



**1921 - 2021**  
100 YEARS OF INNOVATION

EDINA KLIMA, KI SLEDI  
CIBANJU V PROSTORU



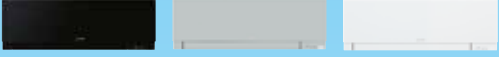
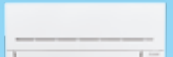
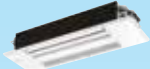
## KATALOG KLIMATSKIH IN PREZRAČEVALNIH NAPRAV

[www.klimatos.si](http://www.klimatos.si)

januar 2022

## NABOR IZDELKOV V KATALOGU

### Enojni klimatski sistemi

|                                |                                                                                          |            |                                                                                     |            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Stenski modeli                 | MSZ-LN  | <b>R32</b> |   | Stran 4, 5 |
|                                | MSZ-FT                                                                                   | <b>R32</b> |    | Stran 6    |
|                                | MSZ-EF  | <b>R32</b> |   | Stran 7    |
|                                | MSZ-AP                                                                                   | <b>R32</b> |    | Stran 8, 9 |
|                                | MSZ-HR                                                                                   | <b>R32</b> |    | Stran 10   |
|                                | MSY-TP                                                                                   | <b>R32</b> |    | Stran 11   |
| Talni modeli                   | MFZ-KT                                                                                   | <b>R32</b> |    | Stran 12   |
| Kasetni modeli 60x60           | SLZ-M                                                                                    | <b>R32</b> |    | Stran 13   |
| Kanalski modeli                | SEZ-M                                                                                    | <b>R32</b> |   | Stran 14   |
| Kasetni modeli enosmerni izpih | MLZ-KP                                                                                   | <b>R32</b> |  | Stran 15   |

### Multi klimatski sistemi

|                     |                 |                                                                                     |                                                                                      |              |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zunanje multi enote | MXZ-F           | <b>R32</b>                                                                          |  | Stran 16, 17 |
| Zunanje VRF enote   | PUMY-P, PUMY-SP |  |   | Stran 18     |

### O plinu **R32**

Po letu 2025 se bodo v klimatskih napravah do 3 kg polnitve plina, lahko uporabljali samo plini, ki imajo potencial globalnega segrevanja (GWP) pod 750, zato z uporabo plina R32 sooblikujemo okolju prijaznejšo prihodnost.

### Sistemi za prezračevanje z rekuperacijo toplote

|                                       |                           |                                                                                      |              |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Centralizirani sistem (suhi pogoji)   | LGH-RVX                   |  | Stran 20, 21 |
|                                       | LGH-RVXT                  |                                                                                      |              |
| Centralizirani sistem (vlažni pogoji) | VL-CZPVU                  |   | Stran 22     |
| Lokalni enoti                         | VL-100EU5-E<br>VL-50SR2-E |  | Stran 23     |

## KLIMATSKE NAPRAVE LAHKO UPRAVLJAMO V OBLAKU

**MELCloud** je nova generacija nadzora v oblaku za klimatske naprave in ogrevalne sisteme Mitsubishi Electric. Uporabnikom omogoča enostaven nadzor nad svojimi napravami, ki so zdoma ali pa želijo z njimi upravljati kar iz domačega naslanjača. Dostopanje in nadzor nad Mitsubishi Electric napravami še nikoli ni bilo enostavnejše, do njih lahko dostopate z vrsto osebnih računalnikov, tabličnih računalnikov in pametnih telefonov. Aplikacija omogoča upravljanje v živo in nastavitve tedenskega časovnika ter tako nudi popolno fleksibilnost uporabe vaših Mitsubishi Electric

klimatskih naprav ali ogrevalnih sistemov, z ene same naprave ali lokacije. Posredovanje opomnikov in napak je omogočeno tako iz lokalnih kakor tudi iz oddaljenih sistemov, ki so priklopljeni na **MELCloud**. Na aplikaciji najdete tudi lokalne informacije o vremenski napovedi in kontaktne informacije za pomoč uporabnikom. Prenesete jo brezplačno, iz različnih mobilnih trgovin. Aplikacija prav tako deluje na vašem domačem računalniku, tablici ali pametnem telefonu tudi, če sistem ne podpira mobilnih aplikacij.

- enostaven VKLOP - IZKLOP v levem gornjem vogalu ekrana systemske kontrole
- izbira načina delovanja: avtomatski, gretje, hlajenje, ventilacija
- hitrost ventilacije v 5 hitrostih in avtomatsko
- izbira pozicije lamel
- kontrola temperature
- prikazovalnik aktualnih vremenskih podatkov, ki jih ponujajo zunanji ponudniki



MAC-567IF-E

Za povezavo klimatske naprave na **MELCloud** boste potrebovali uradni Mitsubishi Electric brezžični uporabniški vmesnik MAC-567IF-E, v kolikor naprava vmesnika nima vključenega. Priporočamo, da preverite pri posameznem modelu v katalogu ali je Wi-Fi vmesnik vključen ali ni.



### POMEN SIMBOLOV PRI KLIMATSKIH NAPRAVAH:



Vmesnik se naroča kot opcija.



Vmesnik je vključen v klimatsko napravo.

## FILTRIRNI SISTEM ZA KLIMATSKE NAPRAVE *Plasma Quad Connect*

**Naprava za čiščenje zraka Plasma Quad Connect** omogoča bistveno izboljšanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Posebej priporočljiva je za uporabo doma, v javnih ter skupnih prostorih kot na primer pisarniških, trgovskih, nastanitvenih, izobraževalnih, zdravstvenih, športnih, ipd. 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).

### Tehnični podatki in povezljivost naprave Plasma Quad Connect (PQC) z notranjo enoto klimatske naprave

| Serijski M in S                                            | Model naprave Plasma Quad Connect                                                   | Mere naprave Š x G x V (mm) | Teža (kg) | Poraba energije (W) | Zahtevana podlaga                    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|--------------------------------------|
| Vsi aktualni modeli.<br>Pri MSZ-LN je že vključena v enoti |  | 499,5 x 168 x 56            | 1,6       | 4                   | Standardno vključena kovinska plošča |
| SEZ                                                        | MAC-100FT-E                                                                         |                             |           |                     | Kovinski okov PAC-HA11PAR            |



MSZ-LN VG2B

oniks črna



MSZ-LN VG2V

biserno bela



MSZ-LN VG2R

rubinasto rdeča



MSZ-LN VG2W

naravno bela



MUZ-LN25/35VG2



MUZ-LN50VG2



MUZ-LN60VG



daljinjski upravljalnik



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |               | MSZ-LN25VG2     | MSZ-LN35VG2     | MSZ-LN50VG2     | MSZ-LN60VG2     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |               | MUZ-LN25VG2     | MUZ-LN35VG2     | MUZ-LN50VG2     | MUZ-LN60VG      |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           | kW            | 2,5 (1,0-3,5)   | 3,5 (0,8-4,0)   | 5,0 (1,0-6,0)   | 6,1 (1,4-6,9)   |
|                                                            | SEER                            |               | 10,5            | 9,5             | 8,5             | 7,5             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               | A+++            | A+++            | A+++            | A++             |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW            | 0,485           | 0,82            | 1,38            | 1,79            |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           | kW            | 3,2 (0,7-5,4)   | 4,0 (0,9-6,3)   | 6,0 (1,0-8,2)   | 6,8 (1,8-9,3)   |
|                                                            | SCOP                            |               | 5,2             | 5,1             | 4,6             | 4,6             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               | A+++            | A+++            | A++             | A++             |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               | 0,60            | 0,82            | 1,48            | 1,81            |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 | mm            | 307 x 890 x 233 | 307 x 890 x 233 | 307 x 890 x 233 | 307 x 890 x 233 |
| Masa notranje enote                                        |                                 | kg            | 15,5            | 15,5            | 16,0            | 16,0            |
| Raven hrupa notranje enote (SPL)                           | (Lo-Mid-Hi)                     | dB(A)         | 19-23-29-36-42  | 19-24-29-36-43  | 27-31-35-39-46  | 29-37-41-45-49  |
| Raven hrupa notranje enote (PWL)                           | Hlajenje                        | dB(A)         | 58              | 59              | 60              | 65              |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 | mm            | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 714 x 800 x 285 | 880 x 840 x 330 |
| Masa zunanje enote                                         |                                 | kg            | 33              | 34              | 40              | 55              |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 | dB(A)         | 46/49           | 49/50           | 51/54           | 55/55           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 | dB(A)         | 60              | 61              | 64              | 65              |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    | Hlajenje                        | °C            | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       |
|                                                            | Gretje                          | °C            | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 | V/A           | zun/1/230/7,1   | zun/1/230/9,9   | zun/1/230/13,9  | zun/1/230/15,2  |
| Cevne povezave                                             |                                 | tekočina/plin | mm              | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/12,7       |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 | m             | 20              | 20              | 30              | 30              |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 | kg            | R32/0,8         | R32/0,85        | R32/1,25        | R32/1,45        |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 | t             | 675/0,54        | 675/0,57        | 675/0,85        | 675/0,98        |

Infrardeč senzor

3D i-see Sensor



- visoko zmogljiva, učinkovita in hkrati varčna klimatska naprava
- dovršena oblika, ki ustvari občutek harmonije z okolico
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- sezonska energetska učinkovitost razred A+++ tako na hlajenje kot gretju pri modelih 25 in 35
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne delce (PM 2.5)
- osnovni deli notranje enote z dvojnim zaščitnim premazom proti nabiranju prahu in maščob

- ogrevanje pri zunanjih temperaturah do -15 °C
- infrardeč senzor z nadzorom telesne temperature zagotavlja povsem prilagojeno udobje
- vpihovanje zraka prek dveh loput, ki povsem neodvisno usmerjata tok zraka v prostoru
- tiho delovanje 19 dB(A) pri najnižji hitrosti vpihovanja
- daljinjsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- standardno vključen vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud



Kirigamine je ime goratega območja na Japonskem. Predstavlja pristno naravno okolje, kamor ljudje radi zahajajo. Ker razvoj naprav stremi k razumevanju počutja in ustvarjanju udobnega ter zdravega življenjskega okolja, se na prvo mesto postavlja potreba ljudi po občutju naravne klime oziroma ozračja, pri čemer znamka Kirigamine Style postane sinonim za ta stil življenja.

