4.25	4.25
	Apsorbirana snaga	kW	1.220	2.153	2.533	3.294	3.294
Grijanje (A2/W35)	Učinak	kW	5.00	8.50	11.20	14.00	14.00
	COP		3.13	3.17	3.11	3.11	3.11
	Apsorbirana snaga	kW	1.597	2.681	3.601	4.501	4.501
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	dB (A)	46	48	53	53	53
Razina zvučne snage	Grijanje	dB (A)	61	66	67	67	67

Napomena: Sukladno EN 14511 (Nije uključena snaga cirkulacijske pumpe)

Može se razlikovati ovisno o konfiguraciji sustava

Opcionalni dijelovi

<Unutarnja jedinica>

Naziv	Oznaka modela	Karakteristike	Hidraulički modul s ugradenim spremnikom vode						Hidraulički modul		
			EHPT20X-VM2HB	EHPT20X-VM6HB	EHPT20X-YM9HB	EHPT20X-TM9HB	EHPT20X-VM6B	EHPT20X-YM9B	EHPX-VM2B	EHPX-VM6B	EHPX-YM9B
Bežični daljinski upravljač	PAR-WT50R-E		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bežični prijemnik	PAR-WR51R-E		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
	PAC-TH011-E	Za buffer i zonu (temp.polazne i povratne vode)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	PAC-TH011TK-E	Za temp. u spremniku	-	-	-	-	-	-	x	x	x
	PAC-TH011HT-E	Za kotao (temp.polazne i povratne vode)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Uronjeni grijач	PAC-IH03V-E	1 Faza 3 kW	-	-	-	-	x	x	-	-	-
EHPT dodaci za UK	PAC-WK01UK-E		x	-	-	-	-	-	-	-	-

<Vanjska jedinica>

Naziv	Oznaka modela	Power inverter		ZUBADAN		
		PUHZ-W50VHA(-BS)	PUHZ-W85VHA2(-BS)	PUHZ-HW112YHA2(-BS)	PUHZ-HW140VHA2(-BS)	PUHZ-HW140YHA2(-BS)
Priklučak za izlazni signal grijacha odvodne cijevi	PAC-SE60RA-E	x	x	x	x	x
Usmjerivač zraka	PAC-SG59SG-E	x	x	x	x	x
Deflektor zraka	PAC-SH63AG-E	x	x	x	x	x
Priklučak odvodne cijevi	PAC-SG61DS-E	x	x	-	-	-
Posuda za kondenzat	PAC-SG64DP-E	x	x	-	-	-

<Sučelje/Regulator temperature cirkulirajuće vode>

Naziv	Oznaka modela	Opis	Power inverter		ZUBADAN		
			PUHZ-W50VHA(-BS)	PUHZ-W85VHA2(-BS)	PUHZ-HW112YHA2(-BS)	PUHZ-HW140VHA2(-BS)	PUHZ-HW140YHA2(-BS)
Sučelje za regulaciju kapaciteta	PAC-IF010-E*1	10 PC boards w/o case	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2
	PAC-IF011B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x
Regulator temperature cirkulirajuće vode	PAC-IF020-E*1	10 PC boards w/o case	x*2	x*2	x*2	x*2	x*2
	PAC-IF021B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x
	PAC-IF031B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x
Kontrola sustava	PAC-IF051B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x
	PAC-SIF051B-E	1 PC board w/ case	x	x	x	x	x
Termistori	PAC-TH011-E		x	x	x	x	x

*1 PAC-IF010-E i PAC-IF020-E su samo za predopterećenje proizvođača.

*2 Potreban je PAC-TH011-E.

Sadržaj

Naziv	Oznaka modela	Sadržaj	Količina
Usmjerivač zraka	PAC-SG59SG-E	Usmjerivač zraka	1
		Vijak (5x35)	4
		Odstojnik	4
Deflektor zraka	PAC-SH63AG-E	Deflektor zraka	1
		Vijak (5x15)	4
		Podloška	4
		Sigurnosna podloška	4
Priključak odvodne cijevi	PAC-SG61DS-E	Priključak odvodne cijevi	1
		Poklopac odvoda (Ø33)	5
		Toplinski izolator	2
		Stezna traka	8
Posuda za kondenzat	PAC-SG64DP-E	Posuda za kondenzat	1
Sučelje za regulaciju kapaciteta	PAC-IF010-E	Matična ploča	10*1
		Kutija	1
		Termistor	2
		Daljinski upravljač	1
Regulator temperature cirkulirajuće vode	PAC-IF020-E	Matična ploča	10*1
		Matična ploča	1
		Kutija	1
		Termistor	2
	PAC-IF021B-E	Matična ploča	1
		Kutija	1
		Termistor	2
		Daljinski upravljač	1
	PAC-IF032B-E	Kabel za daljinski upravljač (5 m)	1
		Matična ploča	1
		Kutija	1
		Termistor	3
		Daljinski upravljač	1
		Kabel za daljinski upravljač (5 m)	1

Naziv	Oznaka modela	Sadržaj	Količina
Kontrola sustava	PAC-IF051B-E	Matična ploča	1
		Kutija	1
		Termistor	2
		Kabel za daljinski upravljač (10 m)	1
	PAC-SIF051B-E	SD kartica	1
		Matična ploča	1
Termistori	PAC-TH011-E	Kutija	1
		Termistor	2
		Kabel za daljinski upravljač (10 m)	1
	PAC-SIF051B-E	SD kartica	1
		Matična ploča	1
		Kutija	1

*1 Jedna kutija sadrži 10 matičnih ploča.

*2 Dva termistora po paketu: 10 paketa po kutiji

*3 Jedan termistor po paketu: 10 paketa po kutiji



OSSNAY

SUSTAV



ASORTIMAN

Linija tri gurpe proizvoda koje zadovoljavaju širok raspon potreba.

ODABIR LOSSNAY-a

Odaberite najprikladniji rekuperator uzimajući u obzir karakteristike kao što su oblik zgrade i zahtjevi ventilacije.

LGH SERIJA

Kanalska izvedba

Devet modela (150–2000m³/h)



LGH-15 do 100RX5-E



LGH-150 i 200RX5-E

- Primjena: uredi, trgovine, itd.
- Visoka učinkovitost izmjene topline
- Vrhunski protok zraka (Extra High, High, Low i Extra Low)
- Multi-ventilacijski režim rada
- Može se spojiti s drugim Mitsubishi Electric klima uredajima
- Ekskluzivni Lossnay upravljački sustav
- Mr. Slim daljinski upravljači mogu se koristiti za neke sisteme

LGH SERIJA

Podstropna izvedba 400m³/h



- Primjena: trgovine, škole, itd.
- Visoka/niska količina protoka zraka
- Može se kontrolirati s mehaničkim prekidačima koji se prodaju odvojeno

VL SERIJA

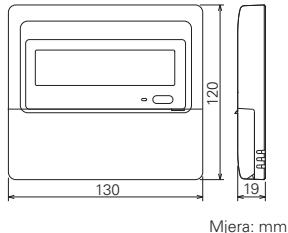
Zidna izvedba 105m³/h



- Primjena: montažni objekti, kuće, itd.
- Visoka/niska količina protoka zraka
- Prekidač s konopcem

IZBOR OPCIJA

Daljinski upravljač (PZ-60DR-E)



Mjera: mm

- Zaslon na 8 jezika
- Tjedni tajmer

Izvor napajanja	Napajanje s Lossnay uredaja, TM4 ① - ②
Broj LOSSNAY uredaja upravljenih pomoću PZ-60DR-E	1-15

Filter visoke učinkovitosti



Ugradnja u glavnu jedinicu je jednostavna, promjena filtera može se izvesti prilikom redovnog servisa glavnog uredaja.

