

NABOR NOTRANJNH ENOT KLIMATSKIH SISTEMOV

Širok nabor notranjih enot lahko kombiniramo z različnimi serijami zunanjih enot za optimalno prilagojen sistem hlajenja in ogrevanja poslovnih prostorov.

| SERIJE | Slike enot | OSNOVNI OPIS SERIJ |
|---|---|--|
| Stenske MSY-TP |  | Enote so namenjene samo hlajenju tehničnih prostorov kot na primer računalniške sobe. Sistem je dobavljiv kot enojni split sistem dveh nazivnih moči, 3,5 in 5,0 kW in ima visok energijski izkoristek. Delovanje je mogoče do zunanje temperature -25 °C. SHF faktor ~ 0,90 %. |
| Stenske PKA-M |  | Stenske enote PKA-M nudijo široko paleto kapacitet in omogočajo uporabo hladiva R32. Vse enote v povezavi z zunanjimi enotami PUZ-ZM** dosegajo razred A++ pri hlajenju in A+ pri gretju. Krmilimo jih z brezžičnim upravljalcem ali opcijskim stenskim žičnim krmilnikom. |
| Kasetne PLA-ZM PLA-SM |  | Stropne kasetne enote s štirismernim izpihom poleg odlične energetske učinkovitosti nudijo vrhunsko bivalno ugodje z izboljšanim vodenjem zračnega toka vodoravno ob stropu. Opcijsko je možno spuščanje maske za lažje čiščenje filtra in same maske. Pri kasetnih enotah je možnost povezave dovoda svežega zraka. |
| Kanalske PEAD-M PEAD-SM |  | Vse moči kanalskih klimatskih naprav PEAD-M in PEAD-SM imajo višino samo 250 mm in s tem omogočajo vgradnjo z najmanjšim možnim prostorom nad spuščanim stropom. Razvod in vpih zraka v prostor je poenostavljen, saj lahko uporabimo statični tlak ventilatorja do 150 Pa. Ob povezavi z ustrezno zunanjo enoto z uporabo hladiva R32 dosegamo visoko energetske učinkovitosti in prijaznost do okolja. |
| Kanalske PEA-M |  | PEA-M je kanalska naprava za skrito vgradnjo pod stropom in združuje izredne lastnosti ter enostavno montažo in vzdrževanje, napredne možnosti upravljanja, tiho delovanje in veliko prilagodljivost. |
| Stropne PCA-M |  | Elegantna oblika stropnih notranjih enot se lahko uporablja v različnih prostorih, saj serijsko omogoča nastavitve oblike zračnega toka za višje ali nižje prostore. Ohišje in ventilator omogočata dovod in mešanje deleža svežega zunanega zraka. |
| Kuhinjske PCA-M-HA |  | PCA-M-HA je klimatska naprava namenjena montaži pod stropom v kuhinjskih prostorih. Nerjavno hišje je odporno na dim in oljne hlapce, predvsem pa omogoča enostavno demontažo in čiščenje. Power inverter tehnologija ponuja visoko energijsko učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in tiho delovanje. |
| Talne stoječe PSA-M |  | PSA-M je talna stoječa klimatska naprava primerna za enostavno in hitro nevsiljivo vgradnjo večje hladilne ali grelne moči. Tiho delovanje in usmerjanje zračnega toka nudijo učinkovito hlajenje in ogrevanje tudi večjih in zahtevnih prostorov. |

Prek ustreznega razdelilnika MSDD/T/F, na eno zunanjo enoto povežemo dve do štiri notranje enote.








Cene razdelilnikov so na strani 19, kjer so cene razpoložljive dodatne opreme.

NABOR NOTRANJNH ENOT PO SERIJAH IN NAZIVNI MOČI HLAJENJA

| | | 3,5 kW | 5,0 kW | 6,0 kW | 7,1 kW | 10,0 kW | 12,5 kW | 14,0 kW | 19,0 kW | 22,0 kW |
|---------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kasetne | Štirismerne PLA-ZM | | • | • | • | • | • | • | | |
| | Štirismerne PLA-SM | | | | • | • | • | • | | |
| Stenske | Stenske MSY-TP | • | • | | | | | | | |
| | Stenske PKA-M | • | • | • | • | • | | | | |
| Kanalske | Vgradne PEAD-M | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | Vgradne PEAD-SM | | | | • | • | • | • | | |
| | Kanalske PEA-M | | | | | | | | • | • |
| Stropne | Stropne PCA-M | • | • | | • | • | • | | | |
| | Kuhinjska PCA-M-HA | | | | • | | | | | |
| Talne stoječe | Talne stoječe PSA-M | | | | • | • | • | • | | |

NABOR ZUNANJIH ENOT KLIMATSKIH SISTEMOV

Nabor zunanjih enot je širok. Nova serija zunanjih enot Power inverter s hladivom R32 omogoča še boljšo učinkovitost in nazivno moč ogrevanja do -3 °C. Za zunanje enote sistemov, ki imajo črko V v imenu modela je potrebno enofazno napajanje (230 V). Za zunanje enote sistemov, ki imajo črko Y v imenu modela je potrebno trifazno napajanje (400 V).

| SERIJE | Modeli po oznaki hladilne moči | MAX* dolžina instalacije med enotama (m) | MAX* višinska razlika med enotama (m) | Predpolnjenje do razdalje (m) | Dodatno polnjenje (g/m) | Območje delovanja pri zun. temp. (°C) | | Slike enot |
|---|--------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|---|
| | | | | | | Hlajenje | Gretje | |
| ZA SERVER SOBE | 35/50 | 20 | 12 | 7 | 10 | -25 do +46 | / |  MUY-TP35/50 |
| ECO STANDARD INVERTER  | 71 | 30 | 30 | 7 | 40 | -15 do +46 | -10 do +24 |  SUZ-SM71 PUZ-SM100/125/140 |
| | 100 | 30 | 30 | 30 | 40 | -15 do +46 | -15 do +21 | |
| | 125/140 | 40 | 30 | 30 | 40 | -15 do +46 | -15 do +21 | |
| STANDARD INVERTER  | 35 | 20 | 12 | 7 | 20 | -10 do +46 | -10 do +24 |  SUZ-M35 SUZ-M50 SUZ-M60/71 PUZ-M100/125/140 NOVO PUZ-M200/250 |
| | 50/60/71 | 30 | 30 | 7 | 40 | -15 do +46 | -10 do +24 | |
| | 100 | 55 | 30 | 30 | 40 | -15 do +46 | -15 do +21 | |
| | 125/140 | 65 | 30 | 30 | 40 | -15 do +46 | -15 do +21 | |
| | 200 | 70 | 30 | 30 | 90 | -15 do +46 | -20 do +21 | |
| | 250 | 70 | 30 | 30 | 120 | -15 do +46 | -20 do +21 | |
| | | | | | | | | |
| POWER INVERTER  | 35/50 | 50 | 30 | 30 | 15 | -15 do +46 | -11 do +21 |  PUZ-ZM35/50 PUZ-ZM60/71 PUZ-ZM100/125/140 PUZ-ZM200/250 |
| | 60/71 | 55 | 30 | 30 | 40 | -15 do +46 | -20 do +21 | |
| | 100/125/140 | 100 | 30 | 30 | 40 | -15 do +46 | -20 do +21 | |
| | 200 | 100 | 30 | 30 | 90 | -15 do +46 | -20 do +21 | |
| | 250 | 100 | 30 | 30 | 120 | -15 do +46 | -20 do +21 | |

KLJUČNE TEHNOLOGIJE

Z ikonami pri opisu klimatskih naprav so predstavljene ključne tehnologije Mitsubishi Electric.



DC inverter

Inverterska tehnologija kontrolira in prilagaja napetost, tok in frekvenco električnih naprav, med drugim tudi motor, ki poganja kompresor v klimatski napravi. Največja prednost je zmanjšanje porabe in obrabe kompresorja. Klimatske naprave, ki nimajo inverterske tehnologije, pa morajo izmenjevati vklop in izklop kompresorja za doseganje nastavljene temperature prostora. To ne le poveča porabo energije ampak močno vpliva na klimatsko udobje v prostoru.



Rotacijski kompresor

Pri rotacijskih kompresorjih Mitsubishi Electric uporablja patentirani motor »Poki-Poki«. Tehnologija omogoča visoke obremenitve in intenzivno magnetno polje, ki poveča učinkovitost komponent. S posebno tehniko izolacije teh komponent se prepreči njihova deformacija in zmanjša izguba učinkovitosti.



»Scroll« kompresor

Mehanizem strukturne fleksibilnosti omogoča gibanje v aksialni smeri ohišja na način, da zmanjša izgube zaradi trenja in uhajanja. Izvaja se fleksibilna modulacija v motorju krožečega toka (PAM), sledenje valovne oblike vhodne moči pa je učinkovitejše.



Sprejemnik moči

Zunanje enote z rotacijskim/scroll kompresorjem so opremljene s sprejemnikom moči oziroma akumulatorjem hladilnega sredstva, katerega spremlja par LEV ventilov z dvojno funkcijo podhladitve/pregrevanja hladilnega sredstva. Tako so izmenjavalniki toplote bolje izkoriščeni.