Usmerjanje zraka prek dveh ločenih loput







MSZ-LN VG2B

oniks črna



MSZ-LN VG2V

biserno bela



MSZ-LN VG2R

rubinasto rdeča



MSZ-LN VG2W

naravno bela



MUZ-LN25/35VGHZ2

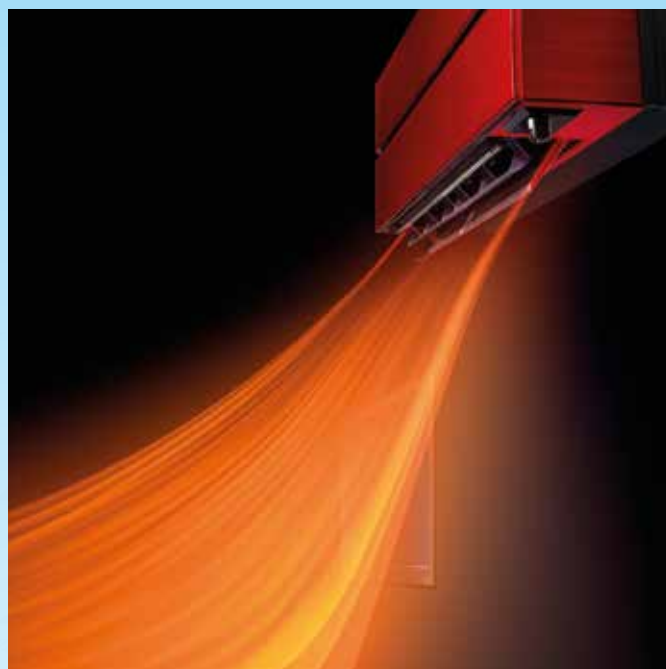


daljnjski upravljalnik



#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 | MSZ-LN25VG2   | MSZ-LN35VG2     |                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Zunanja enota                                              |                                 | MUZ-LN25VGHZ2 | MUZ-LN35VGHZ2   |                 |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           | kW            | 2,5 (0,8-3,5)   | 3,5 (0,8-4,0)   |
|                                                            | SEER                            |               | 10,5            | 9,4             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               | A+++            | A+++            |
| Gretje                                                     | Vhodna moč (nazivna)            | kW            | 0,485           | 0,82            |
|                                                            | Moč nazivna (min-max)           | kW            | 3,2 (0,8-6,3)   | 4,0 (0,9-6,6)   |
|                                                            | SCOP                            |               | 5,2             | 5,1             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               | A+++            | A+++            |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               | 0,60            | 0,82            |
|                                                            | Mere notranje enote (V x D x G) | mm            | 307 x 890 x 233 | 307 x 890 x 233 |
| Masa notranje enote                                        |                                 | kg            | 15,5            | 15,5            |
| Raven hrupa notranje enote (SPL)                           | (Lo-Mid-Hi)                     | dB(A)         | 19-23-29-36-42  | 19-24-29-36-43  |
| Raven hrupa notranje enote (PWL)                           | Hlajenje                        | dB(A)         | 58              | 59              |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 | mm            | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 |
| Masa zunanje enote                                         |                                 | kg            | 34              | 36              |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 | dB(A)         | 46/49           | 49/50           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 | dB(A)         | 60              | 61              |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    | Hlajenje                        | °C            | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       |
|                                                            | Gretje                          | °C            | -25 ~ +24       | -25 ~ +24       |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 | V/A           | zun/1/230/9,9   | zun/1/230/10,5  |
| Cevne povezave                                             |                                 | mm            | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       |
| Tekočina/plin                                              |                                 |               |                 |                 |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 | m             | 20              | 20              |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 | kg            | R32/1,0         | R32/1,0         |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 | t             | 675/0,68        | 675/0,68        |



#### STENSKA NOTRANJA ENOTA MSZ-LN V KOMBINACIJI Z MODELI ZUNANJIH ENOT MUZ-LN VGHZ OMOGOČA OGREVANJE PROSTOROV PRI EKSTREMNO NIZKIH ZIMSKIH TEMPERATURAH

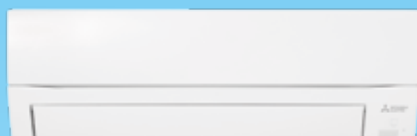
- ogrevanje prostorov je možno do -25 °C zunanje temperature
- modela spadata v najvišji energijski razred A+++
- notranja enota dobavljiva v štirih barvah
- daljnjsko upravljanje, z možnostjo nastavitve tedenskega časovnika
- dovršena filtracija zraka s plazemsko tehnologijo odstrani mikroskopsko majhne delce (PM 2.5)

- osnovni deli notranje enote z dvojnimi zaščitnim premazom proti nabiranju prahu in maščob
- infrardeč senzor z nadzorom telesne temperature zagotavlja povsem prilagojeno udobje
- vpihanje zraka prek dveh loput, ki povsem neodvisno usmerjata tok zraka v prostoru
- tiho delovanje 19 dB(A) pri najnižji hitrosti ventilatorja
- standardno vključen vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud

Filtracija zraka s plazemsko tehnologijo

Plasma Quad





notranja enota MSZ-FT



MUZ-FT25VGHZ



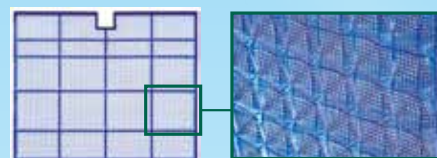
MUZ-FT35VGHZ



#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |               | MSZ-FT25VGK  | MSZ-FT35VGK     |                 |           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Zunanja enota                                              |                                 |               | MUZ-FT25VGHZ | MUZ-FT35VGHZ    |                 |           |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           |               | kW           | 2,5 (0,8-3,5)   | 3,5 (0,8-4,0)   |           |
|                                                            | SEER                            |               |              | 8,6             | 8,6             |           |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               |              | A+++            | A+++            |           |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               | kW           | 0,58            | 0,91            |           |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           |               | kW           | 3,2 (0,9-6,2)   | 4,0 (0,9-6,6)   |           |
|                                                            | SCOP                            |               |              | 4,6             | 4,6             |           |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               |              | A++             | A++             |           |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               |              | 0,76            | 1,02            |           |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 |               | mm           | 280 x 838 x 229 | 280 x 838 x 229 |           |
| Masa notranje enote                                        |                                 |               | kg           | 10              | 10              |           |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)               |                                 |               | dB(A)        | 19-27-36-41-46  | 19-27-36-42-47  |           |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje                  |                                 |               | dB(A)        | 60              | 60              |           |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 |               | mm           | 550 x 800 x 285 | 714 x 800 x 285 |           |
| Masa zunanje enote                                         |                                 |               | kg           | 34              | 40              |           |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 |               | dB(A)        | 46/49           | 49/52           |           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) Hlajenje                   |                                 |               | dB(A)        | 60              | 61              |           |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    |                                 |               | Hlajenje     | °C              | -10 ~ +46       | -10 ~ +46 |
|                                                            |                                 |               | Gretje       | °C              | -25 ~ +24       | -25 ~ +24 |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 |               | V/A          | zun/1/230/10,0  | zun/1/230/13,9  |           |
| 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        | R32/0,95        |           |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 |               | t            | 675/0,58        | 675/0,65        |           |

ZRAČNI ČISTILNI FILTER z visoko oksidativno močjo nevtralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave.



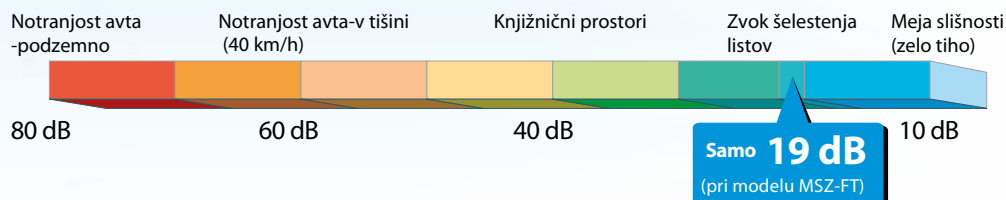
FILTER za čiščenje zraka s srebrovimi ioni.



- učinkovita in zanesljiva klimatska naprava za hlajenje in ogrevanje prostorov
- varčno delovanje, sezonska učinkovitost pri ogrevanju SCOP 4,6, pri hlajenju SEER 8,6
- energijski razred A+++ pri hlajenju, A++ pri ogrevanju
- ogrevanje mogoče tudi v zelo mrzlem okolju, do -25 °C zunanje temperature
- delovanje v najnižji hitrosti ventilacije je zelo tiho, zvočni tlak 19 dB(A)
- čista in linearna zasnova za vsestransko namestitve v vsako okolje
- notranja stenska enota je bele barve, široka 838 mm, visoka 280 mm, globoka 229 mm
- daljinski upravljalnik s tedenskim časovnikom in funkcijo za shranitev uporabniških nastavitev
- funkcije udobja za izbiro nočnega delovanja ali močnejšega delovanja
- vključen Wi-Fi vmesnik, ki nudi možnost povezave na Wi-Fi omrežje za oddaljeno upravljanje v oblaku MELCloud
- filter za čiščenje zraka vključuje filter s srebrovimi ioni, ki odstranjuje neprijetne vonjave
- notranje enote so povezljive tudi z multi napravami za več prostorsko klimatizacijo
- vsebuje okolju prijazen plin R32

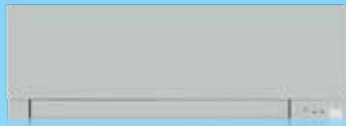
#### Tiho delovanje

- Primerjalni diagram nivoja glasnosti

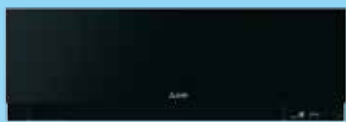




notranja enota MSZ-EF VGKW



notranja enota MSZ-EF VGKS



notranja enota MSZ-EF VGKB



MUZ-EF25/35VG



#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |               | MSZ-EF25VGK | MSZ-EF35VGK     |                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |               | MUZ-EF25VG  | MUZ-EF35VG      |                 |
| Hlajenje                                                   | Moč nominalna (min-max)         |               | kW          | 2,5 (0,9-3,4)   | 3,5 (1,1-4,0)   |
|                                                            | SEER                            |               |             | 9,1             | 8,8             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               |             | A+++            | A+++            |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               | kW          | 0,54            | 0,91            |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           |               | kW          | 3,2 (1,0-4,2)   | 4,0 (1,3-5,1)   |
|                                                            | SCOP                            |               |             | 4,7             | 4,6             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               |             | A++             | A++             |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               |             | 0,70            | 0,95            |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 |               | mm          | 299 x 885 x 195 | 299 x 885 x 195 |
| Masa notranje enote                                        |                                 |               | kg          | 11,5            | 11,5            |
| Raven hrupa notranje enote (SPL)                           |                                 | (Lo-Mid-Hi)   | dB(A)       | 19-23-29-36-42  | 21-24-30-36-42  |
| Raven hrupa notranje enote (PWL)                           |                                 | Hlajenje      | dB(A)       | 60              | 60              |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 |               | mm          | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 |
| Masa zunanje enote                                         |                                 |               | kg          | 31              | 34              |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 |               | dB(A)       | 47/48           | 49/50           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 |               | dB(A)       | 58              | 62              |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    |                                 | Hlajenje      | °C          | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       |
|                                                            |                                 | Gretje        | °C          | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 |               | V/A         | zun/1/230/7,1   | zun/1/230/7,1   |
| 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          | R32/0,62        | R32/0,74        |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 |               | t           | 675/0,42        | 675/0,50        |

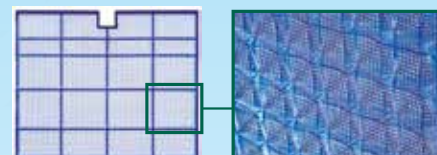
- notranje enote v treh barvah beli, srebrni in črni
- ravne linije primerne za prostore z moderno opremo
- natančna kontrola moči delovanja z invertersko tehnologijo
- tiho delovanje, 21 dB(A) pri minimalni hitrosti
- varčno hlajenje (razred sezonske učinkovitosti A+++)
- učinkovito ogrevanje (razred sezonske učinkovitosti A++)
- zračni čistilni filter z visoko oksidativno močjo nevtralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave
- filter za čiščenje zraka s srebrovimi ioni
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- vključen Wi-Fi vmesnik, ki nudi možnost povezave na Wi-Fi omrežje za oddaljeno upravljanje v oblaku MELCloud
- tedenski časovnik z dvema dnevni nastavitvama delovanja



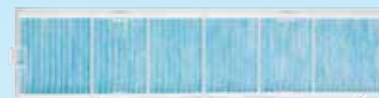
KIRIGAMINE ZEN

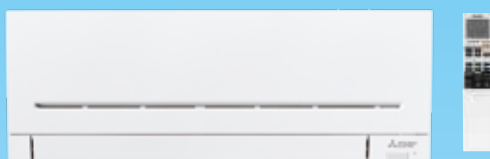
Kirigamine je ime goratega območja na Japonskem. Z dodatkom besede Zen proizvajalec poudari lepoto, ki je eden izmed pogojev za dobro počutje. Klimatska naprava Kirigamine Zen združuje oblikovalsko kreativnost in eleganco z zmogljivostjo tehnike ter s tem poleg funkcionalnega namena osvaja tudi vlogo domačega oblikovalskega predmeta.