Model	Br. filtera po setu	Primjenjivi model	Materijal filtera
PZ-25RFM	2	LGH-15RX5-E, LGH-25RX5-E	Nezapaljiva vlnakna (poliester poliefin) (EU-F7)
PZ-35RFM	2	LGH-35RX5-E	
PZ-50RFM	2	LGH-50RX5-E	
PZ-65RFM	2	LGH-65RX5-E	
PZ-80RFM	2	LGH-80RX5-E, LGH-150RX5-E (2 seta)	
PZ-100RFM	2	LGH-100RX5-E, LGH-200RX5-E (2 seta)	

* Navedene opcije vrijede samo za LGH-RX5-E modele.

LOSSNAY SUSTAV

Lossnay ventilacijski sustav, prepoznatljiv po visokoj učinkovitosti, doprinosi očuvanju okoliša te omogućava kontrolu vlažnosti, visoku udobnost i uštedu energije.



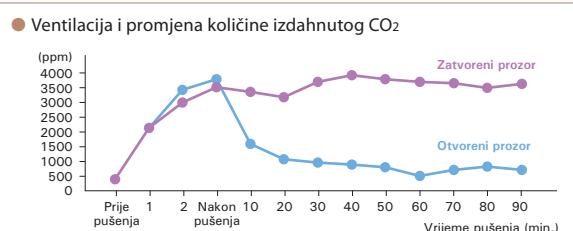
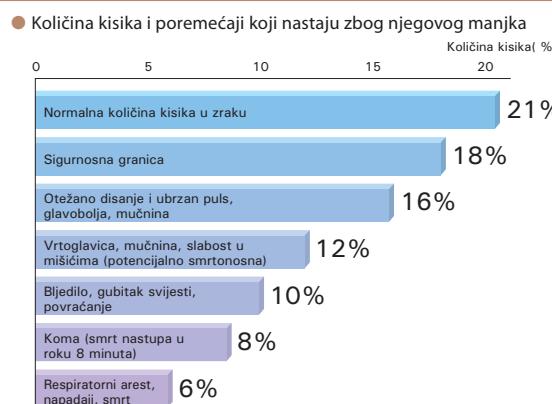
Odrasloj osobi je potrebno 400 L svježeg zraka po satu

Boravak u zatvorenoj prostoriji ili prepunom vlaku može dovesti do zaglušljivosti zbog visoke koncentracije CO₂ koju ljudi izdahnu. Svaka osoba u prosjeku izbacuje 20 litara CO₂ po satu. Ukoliko nema ventilacije u prostoriji, količina ugljikovog dioksida se povećava, a količina kisika se smanjuje. Kako bi se moglo ugodno živjeti svakoj osobi je potrebno 400 litara svježeg zraka po satu.

Glavni zagadivači zraka prisutni u zatvorenim prostorima

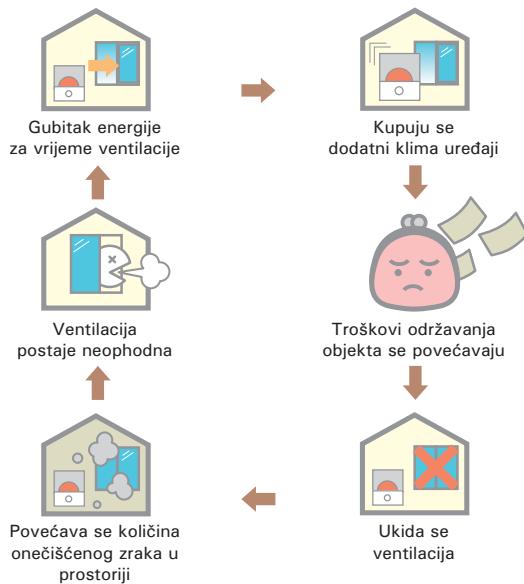
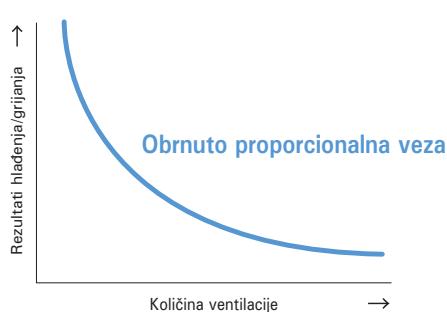
Naziv zagadivača	Kemijska formula	Šteta
Ugljikov monoksid	CO	Uzrokuje ozbiljne fizičke povrede
Sumporni plinovi (sumporni oksid)	SO ₂	Fizičke povrede; uzrokuje astmu; reagira s metalima; hrda
Dušikovi plinovi Dušikov oksid Dušikov dioksid	NO NO ₂	Ne uzrokuje fizičke povrede; postaje NO ₂ kad se veže na kisik, uzrokuje indirektnu štetu; irritira grlo i pluća te može ozbiljno naškoditi
Ugljikov dioksid	CO ₂	Nema izravne štete osim u slučaju visokog postotka plina
Neugodni mirisi	—	Neugodni mirisi u prostorijama ne narušavaju zdravlje, ali narušavaju udubnost

Izvor: An Introduction to Home Environment Studies. S. Fuji, Shoukokusha Publications



Ventilacija koja pruža i grijanje i hlađenje

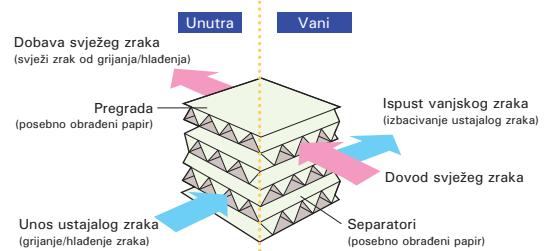
Kod korištenja ventilacijskog sustava, unutarnji zrak koji se hlađi ili grijije napušta prostoriju koja postaje hladna zimi ili vruća ljeti. Zbog toga se gubi dragocijena energija i novac te povećana količina onečišćenog zraka u prostoriji postaje veliki problem. Razlog ove pojave leži u činjenici da su kapacitet grijanja/hlađenja i ventilacija u obrnuto proporcionalnoj vezi. Kako bi se riješio ovaj problem Mitsubishi Electric nudi sustave za grijanje/hlađenje zraka koji pružaju učinkovitu ventilaciju.



Jednostavna konstrukcija, visoke performanse - to je Lossnay ventilacija zraka

Jednostavna konstrukcija

Tajna nedostignute udobnosti koju pruža Lossnay je u plate-fin strukturi jedinice za izmjenu topline s unakrsnim protokom zraka. Separator načinjen od posebno obrađenog papira u cijelosti odvaja odvod i dovod zraka te na taj način osigurava da samo svježi zrak ulazi u unutrašnjost prostorije.



Princip rada

Ventilacijski sustav Lossnay omogućava učinkovitu izmjenu topline-temperatura (osjetna toplina) i vlage (latentna toplina) - koristeći separatore od posebno obrađenog papira i propusnike vlage koji omogućavaju izbacivanje ustajalog zraka vani i dovod svježeg zraka prolazeći kroz Lossnay bez međusobnog miješanja.

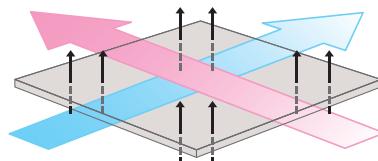
Princip rada može se objasniti jednostavnim eksperimentom. Savijete list papira u obliku cijevi i pušite kroz nju. Toplina strujanja zraka prelazi na vaše ruke u obrnuto, ako pušete hladni zrak kroz cijev onda hladnoća prelazi na vaše ruke. Ista svojstva papira koriste se za Lossnay izmjenu topline.