Naprava za čiščenje zraka Plasma Quad Connect

omogoča bistveno izboljšanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Tehnologija Plasma Quad Connect deluje dvostopenjsko, kot električna zavesa, katera ujame in nevtralizira nečistoče in izboljša zrak v prostoru. Nevtralizira prah, plesen, mikroskopsko majhne delce PM 2.5, bakterije, alergene in viruse ter do 99,8 % zavira SARS-COV-2. Testi, ki jih je opravil laboratorij za testiranje mikrobov v Kobeju na Japonskem (Center za testiranje QTEC - Japonski center za kakovost in tehnologijo tekstilnih izdelkov) so pokazali, da je filter PLASMA QUAD sposoben uspešno onesposobiti do 99,8 odstotkov virusa Covid 19 (SARS-CoV-2).

Naprava je opcija, cene preverite na strani 19.



Nadomestna tehnologija Mitsubishi Electric

Od 1.1.2015 se ne sme več uporabljati hladilnega sredstva - plin R22. V primeru okvare ali pri uhajanju tega plina se ne sme več dopolnjevati sistemov. Najprimernejše je menjati klimatsko napravo, vendar je pri tem potrebno posebej temeljito očistiti ves sistem inštalacije. Mitsubishi Electric je prvi uvedel tehnologijo s katero je pri namestitvi nove klimatske naprave (z novjšim plinom) možno uporabiti obstoječi cevni sistem in to z uporabo posebnega olja HAB (alkibenzen) in s tehnologijo, katera preprečuje trenja kompresorja. S tem se skrajša čas in znižajo stroški izvedbe hkrati pa se poveča okoljska odgovornost.



Rotacija in rezerva

S pomočjo funkcij rotacije, rezerve in dvojne stopnje je mogoče ohraniti temperaturo prostorov kot so računalniške sobe in podobni tehnični prostori.



Enostavno vzdrževanje

Z nastavitvijo enote na stabilno delovanje (blokirana frekvenca inverterja) se zmanjša izvajanje pregledov. Prek daljinskega upravljalnika se lahko razbere osnovne podatke o delovanju.



Pregled hladilnega sredstva

Serija enot Power Inverter je opremljena s funkcijo preverjanja uhajanja hladilnega sredstva. Izvaja se prek daljinskega upravljalnika PAR-41MAAB in omogoča pregled uhajanja v določenem časovnem obdobju.



Tihi način

Z nastavitvijo načina »Silent« ali »Ultra-Silent« je prek daljinskega upravljalnika PAR-41MAAB mogoče znižati zvočni tlak. S tem se znižajo obrati ventilatorja in kompresorja na zunanji enoti.



M-Net povezava

Za izvedbo M-Net povezave je potrebno uporabiti dodatne vmesnike. Klimatske naprave se lahko s pomočjo »Bus« komunikacijskega protokola integrirajo s sistemi preverjanja in nadzora MELANS.

FUNKCIJSKE TEHNOLOGIJE

Tedenski časovnik

Tedenski časovnik

Z namenom prilagoditve navadam uporabnika omogoča nastavitve želene temperature ter funkcije vklopa/izklopa na tedenskem nivoju.



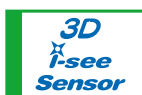
Temperaturno območje

Funkcija namenjena prihranku energije se nastavi prek žičnega daljinskega upravljalnika PAR-41MAAB. Dopoluča omejitev temperaturnega območja nastavljivega s strani uporabnika in s tem pregrevanje ali podhladitev prostora.



Nočna pred nastavitvev

S spremljanjem temperature v prostoru se, ob prekoračitvi pred nastavljenega praga, aktivira hlajenje/ogrevanje. To omogoča ohranitev minimalnega standarda udobja v prostoru brez potrebe neprekinjenega delovanja klimatskega sistema.



i SEE SENZOR

Infrardeč senzor nadzira telesno temperaturo v prostoru prisotnih oseb in s tem zagotavlja prilagojeno udobje.



Dovod svežega zraka

Ohišje notranje enote ima možnost povezave dovoda svežega zraka. Običajno je količina omejena na 10 % celotnega volumskega pretoka zraka naprave.



Dvig kondenzata

Notranja enota ima serijsko vgrajeno črpalko za dvig kondenzata iz lovilnega korita.



Dvojna nastavitvev

Prek daljinskega upravljalnika PAR-41MAAB ali PAC-YT52 CRA-K pri zunanjih enotah serije Power Inverter nastavimo dve različni referenčni temperaturi, eno za hlajenje, drugo za ogrevanje. Pri menjavi načina delovanja ni potrebno ponovno vstaviti temperaturo. Dvojno nastavitvev je mogoče aplicirati tudi pri funkciji AUTO, ki predvideva avtomatsko menjavo načina delovanja glede na potrebe. S tem pride do prihranka energije, saj se lahko določi razpon temperature, znotraj katerega klimatski sistem ne dovaja energije v prostor.



Spremljanje energije

Uporabnik, ki napravo upravlja v oblaku prek aplikacije MELCloud lahko na svoji pametni napravi spremlja porabo energije.



MELCloud HOME

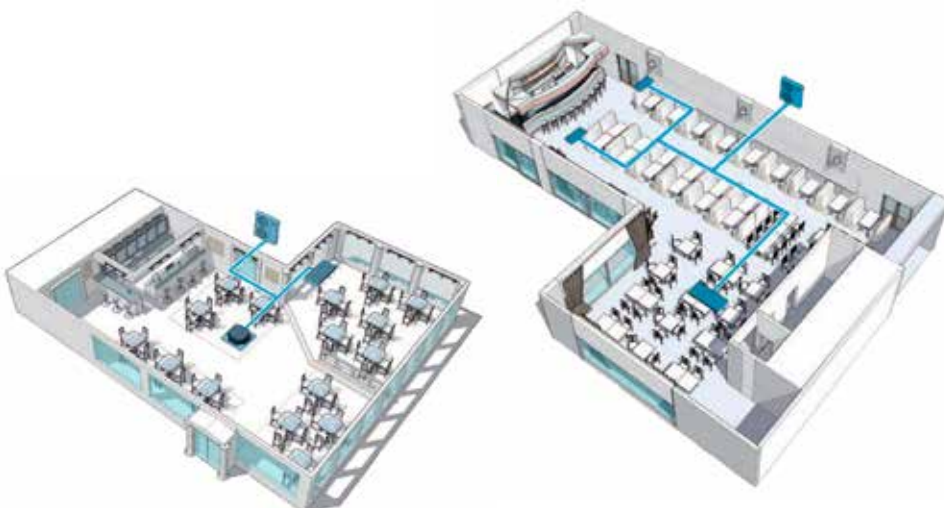
Z aplikacijo **MELCloud Home** lahko v oblaku, prek pametnega telefona, računalnika, tablice ali spletnega brskalnika, na enem mestu in v živo upravljate **klimatske naprave in toplotne črpalke Mitsubishi Electric**. Pametno upravljanje je enostavno in mogoče od kjer koli, v prihodnje bo na razpolago tudi za prezračevalne naprave. Najnovejši Wi-Fi vmesnik, ki zagotavlja povezavo z oblakom, je standardno vgrajen v večino naprav, pri nekaterih pa je dobavljiv samo kot opcija in sicer model **MAC-597IF-E**.

TEHNOLOGIJA »FREE COMPO«

Na eno zunanjo enoto lahko povežemo dve, tri ali štiri notranje enote, ki morajo biti enake, krmilijo se enotno in delujejo simultano. Možne kombinacije in delitev moči so vidne v tabeli.

| Model zunanje enote PUZ | Dvojček | Trojček | Četvorček |
|-------------------------|---------|----------|-------------|
| | 50:50 | 33:33:33 | 25:25:25:25 |
| 71 | 35x2 | x | x |
| 100 | 50x2 | x | x |
| 125 | 60x2 | x | x |
| 140 | 71x2 | 50x3 | x |
| 200 | 100x2 | 60x3 | 50x4 |
| 250 | 125x2 | 71x3 | 60x4 |

Pri modelih zunanje enote SUZ izvedba »Free Compo« sistemov ni možna.



Primer z dvema notranjima enotama

Primer s tremi notranjimi enotami

Stenske klimatske naprave za hlajenje tehničnih prostorov **MSY-TP**

MSY-TP so stenske klimatske naprave namenjen samo za hlajenje, predvsem za tehnične prostore, kot na primer sobe z računalniškimi serverji.