ZRAČNI ČISTILNI FILTER z visoko oksidativno močjo nevtralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave.



FILTER za čiščenje zraka s srebrovimi ioni.





notranja enota MSZ-AP



MUZ-AP20VG

MUZ-AP25/35/420VG

MUZ-AP50/60VG

MUZ-AP71VG



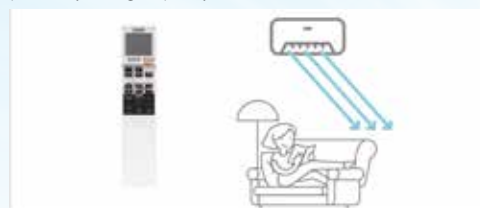
## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |               | MSZ-AP15VGK     | MSZ-AP20VGK     | MSZ-AP25VGK     | MSZ-AP35VGK     | MSZ-AP42VGK     | MSZ-AP50VGK     | MSZ-AP60VGK      | MSZ-AP71VGK      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |               | SAMO MULTISPLIT | MUZ-AP20VG      | MUZ-AP25VG      | MUZ-AP35VG      | MUZ-AP42VG      | MUZ-AP50VG      | MUZ-AP60VG       | MUZ-AP71VG       |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           | kW            | 1,5 (0,5-2,2)   | 2,0 (0,6-2,7)   | 2,5 (0,9-3,4)   | 3,5 (1,1-3,8)   | 4,2 (0,9-4,5)   | 5,0 (1,4-5,4)   | 6,1 (1,4-7,3)    | 7,1 (2,0-8,7)    |
|                                                            | SEER                            |               | -               | 8,6             | 8,6             | 8,6             | 7,8             | 7,4             | 7,4              | 7,2              |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               | -               | A+++            | A+++            | A+++            | A++             | A++             | A++              | A++              |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW            | -               | 0,46            | 0,60            | 0,99            | 1,30            | 1,55            | 1,59             | 2,01             |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           | kW            | 2,0 (0,5-3,1)   | 2,5 (0,5-3,5)   | 3,2 (1,0-4,1)   | 4,0 (1,3-4,6)   | 5,4 (1,3-6,0)   | 5,8 (1,4-7,3)   | 6,8 (2,0-8,6)    | 8,1 (2,2-10,3)   |
|                                                            | SCOP                            |               | -               | 4,2             | 4,8             | 4,7             | 4,7             | 4,7             | 4,6              | 4,4              |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               | -               | A+              | A++             | A++             | A++             | A++             | A++              | A+               |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               | -               | 0,60            | 0,78            | 1,03            | 1,49            | 1,60            | 1,67             | 2,12             |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 | mm            | 250 x 760 x 178 | 250 x 760 x 178 | 299 x 798 x 219 | 299 x 798 x 219 | 299 x 798 x 219 | 299 x 798 x 219 | 325 x 1100 x 257 | 325 x 1100 x 257 |
| Masa notranje enote                                        |                                 | kg            | 8,2             | 8,2             | 10,5            | 10,5            | 10,5            | 10,5            | 16,0             | 17,0             |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)               |                                 | dB(A)         | 21-26-30-35-40  | 21-26-30-35-42  | 19-24-30-36-42  | 19-24-30-36-42  | 21-29-34-38-42  | 28-33-36-40-44  | 29-37-41-45-48   | 30-37-41-45-49   |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje                  |                                 | dB(A)         | 59              | 60              | 57              | 57              | 57              | 58              | 65               | 65               |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 | mm            | -               | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 714 x 800 x 285 | 714 x 800 x 285  | 880 x 840 x 330  |
| Masa zunanje enote                                         |                                 | kg            | -               | 31              | 27              | 29              | 35              | 40              | 40               | 55               |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 | dB(A)         | -               | 47/48           | 47/48           | 49/50           | 50/51           | 52/52           | 56/57            | 56/55            |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 | dB(A)         | -               | 59              | 59              | 61              | 61              | 64              | 69               | 69               |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    | Hlajenje                        | °C            | -               | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46        | -10 ~ +46        |
|                                                            | Gretje                          | °C            | -               | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       | -15 ~ +24        | -15 ~ +24        |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 | V/A           | zun/1/230/-     | zun/1/230/7,0   | zun/1/230/7,1   | zun/1/230/8,46  | zun/1/230/9,92  | zun/1/230/13,6  | zun/1/230/14,1   | zun/1/230/16,4   |
| Cevne povezave                                             |                                 | Tekočina/plin | mm              | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/12,7        | 6,35/12,7        |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 | m             | -               | 20              | 20              | 20              | 20              | 20              | 30               | 30               |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 | kg            | R32/-           | R32/0,55        | R32/0,55        | R32/0,55        | R32/0,70        | R32/1,00        | R32/1,05         | R32/1,50         |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 | t             | 675/-           | 675/0,37        | 675/0,37        | 675/0,37        | 675/0,47        | 675/0,68        | 675/0,71         | 675/1,02         |

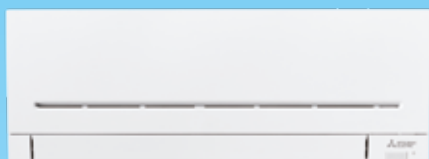
- energijski razred A+++ pri hlajenju in A++ pri ogrevanju (za modela 25, 35)
- 7 modelov za verzijo enojni split sistem, model AP15 samo za multi split sistem
- razpon modelov hladilne moči od 2 - 7,1 kW pri enojnih split sistemih
- neslišno delovanje 19 dB(A) ob najnižji ventilaciji (za modela 25, 35)
- kompakten in eleganten dizajn, ki se prilega različnim stilom
- dvojni usmerjevalnik zračnega toka (upravljanje prek IR daljinskega upravljalnika)
- ključen vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud
- sistem filtracije s srebrevimi ioni (opcijsko)
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- tedenski časovnik
- delovanje do -15 °C v načinu gretja



Regulacija smeri zračnega toka (levo, desno, gor, dol) prek daljinskega upravljalnika.







notranja enota MSZ-AP



MUZ-AP25/35/420VGH



MUZ-AP50VGH



#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |    | MSZ-AP25VGH   | MSZ-AP35VGH     | MSZ-AP42VGH     | MSZ-AP50VGH     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |    | MUZ-AP25VGH   | MUZ-AP35VGH     | MUZ-AP42VGH     | MUZ-AP50VGH     |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           | kW | 2,5 (0,9-3,4) | 3,5 (1,1-3,8)   | 4,2 (0,9-4,5)   | 5,0 (1,4-5,4)   |
|                                                            | SEER                            |    | 8,6           | 8,6             | 7,8             | 7,4             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |    | A+++          | A+++            | A++             | A++             |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW | 0,60          | 0,99            | 1,30            | 1,55            |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           | kW | 3,2 (1,0-4,1) | 4,0 (1,3-4,6)   | 5,4 (1,3-6,0)   | 5,8 (1,4-7,3)   |
|                                                            | SCOP                            |    | 4,7           | 4,6             | 4,6             | 4,6             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |    | A++           | A++             | A++             | A++             |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |    | 0,78          | 1,03            | 1,49            | 1,60            |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 |    | mm            | 299 x 798 x 219 | 299 x 798 x 219 | 299 x 798 x 219 |
| Masa notranje enote                                        |                                 |    | kg            | 10,5            | 10,5            | 10,5            |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)               |                                 |    | dB(A)         | 19-24-30-36-42  | 19-24-30-36-42  | 21-29-34-38-42  |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje                  |                                 |    | dB(A)         | 57              | 57              | 57              |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 |    | mm            | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 |
| Masa zunanje enote                                         |                                 |    | kg            | 27              | 29              | 35              |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 |    | dB(A)         | 47/48           | 49/50           | 50/51           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 |    | dB(A)         | 59              | 61              | 61              |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    | Hlajenje                        | °C | -10 ~ +46     | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       |
|                                                            | Gretje                          | °C | -20 ~ +24     | -20 ~ +24       | -20 ~ +24       | -20 ~ +24       |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 |    | V/A           | zun/1/230/7,6   | zun/1/230/8,5   | zun/1/230/9,92  |
| Cevne povezave                                             |                                 |    | Tekočina/plin | mm              | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 |    | m             | 20              | 20              | 20              |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 |    | kg            | R32/0,55        | R32/0,55        | R32/0,70        |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 |    | t             | 675/0,37        | 675/0,37        | 675/0,47        |

- vgrajen grelnik proti zmrzovanju, delovanje do -20 °C v načinu ogrevanja
- energijski razred A+++ pri hlajenju in A++ pri ogrevanju (za modela 25 in 35)
- razpon modelov nazivne hladilne moči od 2,5 do 5,0 kW
- razpon modelov nazivne grelne moči od 3,2 do 5,8 kW
- zelo tiho delovanje, 19 dB(A) v najnižji hitrosti ventilacije (za modela 25 in 35)
- kompakten in eleganten dizajn, stenska enota v beli barvi
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika s tedenskim časovnikom
- vklučen vmesnik za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud
- dvojni usmerjevalnik zračnega toka
- sistem filtracije s srebrovimi ioni (opcijsko)
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32



notranja enota MSZ-HR



IR upravljalnik



MUZ-HR25VF



MUZ-HR35VF



MUZ-HR42/50VF



MUZ-HR60/71VF



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota z vgrajenim Wi-Fi vmesnikom                 |                                 | MSZ-HR25VFK | MSZ-HR35VFK     | MSZ-HR42VFK     | MSZ-HR50VFK     | MSZ-HR60VFK     | MSZ-HR71VFK     |                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Notranja enota z opcijo vgradnje Wi-Fi vmesnika            |                                 | MSZ-HR25VF  | MSZ-HR35VF      | MSZ-HR42VF      | MSZ-HR50VF      | MSZ-HR60VF      | MSZ-HR71VF      |                 |
| Zunanja enota                                              |                                 | MUZ-HR25VF  | MUZ-HR35VF      | MUZ-HR42VF      | MUZ-HR50VF      | MUZ-HR60VF      | MUZ-HR71VF      |                 |
| Hlajenje                                                   | Moč nominalna (min-max)         | kW          | 2,5 (0,5-2,9)   | 3,4 (0,9-3,4)   | 4,2 (1,1-4,6)   | 5,0 (1,3-5,0)   | 6,1 (1,7-7,1)   | 7,1 (1,8-7,3)   |
|                                                            | SEER                            |             | 6,2             | 6,2             | 6,5             | 6,5             | 7,2             | 7,0             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |             | A++             | A++             | A++             | A++             | A++             | A++             |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW          | 0,80            | 1,21            | 1,34            | 2,05            | 1,81            | 2,33            |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           | kW          | 3,15 (0,7-3,5)  | 3,6 (0,9-3,7)   | 4,7 (0,9-5,4)   | 5,4 (1,4-6,5)   | 6,8 (1,5-8,5)   | 8,1 (1,5-9,0)   |
|                                                            | SCOP                            |             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,3             | 4,5             | 4,3             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |             | A+              | A+              | A+              | A+              | A+              | A+              |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |             | 0,85            | 0,975           | 1,30            | 1,55            | 1,81            | 2,44            |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 | mm          | 280 x 838 x 228 | 280 x 838 x 228 | 280 x 838 x 228 | 280 x 838 x 228 | 305 x 923 x 262 | 305 x 923 x 262 |
| Masa notranje enote                                        |                                 | kg          | 8,5             | 8,5             | 9,0             | 9,0             | 12,5            | 12,5            |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)               |                                 | dB(A)       | 21-30-37-43     | 22-31-38-46     | 24-34-39-45     | 28-36-40-45     | 33-38-44-50     | 33-38-44-50     |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje                  |                                 | dB(A)       | 57              | 60              | 60              | 60              | 65              | 65              |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 | mm          | 538 x 699 x 249 | 538 x 699 x 249 | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 714 x 800 x 285 | 714 x 800 x 285 |
| Masa zunanje enote                                         |                                 | kg          | 23              | 23              | 34              | 35              | 40              | 40              |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 | dB(A)       | 50/50           | 51/51           | 50/51           | 50/51           | 53/57           | 53/57           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 | dB(A)       | 63              | 64              | 64              | 64              | 65              | 66              |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    | Hlajenje                        | °C          | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       |
|                                                            | Gretje                          | °C          | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 | V/A         | zun/1/230/5,0   | zun/1/230/6,7   | zun/1/230/8,5   | zun/1/230/10,0  | zun/1/230/5,0   | zun/1/230/5,0   |
| Cevne povezave                                             |                                 | mm          | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/12,7       | 6,35/12,7       |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 | m           | 20              | 20              | 20              | 20              | 30              | 30              |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 | kg          | R32/0,40        | R32/0,45        | R32/0,70        | R32/0,80        | R32/1,05        | R32/1,05        |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 | t           | 675/0,27        | 675/0,30        | 675/0,47        | 675/0,54        | 675/0,71        | 675/0,71        |

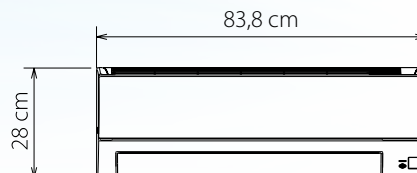
Zunanje enote MXZ-\*HA so namenjene za povezavo notranjih enot od modela MSZ-HR25 do MSZ-HR50.

