

REAM
URADNI DISTRIBUTER

KLIMATSKE NAPRAVE

za profesionalno
rabo

 **mitsubishi
electric**
KLIMATSKE NAPRAVE IN SISTEMI



NABOR NOTRANJNIH 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		Serija MSY-TP predstavlja stenske klimatske naprave, namenjene izključno tehničnemu hlajenju (npr. strežniški prostori, tehnične sobe), zato funkcije ogrevanja ne vključujejo. Sistem je na voljo kot enojni split v dveh nazivnih močeh (3,5 in 5 kW) ter omogoča zanesljivo delovanje v načinu hlajenja tudi pri zunanjih temperaturah do -25 °C.
Stenske PKA-M		Serija PKA-M predstavlja napredne stenske klimatske enote, zasnovane za učinkovito in zanesljivo hlajenje ter ogrevanje v komercialnih, IT ter večjih stanovanjskih prostorih. Odlikujejo jih kompaktna oblika, tiho delovanje ter visoka energetska učinkovitost. Enote omogočajo enostavno namestitve, prilagodljivo upravljanje in so združljive z različnimi zunanji sistemi, kar zagotavlja optimalno udobje skozi vse leto.
Kasetne PLA-ZM PLA-M		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		Serija PEAD-M predstavlja kompaktne srednjetačne (150 Pa) kanalske notranje enote, zasnovane za diskretno in učinkovito klimatizacijo različnih vrst objektov. Odlikujejo jih izjemno nizka vgradna višina (250 mm), kar omogoča enostavno integracijo v spuščene stropne tudi pri omejenem prostoru, ter prilagodljiva razvodna zasnova, ki zagotavlja enakomerno distribucijo zraka po prostoru.
Kanalske PEA-M		Serija PEA-M predstavlja visokotlačne kanalske (250 Pa) notranje enote, namenjene zahtevnejšim HVAC sistemom v komercialnih in večjih objektih.
Kanalske 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 zunanjega 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.

NABOR ZUNANJIH ENOT KLIMATSKIH SISTEMOV

SERIJE	Nazivna moč (kW)	MAX* dolžina instalacije med enotama (m)	MAX* višinska razlika med enotama (m)	Pred-polnjenje do razdalje (m)	Dodatno polnjenje (g/m)	Območje delovanja pri zun. temp. [°C]		Slike enot
						Hlajenje	Gretje	
ZA SERVER SOBE	3,5/5,0	20	12	7	10	-25 do +46	/	 MUY-TP35/50
ECO STANDARD INVERTER 	7,1	30	30	7	40	-15 do +46	-10 do +24	 SUZ-SM71  PUZ-SM100/125/140
	9,5	30	30	30	40	-15 do +46	-15 do +21	
	12,1/13,4	40	30	30	40	-15 do +46	-15 do +21	
STANDARD INVERTER 	3,5	20	12	7	20	-10 do +46	-10 do +24	 SUZ-M35  SUZ-M50  SUZ-M60/71
	5,0/6,1/7,1	30	30	7	40	-15 do +46	-10 do +24	
	9,5	55	30	30	40	-15 do +46	-20 do +21	
	12,1/13,4	65	30	30	40	-15 do +46	-20 do +21	 PUZ-M100/125/140  PUZ-M200/250
	19	70	30	30	90	-15 do +46	-15 do +21	
	22	70	30	30	120	-15 do +46	-15 do +21	
POWER INVERTER 	3,5/5,0	50	30	30	15	-15 do +46	-11 do +21	 PUZ-ZM35/50  PUZ-ZM60/71  PUZ-ZM100/125/140
	6,1/7,1	55	30	30	40	-15 do +46	-20 do +21	
	9,5/12,5/13,4	100	30	30	40	-15 do +46	-20 do +21	
	19	100	30	30	90	-15 do +46	-20 do +21	 PUZ-ZM200/250
	22	100	30	30	120	-15 do +46	-20 do +21	

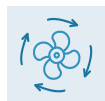
Ključne tehnologije

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 nastavitvene 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 krožčnega toka (PAM), sledenje valovne oblike vhodne moči pa je učinkovitejše.



Sprejemnik moči

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.