Ključne lastnosti:

- območje delovanja hlajenja do zunanje temperature -25 °C
- visoka učinkovitost, kar je pomembno pri neprekinjenem delovanju
- visok SHF zaradi povečanega izmenjevalca notranje enote
- široke možnosti nadzora in krmiljenja



| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| * Opcija | | | | | | | | | |

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | MSY-TP35VF2 | MSY-TP50VF2 | | |
|----------------------|--|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| ZUNANJA ENOTA | | MUY-TP35VF2 | MUY-TP50VF2 | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 3,5 (1,5-4,0) | 5,0 (1,5-5,7) | |
| | SEER | | 9,0 | 8,0 | |
| | Razred energetske učinkovitosti | | A+++ | A++ | |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | 0,760 | 1,450 | |
| | Mere notranje enote (višina * širina * globina) | mm | 305*923*250 | 305*923*250 | |
| | Masa notranje enote | kg | 12,5 | 12,5 | |
| | Raven hrupa notranje enote (SPL) | (Lo-Mid-Hi) | dB(A) | 31-36-40-45 | 31-36-40-45 |
| | Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 60 | 60 |
| | Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | mm | 550*800*285 | 550*800*285 | |
| | Masa zunanje enote | kg | 34 | 34 | |
| | Raven hrupa zunanje enote (SPL) | Hlajenje | dB(A) | 45 | 47 |
| | Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 58 | 61 |
| | Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | -25 do 46 | -25 do 46 |
| | Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | V / A | not/1/230/9,6 | not/1/230/9,6 | |
| | Cevne povezave | Tekočina / plin | mm | 6,35 / 9,52 | 6,35 / 9,52 |
| | Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | m | 20 | 20 | |
| | Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | kg | R32 / 0,85 | R32 / 0,85 | |
| GWP / ekvivalent CO2 | t | 675 / 0,57 | 675 / 0,57 | | |

Opcije

| |
|---|
| PAR-41MAAB - žični stenski upravljalnik |
| MAC-497IF-E - vmesnik za žični stenski krmilnik |
| MAC-597IF-E -Wi-Fi vmesnik |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |

Stenske klimatske naprave **PKA-M**



PKA-M je stenska klimatska naprava, ki združuje vrhunske tehnične lastnosti in eleganten izgled. Uporabniku nudi vrhunsko sezonsko energetska učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora ter povečane razdalje cevnih povezav z uporabo hladilnega sredstva R32 z manjšim vplivom na globalno segrevanje.

Ključne lastnosti:

- izboljššan nadzor zračnega toka z nastavljivimi loputami za enakomeren in nemoteč zračni tok
- priključek je znotraj notranje enote, kar omogoča enostavno montažo
- priložen IR daljinski upravljalnik
- standardno pripravljen konektor za povezavo žičnega stenskega upravljalnika
- ohranja nazivno moč gretja do zunanje temperature -3 °C
- trofazno električno napajanje za enote moči 10 kW
- 10 kW enota nudi možnost do 100 m razdalje med zunanjo in notranjo enoto
- možnost uporabe obstoječih cevnih napeljav



| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PKA-M35LAL2 | PKA-M50LAL2 | PKA-M60KAL2 | PKA-M71KAL2 | PKA-M100KAL2 | PKA-M100KAL2 | | |
|--|---------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| ZUNANJA ENOTA | | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100VDA | PUZ-ZM100YDA | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 3,6 (1,6-4,5) | 4,6 (2,3-5,6) | 6,1 (2,7-6,7) | 7,1 (3,3-8,1) | 9,5 (4,9-11,4) | 9,5 (4,9-11,4) |
| | SEER | | | 6,5 | 6,6 | 6,8 | 6,8 | 6,5 | 6,4 |
| Gretje | Razred energetske učinkovitosti | | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 0,857 | 1,239 | 1,560 | 1,863 | 2,436 | 2,436 |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 4,1 (1,6-5,2) | 5,0 (2,5-7,0) | 7,0 (2,8-8,2) | 8,0 (3,5-10,2) | 11,2 (2,7-14,0) | 11,2 (2,7-14,0) |
| | SCOP | | | 4,0 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,4 |
| Razred energetske učinkovitosti | | | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Vhodna moč (nazivna) | | kW | | 1,040 | 1,344 | 1,732 | 2,116 | 3,103 | 3,103 |
| Mere notranje enote (višina * širina * globina) | | mm | | 299*898*237 | 299*898*237 | 365*1170*295 | 365*1170*295 | 365*1170*295 | 365*1170*295 |
| Masa notranje enote | | kg | | 12,6 | 12,6 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi) | | dB(A) | | 34-37-40-43 | 34-37-40-43 | 39-42-45 | 39-42-45 | 41-45-49 | 41-45-49 |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje | | dB(A) | | 60 | 60 | 64 | 64 | 65 | 65 |
| Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | | mm | | 630*809*300 | 630*809*300 | 943*950*330 (+25) | 943*950*330 (+25) | 870*1100*460 (+45) | 870*1100*460 (+45) |
| Masa zunanje enote | | kg | | 46 | 46 | 67 | 67 | 107 | 114 |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) Hlajenje / gretje | | dB(A) | | 44 / 46 | 44 / 46 | 47 / 49 | 47 / 49 | 44 / 48 | 44 / 48 |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) Hlajenje | | dB(A) | | 65 | 65 | 67 | 67 | 63 | 63 |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) Hlajenje | | °C | | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -20 do 46 | -20 do 46 |
| Gretje | | °C | | -11 do 21 | -11 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | | V / A | | zun/1/230/13,4 | zun/1/230/13,4 | zun/1/230/19,4 | zun/1/230/19,4 | zun/1/230/27,1 | zun/3/400/8,6 |
| Cevne povezave Tekočina / plin | | mm | | 6,35 / 12,70 | 6,35 / 12,70 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | | m | | 50 | 50 | 55 | 55 | 100 | 100 |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | | kg | | R32 / 2,0 | R32 / 2,0 | R32 / 2,8 | R32 / 2,8 | R32 / 3,6 | R32 / 3,6 |
| GWP / ekvivalent CO2 | | t | | 675 / 1,35 | 675 / 1,35 | 675 / 1,89 | 675 / 1,89 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 |

Opcije

| |
|--|
| PAR-41MAAB - žični stenski upravljalnik |
| PAC-YT52CRA-K - enostaven žični daljinski upravljalnik |
| PAC-SH29TC-E - vmesnik za žični stenski upravljalnik |
| PAC-SJ96MA-E - M-NET vmesnik |
| PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik |
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |

PLA-SM je kasetna klimatska naprava mere 90 x 90 cm. Uporabnikom nudi vrhunsko obliko in vse prednosti inverterske tehnologije z visoko cenovno učinkovitostjo.

Ključne lastnosti:

- izboljššan nadzor zračnega toka z nastavljivimi loputami za enakomeren in nemoteč zračni tok
- opcijsko dobavljiva maska s senzorjem prisotnosti oseb v prostoru 3D i-see
- opcijsko možnost spuščanja maske z višine za enostavno čiščenje ali menjavo zračnega filtra
- možnost povezave dovoda svežega zraka
- vgrajena črpalka za dvig kondenza



PLA-SM71/100/125/140



SUZ-SM71



PUZ-SM100/125/140

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PLA-SM71EA2 | PLA-SM100EA2 | PLA-SM100EA2 | PLA-SM125EA2 | PLA-SM125EA2 | PLA-SM140EA2 | PLA-SM140EA2 | | |
|--|---------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| ZUNANJA ENOTA | | SUZ-SM71VA | PUZ-SM100VKA2 | PUZ-SM100YKA2 | PUZ-SM125VKA2 | PUZ-SM125YKA2 | PUZ-SM140VKA2 | PUZ-SM140YKA2 | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 7,1 (2,2-8,1) | 9,5 (4,0-10,6) | 9,5 (4,0-10,6) | 12,1 (5,8-13,0) | 12,1 (5,8-13,0) | 13,4 (5,8-14,1) | 13,4 (5,8-14,1) |
| | SEER | 6,0 | | 6,0 | 6,0 | - | - | - | - | |
| | Razred energetske učinkovitosti | A+ | | A+ | A+ | - | - | - | - | |
| Gretje | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 1,970 | 2,790 | 2,790 | 4,170 | 4,170 | 5,130 | 5,130 |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 8,0 (2,0-10,2) | 11,2 (2,8-12,5) | 11,2 (2,8-12,5) | 13,5 (4,1-15,0) | 13,5 (4,1-15,0) | 15,0 (4,2-15,8) | 15,0 (4,2-15,8) |
| | SCOP | 3,9 | | 4,5 | 4,5 | - | - | - | - | |
| Razred energetske učinkovitosti | A | | A+ | A+ | - | - | - | - | | |
| Vhodna moč (nazivna) | kW | | 2,280 | 3,100 | 3,100 | 3,730 | 3,730 | 4,540 | 4,540 | |
| Mere notranje enote (višina * širina * globina) | mm | | 258*840*840 | 298*840*840 | 298*840*840 | 298*840*840 | 298*840*840 | 298*840*840 | 298*840*840 | |
| Mere maske (višina * širina * globina) | mm | | 40*950*950 | 40*950*950 | 40*950*950 | 40*950*950 | 40*950*950 | 40*950*950 | 40*950*950 | |
| Masa notranje enote <maska> | kg | | 21<5> | 24<5> | 24<5> | 26<5> | 26<5> | 26<5> | 26<5> | |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) | (Lo-Mid-Hi) | dB(A) | 28-30-32-34 | 31-34-37-40 | 31-34-37-40 | 33-37-41-44 | 33-37-41-44 | 36-39-42-44 | 36-39-42-44 | |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 56 | 61 | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | mm | | 880*840*330 | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | |
| Masa zunanje enote | kg | | 55 | 76 | 78 | 84 | 85 | 84 | 85 | |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) | Hlajenje / gretje | dB(A) | 49 / 51 | 51 / 54 | 51 / 54 | 54 / 56 | 54 / 56 | 55 / 57 | 55 / 57 | |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 66 | 70 | 70 | 72 | 72 | 73 | 73 | |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | |
| | Gretje | °C | -10 do 24 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 | |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | V / A | zun/1/230/15,1 | zun/1/230/20,5 | zun/3/400/12,0 | zun/1/230/27,2 | zun/3/400/12,2 | zun/1/230/30,7 | zun/3/400/12,2 | | |
| Cevne povezave | Tekočina / 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 | | |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | m | | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | kg | | R32 / 1,45 | R32 / 3,10 | R32 / 3,10 | R32 / 3,60 | R32 / 3,60 | R32 / 3,60 | R32 / 3,60 | |
| GWP / ekvivalent CO2 | t | | 675 / 0,98 | 675 / 2,09 | 675 / 2,09 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | |