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranje enote                                             |                                 |                   | 2 enoti     | 2 enoti                    | 3 enote                    |                            |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |                   | MXZ-2HA40VF | MXZ-2HA50VF                | MXZ-3HA50VF                |                            |
| Največja skupna moč notranjih enot                         |                                 |                   | kW          | 6                          | 7                          | 8,5                        |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           |                   | kW          | 4,0 (1,1-4,3)              | 5,0 (1,1-5,4)              | 5,0 (2,9-6,5)              |
|                                                            | SEER                            |                   |             | 8,12                       | 7,78                       | 7,26                       |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |                   |             | A++                        | A++                        | A++                        |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |                   | kW          | 1,05                       | 1,52                       | 1,26                       |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           |                   | kW          | 4,3 (1,0-4,7)              | 6,0 (1,0-6,4)              | 6,0 (2,6-7,5)              |
|                                                            | SCOP                            |                   |             | 4,3                        | 4,3                        | 4,02                       |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |                   |             | A+                         | A+                         | A+                         |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |                   |             | 0,91                       | 1,54                       | 1,30                       |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 |                   | mm          | 550 x 800 (+69) x 285(+60) | 550 x 800 (+69) x 285(+60) | 710 x 840(+30) x 330 (+66) |
| Masa zunanje enote                                         |                                 |                   | kg          | 37                         | 37                         | 57                         |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL)                            |                                 | hlajenje / gretje | dB(A)       | 44/50                      | 47/51                      | 46/50                      |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL)                            |                                 | Hlajenje          | dB(A)       | 59                         | 64                         | 61                         |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    |                                 | Hlajenje          | °C          | -10 ~ +46                  | -10 ~ +46                  | -10 ~ +46                  |
|                                                            |                                 | Gretje            | °C          | -15 ~ +24                  | -15 ~ +24                  | -15 ~ +24                  |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 |                   | V/A         | zun/1/230/12,2             | zun/1/230/12,2             | zun/1/230/18,0             |
| Cevne povezave                                             |                                 |                   | mm          | 6,35x2/9,52x2              | 6,35x2/9,52x2              | 6,35x3/9,52x3              |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 |                   | m           | 30                         | 30                         | 50                         |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 |                   | kg          | R32/0,9                    | R32/0,9                    | R32/1,4                    |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 |                   | t           | 675/0,61                   | 675/0,61                   | 675/0,95                   |

- kompaktne stenske enote v beli barvi
- šest modelov na razpolago, hladilne moči 2,5, 3,4, 4,2, 5, 6,1 in 7,1 kW
- visoka energijska učinkovitost, v hlajenju A++, ogrevanju A+
- za povezavo v MELCloud je potrebno naročiti Wi-Fi vmesnik za notranjo enoto MSZ-HR\*\*VF (opcijsko)
- vključen vmesnik pri notranji enoti MSZ-HR\*\*VFK za upravljanje prek mobilne aplikacije MELCloud
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika ali v oblaku, prek aplikacije MELCloud. Pri notranjih enotah model MSZ-HR\*\*VFK je vmesnik za MELCloud upravljanje že vgrajen, za enote model MSZ-HR\*\*VF pa se Wi-Fi vmesnik naroča kot opcija.

Kompaktne enote od MSZ-HR25 do MSZ-HR50.





notranja enota MSY-TP



IR upravljalnik  
(opcijsko)



MUY-TP35/50VF



PAR-40MAA  
(opcijsko)



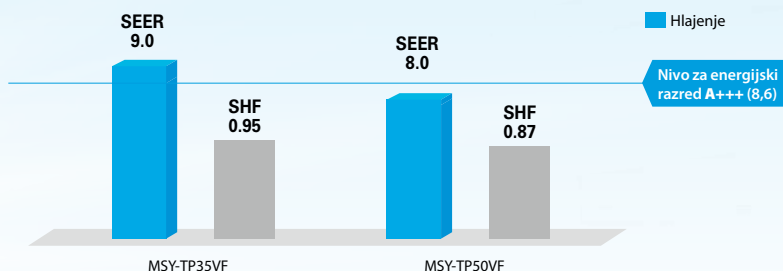
#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |             | MSY-TP35VF    | MSY-TP50VF      |                 |           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Zunanja enota                                              |                                 |             | MUY-TP35VF    | MUY-TP50VF      |                 |           |
| Hlajenje                                                   | Moč nominalna (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            | 0,76            | 1,45            |           |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           |             | kW            | -               | -               |           |
|                                                            | SCOP                            |             |               | -               | -               |           |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |             |               | -               | -               |           |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |             |               | -               | -               |           |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 |             | mm            | 305 x 923 x 250 | 305 x 923 x 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 (V x D x G)                             |                                 |             | mm            | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 |           |
| Masa zunanje enote                                         |                                 |             | kg            | 34              | 34              |           |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 |             | dB(A)         | 45/-            | 47/-            |           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 |             | dB(A)         | 58              | 61              |           |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    |                                 | Hlajenje    | °C            | -25 ~ +46       | -25 ~ +46       |           |
|                                                            |                                 | Gretje      | °C            | -               | -               |           |
| 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 CO <sub>2</sub>                             |                                 |             | t             | 675/0,57        | 675/0,57        |           |



- stenske klimatske naprave namenjene samo za hlajenje, predvsem za tehnične prostore, kot naprimer računalniške sobe
- 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 z opcjskim brezžičnim ali žičnim upravljalnikom
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcjsko)

Visoka učinkovitost, varčno delovanje z visokim faktorjem občutljivosti na vlago (SHF).





notranja enota MFZ-KT



IR upravljalnik



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |    | MFZ-KT25VG    | MFZ-KT35VG      | MFZ-KT50VG      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|---------------|-----------------|-----------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |    | SUZ-M25VA     | SUZ-M35VA       | SUZ-M50VA       |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           | kW | 2,5 (1,6-3,2) | 3,5 (0,9-3,9)   | 5,0 (1,2-5,6)   |
|                                                            | SEER                            |    | 6,5           | 6,6             | 6,8             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |    | A++           | A++             | A++             |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW | 0,62          | 1,06            | 1,55            |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           | kW | 3,4 (1,3-4,2) | 4,3 (1,1-5,0)   | 6,0 (1,5-7,2)   |
|                                                            | SCOP                            |    | 4,2           | 4,4             | 4,2             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |    | A+            | A+              | A+              |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW | 0,91          | 1,26            | 1,86            |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 |    | mm            | 600 x 750 x 215 | 600 x 750 x 215 |
| Masa notranje enote                                        |                                 |    | kg            | 14,5            | 14,5            |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)               |                                 |    | dB(A)         | 19-24-31-37-41  | 19-24-31-37-41  |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje                  |                                 |    | dB(A)         | 54              | 54              |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 |    | mm            | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 |
| Masa zunanje enote                                         |                                 |    | kg            | 30              | 35              |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 |    | dB(A)         | 45/46           | 48/48           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 |    | dB(A)         | 59              | 59              |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    | Hlajenje                        | °C | -10 ~ +46     | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       |
|                                                            | Gretje                          | °C | -15 ~ +24     | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 |    | V/A           | zun/1/230/7,0   | zun/1/230/8,7   |
| Cevne povezave                                             |                                 |    | Tekočina/plin | 6,35/9,52       | 6,35/12,7       |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 |    | m             | 20              | 30              |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 |    | kg            | R32/0,65        | R32/1,2         |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 |    | t             | 675/0,44        | 675/1,12        |

- zelo učinkovita naprava pri režimu ogrevanja
- talna izvedba notranje enote za veliko udobje ogrevanja in hlajenja
- optimalna razporeditev zraka s pomočjo patenta gibanja lamele
- hlajenje do -10 °C in gretje do -15 °C zunanje temperature
- katehinski filter za odstranjevanje bakterij
- hitro in enostavno čiščenje

- moderen dizajn
- zelo tiho delovanje 19 dB(A), pri najnižji hitrosti
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud z nakupom Wi-Fi vmesnika (opsijsko)

#### Optimalna razporeditev zraka

Z ustrezno in učinkovito razporeditvijo zraka izpihanega skozi zgornje lamele je dosežena optimalna sobna temperatura.

Kot zgornje lamele se lahko s pomočjo daljinskega upravljalnika spreminja v 5 različnih smeri (+ način Swing in Auto) in 4 različne moči izpihanega zraka (+ način Auto).

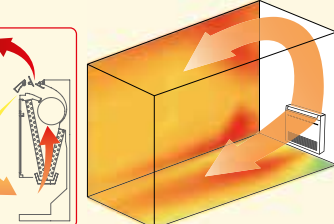
#### Ogrevanje



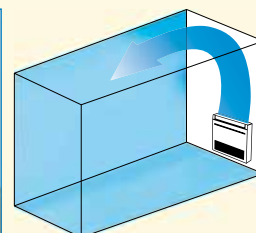
Smer izpiha zraka se lahko poljubno nastavi

#### Hitro ogrevanje

Ob zagonu naprave se del ogretega zraka samodejno usmeri navzdol proti sesalnemu odprtini. Na ta način naprava vsesava deloma ogret zrak in tako hitreje doseže željeno temperaturo izpiha.