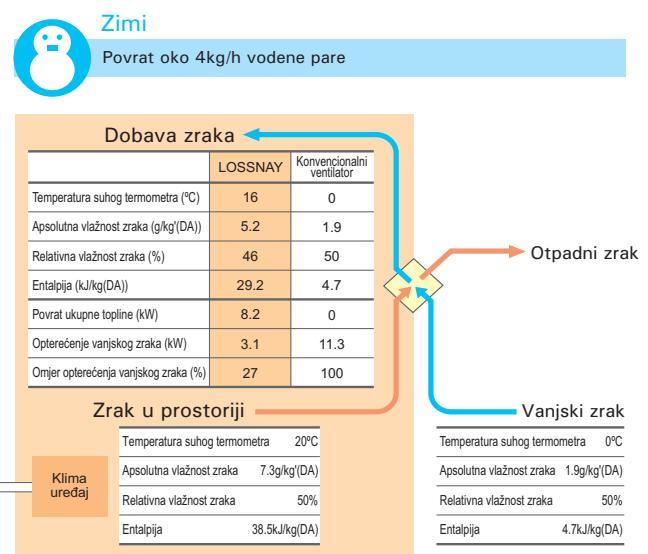
Što su osjetna i latentna toplina?

Osjetna toplina je toplina koja uzrokuje temperaturne promjene tvari (porast/pad). Latentna toplina se odnosi na promjenu stanja tvari (isparavanje, kondenzacija, itd.)

- Razmjena osjetne topline (temperature) Toplinska vodljivost i toplina se prenose kroz separator na svim temperaturnim područjima.
- Razmjena latentne topline (vlage) Vodena para prolazi kroz separator na svim temperaturnim područjima koji se temelje na različitim tlakovima vodene pare.



Ugodna izmjena zraka, neovisno je li vani vruće ili hladno



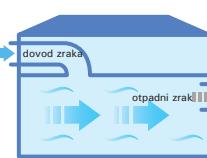
Ostale značajke

Lossnay omogućava bolju izmjenu zraka jer se zrak istodobno dovodi i odvodi, čime nudi učinkovitiji rad u odnosu na klasičnu ventilaciju.



Ukoliko se ne dovodi zrak, pada tlak zraka u prostoriji te ista nije adekvatno prozračena.

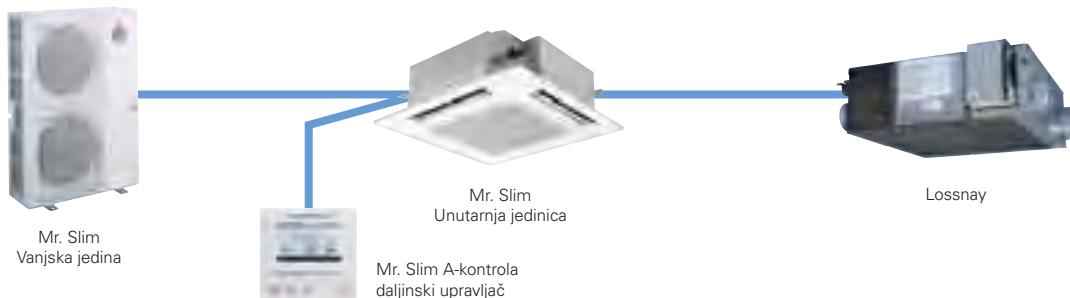
Primjena Lossnay-a



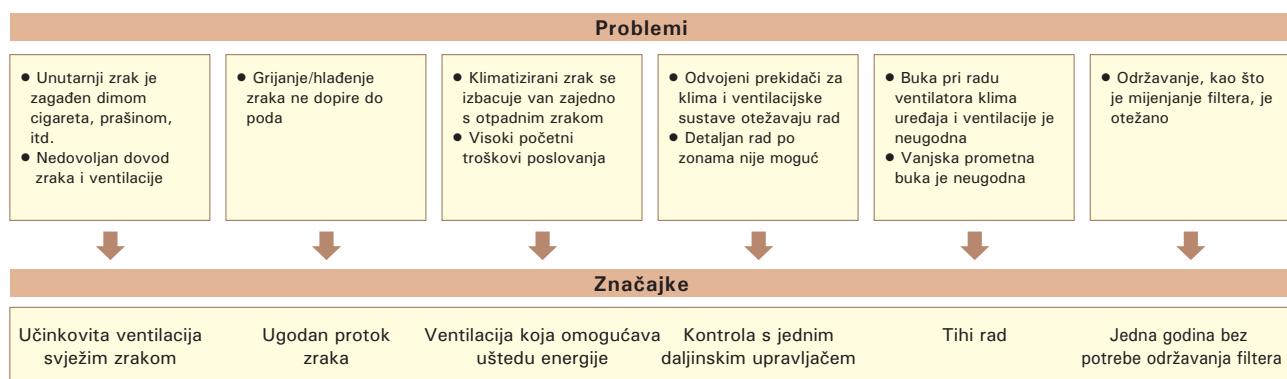
Istdobnim dovodom i odvodom zraka, Lossnay neprekidno omogućava ventilaciju i održava udobnost prostorije.

Mr. Slim & Lossnay međusobno povezani sustavi ventilacije

Sustavi klimatizacije visoke kvalitete osiguravaju kombinaciju udobnosti i ekonomičnosti



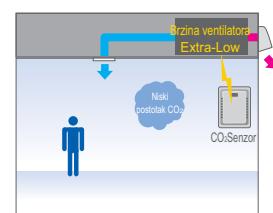
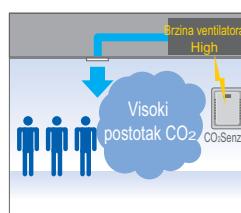
Šest glavnih značajki međusobno povezanih sustava ventilacije



CO₂ Senzor

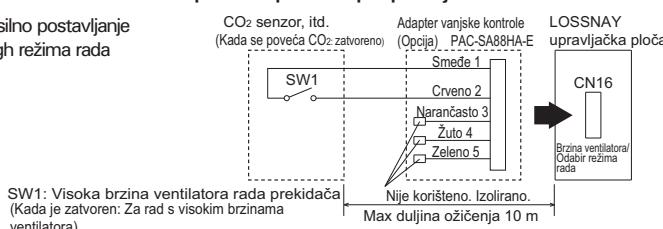


Sustav koji omogućuje mjerjenje količine CO₂ i time kontroliraju dobavu svježeg zraka. Spajanjem CO₂ senzora na CN16 priključak, koji je dodan na Lossnay glavnu jedinicu, postavke se mogu prebacivati na High, Low i Extra Low režim rada koji je zadan kada je senzor uključen. Ovaj sustav omogućava dodatno očuvanje energije.



Količina zraka može se postaviti pomoću pin pozicije.

Prisilno postavljanje
High režima rada



Kada je SW1 "ON", brzina LOSSNAY ventilatora biti će postavljena na "High" (Extra-High) režim rada bez obzira na postavke daljinskog upravljača. Ovo djeluje na način da se ventilacija odvija normalno pri Low i Extra Low režimu rada, a tek kada vanjski senzor otkrije onečišćenje unutarnjeg zraka, brzina ventilatora se automatski prebacuje na High (Extra High) režim rada.