Naprava za čiščenje zraka Plasma Quad Connect (opcijsko) 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. 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 % virusa Covid 19 (SARS-CoV-2).



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 novejšim 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

Serijske enote 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

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



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. Dopolnjuje omejitev temperaturnega območja nastavljenega s strani uporabnika in s tem preprečuje pregrevanje ali podhladitev prostora.



Nočna prednastavitev

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 nastavitve

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 nastaviti temperaturo. Dvojno nastavitve 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.



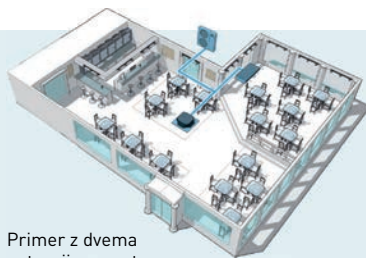
MELCloud HOME

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**.

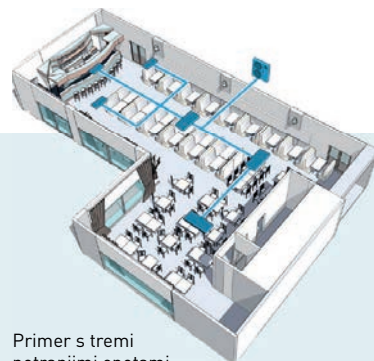
Tehnologija »Free compo«

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	Trojček
	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



Primer z dvema notranjima enotama



Primer s tremi notranjimi enotami

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

Stenske klimatske naprave za hlajenje tehničnih prostorov

MSY-TP

R32

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



MSY-TP35/50



MUY-TP35/50



PAR-41MAAB
(z dodatkom
MAC-497IF-E)



Opcijsko



Opcijsko



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE			
NOTRANJA ENOTA		MSY-TP35VF2	MSY-TP50VF2
ZUNANJA ENOTA		MUY-TP35VF2	MUY-TP50VF2
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	16,0
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
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje	dB(A)	60
Mere zunanje enote (višina * širina * globina)	mm	550*800*285	550*800*285
Masa zunanje enote	kg	34	34
Raven hrupa notranje enote (SPL)	Hlajenje	dB(A)	45
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje	dB(A)	58
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-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
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



PKA-M je stenska klimatska naprava, ki združuje vrhunske tehnične lastnosti in eleganten izgled. Uporabniku nudi vrhunsko sezonsko energetske učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora ter povečane razdalje cevni 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
- priklop 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 cevni napeljav



PKA-M35/50



PKA-M60/71/100



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM100



PUZ-ZM60/71



PAR-41MAAB
(z dodatkom
PAC-SH29TC-E)



Za model 100 Za modele do 71



Opcijsko

Opcijsko

Opcijsko

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE							
NOTRANJA ENOTA		PKA-M35LAL3	PKA-M50LAL3	PKA-M60KAL3	PKA-M71KAL3	PKA-M100KAL3	PKA-M100KAL3
ZUNANJA ENOTA		PUZ-ZM35VKA3	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM60VHA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100VDA2	PUZ-ZM100VDA2
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
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 notranje enote (SPL)	Hlajenje/gretje dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	44 / 48
Raven hrupa notranje 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 / 2,8	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-SH29TC-E - vmesnik za žični stenski upravljalnik	PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik	Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo
PAC-YT52CRA-K - enostaven žični daljinski upravljalnik	PAC-SJ96MA-E - M-NET vmesnik	MAC-597IF-E - Wi-Fi vmesnik	

Kasetne klimatske naprave

PLA-ZM



PLA-ZM je kasetna klimatska naprava s štirismernim izpihom zračnega toka so velikosti 90 x 90 cm elegantne oblike in vrhunskih tehničnih lastnosti. Uporabniku nudijo vrhunsko sezonsko energetske učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora ter povečane razdalje cevskih 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 cevskih napeljav