#### Hlajenje





# Kasetne klimatske naprave

## SLZ-M



R32



### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |               | SLZ-M25FA | SLZ-M35FA       | SLZ-M50FA       | SLZ-M60FA       |                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |               | SUZ-M25VA | SUZ-M35VA       | SUZ-M50VA       | SUZ-M60VA       |                 |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           |               | kW        | 2,5 (1,4-3,2)   | 3,5 (0,7-3,9)   | 4,6 (1,0-5,2)   | 5,7 (1,5-6,3)   |
|                                                            | SEER                            |               |           | 6,3             | 6,7             | 6,3             | 6,2             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               |           | A++             | A++             | A++             | A++             |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               | kW        | 0,65            | 1,09            | 1,35            | 1,67            |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           |               | kW        | 3,2 (1,3-4,2)   | 4,0 (1,0-5,0)   | 5,0 (1,3 - 5,5) | 6,4 (1,6 -7,3)  |
|                                                            | SCOP                            |               |           | 4,3             | 4,3             | 4,2             | 4,1             |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               |           | A+              | A+              | A+              | A+              |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               |           | 0,88            | 1,07            | 1,56            | 2,13            |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 |               | mm        | 245 x 570 x 570 | 245 x 570 x 570 | 245 x 570 x 570 |                 |
| Masa notranje enote                                        |                                 |               | kg        | 15 (+3 maska)   | 15 (+3 maska)   | 15 (+3 maska)   |                 |
| Raven hrupa notranje enote (SPL)                           |                                 | (Lo-Mid-Hi)   | dB(A)     | 25-28-31        | 25-30-34        | 25-34-39        | 32-40-43        |
| Raven hrupa notranje enote (PWL)                           |                                 | Hlajenje      | dB(A)     | 48              | 51              | 56              | 60              |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 |               | mm        | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 714 x 800 x 285 | 880 x 840 x 330 |
| Masa zunanje enote                                         |                                 |               | kg        | 30              | 35              | 41              | 54              |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 |               | dB(A)     | 45/46           | 48/48           | 48/49           | 49/51           |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 |               | dB(A)     | 59              | 59              | 64              | 65              |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    |                                 | Hlajenje      | °C        | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -15 ~ +46       | -15 ~ +46       |
|                                                            |                                 | Gretje        | °C        | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 |               | V/A       | zun/1/230/7     | zun/1/230/8,7   | zun/1/230/13,7  | zun/1/230/15,1  |
| Cevne povezave                                             |                                 | Tekočina/plin | mm        | 6,35/9,52       | 6,35/9,52       | 6,35/12,7       | 6,35/15,88      |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 |               | m         | 20              | 20              | 30              | 30              |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 |               | kg        | R32/0,65        | R32/0,9         | R32/1,2         | R32/1,25        |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 |               | t         | 675/0,44        | 675/0,61        | 675/0,81        | 675/0,84        |

- 4 potna kasetna enota 60 x 60 cm
- gretje do -10 °C zunanje temperature
- hlajenje do -10 °C (modela 25, 35) in -15 °C (modela 50, 60) zunanje temperature
- višina odvoda kondenzata do 850 mm
- infrardeči upravljalnik ali opcijsko žični stenski daljinski upravljalnik PAR-40MAA
- I-see senzor PAC-SF1ME-E ugotavlja prisotnost in položaj ljudi v prostoru (opcijsko)

- z I-see senzorjem se prek upravljalnika PAR-40MAA, lahko (od)blokira katerokoli smer pihanja
- 3D turbo ventilator za tiho delovanje
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- opcijsko električni grelnik MAC-643BH-E za modela SUZ25 in SUZ35 in MAC- 644BH-VE za model SUZ50, za gretje do -20 °C zunanje temperature
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

Kasetna enota 570 x 570 mm

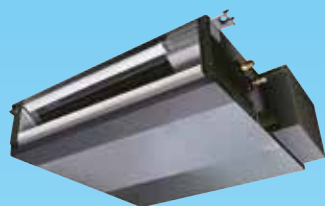


Kasetna enota z i-see senzorjem



Delovanje i-see senzorja





notranja enota SEZ-M



PAR-40MAA



IR upravljalnik  
(opcijsko)



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA

#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |               | SEZ-M25DA       | SEZ-M35DA       | SEZ-M50DA       | SEZ-M60DA        | SEZ-M71DA        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |               | SUZ-M25VA       | SUZ-M35VA       | SUZ-M50VA       | SUZ-M60VA        | SUZ-M71VA        |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           | kW            | 2,5 (1,4-3,2)   | 3,5 (0,7-3,9)   | 5,0 (1,1-5,6)   | 6,1 (1,6-6,3)    | 7,1 (2,2-8,1)    |
|                                                            | SEER                            |               | 5,3             | 5,9             | 6,0             | 5,5              | 5,5              |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               | A               | A+              | A+              | A                | A                |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW            | 0,71            | 1,00            | 1,54            | 1,84             | 2,15             |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           | kW            | 2,9 (1,3-4,2)   | 4,2 (1,1-5,0)   | 6,0 (1,5-7,2)   | 7,4 (1,6-8,0)    | 8,0 (2,0-10,2)   |
|                                                            | SCOP                            |               | 3,8             | 4,1             | 4,0             | 4,2              | 3,9              |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |               | A               | A+              | A+              | A+               | A                |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            |               | 0,80            | 1,07            | 1,61            | 2,04             | 2,28             |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 | mm            | 200 x 790 x 700 | 200 x 990 x 700 | 200 x 990 x 700 | 200 x 1190 x 700 | 200 x 1190 x 700 |
| Masa notranje enote                                        |                                 | kg            | 18              | 21              | 23              | 27               | 27               |
| Raven hrupa notranje enote (SPL)                           | (Lo-Mid-Hi)                     | dB(A)         | 22-25-29        | 23-28-33        | 29-33-36        | 29-33-37         | 29-34-39         |
| Raven hrupa notranje enote (PWL)                           | Hlajenje                        | dB(A)         | 50              | 53              | 57              | 58               | 60               |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 | mm            | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 714 x 800 x 285 | 880 x 840 x 330  | 880 x 840 x 330  |
| Masa zunanje enote                                         |                                 | kg            | 30              | 35              | 41              | 54               | 55               |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 | dB(A)         | 45/46           | 48/48           | 48/49           | 49/51            | 49/51            |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 | dB(A)         | 59              | 59              | 64              | 65               | 66               |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    | Hlajenje                        | °C            | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -15 ~ +46       | -15 ~ +46        | -15 ~ +46        |
|                                                            | Gretje                          | °C            | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       | -10 ~ +24       | -10 ~ +24        | -10 ~ +24        |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 | V/A           | zun/1/230/7,2   | zun/1/230/9     | zun/1/230/14,2  | zun/1/230/15,5   | zun/1/230/15,7   |
| Cevne povezave                                             |                                 | Tekočina/plin | mm              | 6,35/9,52       | 6,35/12,7       | 6,35/15,88       | 9,52/15,88       |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 | m             | 20              | 20              | 30              | 30               | 30               |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 | kg            | R32/0,65        | R32/0,9         | R32/1,2         | R32/1,25         | R32/1,45         |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 | t             | 675/0,44        | 675/0,61        | 675/0,81        | 675/0,84         | 675/0,98         |

- izjemno nizka kanalska enota - višina enote le 200 mm, širina 990 mm
- gretje do -10 °C zunanje temperature
- hlajenje do -10 °C (modela 25, 35) in -15 °C (modela 50, 60, 71) zunanje temperature
- stenski daljinski upravljalnik PAR-40MAA ali opcijsko IR daljinski upravljalnik
- visok učinek delovanja z uporabo DC inverter tehnologije
- okolju prijazno hladilno sredstvo R32
- možnost povezave z rekuperatorjem toplote LOSSNAY in upravljanje obeh naprav prek enega stenjskega daljina
- opcijsko električni grelnik MAC-643BH-E za modela 25 in 35 in MAC- 644BH-VE za model 50, za gretje do -20 °C zunanje temperature
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

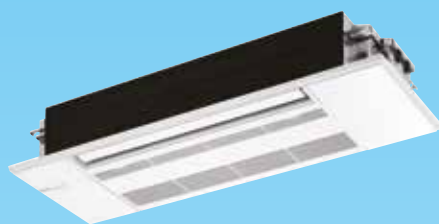
# Kasetne klimatske naprave

## MLZ-KP



R32

\* opcija



notranja enota MLZ-KP



SUZ-M25/35VA



SUZ-M50VA



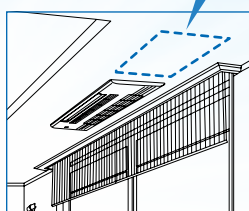
### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

| Notranja enota                                             |                                 |    | MLZ-KP25VF    | MLZ-KP35VF       | MLZ-KP50VF       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|---------------|------------------|------------------|
| Zunanja enota                                              |                                 |    | SUZ-M25VA     | SUZ-M35VA        | SUZ-M50VA        |
| Hlajenje                                                   | Moč nazivna (min-max)           | kW | 2,5 (1,4-3,2) | 3,5 (0,8-3,9)    | 5,0 (1,7-5,6)    |
|                                                            | SEER                            |    | 6,2           | 7,0              | 6,7              |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |    | A++           | A++              | A++              |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW | 0,59          | 0,94             | 1,38             |
| Gretje                                                     | Moč nazivna (min-max)           | kW | 3,2 (1,4-4,2) | 4,1 (1,1-4,9)    | 6,0 (1,7-7,2)    |
|                                                            | SCOP                            |    | 4,4           | 4,6              | 4,3              |
|                                                            | Razred energetske učinkovitosti |    | A+            | A++              | A+               |
|                                                            | Vhodna moč (nazivna)            | kW | 0,80          | 1,10             | 1,86             |
| Mere notranje enote (V x D x G)                            |                                 |    | mm            | 185 x 1102 x 360 | 185 x 1102 x 360 |
| Masa notranje enote                                        |                                 |    | kg            | 15,5             | 15,5             |
| Raven hrupa notranje enote (SPL) (Lo-Mid-Hi)               |                                 |    | dB(A)         | 27-31-34-38      | 27-32-36-40      |
| Raven hrupa notranje enote (PWL) Hlajenje                  |                                 |    | dB(A)         | 52               | 53               |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                             |                                 |    | mm            | 550 x 800 x 285  | 550 x 800 x 285  |
| Masa zunanje enote                                         |                                 |    | kg            | 30               | 35               |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje          |                                 |    | dB(A)         | 45/46            | 48/48            |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                   |                                 |    | dB(A)         | 59               | 59               |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                    |                                 |    | °C            | -10 ~ +46        | -10 ~ +46        |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja) |                                 |    | V/A           | zun/1/230/7,2    | zun/1/230/8,9    |
| Cevne povezave                                             |                                 |    | mm            | 6,35/9,52        | 6,35/12,70       |
| Največja razdalja med zunanjo in notranjo enoto            |                                 |    | m             | 20               | 30               |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                      |                                 |    | kg            | R32/0,65         | R32/1,2          |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                             |                                 |    | t             | 675/0,44         | 675/1,12         |

- kasetna enota z enosmernim izpihom zraka
- nagrajeno oblikovanje maske s svojo eleganco predstavlja obogatitev prostora, poleg tega ni potrebna izvedba revizijske odprtine za servis
- med podobnimi napravami izstopa po nizkem potrebnem prostoru nad spuščanim stropom, saj zadošča že 185 mm
- kompletno krmiljenje izpiha se izvaja z daljinskim upravljalcem v smeri levo-desno in naprej-nazaj in se lahko nastavi tudi v avtomatski način

- vodoravni izpih pod stropom odpravi neprijetno direktno pihanje
- vgrajen tedenski časovnik olajša uporabo urnika in avtomatskega načina za ogrevanje ali hlajenje prostorov
- možnost upravljanja prek aplikacije MELCloud z nakupom Wi-Fi vmesnika (opcijsko)

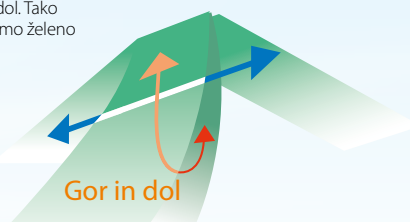
Vrata za dostop niso potrebna



S pomočjo daljinskega upravljalnika je omogočen nadzor izhoda zraka levo in desno ter gor in dol. Tako lahko enostavno nastavimo želeno smer izpihovanja zraka.