Jedan daljinski uređaj za sve operacije

Novi "MA Remote kontroler" upravlja i Mr. Slim i Lossnay uređajima. U usporedbi s klasičnim klimatizacijskim i ventilacijskim sustavima koji zahtjevaju odvojeni daljinski upravljač za svaku jedinicu, rad je pojednostavljen. Uključene su brojne značajke, kao što je "Ventilation Changeover Switch" i "Filter Sign" za samostalni rad Lossnay-a na duži period.



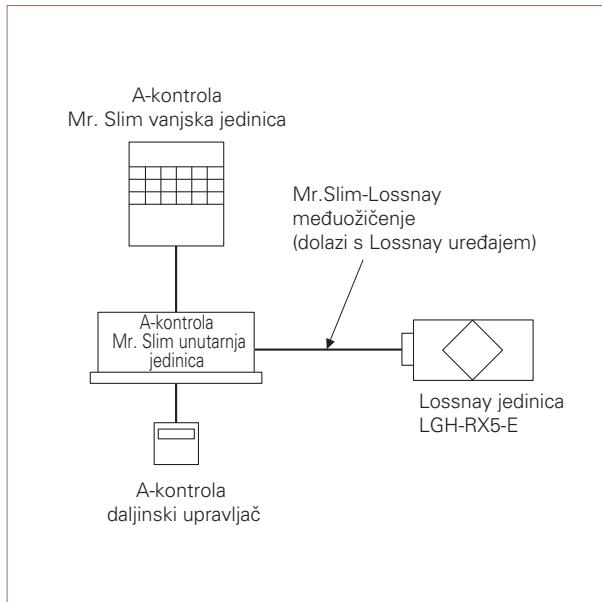
PAR-30MAA

Mr. Slim klima uređaji kompatibilni s Lossnay uređajima

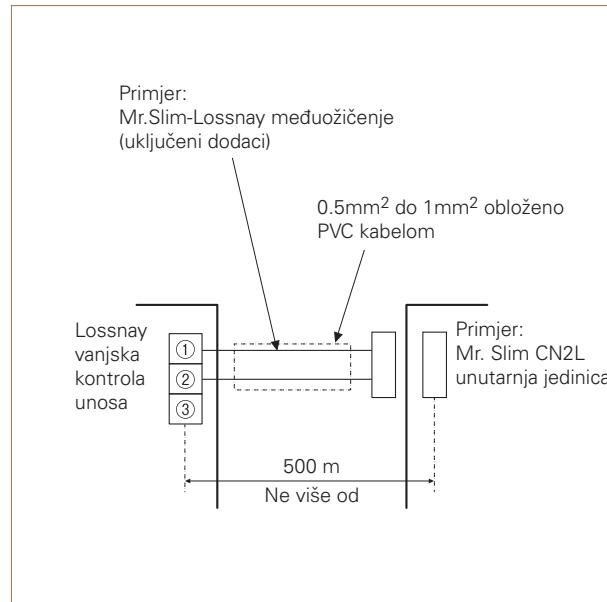
Model	Naziv modela	Model	Naziv modela
Kazetna izvedba (4-smjerna)	PLA-BA/SLZ-KA	Podstropna izvedba	PCA-KAQ/HAQ
Kanalska izvedba	PEAD-JA/PEA-GAQ	Zidna izvedba	PKA-HA/KA
	SEZ-KD	Podna stupna izvedba	PSA-GA

* Žičani daljinski upravljač mora se postaviti prije upravljanja pojedinim Lossnay uređajima.

Primjer sustava



Način povezivanja



Lossnay tablica s funkcijama (Interlock postavke)

Značajke	Detalji
Broj unutarnjih jedinica koje se mogu postaviti na Interlock režim rada s 1 Lossnay jedinicom u svakoj grupi	1 jedinica
Broj Lossnay jedinica koje se mogu postaviti na Interlock režim rada s 1 unutarnjom jedinicom	1 jedinica
Rad samo Lossnay jedinice (kada je zaustavljen rad unutarnje jedinice)	Moguće
Samostalno zaustavljanje i pokretanje Lossnay jedinice (kada unutarnja jedinica radi)	Nije moguće
Odgodene operacije (opcija)	Odgoda operacije u vremenu od 30 minuta kada unutarnja jedinica započne s hlađenjem/grijanjem
Prebacivanje brzine ventilatora	High/Low* režim rada
Režim rada ventilacije	Automatsko
Pokazatelj filtera	Nema
Pokazatelj greške	Nema
Ograničenja i mjere opreza	Lossnay daljinski upravljač ne može se koristiti za sustave u kombinaciji s Mr.Slim-om

* Kada se koristi MA daljinski upravljač ne može se odabratи vrlo niska brzina ventilatora.

Tablica upravljačkih funkcija za Lossnay uređaje

Prebacivanje i prikaz ○: Samo grupno (ili dostupna funkcija) ×: Nije dostupno

Model	Lokalni daljinski			
	MA daljinski upravljač		Lossnay daljinski upravljač	
	PAR-21MAA	PAR-30MAA	PZ-60DR-E	
Operacija	Start/Stop	○	○	Ne može se koristiti s Lossnay-om u interlock-u
	Prebacivanje brzine ventilatora (High/Low)*	○	○	
	Prebacivanje režima rada ventilacije	× (Automatski)	× (Automatski)	
	Prioritetna upotreba Lokalno dopušteno/zabranjeno	×	×	
Nadzor	Status (rad/stop)	○	○	Ne može se koristiti s Lossnay-om u interlock-u
	Prebacivanje brzine ventilatora (High/Low)	○	○	
	Režim rada ventilacije	×	×	
	Pokazatelj greške	×	×	
	Sadržaj pogreške	×	×	
	Znak filtera	×	×	
	Lokalno dopušteno/zabranjeno	×	×	

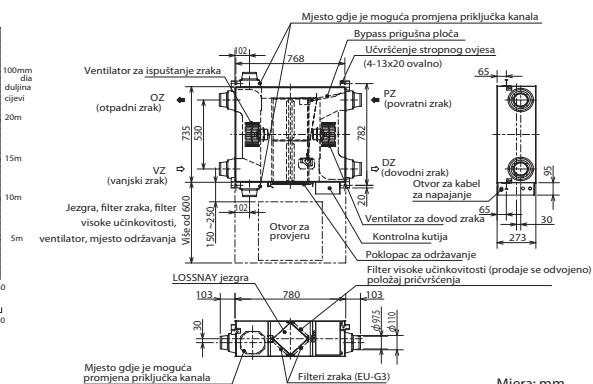
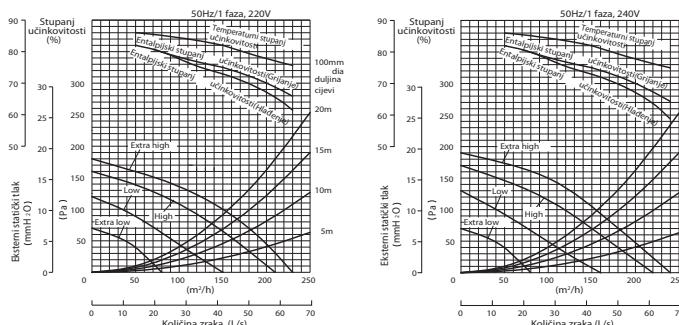
* Kada se koristi MA daljinski upravljač ne može se odabratи vrlo niska brzina ventilatora.