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



PUZ-ZM50



PAR-41MAAB



PUZ-ZM100/125/140



PUZ-ZM60/71



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE								
NOTRANJA ENOTA		PLA-ZM35EA3	PLA-ZM50EA3	PLA-ZM60EA3	PLA-ZM71EA3	PLA-ZM100EA3	PLA-ZM125EA3	PLA-ZM140EA3
ZUNANJA ENOTA		PUZ-ZM35VKA3	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM60VHA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100YDA2	PUZ-ZM125YDA2	PUZ-ZM140YDA2
Moč nazivna (Min-Max)	kW	3,6 [1,6-4,5]	5,0 [2,3-5,6]	6,1 [2,7-6,5] 7,1	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		7,5	7,6	7,2	7,6	7,6	-	-
Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Vhodna moč (nazivna)	kW	0,706	1,106	1,452	1,651	2,160	3,473	3,622
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		4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	-	-
Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Vhodna moč (nazivna)	kW	0,82	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	258*840*840	298*840*840	298*840*840	298*840*840	298*840*840
Masa notranje enote	kg	21	21	21	24	26	26	26
Raven hrupa notranje enote (SPL)	(Lo-Mid-Hi) dB(A)	26-28-29-31	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)	51	54	54	57	61	62	65
Mere zunanje enote (višina * širina * globina)	mm	630*809*320	630*809*320	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	46	67	67	114	116	121
Raven hrupa notranje enote (SPL)	Hlajenje/gretje dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Raven hrupa notranje 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/1/230/13,2	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 / 12,7	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 / 2,0	R32 / 2,0	R32 / 2,8	R32 / 2,8	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:

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-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 energetska učinkovitost, napredne možnosti upravljanja in nadzora.

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
- možnost uporabe obstoječih cevni napeljav



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



PAR-41MAAB



SUZ-M35



SUZ-M50



SUZ-M60/71



PUZ-M100/125/140



Za modele od 100 do 140



Za model 71



Opcijsko



Opcijsko



Opcijsko



Opcijsko



Opcijsko



Za enote serije SUZ



Opcijsko



Opcijsko



Opcijsko



Opcijsko

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

NOTRANJA ENOTA		PEAD-M35JA3	PEAD-M50JA3	PEAD-M60JA3	PEAD-M71JA3	PEAD-M100JA3	PEAD-M125JA3	PEAD-M140JA3
ZUNANJA ENOTA		SUZ-M35VA2	SUZ-M50VA2	SUZ-M60VA2	SUZ-M71VA2	PUZ-M100YKA3	PUZ-M125YKA3	PUZ-M140YKA3
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	-	-
Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Vhodna moč (nazivna)	kW	0,923	1,351	1,694	2,028	2,878	4,019	4,768
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]
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 notranje enote (SPL)	Hlajenje/gretje dB(A)	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Raven hrupa notranje 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-5971F-E - Wi-Fi vmesnik	MAC-3341F-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
-----------------------------	---	---	--



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 cevni 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 cevni napeljav



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



PUZ-ZM35/50



PAR-41MAAB



PUZ-ZM100/125/140



PUZ-ZM60/71



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE								
NOTRANJA ENOTA		PEAD-M35JA3	PEAD-M50JA3	PEAD-M60JA3	PEAD-M71JA3	PEAD-M100JA3	PEAD-M125JA3	PEAD-M140JA3
ZUNANJA ENOTA		PUZ-ZM35VKA3	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM60VHA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100YDA2	PUZ-ZM125YDA2	PUZ-ZM140YDA2
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++	-	-
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 notranje enote (SPL)	Hlajenje/gretje dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Raven hrupa notranje 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 / 3,60	R32 / 3,60	R32 / 3,60
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-597IF-E vmesnik	PAC-SJ96MA-E - M-NET vmesnik	PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik	Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnetv povezavo	PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brezžični 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 model
- 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 m
- prilagodljiv priklop kanalskega razvoda zraka