Opcije

| |
|--|
| PAC-SK51FT-E - okvir s filtrom zraka Plasma Quad Connect (PQC) |
| PAC-YT52CRA-K - enostaven žični daljinski upravljalnik |
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-SL101A-E - IR daljinski upravljalnik |
| PAR-SE9FA-E - vogal maske kasetne enote z IR sprejemnikom |

Kasetne klimatske naprave PLA-ZM



PLA-ZM je kasetna klimatska naprava s štirnem izpihom zračnega toka so velikosti 90 x 90 cm elegantne oblike in vrhunskih tehničnih lastnosti. Uporabniku nudijo vrhunsko sezonsko energetsko učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora ter povečane razdalje cevnih povezav z uporabo hladilnega sredstva R32 z manjšim vplivom na globalno segrevanje.

Ključne lastnosti:

- izboljšano obvladovanje zračnega toka, še posebno vodoravni zračni tok pod stropom
- opcijsko dobavljiva maska s senzorjem prisotnosti oseb v prostoru 3D i-see
- opcijsko možnost spuščanja maske z višine za enostavno čiščenje ali menjavo zračnega filtra
- ohranja nazivno moč gretja do zunanje temperature -3 °C
- možnost povezave dovoda svežega zraka
- trofazno električno napajanje za enote nad 10 kW
- 10 kW enota nudi možnost do 100 m razdalje med zunanjo in notranjo enoto
- možnost uporabe obstoječih cevnih napeljav



PLA-ZM50/60/71/100/125/140



PUZ-ZM50



PUZ-ZM60/71



PUZ-ZM100/125/140

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PLA-ZM50EA2 | PLA-ZM60EA2 | PLA-ZM71EA2 | PLA-ZM100EA2 | PLA-ZM125EA2 | PLA-ZM140EA2 | | | |
|----------------------|--|-------------------|--------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| ZUNANJA ENOTA | | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YDA | PUZ-ZM125YDA | PUZ-ZM140YDA | | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 5,0 (2,3-5,6) | 6,1 (2,7-6,5) | 7,1 (3,3-8,1) | 9,5 (4,9-11,4) | 12,5 (5,1-14,0) | 13,4 (5,4-15,0) | |
| | SEER | | | 7,6 | 7,2 | 7,6 | 7,6 | - | - | |
| Gretje | Razred energetske učinkovitosti | | | A++ | A++ | A++ | A++ | - | - | |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 1,106 | 1,452 | 1,651 | 2,160 | 3,473 | 3,622 | |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 6,0 (2,5-7,3) | 7,0 (2,8-8,2) | 8,0 (3,5-10,2) | 11,2 (2,7-14,0) | 14,0 (3,2-16,0) | 16,0 (3,7-18,0) | |
| | SCOP | | | 4,9 | 4,6 | 4,8 | 4,8 | - | - | |
| Mere | Razred energetske učinkovitosti | | | A++ | A++ | A++ | A++ | - | - | |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 1,363 | 1,707 | 1,818 | 2,667 | 3,889 | 4,572 | |
| | Mere notranje enote (višina * širina * globina) | mm | | 258*840*840 | 258*840*840 | 298*840*840 | 298*840*840 | 298*840*840 | 298*840*840 | |
| | Masa notranje enote | kg | | 21 | 21 | 24 | 26 | 26 | 26 | |
| | Raven hrupa notranje enote (SPL) | Lo-Mi2-Mi1-Hi | dB(A) | | 27-29-31-32 | 27-29-31-32 | 28-30-33-36 | 31-34-37-40 | 33-36-39-41 | 36-39-42-44 |
| | Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | | 54 | 54 | 57 | 61 | 62 | 65 |
| | Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | mm | | 630*809*300 | 943*950*330 (+25) | 943*950*330 (+25) | 870*1100*460 (+45) | 870*1100*460 (+45) | 870*1100*460 (+45) | |
| | Masa zunanje enote | kg | | 46 | 67 | 67 | 114 | 116 | 121 | |
| | Raven hrupa zunanje enote (SPL) | Hlajenje / gretje | dB(A) | | 44 / 46 | 47 / 49 | 47 / 49 | 44 / 48 | 47 / 50 | 49 / 51 |
| | Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | | 65 | 67 | 67 | 63 | 66 | 68 |
| | Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -20 do 46 | -20 do 46 | -20 do 46 |
| | | Gretje | °C | | -11 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 |
| | Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | V / A | | zun/1/230/13,2 | zun/1/230/19,2 | zun/1/230/19,3 | zun/3/400/8,5 | zun/3/400/9,5 | zun/3/400/9,7 | |
| | Cevne povezave | Tekočina / plin | mm | | 6,35 / 12,70 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | |
| | Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | m | | 50 | 55 | 55 | 100 | 100 | 100 | |
| | Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | kg | | R32 / 2,00 | R32 / 2,80 | R32 / 2,80 | R32 / 3,6 | R32 / 3,6 | R32 / 3,6 | |
| GWP / ekvivalent CO2 | t | | 675 / 1,35 | 675 / 1,89 | 675 / 1,89 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | | |

Opcije

| |
|---|
| PAC-SE1ME-E - vogalni element s 3D i-see senzorjem oseb |
| PAC-SJ96MA-E - M-NET vmesnik |
| PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik |
| PAC-YT52CRA-K - enostaven žični daljinski upravljalnik |
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-SL101A-E - IR daljinski upravljalnik |
| PAR-SE9FA-E - vogal maske kasetne enote z IR sprejemnikom |

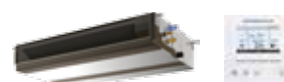
Vgradne kanalske klimatske naprave PEAD-SM



PEAD-SM je vgradna kanalska klimatska naprava za zakrito vgradnjo, ki združuje vrsto vrhunskih lastnosti z nevsiljivo obliko za lažjo vgradnjo in vzdrževanje. Uporabniku nudi vrhunsko sezonsko energetske učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora z uporabo hladilnega sredstva R32 z manjšim vplivom na globalno segrevanje.

Ključne lastnosti:

- celoten nabor moči z vgradno višino 250 mm
- razširjen obseg nastavitve statičnega tlaka izpiha 35, 50, 70, 100 ali 150 Pa
- tiho delovanje
- enosmerni (DC) inverterski motor ventilatorja
- možnost uporabe obstoječih cevni napeljav



PEAD-SM71/100/125/140



SUZ-SM71



PUZ-SM100/125/140

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PEAD-SM71JAL 2 | PEAD-SM100JAL 2 | PEAD-SM125JAL 2 | PEAD-SM125JAL 2 | PEAD-SM140JAL 2 | PEAD-SM140JAL 2 | | |
|----------------|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| ZUNANJA ENOTA | | SUZ-SM71VA | PUZ-SM100YKA2 | PUZ-SM125VKA2 | PUZ-SM125YKA2 | PUZ-SM140VKA2 | PUZ-SM140YKA2 | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 7,1 (2,2-8,1) | 9,5 (4,0-10,6) | 12,1 (6,0-13,0) | 12,1 (6,0-14,1) | 13,4 (6,1-13,0) | 13,4 (6,1-14,1) | |
| | SEER | | 5,5 | 5,5 | - | - | - | - | |
| | Razred energetske učinkovitosti | | A | A | - | - | - | - | |
| Gretje | Vhodna moč (nazivna) | kW | 2,080 | 2,950 | 4,170 | 4,170 | 4,960 | 4,960 | |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 8,0 (2,0-10,2) | 11,2 (2,8-12,5) | 13,5 (4,1-15,0) | 13,5 (4,1-15,0) | 15,0 (4,2-15,8) | 15,0 (4,2-15,8) | |
| | SCOP | | 3,9 | 3,9 | - | - | - | - | |
| | Razred energetske učinkovitosti | | A | A | - | - | - | - | |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | 2,156 | 3,018 | 3,857 | 3,857 | 4,285 | 4,285 | |
| | Mere notranje enote (višina * širina * globina) | mm | 250*1100*732 | 250*1400*732 | 250*1400*732 | 250*1400*732 | 250*1600*732 | 250*1600*732 | |
| | Masa notranje enote | kg | 29 | 38 | 39 | 39 | 43 | 43 | |
| | Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi) | dB(A) | 26-30-34 | 29-34-38 | 33-36-40 | 33-36-40 | 34-38-43 | 34-38-43 | |
| | Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje | dB(A) | 58 | 62 | 66 | 66 | 67 | 67 | |
| | Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | mm | 880*840*330 | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | |
| | Masa zunanje enote | kg | 55 | 78 | 84 | 85 | 84 | 85 | |
| | Raven hrupa zunanje enote (SPL) Hlajenje / gretje | dB(A) | 49 / 51 | 51 / 54 | 54 / 56 | 54 / 56 | 55 / 57 | 55 / 57 | |
| | Raven hrupa zunanje enote (PWL) Hlajenje | dB(A) | 66 | 70 | 72 | 72 | 73 | 73 | |
| | Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 |
| | | Gretje | °C | -10 do 24 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 |
| | Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | V / A | zun/1/230/16,8 | zun/3/400/14,2 | zun/1/230/29,3 | zun/3/400/14,3 | zun/1/230/32,8 | zun/3/400/14,3 | |
| | Cevne povezave | Tekočina / plin | mm | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | |
| | Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | m | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| | Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | kg | R32 / 1,45 | R32 / 3,10 | R32 / 3,60 | R32 / 3,60 | R32 / 3,60 | R32 / 3,60 | |
| | GWP / ekvivalent CO2 | t | 675 / 0,98 | 675 / 2,09 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | |

Opcije

| |
|---|
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| MAC-334IF-E - M-NET vmesnik za povezavo v krmilne sisteme |
| Procon ATM - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brežžični daljinski upravljalnik in sprejemnik |

Vgradne kanalske klimatske naprave PEAD-M



PEAD-M je vgradna kanalska klimatska naprava za zakrito vgradnjo, ki združuje vrsto vrhunskih lastnosti z nevsiljivo obliko za lažjo vgradnjo in vzdrževanje. Uporabniku nudi vrhunsko sezonsko energetske učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora.

Ključne lastnosti:

- celoten nabor moči z vgradno višino 250 mm
- razširjen obseg nastavitve statičnega tlaka izpiha 35, 50, 70, 100 ali 150 Pa
- standardno vključena črpalka za dvig kondenza
- možnost uporabe obstoječih cevni napeljav



PEAD-M35/50/60/71/100/125/140



SUZ-M35



SUZ-M50



SUZ-M60/71



PUZ-M100/125/140

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PEAD-M35JA2 | PEAD-M50JA2 | PEAD-M60JA2 | PEAD-M71JA2 | PEAD-M100JA2 | PEAD-M125JA2 | PEAD-M140JA2 | | |
|----------------|--|-------------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ZUNANJA ENOTA | | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | SUZ-M71VA | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140YKA2 | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 3,6 (0,8-3,9) | 5,0 (1,7 - 5,6) | 6,1 (1,6 - 6,3) | 7,1 (2,2 - 8,1) | 9,5 (4,0-10,6) | 12,5 (6,0-13,0) | 13,4 (6,1-14,1) |
| | SEER | | | 6,3 | 6,3 | 6,1 | 6,2 | 6,1 | - | - |
| Gretje | Razred energetske učinkovitosti | | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | - | - |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 4,1 (1,1-5,0) | 6,0 (1,5-7,2) | 7,0 (1,6-8,0) | 8,0 (2,0-10,2) | 11,2 (2,8-12,5) | 13,5 (4,1-15,0) | 15,0 (4,2-15,8) |
| Gretje | SCOP | | | 4,1 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | - | - |
| | Razred energetske učinkovitosti | | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | - | - |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 1,025 | 1,463 | 1,842 | 2,105 | 2,947 | 3,739 | 4,155 |
| | Mere notranje enote (višina * širina * globina) | mm | | 250*900*732 | 250*900*732 | 250*1100*732 | 250*1100*732 | 250*1400*732 | 250*1400*732 | 250*1600*732 |
| | Masa notranje enote | kg | | 25,0 | 26,5 | 29,5 | 29,5 | 37 | 38 | 42 |
| | Raven hrupa notranje enote (SPL) | (Lo-Mid-Hi) | dB(A) | 24-29-32 | 27-33-35 | 26-32-35 | 26-32-37 | 31-36-39 | 35-39-41 | 34-38-41 |
| | Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 54 | 58 | 56 | 58 | 62 | 66 | 66 |
| | Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | mm | | 550*800*285 | 714*800*285 | 880*840*330 | 880*840*330 | 981*1050*390(+40) | 981*1050*390(+40) | 981*1050*390(+40) |
| | Masa zunanje enote | kg | | 35 | 41 | 54 | 55 | 78 | 85 | 85 |
| | Raven hrupa zunanje enote (SPL) | Hlajenje / gretje | dB(A) | 48 / 48 | 48 / 49 | 49 / 51 | 49 / 51 | 51 / 54 | 54 / 56 | 55 / 57 |
| | Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 59 | 64 | 65 | 66 | 70 | 72 | 73 |
| | Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | -10 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 |
| | | Gretje | °C | -10 do 24 | -10 do 24 | -10 do 24 | -10 do 24 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 |
| | Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | V / A | | zun/1/230/9,7 | zun/1/230/14,9 | zun/1/230/16,7 | zun/1/230/16,7 | zun/3/400/13,8 | zun/3/400/12,8 | zun/3/400/12,9 |
| | Cevne povezave | Tekočina / plin | mm | 6,35 / 9,52 | 6,35 / 12,70 | 6,35 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 |
| | Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | m | | 20 | 30 | 30 | 30 | 55 | 65 | 65 |
| | Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | kg | | R32 / 0,90 | R32 / 1,20 | R32 / 1,25 | R32 / 1,45 | R32 / 3,10 | R32 / 3,60 | R32 / 3,60 |
| | GWP / ekvivalent CO2 | t | | 675 / 0,61 | 675 / 0,81 | 675 / 0,84 | 675 / 0,98 | 675 / 2,10 | 675 / 2,40 | 675 / 2,40 |

Opcije

| |
|--|
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| MAC-334IF-E - M-NET vmesnik za povezavo v krmilne sisteme |
| Procon ATM - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brezžični daljinski upravljalnik in sprejemnik |

Vgradne kanalske klimatske naprave PEAD-M



PEAD-M je vgradna kanalska klimatska naprava za zakrito vgradnjo, ki združuje vrsto vrhunskih lastnosti z nevsiljivo obliko za lažjo vgradnjo in vzdrževanje. Uporabniku nudi vrhunsko sezonsko energetske učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora ter povečane razdalje cevnih povezav z uporabo hladilnega sredstva R32 z manjšim vplivom na globalno segrevanje.

Ključne lastnosti:

- celoten nabor moči z vgradno višino 250 mm
- razširjen obseg nastavitev statičnega tlaka izpiha 35, 50, 70, 100 ali 150 Pa
- standardno vključena črpalka za dvig kondenza
- ohranja nazivno moč gretja do zunanje temperature -3 °C
- trofazno električno napajanje za enote nad 10 kW
- 10 do 14 kW enote nudi možnost do 100 m razdalje med zunanjo in notranjo enoto
- možnost uporabe obstoječih cevnih napeljav



PEAD-M35/50/60/71/100/125/140



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM60/71



PUZ-ZM100/125/140

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PEAD-M35JA2 | PEAD-M50JA2 | PEAD-M60JA2 | PEAD-M71JA2 | PEAD-M100JA2 | PEAD-M125JA2 | PEAD-M140JA2 | | | |
|--|---|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|
| ZUNANJA ENOTA | | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YDA | PUZ-ZM125YDA | PUZ-ZM140YDA | | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | 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) | 9,5 (4,9-11,4) | 12,5 (5,1-14,0) | 13,4 (5,4-15,0) | |
| | SEER | | | 6,3 | 6,4 | 6,2 | 6,3 | 6,6 | - | - | |
| | Razred energetske učinkovitosti | | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | - | - | |
| Gretje | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 0,837 | 1,190 | 1,487 | 1,775 | 2,262 | 3,379 | 3,702 | |
| | Moč nazivna (Min-Max) | 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 (2,7-14,0) | 14,0 (3,2-16,0) | 16,0 (3,7-18,0) | |
| | SCOP | | | 4,1 | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | - | - | |
| | Razred energetske učinkovitosti | | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | - | - | |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 0,911 | 1,363 | 1,590 | 1,904 | 2,546 | 3,764 | 4,103 | |
| | Mere notranje enote (višina * širina * globina) | mm | | 250*900*732 | 250*900*732 | 250*1100*732 | 250*1100*732 | 250*1400*732 | 250*1400*732 | 250*1600*732 | |
| | Masa notranje enote | kg | | 25,0 | 26,5 | 29,5 | 29,5 | 37 | 38 | 42 | |
| | Raven hrupa notranje enote (SPL) | (Lo-Mid-Hi) | dB(A) | | 24-29-32 | 27-33-35 | 26-32-35 | 26-32-37 | 31-36-39 | 35-39-41 | 34-38-41 |
| | Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | | 54 | 58 | 56 | 58 | 62 | 66 | 66 |
| | Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | mm | | 630*809*300 | 630*809*300 | 943*950*330 | 943*950*330 | 870*1100*460 (+45) | 870*1100*460 (+45) | 870*1100*460 (+45) | |
| Masa zunanje enote | kg | | 46 | 46 | 67 | 67 | 114 | 116 | 121 | | |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) | Hlajenje / gretje | dB(A) | | 44 / 46 | 44 / 46 | 47 / 49 | 47 / 49 | 44 / 48 | 47 / 50 | 49 / 51 | |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | | 65 | 65 | 67 | 67 | 63 | 66 | 68 | |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -20 do 46 | -20 do 46 | -20 do 46 | |
| | Gretje | °C | | -11 do 21 | -11 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | V / A | | zun/1/230/14,2 | zun/1/230/14,4 | zun/1/230/20,9 | zun/1/230/20,9 | zun/3/400/10,3 | zun/3/400/11,3 | zun/3/400/11,6 | | |
| Cevne povezave | Tekočina / plin | mm | | 6,35 / 12,70 | 6,35 / 12,70 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | m | | 50 | 50 | 55 | 55 | 100 | 100 | 100 | | |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | kg | | R32 / 2,00 | R32 / 2,00 | R32 / 2,80 | R32 / 2,80 | R32 / 3,6 | R32 / 3,6 | R32 / 3,6 | | |
| GWP / ekvivalent CO2 | t | | 675 / 1,35 | 675 / 1,35 | 675 / 1,89 | 675 / 1,89 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | | |

Opcije

| |
|---|
| MAC-S97IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| PAC-SJ96MA-E - M-NET vmesnik |
| PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brežžični daljinski upravljalnik in sprejemnik |

Vgradne kanalske klimatske naprave **PEA-M**



PEA-M je kanalska naprava za skrito vgradnjo pod stropom in združuje izredne lastnosti, enostavno montažo ter vzdrževanje, napredne možnosti upravljanja, tiho delovanje in veliko prilagodljivost.

Ključne lastnosti:

- ločeno napajanje zunanje in notranje enote
- enosmerni (DC) motorji ventilatorjev
- zmanjšana poraba moči glede na prejšnje modele
- tri hitrosti ventilatorja v standardni izvedbi
- nastavitev statičnega tlaka izpiha na 60, 75, 100 ali 150 Pa
- zmanjšana hrupnost
- ustreza ErP lot 6 in 30
- cevne povezave do 70 ali 100 mm
- prilagodljiv priklop kanalskega razvoda zraka



PEA-M200/250



NOVO



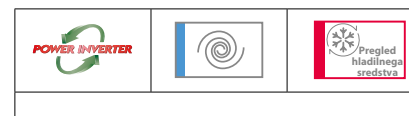
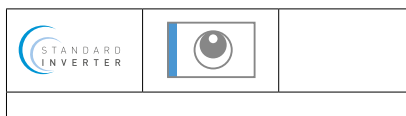
PUZ-M200/250



PUZ-ZM200/250

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | R32 | | | | | | | | |

* Opcija



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PEA-M200LA2 | PEA-M250LA2 | PEA-M200LA2 | PEA-M250LA2 | |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| ZUNANJA ENOTA | | PUZ-M200YDA | PUZ-M250YDA | PUZ-ZM200YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 19,0 (9,2-22,4) | 22,0 (9,9-27,0) | 19,0 (9,2-22,4) | 22,0 (9,9-27,0) |
| | SEER | | 3,12 | 3,00 | 3,30 | 3,05 |
| | Razred energetske učinkovitosti | | - | - | - | - |
| Gretje | Vhodna moč (nazivna) | kW | 6,089 | 7,333 | 5,757 | 7,213 |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 22,4 (6,8-25,0) | 27,0 (7,3-31,0) | 22,4 (7,1-25,0) | 27,0 (7,3-31,0) |
| | SCOP | | 3,4 | 3,3 | 3,5 | 3,4 |
| | Razred energetske učinkovitosti | | - | - | - | - |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | 6,360 | 7,060 | 6,400 | 7,941 |
| | Mere notranje enote (višina * širina * globina) | mm | 470*1370*1120 | 470*1370*1120 | 470*1370*1120 | 470*1370*1120 |
| | Masa notranje enote | kg | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi) | dB(A) | 36-40,5-44 | 38,5-43-47 | 36-40,5-44 | 38,5-43-47 |
| | Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje / dB(A) | 63 | 67 | 63 | 67 |
| | Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje / dB(A) | 78 | 77 | 77 | 77 |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje / °C | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | |
| | Gretje / °C | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | V / A | ločeno/3/400/22,5 | ločeno/3/400/22,5 | ločeno/3/400/27,3 | ločeno/3/400/27,3 | |
| Cevne povezave | Tekočina / plin / mm | 9,52 / 22,20 | 9,52 / 22,20 | 9,52 / 25,40 | 12,70 / 25,40 | |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | m | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | kg | R32 / 5,50 | R32 / 5,50 | R32 / 6,30 | R32 / 6,80 | |
| GWEP / ekvivalent CO2 | t | 675 / 3,71 | 675 / 3,71 | 675 / 4,25 | 675 / 4,59 | |

Opcije

| |
|--|
| PAC-YT52CRA-K - enostaven žični daljinski upravljalnik |
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAC-SE42TS - Tipalo temperature prostorapratora |
| PAC-SJ95MA - M-NET vmesnik |

Stropne klimatske naprave **PCA-M-HA**



PCA-M je klimatska naprava namenjena montaži pod stropom v kuhinjskih prostorih. Nerjavno ohišje je odporno na dim in oljne hlapce, predvsem pa omogoča enostavno demontažo in čiščenje. Power inverter tehnologija ponuja visoko energetske učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in tiho delovanje.

Ključne lastnosti:

- visoko zmogljiv filter oljne meglice
- enostavno vzdrževanje - ohišje omogoča enostavno odpiranje in hiter dostop do lovilne posode za pogosto in temeljito čiščenje
- opcijske dekorativne obloge
- trajno nerjavno ohišje



PCA-M71



PUZ-ZM71

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PCA-M71HA2 | | |
|--|---|-------------------|----------------|-------|
| ZUNANJA ENOTA | | PUZ-ZM71VHA2 | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 7,1 (3,3-8,1) | |
| | SEER | | 5,6 | |
| | Razred energetske učinkovitosti | | A+ | |
| Gretje | Vhodna moč (nazivna) | kW | 2,028 | |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 7,6 (3,5-10,2) | |
| | SCOP | | 3,9 | |
| | Razred energetske učinkovitosti | | A | |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | 2,171 | |
| | Mere notranje enote (višina * širina * globina) | mm | 280*1136*650 | |
| | Masa notranje enote | kg | 42 | |
| | Raven hrupa notranje enote (SPL) | (Lo-Hi) | dB(A) | 37-39 |
| | Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 57 |
| Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | mm | 943*950*330 (+25) | | |
| Masa zunanje enote | kg | 67 | | |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) | Hlajenje / gretje | dB(A) | 47 / 49 | |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 67 | |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | -15 do 46 | |
| | Gretje | °C | -20 do 21 | |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | V / A | | zun/1/230/19,4 | |
| Cevne povezave | Tekočina / plin | mm | 9,52 / 15,88 | |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | m | | 55 | |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | kg | | R32 / 2,80 | |
| GWP / ekvivalent CO2 | t | | 675 / 1,89 | |

Opcije

| |
|---|
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik |
| Procon ATM - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |

Stropne klimatske naprave PCA-M-KA



PCA-M je stropna klimatska naprava namenjena vidni vgradnji pod stropom in združuje vrsto vrhunskih lastnosti z nevsiljivo obliko za lažjo vgradnjo in vzdrževanje. Uporabniku nudi napredne možnosti upravljanja in nadzora ter uporabo hladilnega sredstva R32 z manjšim vplivom na globalno segrevanje.