Tehničke karakteristike / Dimenzijski

LGH-15RX₅-E

Model		LGH-15RXs-E						
Napajanje (V/Faza/Hz)		220-240 / 1 faza / 50						
Režim rada		LOSSNAY ventilacija				Bypass ventilacija		
Brzina ventilatora		Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo	Extra-Hi	Hi	Lo
Struja (A)		0.44-0.46	0.37-0.38	0.25-0.25	0.14-0.15	0.45-0.46	0.37-0.38	0.25-0.26
Apsorbirana snaga (W)		96-110	80-90	53-59	30-35	97-110	81-91	54-61
Količina zraka	(m ³ /h)	150	150	110	70	150	150	110
	(L/s)	42	42	31	19	42	42	31
Eksterni staticki tlak	(mmH ₂ O)	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1	1.4	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1
	(Pa)	100-105	65-70	35-40	14	100-105	65-70	35-40
Temperaturni stupanj učinkovitosti (%)		82.0	82.0	84.0	85.5	—	—	—
Entalpijski stupanj učinkovitosti	Grijanje	75.0	75.0	77.5	81.0	—	—	—
	Hladjenje	73.0	73.0	76.5	81.0	—	—	—
Razina zvučnog tlaka (dB) (mjereno na 1,5 m udaljenosti od centra maske u anehočnoj sobi)		27.5-28	26.5-27	22-23.5	18	28.5-29	27-28	23-24
Masa (kg)					20			18-19
Startna struja					0.8A			

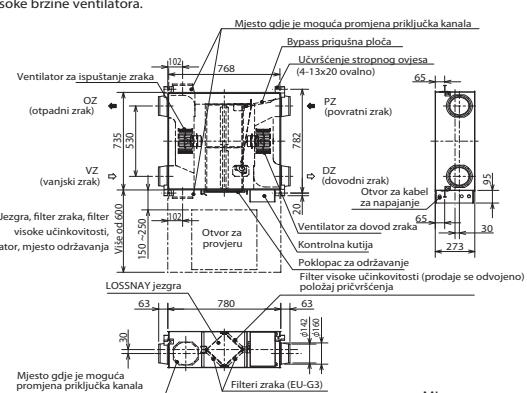
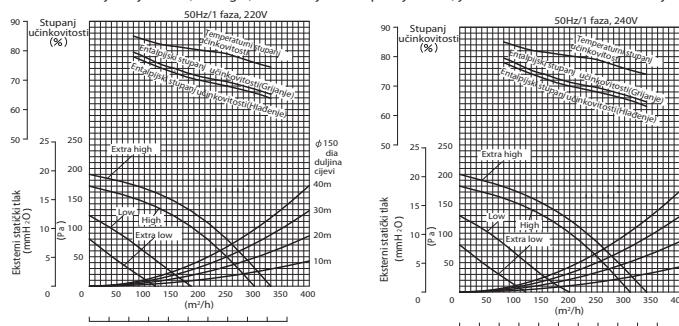
*Razina buke istraživanja zraka (45° nagib, 1,5 m udaljenosti ispred jedinice) je veća za 10dB od naznačene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.



Mjera: mm

LGH-25RX5-E

*Bazina buke istraživanja zraka (45° pagib 1,5 m udaljenosti, ispred jedinice) je veća za 10dB od naznačene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.

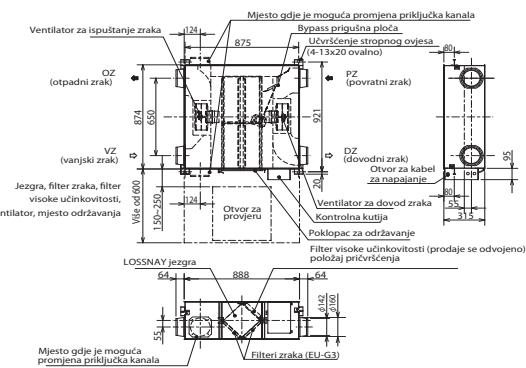
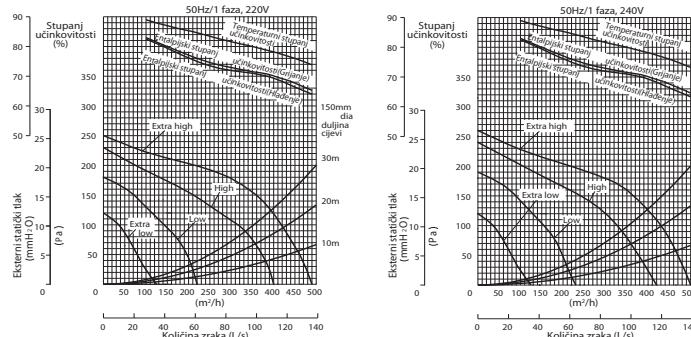


Miera: mm

LGH-35RX5-E

Model		LGH-35RXs-E							
Napajanje (V/Faza/Hz)		220-240 / 1 faza / 50							
Režim rada		LOSSNAY ventilacija				Bypass ventilacija			
Brzina ventilatora	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo	Extra-Lo
Struja (A)	0.92-0.92	0.74-0.74	0.5-0.51	0.28-0.3	0.93-0.94	0.77-0.77	0.51-0.52	0.28-0.3	0.28-0.3
Apsorbirana snaga (W)	195-212	160-169	105-116	58-69	197-217	164-173	105-116	58-69	58-69
Količina zraka	(m ³ /h)	350	350	210	115	350	350	210	115
	(L/s)	97	97	58	32	97	97	58	32
Eksterni statički tlak	(mmH ₂ O)	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9
	(Pa)	155-160	75-80	25-30	9	155-160	75-80	25-30	9
Temperaturni stupanj učinkovitosti (%)		80.0	80.0	85.0	88.0	—	—	—	—
Entalpijski stupanj učinkovitosti (%)	Grijanje	71.5	71.5	76.5	81.5	—	—	—	—
	Hlađenje	71.0	71.0	75.5	81.0	—	—	—	—
Razina zvučnog tlaka (dB) (mjereno na 1,5 m udaljenosti od centra maske u anehočnoj sobi)		32-32	28.5-29.5	21.5-23	18	32.5-32.5	29.5-30.5	21.5-24	18
Masa (kg)					29				
Startna struja					2.4A				

*Razina buke istružavanja zraka (45° nagib, 1,5 udaljenosti ispred jedinice) je veća za 10dB od naznačene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.

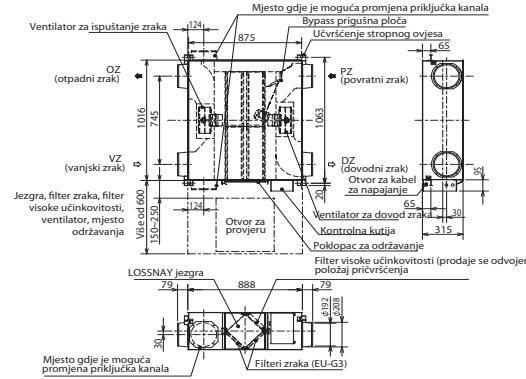
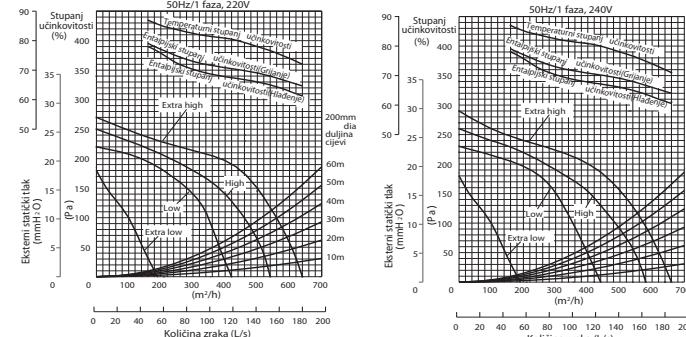