Opcijsko

Opcijsko



R32



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



PAR-41MAAB



PUZ-M200/250



PUZ-ZM200/250

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE			
PEA-M200LA2 PEA-M250LA2		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
ZUNANJA ENOTA		PUZ-M200YDA	PUZ-M250YDA
Moč nazivna (Min-Max)	kW	19,0 [9,2-22,4]	22,0 [9,9-27,0]
SEER		3,12	3,00
Razred energetske učinkovitosti		-	-
Vhodna moč (nazivna)	kW	6,089	7,333
Moč nazivna (Min-Max)	kW	22,4 [6,8-25,0]	27,0 [7,3-31,0]
SCOP		3,4	3,3
Razred energetske učinkovitosti		-	-
Vhodna moč (nazivna)	kW	6,360	7,060
Mere notranje enote (višina * širina * globina)	mm	470*1370*1120	470*1370*1120
Masa notranje enote	kg	88	88
Raven hrupa notranje enote (SPL)	(Lo-Mid-Hi)	36-40,5-44	38,5-43-47
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje	63	67
Mere zunanje enote (višina * širina * globina)	mm	870*1100*460 (+45)	870*1100*460 (+45)
Masa zunanje enote	kg	120	120
Raven hrupa notranje enote (SPL)	Hlajenje/gretje	53 / 59	55 / 60
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje	78	77
Območje delovanja (zunanja temperatura)	Hlajenje	°C	-15 do 46
	Gretje	°C	-20 do 21
Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)	V/A	ločeno/3/400/22,5	ločeno/3/400/22,5
Cevne povezave (Tekočina/ plin)	mm	9,52 / 22,20	9,52 / 22,20
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	100	100
Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje)	kg	R32 / 5,50	R32 / 5,50
GWP / ekvivalent CO2	t	675 / 3,71	675 / 3,71

PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
PUZ-ZM200YKA3	PUZ-ZM250YKA3
19,0 [9,2-22,4]	22,0 [9,9-27,0]
3,30	3,05
-	-
5,757	7,213
22,4 [7,1-25,0]	27,0 [7,3-31,0]
3,5	3,4
-	-
6,400	7,941
470*1370*1120	470*1370*1120
88	88
36-40,5-44	38,5-43-47
63	67
1338*1050*330 (+40)	1338*1050*330 (+40)
137	138
59 / 62	59 / 62
77	77
-15 do 46	-15 do 46
-20 do 21	-20 do 21
ločeno/3/400/27,3	ločeno/3/400/27,3
9,52 / 25,40	12,70 / 25,40
100	100
R32 / 6,30	R32 / 6,80
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 prostora	PAC-SJ95MA - M-NET vmesnik
--	-----------------------------	---	--	----------------------------

Stropne klimatske naprave

PCA-M-HA



PCA-M-HA 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



PAR-41MAAB



Opcijsko



Opcijsko



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE			
NOTRANJA ENOTA		PCA-M71HA3	
ZUNANJA ENOTA		PUZ-ZM71VHA3	
Moč nazivna (Min-Max)	kW	7,1 [3,3-8,1]	
SEER		5,6	
Razred energetske učinkovitosti		A+	
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-Mid-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 notranje enote (SPL)	Hlajenje/gretje	dB(A)	47 / 49
Raven hrupa notranje 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-5971F-E - Wi-Fi vmesnik	PA-C-SJ95MA-E - M-NET vmesnik	Procon A1M - 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
- izboljšan nadzor zračnega toka, vključno z avtomatskim prilagajanjem hitrosti izpiha
- možnost dovoda svežega zraka