Levo in desno

Gor in dol





MXZ-2F33VF3  
MXZ-2F42VF3  
MXZ-2F53VF(H)3  
MXZ-2F53VFHZ



MXZ-3F54VF3  
MXZ-3F68VF3  
MXZ-4F72VF3  
MXZ-4F80VF3  
MXZ-4F83VF  
MXZ-5F102VF  
MXZ-4F83VFHZ



MXZ-6F122VF



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJH ENOT

| Notranje enote                                                              |                                 |                 | 2 notranji enoti |                 |                 |                 | do 3 notranje enote |                      | do 4 notranje enote  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| Zunanja enota                                                               |                                 |                 | MXZ-2F33VF3      | MXZ-2F42VF3     | MXZ-2F53VF3     | MXZ-2F53VFH3    | MXZ-3F54VF3         | MXZ-3F68VF3          | MXZ-4F72VF3          | MXZ-4F80VF3 |
| Hlajenje                                                                    | Moč nazivna (min-max)           | kW              | 3,3              | 4,2             | 5,3             | 5,3             | 5,4                 | 6,8                  | 7,2                  | 8,0         |
|                                                                             | SEER                            |                 | 6,1              | 8,7             | 8,6             | 8,6             | 8,5                 | 7,9                  | 8,1                  | 7,6         |
|                                                                             | Razred energetske učinkovitosti |                 | A++              | A+++            | A+++            | A+++            | A+++                | A++                  | A++                  | A++         |
| Gretje                                                                      | Vhodna moč (nazivna)            |                 | 0,85             | 0,98            | 1,40            | 1,40            | 1,32                | 1,84                 | 1,85                 | 2,25        |
|                                                                             | Moč nazivna (min-max)           | kW              | 4,0              | 4,5             | 6,4             | 6,4             | 7,0                 | 8,6                  | 8,6                  | 8,8         |
|                                                                             | SCOP                            |                 | 4,0              | 4,6             | 4,6             | 4,5             | 4,6                 | 4,1                  | 4,1                  | 4,1         |
|                                                                             | Razred energetske učinkovitosti |                 | A+               | A++             | A++             | A+              | A++                 | A+                   | A+                   | A+          |
|                                                                             | Vhodna moč (nazivna)            |                 | 0,91             | 0,88            | 1,56            | 1,56            | 1,40                | 1,91                 | 1,87                 | 2,00        |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                                              | mm                              | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285  | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 710 x 840 x 330 | 710 x 840 x 330     | 710 x 840 x 330      | 710 x 840 x 330      |             |
| Masa zunanje enote                                                          | kg                              | 33              | 37               | 37              | 38              | 58              | 58                  | 59                   | 59                   |             |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje                           | dB(A)                           | 49/50           | 44/50            | 46/51           | 46/51           | 46/50           | 48/53               | 48/54                | 50/55                |             |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                                    | dB(A)                           | 60              | 59               | 61              | 61              | 60              | 63                  | 63                   | 65                   |             |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                                     | Hlajenje                        | °C              | -10 ~ +46        | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46       | -10 ~ +46           | -10 ~ +46            | -10 ~ +46            | -10 ~ +46   |
|                                                                             | Gretje                          | °C              | -15 ~ +24        | -15 ~ +24       | -15 ~ +24       | -20 ~ +24       | -15 ~ +24           | -15 ~ +24            | -15 ~ +24            | -15 ~ +24   |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)                  | V/A                             | zun/1/230/10,0  | zun/1/230/12,2   | zun/1/230/12,2  | zun/1/230/12,2  | zun/1/230/18,0  | zun/1/230/18,0      | zun/1/230/18,0       | zun/1/230/18,0       |             |
| Cevne povezave                                                              | mm                              | 6,35x2/9,52x2   | 6,35x2/9,52x2    | 6,35x2/9,52x2   | 6,35x2/9,52x2   | 6,35x3/9,52x3   | 6,35x3/9,52x3       | 6,35x4/12,7x1+9,52x3 | 6,35x4/12,7x1+9,52x3 |             |
| Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot | m                               | 20/15           | 30/20            | 30/20           | 30/20           | 50/25           | 60/25               | 60/25                | 60/25                |             |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                                       | kg                              | R32/0,8         | R32/1,0          | R32/1,0         | R32/1,0         | R32/2,4         | R32/2,4             | R32/2,4              | R32/2,4              |             |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                                              | t                               | 675/0,54        | 675/0,68         | 675/0,68        | 675/0,68        | 675/1,62        | 675/1,62            | 675/1,62             | 675/1,62             |             |

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJH ENOT

| Notranje enote                                                              |                                 | 2 notranji enoti |                 | do 4 notranje enote  |                      | do 5 notranjih enot  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zunanja enota                                                               |                                 | MXZ-2F53VFHZ     |                 | MXZ-4F83VF           |                      | MXZ-4F83VFHZ         |                      |
| Hlajenje                                                                    | Moč nazivna (min-max)           | kW               | 5,3             | 8,3                  | 8,3                  | 10,2                 | 10,2                 |
|                                                                             | SEER                            |                  | 6,8             | 8,5                  | 7,3                  | 8,2                  | 8,2                  |
|                                                                             | Razred energetske učinkovitosti |                  | A++             | A+++                 | A++                  | A++                  | A++                  |
| Gretje                                                                      | Vhodna moč (nazivna)            | kW               | 1,29            | 1,97                 | 1,90                 | 2,80                 | 2,80                 |
|                                                                             | Moč nazivna (min-max)           | kW               | 6,4             | 9,3                  | 9,0                  | 10,5                 | 10,5                 |
|                                                                             | SCOP                            |                  | 4,1             | 4,7                  | 4,3                  | 4,6                  | 4,6                  |
| Gretje                                                                      | Razred energetske učinkovitosti |                  | A+              | A++                  | A+                   | A++                  | A++                  |
|                                                                             | Vhodna moč (nazivna)            |                  | 1,36            | 1,90                 | 1,70                 | 2,28                 | 2,28                 |
|                                                                             | Mere zunanje enote (V x D x G)  | mm               | 796 x 950 x 330 | 796 x 950 x 330      | 1048 x 950 x 330     | 796 x 950 x 330      | 796 x 950 x 330      |
| Masa zunanje enote                                                          |                                 | kg               | 61              | 62                   | 86                   | 62                   | 62                   |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje                           |                                 | dB(A)            | 45/47           | 49/51                | 55/57                | 52/56                | 52/56                |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                                    |                                 | dB(A)            | 55              | 61                   | 66                   | 65                   | 65                   |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                                     | Hlajenje                        | °C               | -10 ~ +46       | -10 ~ +46            | -10 ~ +46            | -10 ~ +46            | -10 ~ +46            |
|                                                                             | Gretje                          | °C               | -25 ~ +24       | -15 ~ +24            | -25 ~ +24            | -15 ~ +24            | -15 ~ +24            |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)                  |                                 | V/A              | zun/1/230/15,6  | zun/1/230/21,4       | zun/1/230/28         | zun/1/230/21,4       | zun/1/230/21,4       |
| Cevne povezave                                                              |                                 | mm               | 6,35x2/9,52x2   | 6,35x4/12,7x1+9,52x3 | 6,35x4/12,7x1+9,52x3 | 6,35x5/12,7x1+9,52x4 | 6,35x5/12,7x1+9,52x4 |
| Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot |                                 | m                | 30/20           | 70/25                | 70/25                | 80/25                | 80/25                |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                                       |                                 | kg               | R32/2,4         | R32/2,4              | R32/2,4              | R32/2,4              | R32/2,4              |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                                              |                                 | t                | 675/1,62        | 675/1,62             | 675/1,62             | 675/1,62             | 675/1,62             |

Opomba: SEER/SCOP in razred energijske učinkovitosti so podani skladno s standardom EN14285





**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT**

| Notranje enote                                                              |                                 | do 6 notranjih enot<br>MXZ-6F122VF |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Zunanja enota                                                               |                                 |                                    |                         |
| Hlajenje                                                                    | Moč nazivna                     | kW                                 | 12,2                    |
|                                                                             | SEER                            |                                    | 3,33                    |
|                                                                             | Razred energetske učinkovitosti |                                    | / (*2)                  |
|                                                                             | Vhodna moč (nazivna)            | kW                                 | 3,66                    |
| Gretje                                                                      | Moč nazivna                     | kW                                 | 14,0                    |
|                                                                             | SCOP                            |                                    | 4,23                    |
|                                                                             | Razred energetske učinkovitosti |                                    | / (*2)                  |
|                                                                             | Vhodna moč (nazivna)            |                                    | 3,31                    |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                                              |                                 | mm                                 | 1048 x 950 x 330        |
| Masa zunanje enote                                                          |                                 | kg                                 | 87                      |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje                           |                                 | dB(A)                              | 55/57                   |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                                    |                                 | dB(A)                              | 69                      |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                                     | Hlajenje                        | °C                                 | -10 ~ +46               |
|                                                                             | Gretje                          | °C                                 | -15 ~ +24               |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)                  |                                 | V/A                                | zun/1/230/29,8          |
| Cevne povezave                                                              |                                 | Tekočina/plin                      | mm 6,35x6/12,7x1+9,52x5 |
| Največja skupna razdalja cevodov / dolžine posamične povezave vsake od enot |                                 | m                                  | 80/25                   |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                                       |                                 | kg                                 | R32/2,4                 |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                                              |                                 | t                                  | 675/1,62                |

- učinkovito in enostavno hlajenje in ogrevanje več različnih prostorov
- klimatski sistemi za klimatizacijo z več notranjimi enotami povezanimi na eno zunanjo enoto
- možnost povezave različnih tipov notranjih enot v skladu s potrebam prostora in možnostjo namestitve, kombinacijska tabela na strani 17

**Kombinacijska tabela za klimatske naprave v multi izvedbi**

| MXZ sistemi  |         |      |  | max skupna moč notranjih enot | MSZ-BT |    | MSZ-AP |    |    |    |    | MSZ-EF***VGK |    | MSZ-LN**VG2 |    |    | SLZ-M |    |    | MLZ-KP |    |    | MFZ-KT |    |    | SEZ-M |    |    |    |    | PEAD-M |    | PCA-M |    |    |    |    |
|--------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----|--------|----|----|----|----|--------------|----|-------------|----|----|-------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|--------|----|-------|----|----|----|----|
|              |         |      |                                                                                     |                               | 25     | 35 | 15     | 20 | 25 | 35 | 42 | 50           | 60 | 71          | 25 | 35 | 25    | 35 | 50 | 15     | 25 | 35 | 50     | 25 | 35 | 50    | 25 | 35 | 50 | 25 | 35     | 50 | 60    | 71 | 50 | 50 | 60 |
| MXZ-2F33VF3  | 2 enoti | 5,0  | ●                                                                                   | -                             | ●      | ●  | ●      | -  | -  | -  | -  | -            | -  | ●           | -  | ●  | -     | -  | ●  | ●      | -  | ●  | -      | ●  | -  | ●     | -  | ●  | -  | -  | -      | -  | -     | -  | -  | -  |    |
| MXZ-2F42VF3  |         | 6,0  | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | -  | -  | -  | -            | -  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | -  | ●  | ●      | -  | ●  | ●     | -  | ●  | ●  | -  | -      | -  | -     | -  | -  |    |    |
| MXZ-2F53VF3  |         | 7,5  | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | -  | -  | -            | -  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | -  | ●  | ●      | -  | ●  | ●     | -  | ●  | ●  | -  | -      | -  | -     | -  | -  | -  |    |
| MXZ-2F53VFHZ |         | 7,5  | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | -  | -  | -            | -  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | -      | -  | -     | -  | -  | -  |    |
| MXZ-3F54VF3  | 3 enote | 10,0 | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | -  | -  | -            | -  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | -  | -      | ●  | ●     | -  | ●  | -  |    |
| MXZ-3F68VF3  |         | 12,0 | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | -  | -            | -  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | -  | ●      | ●  | ●     | ●  | ●  |    |    |
| MXZ-4F72VF3  | 4 enote | 12,5 | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | -  | -  | -            | -  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | -      | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  |    |
| MXZ-4F80VF3  |         | 12,5 | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | -  | -            | -  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | -      | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  |    |
| MXZ-4F83VF   |         | 14,5 | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | -            | -  | -           | ●  | ●  | ●     | ●  | -  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●      | ●  | ●     | ●  | -  | -  | -  |
| MXZ-4F83VFHZ |         | 14,5 | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | -            | -  | -           | ●  | ●  | ●     | ●  | -  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●      | ●  | ●     | ●  | -  | -  | -  |
| MXZ-5F102VF  | 5 enot  | 17,2 | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●            | ●  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●      | ●  | ●     | -  | -  | -  |    |
| MXZ-6F122VF  | 6 enot  | 18,0 | ●                                                                                   | ●                             | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●            | ●  | ●           | ●  | ●  | ●     | -  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●      | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●      | ●  | -     | -  | -  | -  |    |

Opomba: prva številka, ki je v modelu zunanje enote navedena za pomišljajem, pomeni število notranjih enot, ki jih lahko povežemo. Največje skupne dolžine cevodovodov med zunanjo in notranjimi enotami so prikazane v tabeli na strani 19.