Ključne lastnosti:

- možnost vgradnje tik ob steno z zakritimi povezavami
- možnost prilagoditve višjim ali nižjim prostorom
- izboljšani nadzor zračnega toka, vključno z avtomatskim prilagajanjem hitrosti izpiha
- možnost dovoda svežega zraka



PCA-M35/50/71/100/125



SUZ-M35



SUZ-M50



SUZ-M71



PUZ-M100/125

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PCA-M35KA2 | PCA-M50KA2 | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 | | |
|--|---------------------------------|-----------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|
| ZUNANJA ENOTA | | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M71VA | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125YKA2 | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 3,6 (0,8-3,9) | 5,0 (1,5-5,6) | 7,1 (2,2-8,1) | 9,5 (4,0-10,6) | 12,1 (5,7-13,0) |
| | SEER | | | 6,3 | 6,0 | 6,5 | 6,0 | - |
| Gretje | Razred energetske učinkovitosti | | | A++ | A+ | A++ | A+ | - |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 0,900 | 1,515 | 1,972 | 2,941 | 4,019 |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 4,1 (1,0-5,0) | 6,0 (1,5-7,2) | 8,0 (2,0-10,2) | 11,2 (2,8-12,5) | 13,5 (4,1-15,0) |
| | SCOP | | | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | - |
| Gretje | Razred energetske učinkovitosti | | | A+ | A+ | A+ | A+ | - |
| | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 1,025 | 1,617 | 2,216 | 3,284 | 3,958 |
| Mere notranje enote (višina * širina * globina) | | mm | | 230*960*680 | 230*960*680 | 230*1280*680 | 230*1600*680 | 230*1600*680 |
| Masa notranje enote | | kg | | 25 | 26 | 32 | 37 | 38 |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) | Lo-Mi2-Mi1-Hi | dB(A) | | 31-33-36-39 | 32-34-37-40 | 35-37-39-41 | 37-39-41-43 | 39-41-43-45 |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | | 60 | 60 | 62 | 63 | 65 |
| Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | | mm | | 550*800*285 | 714*800*285 | 880*840*330 | 981*1050*330 (+40) | 981*1050*330 (+40) |
| Masa zunanje enote | | kg | | 35 | 41 | 55 | 78 | 85 |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) | Hlajenje / gretje | dB(A) | | 48 / 48 | 48 / 49 | 49 / 51 | 51 / 54 | 54 / 56 |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | | 59 | 64 | 66 | 70 | 72 |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | | -10 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 |
| | Gretje | °C | | -10 do 24 | -10 do 24 | -10 do 24 | -15 do 21 | -15 do 21 |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | | V / A | | zun/1/230/8,8 | zun/1/230/13,9 | zun/1/230/15,2 | zun/3/400/12,2 | zun/3/400/12,3 |
| Čevne povezave | | Tekočina / plin | | mm | 6,35 / 9,52 | 6,35 / 12,70 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | | m | | 20 | 30 | 30 | 55 | 65 |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | | kg | | R32 / 0,90 | R32 / 1,20 | R32 / 1,45 | R32 / 3,10 | R32 / 3,60 |
| GWP / ekvivalent CO2 | | t | | 675 / 0,61 | 675 / 0,81 | 675 / 0,98 | 675 / 2,10 | 675 / 2,40 |

Opcije

| |
|---|
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| MAC-334IF-E M-NET vmesnik za povezavo v krmilne sisteme |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brezžični daljinski upravljalnik in sprejemnik |

Stropne klimatske naprave PCA-M-KA



PCA-M je stropna klimatska naprava namenjena vidni vgradnji pod stropom in združuje vrsto vrhunskih lastnosti z nevsiljivo obliko za lažjo vgradnjo in vzdrževanje. Uporabniku nudijo vrhunsko sezonsko energetsko učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora ter povečane razdalje cevnih povezav z uporabo hladilnega sredstva R32 z manjšim vplivom na globalno segrevanje.

Ključne lastnosti:

- možnost vgradnje tik ob steno z zakritimi povezavami
- možnost prilagoditve višjim ali nižjim prostorom
- možnost dovoda svežega zraka
- izboljšan nadzor zračnega toka, vključno z avtomatskim prilagajanjem hitrosti izpiha
- ohranja nazivno moč gretja do zunanje temperature -3 °C
- trofazno električno napajanje za enote nad 10 kW
- 10 do 14 kW enote nudijo možnost do 100 m razdalje med zunanjo in notranjo enoto
- možnost uporabe obstoječih cevnih napeljav



PCA-M50/60/71/100/125



PUZ-ZM35/50

PUZ-ZM71

PUZ-ZM100/125

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PCA-M35KA2 | PCA-M50KA2 | PCA-M71KA2 | PCA-M100KA2 | PCA-M125KA2 | | |
|--|---------------------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| ZUNANJA ENOTA | | PUZ-ZM35VKA2 | PUZ-ZM50VKA2 | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YDA | PUZ-ZM125YDA | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 3,6 (1,6-4,5) | 5,0 (2,3-5,6) | 7,1 (3,3-8,1) | 9,5 (4,9-11,4) | 12,5 (5,1-14,0) |
| | SEER | | | 6,4 | 6,7 | 6,7 | 6,2 | - |
| | Razred energetske učinkovitosti | | | A++ | A++ | A++ | A++ | - |
| Gretje | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 0,829 | 1,250 | 1,829 | 2,375 | 3,788 |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 4,1 (1,6-5,2) | 5,5 (2,5-6,6) | 8,0 (3,5-10,2) | 11,2 (2,7-14,0) | 14,0 (3,2-16,0) |
| | SCOP | | | 4,0 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | - |
| Razred energetske učinkovitosti | | | | A+ | A+ | A+ | A+ | - |
| Vhodna moč (nazivna) | | kW | | 1,019 | 1,361 | 2,156 | 3,112 | 4,243 |
| Mere notranje enote (višina * širina * globina) | | mm | | 230*960*680 | 230*960*680 | 230*1280*680 | 230*1600*680 | 230*1600*680 |
| Masa notranje enote | | kg | | 25 | 26 | 32 | 37 | 38 |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) | | Lo-Mi2-Mi1-Hi | dB(A) | 31-33-36-39 | 32-34-37-40 | 35-37-39-41 | 37-39-41-43 | 39-41-43-45 |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) | | Hlajenje | dB(A) | 60 | 60 | 62 | 63 | 65 |
| Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | | mm | | 630*809*300 | 630*809*300 | 943*950*330 (+25) | 870*1100*460 (+45) | 870*1100*460 (+45) |
| Masa zunanje enote | | kg | | 46 | 46 | 67 | 114 | 116 |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) | | Hlajenje / gretje | dB(A) | 44 / 46 | 44 / 46 | 47 / 49 | 44 / 48 | 47 / 50 |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) | | Hlajenje | dB(A) | 65 | 65 | 67 | 63 | 66 |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) | | Hlajenje | °C | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -20 do 46 | -20 do 46 |
| | | Gretje | °C | -11 do 21 | -11 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | | V / A | | zun/1/230/13,3 | zun/1/230/13,4 | zun/1/230/19,4 | zun/3/400/8,7 | zun/3/400/9,8 |
| Cevne povezave | | Tekočina / plin | mm | 6,35 / 12,700 | 6,35 / 12,700 | 9,52 / 15,880 | 9,52 / 15,880 | 9,52 / 15,880 |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | | m | | 50 | 50 | 55 | 100 | 100 |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | | kg | | R32 / 2,00 | R32 / 2,00 | R32 / 2,80 | R32 / 3,60 | R32 / 3,60 |
| GWP / ekvivalent CO2 | | t | | 675 / 1,35 | 675 / 1,35 | 675 / 1,89 | 675 / 2,70 | 675 / 2,70 |

Opcije

| |
|---|
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| PAC-SJ96MA-E - M-NET vmesnik |
| PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brežžični daljinski upravljalnik in sprejemnik |

Talne stoječe klimatske naprave PSA-M



PSA-M je talna stoječa klimatska naprava primerna za enostavno in hitro nevsiljivo vgradnjo večje hladilne ali grelne moči. Tiho delovanje in usmerjanje zračnega toka nudijo učinkovito hlajenje in ogrevanje tudi večjih in zahtevnih prostorov.

Ključne lastnosti:

- Enostavna in hitra vgradnja
- Vgrajen filter z veliko površino in enostavno menjavo
- Vodovodne lopute za usmerjanje zraka poskrbijo za široko območje pokrivanja
- Vgrajen krmilnik za upravljanje vseh funkcij delovanja
- Trofazno električno napajanje za enote nad 10 Kw
- Območje hlajenja do 14 °C za prostore s posebnimi zahtevami



PSA-M71/100/125/140



SUZ-M71



PUZ-M100/125/140

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PSA-M71KA | PSA-M100KA | PSA-M125KA | PSA-M140KA | |
|--|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ZUNANJA ENOTA | | SUZ-M71VA | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140YKA2 | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 7,1 (2,2 - 8,1) | 9,4 (3,7 - 10,6) | 12,1 (5,6-13,0) | 13,6 (5,8 - 13,7) |
| | SEER | | 6,3 | 5,5 | - | - |
| | Razred energetske učinkovitosti | | A++ | A | - | - |
| Gretje | Vhodna moč (nazivna) | kW | 1,972 | 2,686 | 4,481 | 5,037 |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | 8,0 (2,1-10,2) | 11,2 (2,8 - 12,5) | 13,5 (4,8 - 15,0) | 15,0 (4,9-15,8) |
| | SCOP | | 4,0 | 4,0 | - | - |
| Razred energetske učinkovitosti | | A+ | A+ | - | - | |
| Vhodna moč (nazivna) | | kW | 2,492 | 3,246 | 4,355 | 4,761 |
| Mere notranje enote (višina * širina * globina) | | mm | 1900*600*360 | 1900*600*360 | 1900*600*360 | 1900*600*360 |
| Masa notranje enote | | kg | 46 | 46 | 46 | 48 |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) | Lo-Mi2-Mi1-Hi | dB(A) | 40-42-44 | 45-49-51 | 45-49-51 | 45-49-51 |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 60 | 65 | 66 | 66 |
| Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | | mm | 880*840*330 | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) | 981*1050*330(+40) |
| Masa zunanje enote | | kg | 55 | 78 | 85 | 85 |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) | Hlajenje / gretje | dB(A) | 49 / 51 | 51 / 54 | 54 / 56 | 55 / 57 |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) | Hlajenje | dB(A) | 66 | 70 | 72 | 73 |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) | Hlajenje | °C | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 | -15 do 46 |
| | Gretje | °C | -10 do 24 | -15 do 21 | -15 do 21 | -15 do 21 |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | | V / A | zun/1/230/15,2 | zun/3/400/12,2 | zun/3/400/12,2 | zun/3/400/12,2 |
| Čevne povezave | | Tekočina / plin | mm | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | | m | 30 | 55 | 65 | 65 |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | | kg | R32 / 1,45 | R32 / 4,00 | R32 / 4,00 | R32 / 4,00 |
| GWP / ekvivalent CO2 | | t | 675 / 0,98 | 675 / 2,70 | 675 / 2,70 | 675 / 2,70 |

Opcije

| |
|---|
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| MAC-334IF-E M-NET vmesnik za povezavo v krmilne sisteme |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brezžični daljinski upravljalnik in sprejemnik |

Talne stoječe klimatske naprave PSA-M



PSA-M je talna stoječa klimatska naprava primerna za enostavno in hitro nevsiljivo vgradnjo večje hladilne ali gredne moči. Tiho delovanje in usmerjanje zračnega toka nudijo učinkovito hlajenje in ogrevanje tudi večjih in zahtevnih prostorov.