Mjera: mm

LGH-50RX5-E

Model		LGH-50RXs-E							
Napajanje (V/Faza/Hz)		220-240 / 1 faza / 50							
Režim rada		LOSSNAY ventilacija				Bypass ventilacija			
Brzina ventilatora	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo	
Struja (A)	1.2-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4	1.25-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4	
Apsorbirana snaga (W)	255-286	207-228	175-190	80-95	260-290	210-230	180-195	80-95	
Količina zraka	(m ³ /h)	500	500	390	180	500	500	390	
	(L/s)	139	139	108	50	139	139	108	
Eksterni statički tlak	(mmH ₂ O)	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	
	(Pa)	150-155	65-90	40-60	10	150-155	65-90	40-60	
Temperaturni stupanj učinkovitosti (%)		78.0	78.0	81.0	86.0	—	—	—	
Entalpijski stupanj učinkovitosti (%)	Grijanje	69.0	69.0	71.0	78.0	—	—	—	
	Hlađenje	66.5	66.5	68.0	77.0	—	—	—	
Razina zvučnog tlaka (dB)	(mjerenio na 1,5 m udaljenosti od centra maske u anehočnoj sobi)	33-34	30.5-32	26.5-28	19	34-35	31-32.5	27-29	
Masa (kg)					32				
Startna struja					3.0A				

*Razina buke istružavanja zraka (45° nagib, 1.5 udaljenosti ispred jedinice) je veća za 16dB od naznačene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.

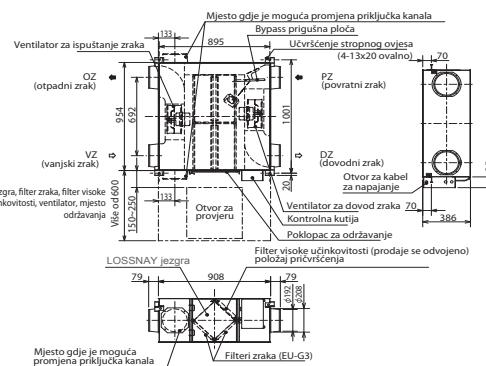
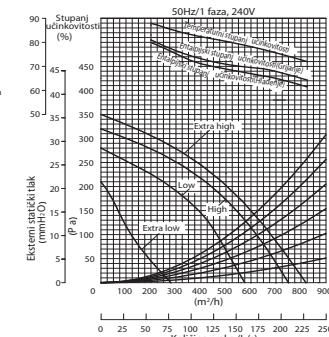
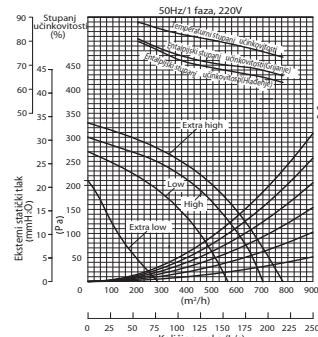


Mjera: mm

LGH-65RX5-E

Model	LGH-65RX5-E							
Napajanje (V/Faza/Hz)	220-240 / 1 faza / 50							
Režim rada	LOSSNAY ventilacija				Bypass ventilacija			
Brzina ventilatora	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo
Struja (A)	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6
Apsorbirana snaga (W)	350-380	308-322	248-265	120-140	350-385	310-335	250-265	120-140
Količina zraka (m³/h) (L/s)	650 181	650 181	520 144	265 74	650 181	650 181	520 144	265 74
Ekterni statički tlak (mmH2O) (Pa)	11.2-12.2 110-120	6.1-8.2 60-80	4.1-5.1 40-50	0.8 8	11.2-12.2 110-120	6.1-8.2 60-80	4.1-5.1 40-50	0.8 8
Temperaturni stupanj učinkovitosti (%)	77.0	77.0	80.0	86.0	—	—	—	—
Entalpijski stupanj učinkovitosti (%)	Grijanje Hlađenje	68.5 66.0	68.5 66.0	70.5 68.5	78.0 77.0	—	—	—
Razina zvučnog (mjereno na 1,5 m udaljenosti od centra maske u anehočnoj sobi)	34-34.5	32-33	28.5-31.5	22	34.5-35	32.5-33.5	28.5-30.5	22-22.5
Masa (kg)	40							
Startna struja	4.4A							

*Razina buke istružavanja zraka (45° nagib, 1,5 m udaljenosti ispred jedinice) je veća za 10dB od naznačene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.

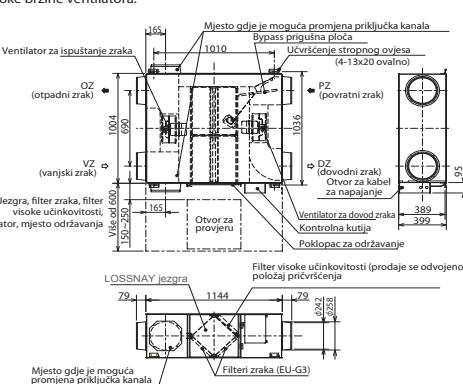
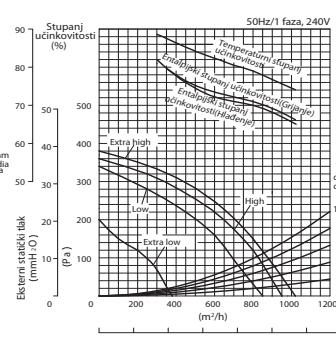
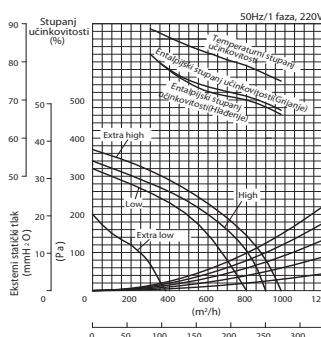


Mjera: mm

LGH-80RX5-E

Model	LGH-80RX5-E							
Napajanje (V/Faza/Hz)	220-240 / 1 faza / 50							
Režim rada	LOSSNAY ventilacija				Bypass ventilacija			
Brzina ventilatora	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo
Struja (A)	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65
Apsorbirana snaga (W)	380-415	345-370	315-340	125-145	380-415	345-370	315-340	120-145
Količina zraka (m³/h) (L/s)	800 222	800 222	700 194	355 99	800 222	800 222	700 194	355 99
Ekterni statički tlak (mmH2O) (Pa)	14.8-15.3 145-150	10.7-12.2 105-120	8.2-9.7 80-95	2 20	14.8-15.3 145-150	10.7-12.2 105-120	8.2-9.7 80-95	2 20
Temperaturni stupanj učinkovitosti (%)	79.0	79.0	80.5	87.5	—	—	—	—
Entalpijski stupanj učinkovitosti (%)	Grijanje Hlađenje	71.0 70.0	71.0 70.0	72.5 71.5	79.5 79.5	—	—	—
Razina zvučnog (mjereno na 1,5 m udaljenosti od centra maske u anehočnoj sobi)	33.5-34.5	32-33	30-31	22	34.5-35.5	33-34	31-32	22
Masa (kg)	53							
Startna struja	3.8A							

*Razina buke istružavanja zraka (45° nagib, 1,5 m udaljenosti ispred jedinice) je veća za 16dB od naznačene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.