PUMY-SP112YKM  
PUMY-SP125YKM  
PUMY-SP140YKM

PUMY-P112YKM4  
PUMY-P125YKM4  
PUMY-P140YKM4  
PUMY-P200YKM2

PUMY-P250YBM  
PUMY-P300YBM

**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT**

| Zunanja enota                                                                |                      | PUMY-SP112YKM | PUMY-SP125YKM    | PUMY-SP140YKM    | PUMY-P112YKM4    | PUMY-P125YKM4           | PUMY-P140YKM4           | PUMY-P200YKM2           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| NOTRANJE ENOTE z delilnimi omaricami                                         |                      | od 2 do 8     | od 2 do 8        | od 2 do 8        | od 2 do 8        | od 2 do 8               | od 2 do 8               | od 2 do 8               |
| Hlajenje                                                                     | Moč nazivna          | kW            | 12,5             | 14,0             | 15,5             | 12,5                    | 14,0                    | 22,4                    |
|                                                                              | EER                  |               | 4,03             | 3,65             | 3,30             | 4,48                    | 4,05                    | 3,7                     |
| Gretje                                                                       | Vhodna moč (nazivna) | kW            | 3,10             | 3,84             | 4,70             | 2,79                    | 3,46                    | 6,05                    |
|                                                                              | Moč nazivna          | kW            | 14,0             | 16,0             | 16,5             | 14,0                    | 16,0                    | 25,0                    |
| Gretje                                                                       | COP                  |               | 4,42             | 4,10             | 4,10             | 4,61                    | 4,28                    | 4,28                    |
|                                                                              | Vhodna moč (nazivna) |               | 3,17             | 3,90             | 4,02             | 3,04                    | 3,74                    | 5,84                    |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                                               |                      | mm            | 981 x 1050 x 330 | 981 x 1050 x 330 | 981 x 1050 x 330 | 1338 x 1050 x 330 (+40) | 1338 x 1050 x 330 (+40) | 1338 x 1050 x 330 (+40) |
| Masa zunanje enote                                                           |                      | kg            | 94               | 94               | 94               | 122                     | 122                     | 141                     |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje                            |                      | dB(A)         | 52/54            | 53/56            | 54/56            | 49/51                   | 50/52                   | 56/61                   |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                                     |                      | dB(A)         | 72               | 73               | 74               | 71                      | 72                      | -                       |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                                      | Hlajenje             | °C            | 10 ~ +52         | 10 ~ +52         | 10 ~ +52         | -5 ~ +52                | -5 ~ +52                | -5 ~ +52                |
|                                                                              | Gretje               | °C            | -20 ~ +15        | -20 ~ +15        | -20 ~ +15        | -20 ~ +15               | -20 ~ +15               | -20 ~ +15               |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)                   |                      | V/A           | 3/400/4,96       | 3/400/6,14       | 3/400/7,52       | 3/400/4,99              | 3/400/5,84              | 3/400/9,88              |
| Cevne povezave                                                               |                      | mm            | 9,52/15,88       | 9,52/15,88       | 9,52/15,88       | 9,52/15,88              | 9,52/15,88              | 9,52/19,05              |
| Največja skupna razdalja cevovoda / dolžine posamične povezave vsake od enot |                      | m             | 120/50           | 120/50           | 120/50           | 150/80                  | 150/80                  | 150/80                  |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                                        |                      | kg            | R410A/3,5        | R410A/3,5        | R410A/3,5        | R410A/4,8               | R410A/4,8               | R410A/7,3               |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                                               |                      | t             | 2088/7,31        | 2088/7,31        | 2088/7,31        | 2088/10,02              | 2088/10,02              | 2088/15,24              |

**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZUNANJIH ENOT**

| Zunanja enota                                                                |                      | PUMY-P250YBM  | PUMY-P300YBM            |                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| NOTRANJE ENOTE z delilnimi omaricami                                         |                      | od 2 do 12    | od 2 do 12              |                         |             |
| Hlajenje                                                                     | Moč nazivna          | kW            | 28                      | 33,5                    |             |
|                                                                              | EER                  |               | 3,41                    | 3,31                    |             |
|                                                                              | Vhodna moč (nazivna) | kW            | 8,21                    | 10,12                   |             |
| Gretje                                                                       | Moč nazivna          | kW            | 31,5                    | 37,5                    |             |
|                                                                              | COP                  |               | 4,25                    | 4,11                    |             |
|                                                                              | Vhodna moč (nazivna) |               | 7,41                    | 9,12                    |             |
| Mere zunanje enote (V x D x G)                                               |                      | mm            | 1662 x 1050 x 460 (+45) | 1662 x 1050 x 460 (+45) |             |
| Masa zunanje enote                                                           |                      | kg            | 196                     | 198                     |             |
| Raven hrupa zunanje enote (SPL) hlajenje / gretje                            |                      | dB(A)         | 55/61                   | 57/62                   |             |
| Raven hrupa zunanje enote (PWL) hlajenje                                     |                      | dB(A)         | 73/79                   | 75/79                   |             |
| Območje delovanja (zunanja temperatura)                                      | Hlajenje             | °C            | -5 ~ +52                | -5 ~ +52                |             |
|                                                                              | Gretje               | °C            | -20 ~ +15               | -20 ~ +15               |             |
| Elek. napajanje (vir/faze/napetost/največji tok delovanja)                   |                      | V/A           | 3/400/12,2              | 3/400/17,8              |             |
| Cevne povezave                                                               |                      | Tekočina/plin | mm                      | 9,52 / 22,4             | 12,7 / 25,4 |
| Največja skupna razdalja cevovoda / dolžine posamične povezave vsake od enot |                      | m             | 310 / 80                | 310 / 80                |             |
| Hladilno sredstvo (tip/predpolnjenje)                                        |                      | kg            | R410A/9,3               | R410A/9,3               |             |
| GWP/ekvivalent CO <sub>2</sub>                                               |                      | t             | 2088/19,41              | 2088/19,41              |             |

- učinkovito in enostavno hlajenje in ogrevanje več različnih prostorov
- klimatski sistemi za klimatizacijo z več notranjimi enotami povezanimi na eno zunanjo enoto
- možnost povezave različnih tipov notranjih enot v skladu s potrebami prostora in možnostjo namestitve
- klimatski sistemi za večje objekte, hladilne moči od 12,5 kW do 33,5 kW, grelni moči od 14 kW do 37,5 kW

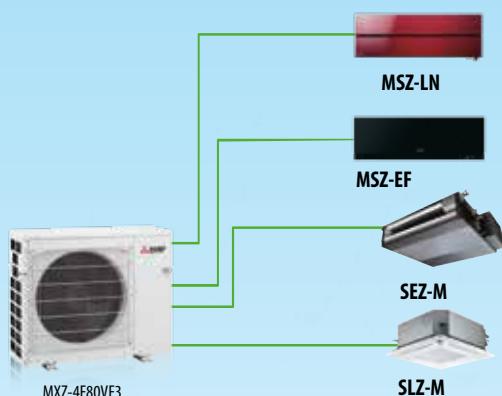
## Multi sistemi PUMY

### Kombinacijska tabela za naprave v multi izvedbi

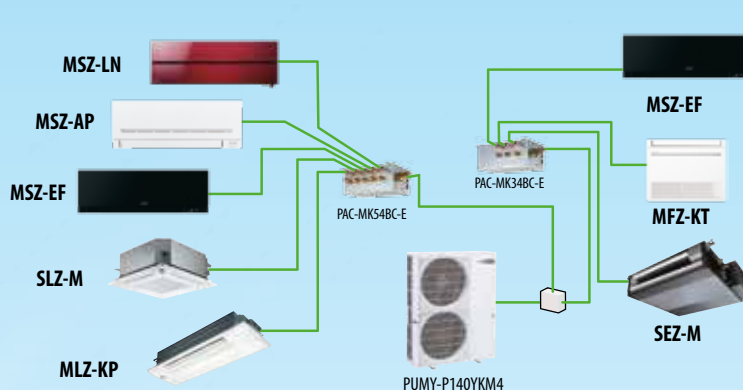
| PUMY sistemi  |  | max skupna moč notranjih enot | MSZ-AP |    |    |    |    | MSZ-EF***VGK |    | MSZ-LN**VG2 |    |    | MLZ-KP |    |    | MFZ-KT |    |    | SLZ-M |    |    |    | SEZ-M |    |    |    |    | PLA-M |    |    |    |    | PCA-M |    |    |    |    | PEAD-M |    |    |    |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----|----|----|----|--------------|----|-------------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|--------|----|----|----|-----|
|               |                                                                                   |                               | 15     | 20 | 25 | 35 | 42 | 50           | 25 | 35          | 25 | 35 | 50     | 25 | 35 | 50     | 25 | 35 | 50    | 15 | 25 | 35 | 50    | 25 | 35 | 50 | 60 | 71    | 35 | 50 | 60 | 71 | 100   | 35 | 50 | 60 | 71 | 100    | 50 | 60 | 71 | 100 |
| PUMY-SP112YKM |                                                                                   | 16,2                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •  | •   |
| PUMY-SP125YKM |                                                                                   | 18,2                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •  | •   |
| PUMY-SP140YKM |                                                                                   | 20,2                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •  | •   |
| PUMY-P112YKM4 |                                                                                   | 16,2                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •  | •   |
| PUMY-P125YKM4 |                                                                                   | 18,2                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •  | •   |
| PUMY-P140YKM4 |                                                                                   | 20,2                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •  | •   |
| PUMY-P200YKM2 |                                                                                   | 26,0                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •     | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •  | •   |
| PUMY-P250YBM  |                                                                                   | 36,4                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | -     | -  | -  | •  | •     | •  | -  | -  | -  | -     | -  | -  | -  | -  | -     | -  | -  | -  | -  | -      | -  | -  | -  | -   |
| PUMY-P300YBM  |                                                                                   | 43,5                          | •      | •  | •  | •  | •  | •            | •  | •           | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | -     | -  | -  | •  | •     | •  | -  | -  | -  | -     | -  | -  | -  | -  | -     | -  | -  | -  | -  | -      | -  | -  | -  | -   |

### Primera kombinacij enot multi sistema:

Manjši MXZ sistemi z 2, 3, 4, 5 in 6 enotami  
(primer MXZ-4F80VF3)



Večji PUMY sistemi z 8 enotami  
(primer PUMY-P140YKM4)