Ključne lastnosti:

- Enostavna in hitra vgradnja
- Vgrajen filter z veliko površino in enostavno menjavo
- Vodovodne lopute za usmerjanje zraka poskrbijo za široko območje pokrivanja
- Vgrajen krmilnik za upravljanje vseh funkcij delovanja
- Trofazno električno napajanje za enote nad 10 Kw
- Območje hlajenja do 14 °C za prostore s posebnimi zahtevami



PSA-M71/100/125/140



PUZ-ZM71



PUZ-ZM100/125/140

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

* Opcija

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| NOTRANJA ENOTA | | PSA-M71KA | PSA-M100KA | PSA-M125KA | PSA-M140KA | | |
|--|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ZUNANJA ENOTA | | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YDA | PUZ-ZM125YDA | PUZ-ZM140YDA | | |
| Hlajenje | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 7,1 (3,3-8,1) | 9,5 (4,9-11,4) | 12,5 (5,1-14,0) | 13,4 (5,4-15,0) |
| | SEER | | | 6,4 | 5,6 | - | - |
| | Razred energetske učinkovitosti | | | A++ | A+ | - | - |
| Gretje | Vhodna moč (nazivna) | kW | | 1,888 | 2,490 | 4,167 | 3,977 |
| | Moč nazivna (Min-Max) | kW | | 7,6 (3,5-10,2) | 11,2 (2,7-14,0) | 14,0 (3,2-16,0) | 16,0 (3,7-18,0) |
| | SCOP | | | 4,0 | 4,1 | - | - |
| Razred energetske učinkovitosti | | | | A+ | A+ | - | - |
| Vhodna moč (nazivna) | | kW | | 2,338 | 3,295 | 4,828 | 5,334 |
| Mere notranje enote (višina * širina * globina) | | mm | | 1900*600*360 | 1900*600*360 | 1900*600*360 | 1900*600*360 |
| Masa notranje enote | | kg | | 46 | 46 | 46 | 48 |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) | | Lo-Mi2-Mi1-Hi | | dB(A) | 40-42-44 | 45-49-51 | 45-49-51 |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) | | Hlajenje | | dB(A) | 60 | 65 | 66 |
| Mere zunanje enote (višina * širina * globina) | | mm | | 943*950*330 (+25) | 870*1100*460 (+45) | 870*1100*460 (+45) | 870*1100*460 (+45) |
| Masa zunanje enote | | kg | | 67 | 114 | 116 | 121 |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) | | Hlajenje / gretje | | dB(A) | 47 / 49 | 44 / 48 | 47 / 50 |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) | | Hlajenje | | dB(A) | 67 | 63 | 66 |
| Območje delovanja (zunanja temperatura) | | Hlajenje | | °C | -15 do 46 | -20 do 46 | -20 do 46 |
| | | Gretje | | °C | -20 do 21 | -20 do 21 | -20 do 21 |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) | | V / A | | zun/1/230/19,4 | 7zun/3/400/8,7 | zun/3/400/9,7 | zun/3/400/9,7 |
| Cevne povezave | | Tekočina / plin | | mm | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88 |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto | | m | | 55 | 100 | 100 | 100 |
| Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje) | | kg | | R32 / 2,8 | R32 / 3,6 | R32 / 3,6 | R32 / 3,6 |
| GWP / ekvivalent CO2 | | t | | 675 / 1,89 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 | 675 / 2,43 |

Opcije

| |
|---|
| MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik |
| PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik |
| Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo |
| PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brežžični daljinski upravljalnik in sprejemnik |

Dodatna oprema

| MODEL | OPIS | UPORABA V KOMBINACIJI Z ENOTAMI |
|----------------------|--|--|
| MAC-597IF-E | MAC-597IF - Wi-Fi vmesnik | notranje enote serij M, P, S, Ecodan |
| PROCON A1M | vmesnik za Modbus in BACnet povezavo | notranje enote serij M, P, S, Ecodan |
| PAR -41MAAB | žični stenski upravljalnik | |
| PAC-YT52CRA | enostaven žični daljinski upravljalnik | |
| PAC-SH29TC-E | sponke za priklon žičnega stenskega upravljalnika | |
| PAR -FL32MA-E | IR daljinski upravljalnik | |
| PAR -FA32MA-E | IR sprejemnik | |
| PAR -SE9FA-E | vogal maske kasetne enote z IR sprejemnikom | |
| MSDD-50TR2-E | razdelilni kos za dvojček 7,1 kW - 14 kW | PUZ-ZM (R32) |
| MSDD-50WR-E | razdelilni kos za dvojček 20 kW - 25 kW | |
| MSDT-111R-E | razdelilni kos za trojček | PUZ-ZM (R32) 140 - 250 |
| MSDT-111R3-E | razdelilni kos za trojček | |
| PAC-SE42TS-E | tipalo temperature prostora | notranje enote serije P |
| MAC-334IF-E | vmesnik za povezavo v krmilne sisteme | notranje enote za povezavo na zunanje enote M in S |
| MAC-497IF-E | vmesnik za povezavo v krmilne sisteme | notranje enote za povezavo na zunanje enote M in S |
| PAC-SG61DS-E | garnitura gumic za odvod kondenza | |
| PAC-SF40RM-E | vmesnik za izhodne signale | notranje enote serije P |
| PAC-SE55RA-E | vmesnik za zunanji signal ON/OFF | notranje enote serije P |
| PAC-SE1ME-E | vogalni element s 3D I-see senzorjem oseb | |
| PAC-SA88HA-E | komunikacijski kabel | |
| PAC-SF83MA-E | M-NET vmesnik | PUZ-M/ZM (razen 35-50) |
| PAC-SK52ST-E | monitor za Mr. Slim enote | |
| PAC-IF013B-E | koračni vmesnik krmiljenje kapacitete prezračevalne naprave z žičnim daljinskim upravljalcem | |
| PAC-SIF013B-E | koračni vmesnik krmiljenje kapacitete prezračevalne naprave brez upravljalca (Slave) | |

OKOLJSKA IZJAVA

Prihodnost nam je pri srcu.
Z našimi tehnologijami stremimo
k zaščiti zraka, zemlje in vode,
da zagotovimo boljši jutri za vse.



Trajnostna vizija 2050

Z reševanjem različnih dejavnikov,
ki vodijo do okoljskih težav
bo skupina Mitsubishi Electric
združevala želje posameznikov
in si prizadevala ustvariti novo
vrednost za trajnostno prihodnost.

Prodaja / montaža / servis:



VITANEST

URADNI DISTRIBUTER

Uvoz in distribucija klimatskih in prezračevalnih naprav ter toplotnih črpalk Mitsubishi Electric:
VITANEST d.o.o.

Industrijska cesta 1 F, 5000 Nova Gorica

05 33 84 999 | info@vitanest.si | www.vitanest.si

NAROČILA: narocila@vitanest.si

OPOMBA za klimatske naprave:

Iztekanje hladilnega sredstva prispeva k podnebnim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) bi manj prispevalo k podnebnim spremembam kot hladilno sredstvo z višjim GWP, če bi ušlo v ozračje. Naprave v tem prospektu vsebujejo hladilno sredstvo R410A z GWP vrednostjo 2088 ali hladilno sredstvo R32 z GWP vrednostjo 675, to pomeni, da bi v primeru izteka 1 kg hladilnega sredstva v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 2088 (pri R410A) oziroma 675 (pri R32) krat večji kot za 1 kg CO₂ skozi dobo 100 let. Tip hladilnega sredstva, vrednost v kg, GWP in vrednost ekvivalenta CO₂ v tonah najdete v tehnični tabeli posameznega proizvoda. Nikoli sami ne posegajte v hladilni tokokrog in ne razstavljajte ali sestavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka. Sestavo, namestitev ali razstavitev tega proizvoda mora izvesti pooblaščen serviser v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.