PCA-M35/50/71/100/125



PAR-41MAAB



SUZ-M35



SUZ-M50



SUZ-M71



PUZ-ZM71



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE							
NOTRANJA ENOTA		PCA-M35KA3	PCA-M50KA3	PCA-M71KA3	PCA-M100KA3	PCA-M125KA3	PCA-M140KA3
ZUNANJA ENOTA		SUZ-M35VA2	SUZ-M50VA2	SUZ-M71VA2	PUZ-M100YKA3	PUZ-M125YKA3	PUZ-M140YKA3
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]	13,4 [5,7-14,1]
SEER		6,3	6,0	6,5	6,0	-	-
Razred energetske učinkovitosti		A++	A+	A++	A+	-	-
Vhodna moč (nazivna)	kW	0,900	1,515	1,972	2,941	4,019	5,36
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]	15,0 [4,2-15,8]
SCOP		4,0	4,1	4,1	4,1	-	-
Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	-	-
Vhodna moč (nazivna)	kW	1,025	1,617	2,216	3,284	3,958	4,286
Mere notranje enote (višina * širina * globina)	mm	230*960*680	230*960*680	230*1280*680	230*1600*680	230*1600*680	230*1600*680
Masa notranje enote	kg	25	26	32	37	38	40
Raven hrupa notranje enote (SPL)	(Lo-Mid-Hi) dB(A)	31-33-36-39	32-34-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	24-26-29-32
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje dB(A)	60	60	62	63	65	68
Mere zunanje enote (višina * širina * globina)	mm	550*800*285	714*800*285	880*840*330	981*1050*330 [+40]	981*1050*330 [+40]	981*1050*330 [+40]
Masa zunanje enote	kg	35	41	55	78	85	86
Raven hrupa notranje enote (SPL)	Hlajenje/gretje dB(A)	48 / 48	48 / 49	49 / 51	51 / 54	54 / 56	56 / 57
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje dB(A)	56	64	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
	Gretje °C	-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/1/230/8,8	zun/1/230/13,9	zun/1/230/15,2	zun/3/400/12,2	zun/3/400/12,3	zun/3/400/12,4
Cevne povezave (Tekočina/ plin)	mm	6,35 / 9,52	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	20	30	30	55	65	65
Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje)	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,20	R32 / 1,45	R32 / 3,10	R32 / 3,60	R32 / 2,60
GWP / ekvivalent CO2	t	675 / 0,61	675 / 0,81	675 / 0,98	675 / 2,10	675 / 2,40	675 / 1,76

Opcije:

MAC-5971F-E - Wi-Fi vmesnik	MAC-3341F-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	PAC-SJ95MA - M-NET vmesnik
-----------------------------	---	---	--	----------------------------

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 energetske učinkovitosti, napredne možnosti upravljanja in nadzora ter povečane razdalje cevni 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
- izboljššan 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 cevni napeljav



PCA-M35/50/71/100/125



PAR-41MAAB



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM71



PUZ-ZM100/125



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE							
NOTRANJA ENOTA		PCA-M35KA3	PCA-M50KA3	PCA-M71KA3	PCA-M100KA3	PCA-M125KA3	PCA-M140KA3
ZUNANJA ENOTA		PUZ-ZM35VKA3	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100YDA2	PUZ-ZM125YDA2	PUZ-ZM140YDA2
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]	13,4 [5,4-15,0]
SEER		6,4	6,7	6,7	6,2	-	-
Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	-
Vhodna moč (nazivna)	kW	0,829	1,250	1,829	2,375	3,788	3,942
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]	16,0 [3,7-18]
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	4,706
Mere notranje enote (višina * širina * globina)	mm	230*960*680	230*960*680	230*1280*680	230*1600*680	230*1600*680	230*1600*680
Masa notranje enote	kg	25	26	32	37	38	40
Raven hrupa notranje enote (SPL)	[Lo-Mid-Hi] dB(A)	31-33-36-39	32-34-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	24-26-29-32
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje dB(A)	60	60	62	63	65	68
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)	870*1100*460 (+45)
Masa zunanje enote	kg	46	46	67	114	116	121
Raven hrupa notranje enote (SPL)	Hlajenje/gretje dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Raven hrupa notranje enote (PWL)	Hlajenje dB(A)	65	65	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	-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/1/230/13,3	zun/1/230/13,4	zun/1/230/19,4	zun/3/400/8,7	zun/3/400/9,8	zun/3/400/9,9
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	9,52 / 15,880
Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto	m	50	50	55	100	100	100
Hladilno sredstvo (tip / predpolnjenje)	kg	R32 / 2,00	R32 / 2,00	R32 / 2,80	R32 / 3,60	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	675 / 2,43

Opcije:

MAC-597IF-E Wi-Fi vmesnik	PAC-SJ95MA-E - M-NET vmesnik	PAC-SJ96MA-E - M-NET vmesnik	Procon A1M - vmesnik za Modbus in BACnet povezavo	PAR-FA32MA-E + PAR-FL32MA-E brezžični 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 priklop 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)	



Skeniraj me!

REAM
URADNI DISTRIBUTER

📍 Ream d.o.o., Pod hrasti 29,
1218 Komenda

☎️ +386 1 563 70 57

✉️ info@ream.si

🌐 www.ream.si



Klimatske
naprave



Toplotne
črpalke



Prezračevalne
naprave



Razvlažilci
zraka



Sušilci rok

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
KLIMATSKE NAPRAVE IN SISTEMI

☎️ 080 98 98