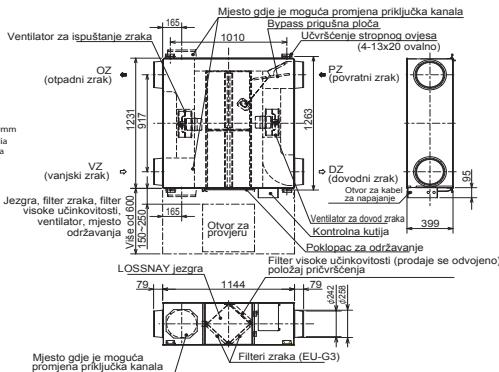
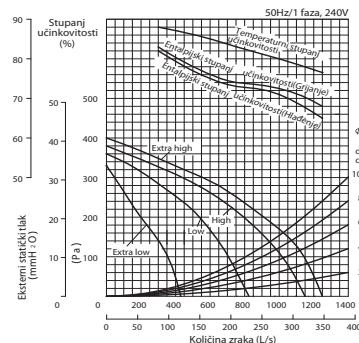
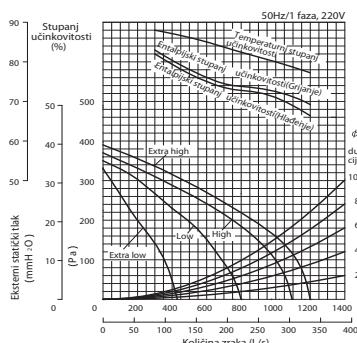


Mjera: mm

LGH-100RX5-E

Model	LGH-100RX5-E							
Napajanje (V/Faza/Hz)	220-240 / 1 faza / 50							
Režim rada	LOSSNAY ventilacija				Bypass ventilacija			
Brzina ventilatora	Extra-Hi	High	Lo	Extra-Lo	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Lo
Struja (A)	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9
Apsorbirana snaga (W)	500-535	445-475	350-380	175-200	510-550	460-485	365-395	175-200
Količina zraka	(m³/h) (L/s)	1000 278	1000 278	755 210	415 115	1000 278	755 210	415 115
Eksterni statički tlak	(mmH ₂ O) (Pa)	16.3-17.3 160-170	10.2-11.2 100-110	5.6-6.1 55-60	1.8 18	16.3-17.3 160-170	10.2-11.2 100-110	5.6-6.1 55-60
Temperaturni stupanj učinkovitosti (%)	80.0	80.0	83.0	87.0	—	—	—	—
Entalpijski stupanj učinkovitosti (%)	Grijanje	72.5	72.5	74.0	80.0	—	—	—
Hlađenje	71.0	71.0	73.0	79.0	—	—	—	—
Razina zvučnog (mjereno na 1,5 m udaljenosti od tlača (dB))	(jmereno na 1,5 m udaljenosti od centra maske u anehoičnoj sobi)	36-37	34-35	31-32.5	21-22	37-38	35-36	32-33
Masa (kg)					59			
Startna struja					4.6A			

*Razina buke istružavanja zraka (45° nagib, 1,5 udaljenost ispred jedinice) je veća za 17dB od naznačene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.

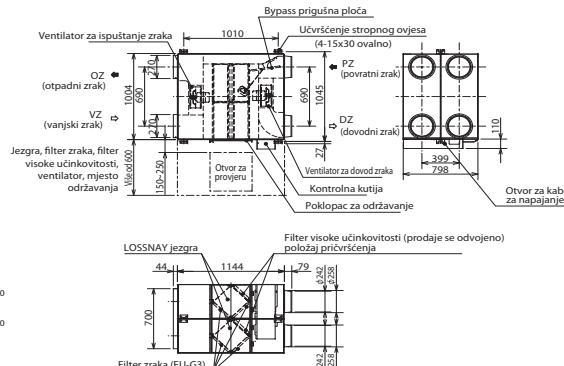
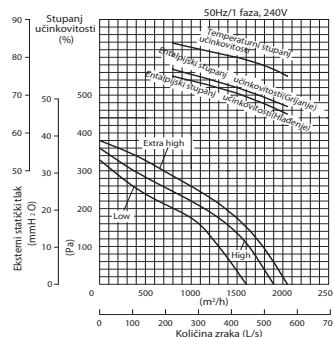
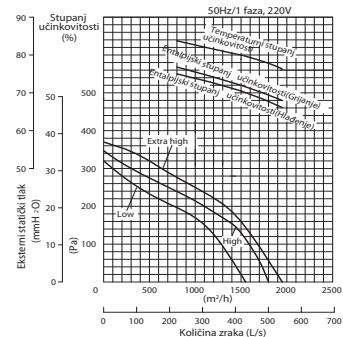


Mjera: mm

LGH-150RX5-E

Model	LGH-150RX5-E					
Napajanje (V/Faza/Hz)	220-240 / 1 faza / 50					
Režim rada	LOSSNAY ventilacija			Bypass ventilacija		
Brzina ventilatora	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Hi	Hi	Lo
Struja (A)	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9
Apsorbirana snaga (W)	760-830	690-740	630-680	765-835	695-745	635-685
Količina zraka	(m³/h) (L/s)	1500 417	1500 417	1300 361	1500 417	1300 361
Eksterni statički tlak	(mmH ₂ O) (Pa)	16.3-17.8 160-175	13.3-13.8 130-135	9.7-10.2 95-100	16.3-17.8 160-175	13.3-13.8 130-135
Temperaturni stupanj učinkovitosti (%)	80.0	80.0	81.0	—	—	—
Entalpijski stupanj učinkovitosti (%)	Grijanje	72.0	72.0	72.5	—	—
Hlađenje	70.5	70.5	71.5	—	—	—
Razina zvučnog (mjereno na 1,5 m udaljenosti od tlača (dB))	(jmereno na 1,5 m udaljenosti od centra maske u anehoičnoj sobi)	38-39	36-37.5	33.5-35	39-40.5	37.5-39
Masa (kg)				105		35.5-37
Startna struja				7.3A		

*Razina buke istružavanja zraka (45° nagib, 1,5 udaljenost ispred jedinice) je veća za 19dB od naznačene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.

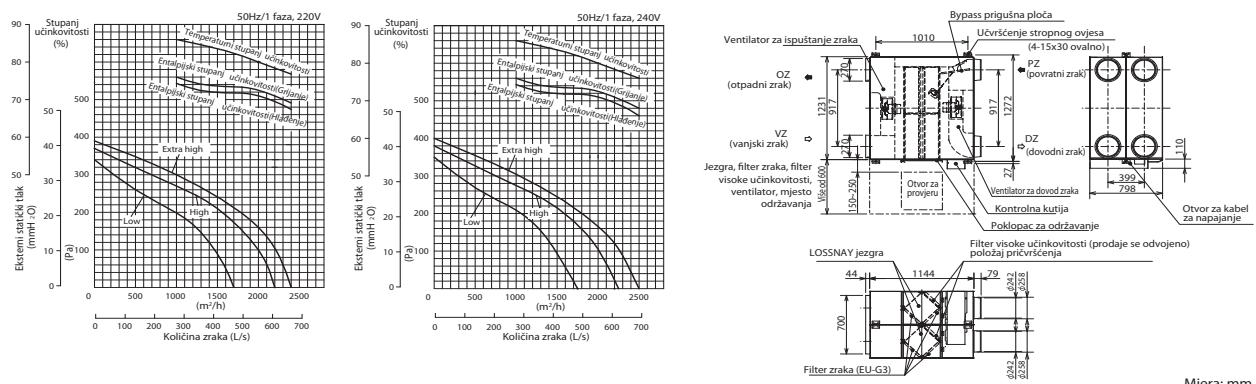


Mjera: mm

LGH-200RX5-E

Model	LGH-200RX5-E 220-240 / 1 faza/50					
Napajanje (V/Faza/Hz)						
Režim rada	LOSSNAY ventilacija			Bypass ventilacija		
Brzina ventilatora	Extra-Hi	Hi	Lo	Extra-Hi	Hi	Lo
Struja (A)	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4
Apsorbirana snaga (W)	1035-1100	910-980	715-785	1040-1110	915-980	720-785
Količina zraka	(m³/h) (L/s)	2000 556	2000 556	1580 439	2000 556	1580 439
Eksterni staticki tlak	(mmH2O) (Pa)	16.3-16.8 160-165	10.2-10.7 100-105	6.1-6.6 60-65	16.3-16.8 10.2-10.7	6.1-6.6 60-65
Temperaturni stupanj učinkovitosti (%)	80.0	80.0	83.0	—	—	—
Entalpijski stupanj učinkovitosti (%)	Grijanje Hlađenje	72.5 71.0	72.5 71.0	73.5 72.0	—	—
Razina zvučnog (mjereno na 1,5 m udaljenosti od tlaka (dB))	(mjereno na 1,5 m udaljenosti od centra maske u anehoičnoj sobi)	39.5-40	37-38	32.5-34	40.5-41	38-39
Masa (kg)				118	11.9A	33.5-35
Startna struja						

*Razina buke istružavanja zraka (45° nagib, 1,5 m udaljenost ispred jedinice) je veća za 20dB od naznacene vrijednosti kod visoke brzine ventilatora.

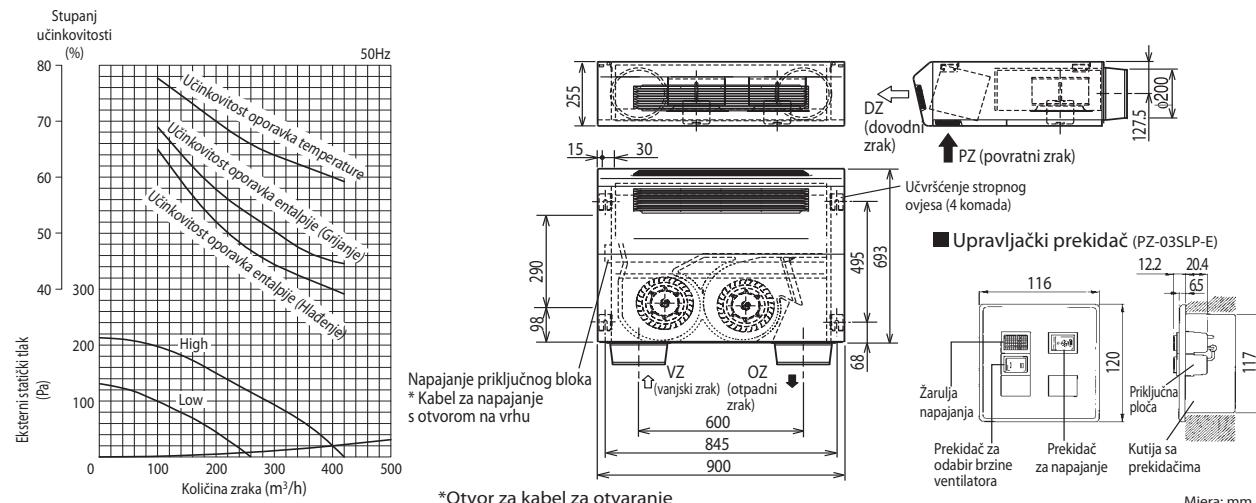


Mjera: mm

LGH-40ES-E

Dovod napona (V)	Frekvencija napajanja (Hz)	Brzina ventilatora	Āpsorbirana snaga (W)	Količina zraka (m³/h) (L/s)	Učinkovitost oporavka temperature (%)	Učinkovitost oporavka entalpije (%)	Buka (dB(A))	Masa (kg)
1-faza 220-240	50	Hi	132-146	400	111	60	45	40-43
		Lo	82-95	250	69	66	54	32-34

*Razina buke izmjerena je u anehoičnoj sobi. Može varirati ovisno o strukturi prostorije, građevnim materijalima ili načinu gradnje.

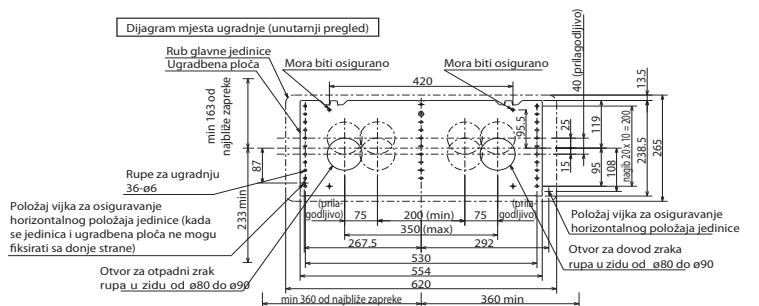
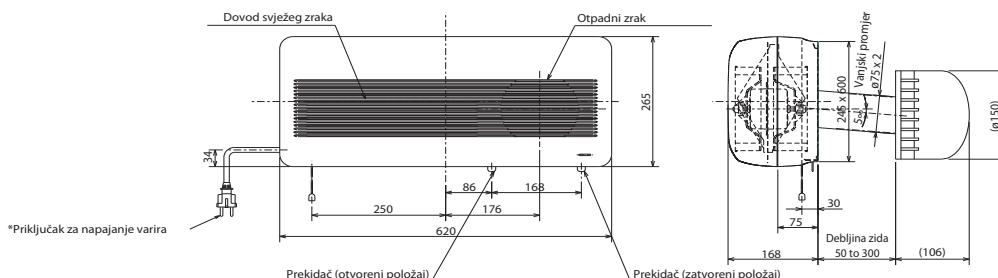


*Otvor za kabel za otvaranje

Mjera: mm

VL-100U-E

Dovod napona (V)	Frekvencija napajanja (Hz)	Napajanje ventilatora	Količina zraka (m ³ /h)	Apsorbirana snaga (W)	Temp. stupanj učinkovitosti (%)	Buka (dB)	Masa (kg)
220-240	50	Hi	105	26	70	39	6.5
		Lo	65	23	77	29.5	
220	60	Hi	90	26	73	37	6.5
		Lo	50	21	80	26	





Život ispunjen opuštajućom klimom



Život ispunjen opuštajućom klimom.

Generalni zastupnik Mitsubishi Electric
klima uređaja za Hrvatsku

Split, Vukovarska 148

Tel.: +385 (0)21 453 400

Fax: +385 (0)21 473 943

deltron@deltron.hr

Zagreb, Zagrebačka avenija 104

Tel.: +385 (0)1 60 64 777

Fax: +385 (0)1 60 64 778

deltron.zagreb@deltron.hr

www.deltron.hr

Distributer:

⚠ NAPOMENA

- Ne ugrađivati unutarnje jedinice na područjima (npr. bazne stanice mobilne telefonije) gdje je emisija VOC-a (ftalatni spojevi i formaldehid) visoka, jer to može dovesti do kemijske reakcije.
- Kod ugradnje, premještanja ili servisiranja klima uređaja, koristiti isključivo radni medij R410A kako bi napunili cijevi radnog medija. Ne miješati s drugim radnim medijima i sprječiti zadržavanje zraka u cijevima. Ukoliko se zrak pomiješa s radnim medijem, može uzrokovati abnormalno visok tlak u cijevima i rezultirati eksplozijom i sličnim katastrofama. Upotreba bilo kojeg radnog medija osim navedenog uzrokovati će mehanički kvar, kvar sustava ili uređaja. U najgorem slučaju, bit će teško jamčiti sigurnost uređaja.



for a greener tomorrow

Eco Changes je izjava Mitsubishi Electric Group o okolišu te izražava njihov stav o gospodarenju okolišem. Širokim rasponom poslova daju doprinos stvaranju održivog društva.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

<http://Global.MitsubishiElectric.com/>