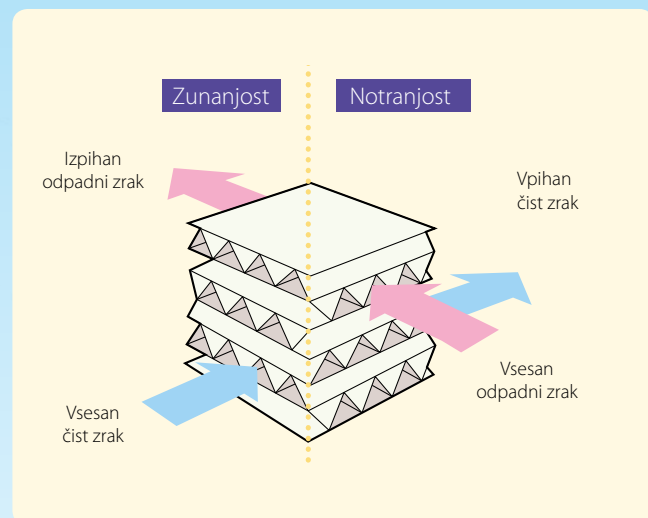
LGH-25 do 200 RVX-E

LGH-15 RVX-E



## Serijski RVX, 9 modelov (od 15 do 200)

- maksimalni pretok zraka po modelih, od 150 - 2000 m<sup>3</sup>/h
- uporablja se za vse vrste objektov (pisarne, hiše, trgovine, športni objekti, restavracije, banke, itd.)
- visoka skupna učinkovitost toplotne izmenjave, do 89,5 %
- odličen nadzor pretoka zraka - 4 hitrosti ventilatorja
- multi-modalno prezračevanje z regulacijo tlaka in (by-pass) funkcijo
- možnost integracije v sistem klimatizacije in povezava s kanalskimi klimatskimi napravami
- integrirani sistem nadzorujemo z enim stenskim žičnim upravljalnikom s tedenskim časovnikom
- ekonomična investicija za čist zrak
- vse naprave Lossnay so opremljene z zračnim filtrom G3. Modeli LGH se lahko opremijo s filtri visoke učinkovitosti kategorije F7



## Lastnosti in prednosti

Sistem LOSSNAY omogoča prenos energije iz izhodnega na vhodni zrak z do 30 % prihranka energije na letni ravni v primerjavi s tradicionalnimi sistemi prisilnega prezračevanja. Ker so izgube manjše so manjše tudi potrebe po hlajenju oz. gretju. To omogoča uporabo grelnega oz. klimatskega sistema manjše moči, kot se uporablja pri tradicionalnih sistemih prisilnega prezračevanja, kar zmanjša tudi vrednost investicije v sistem ogrevanja oz. hlajenja. Toka odpadnega zraka na izhodu in čistega zraka na vходу se v sistemu LOSSNAY križata, ne da bi se fizično mešala. Sistem LOSSNAY avtonomno obnavlja zrak s pravo mero vlažnosti (funkcija razvlaževanja poleti in vlaženja pozimi).

Obnavljanje zraka poteka pri sobni temperaturi. Obodno (by-pass) omrežje v sistemu LOSSNAY omogoča hlajenje brez stroškov (free-cooling) v prehodnih sezonah. Sistem razen ventilatorjev nima premikajočih se mehanskih delov, zato je življenjska doba delovanja zelo dolga.

## Možnost integracije v sistem klimatizacije



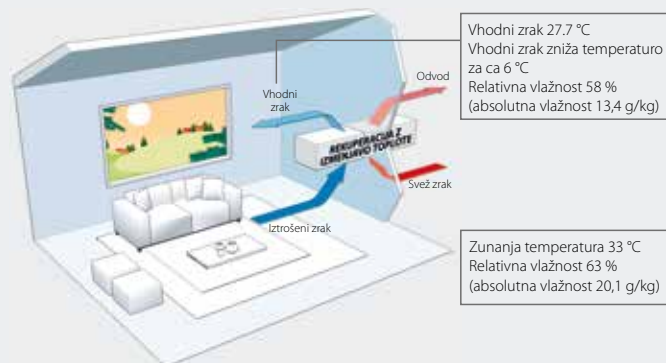


## Izmenjava toplote omogoča udobje poleti in pozimi

Poletje - Razlika med temperaturo notranjega in vhodnega zraka je 1,7 °C.

- Vhodni zrak se ohladi (in osuši) na temperaturo notranjega zraka.

Temperatura prostora 26 °C  
Relativna vlažnost 50 % - (absolutna vlažnost 10,5 g/kg)

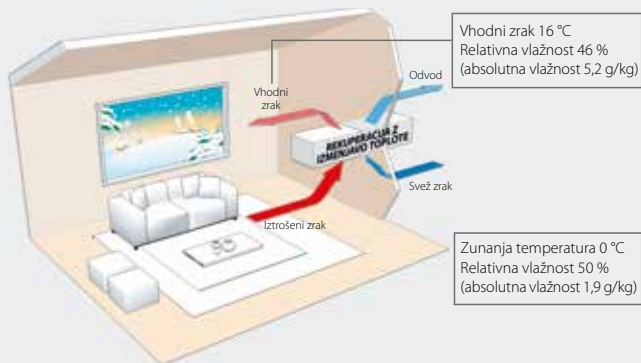


Primer delovanja pri modelih LGH

Zima - Rekuperacija 4 kg/h vlažnosti.

- Vhodni zrak se ogreje (in navlaži) na temperaturo notranjega zraka.

Temperatura prostora 20 °C  
Relativna vlažnost 50 % - (absolutna vlažnost 7,3 g/kg)



### Območje delovanja

Lossnay LGH-RVX deluje v območju od -10 °C ~ +40 °C temperature in maksimalno 80 % relativne vlažnosti. Pri zunanjih temperaturah < -10 °C ventilator deluje intervalno, zato se pri teh pogojih priporoča uporabo grelca, ki je lahko krmiljen s strani naprave Lossnay LGH.

| Model        | Količina zraka m³/h | Učinkovitost izmenjave temperature (%) | Raven hrupa (dB) | Hitrost ventilatorja |
|--------------|---------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------|
| LGH-15RVX-E  | 150                 | 80,0                                   | 28,0 - 29,0      | SP4                  |
|              | 113                 | 81,0                                   | 24,0             | SP3                  |
|              | 75                  | 83,0                                   | 19,0             | SP2                  |
|              | 38                  | 84,0                                   | 17,0 - 18,0      | SP1                  |
| LGH-25RVX-E  | 250                 | 79,0                                   | 27,0 - 27,5      | SP4                  |
|              | 188                 | 80,0                                   | 22,0 - 23,0      | SP3                  |
|              | 125                 | 82,0                                   | 20,0             | SP2                  |
|              | 63                  | 86,0                                   | 17,0             | SP1                  |
| LGH-35RVX-E  | 350                 | 80,0                                   | 32,0             | SP4                  |
|              | 263                 | 82,5                                   | 28,0             | SP3                  |
|              | 175                 | 86,0                                   | 20,0             | SP2                  |
|              | 88                  | 88,5                                   | 17,0             | SP1                  |
| LGH-50RVX-E  | 500                 | 78,0                                   | 34,0 - 35,0      | SP4                  |
|              | 375                 | 81,0                                   | 28,0 - 29,0      | SP3                  |
|              | 250                 | 83,5                                   | 19,0 - 20,0      | SP2                  |
|              | 125                 | 87,0                                   | 18,0             | SP1                  |
| LGH-65RVX-E  | 650                 | 77,0                                   | 34,5 - 35,5      | SP4                  |
|              | 488                 | 81,0                                   | 29,0             | SP3                  |
|              | 325                 | 84,0                                   | 22,0             | SP2                  |
|              | 163                 | 86,0                                   | 18,0             | SP1                  |
| LGH-80RVX-E  | 800                 | 79,0                                   | 34,5 - 36,0      | SP4                  |
|              | 600                 | 82,5                                   | 30,0             | SP3                  |
|              | 400                 | 84,0                                   | 23,0             | SP2                  |
|              | 200                 | 85,0                                   | 18,0             | SP1                  |
| LGH-100RVX-E | 1000                | 80,0                                   | 37,0 - 38,0      | SP4                  |
|              | 750                 | 83,0                                   | 31,0 - 32,0      | SP3                  |
|              | 500                 | 86,5                                   | 23,0 - 24,0      | SP2                  |
|              | 250                 | 89,5                                   | 18,0             | SP1                  |
| LGH-150RVX-E | 1500                | 80,0                                   | 39,0 - 40,5      | SP4                  |
|              | 1125                | 82,5                                   | 32,0 - 33,0      | SP3                  |
|              | 750                 | 84,0                                   | 24,0 - 26,0      | SP2                  |
|              | 375                 | 85,0                                   | 18,0             | SP1                  |
| LGH-200RVX-E | 2000                | 80,0                                   | 40,0 - 41,0      | SP4                  |
|              | 1500                | 83,0                                   | 36,0             | SP3                  |
|              | 1000                | 86,5                                   | 28,0 - 27,0      | SP2                  |
|              | 500                 | 89,5                                   | 18,0 - 19,0      | SP1                  |

### Serija RVXT, 3 modeli (od 150 do 250)

- enote so nižje a širše in globlje od enot RVX
- območje delovanja kot pri enotah RVX

| Model         | Količina zraka m³/h | Učinkovitost izmenjave temperature (%) | Raven hrupa (dB) | Hitrost ventilatorja |
|---------------|---------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------|
| LGH-150RVXT-E | 1500                | 80,0                                   | 39,5             | SP4                  |
|               | 1125                | 80,5                                   | 35,5             | SP3                  |
|               | 750                 | 81,0                                   | 29,5             | SP2                  |
|               | 375                 | 81,5                                   | 22,0             | SP1                  |
| LGH-200RVXT-E | 2000                | 80,0                                   | 39,5             | SP4                  |
|               | 1500                | 81,0                                   | 35,5             | SP3                  |
|               | 1000                | 82,5                                   | 28,0             | SP2                  |
|               | 500                 | 84,0                                   | 22,0             | SP1                  |
| LGH-250RVXT-E | 2500                | 77,0                                   | 43,0             | SP4                  |
|               | 1875                | 79,0                                   | 39,0             | SP3                  |
|               | 1250                | 80,5                                   | 32,0             | SP2                  |
|               | 625                 | 82,5                                   | 24,0             | SP1                  |



Model LGH-150/200/250 RVXT-E

Smernice gradnje in pravila učinkovite rabe energije v stavbah zahtevajo predpisano izolacijo objektov, zrak v dobro izoliranih in zaprtih prostorih pa se lahko brez prezračevanja zelo hitro iztoši tako v novogradnjah kot obstoječih objektih. Da bi preprečili iztošnost zraka in povečali dobro počutje je nujno prezračevanje in ventilacija. To se lahko opravi z odpiranjem vrat in oken, vendar se pri tem izgublja toplota. Ključno rešitev nam ponuja enostavna naprava za prezračevanje z rekuperacijo toplote, tako prezračujemo brez večjih izgub toplote.



- razred energijske učinkovitosti A+ (skladno z EU uredbo 1254/2014)
- štiristopenjska regulacija pretoka zraka z možnostjo fine nastavitve vsake stopnje posebej (tovarniška nastavev: prva stopnja 30 %, druga 50 %, tretja 70 % in četrta 100 % nazivnega pretoka)
- tiho delovanje; v prvi hitrosti ventilatorja je zvočni tlak 15 dB na oddaljenosti 3 m od naprave
- z uporabo statistike vlažnosti in CO2 senzorjev je kontrola pretoka zraka avtomatska
- ročni ali avtomatski način izbire ventilacije z ali brez rekuperacije toplote (avtomatska »Bypass« ventilacija poteka npr. poleti ponoči, ko je zunanja temperatura nižja od notranje, s tem zunanji zrak pride direktno v prostor, brez rekuperacije toplote)
- na prednji strani naprave so dosegljivi trije predali za filtrirni material, ki omogočajo enostavno redno vzdrževanje brez uporabe orodja. V standardni dobavi sta vključena dva filtra G3 (gostota 55 %), opcijsko pa so dobavljivi še filtri: standardni filter G4 (gostota 90 %) | srednje učinkoviti filter M6 (za filtracijo ePM10, gostota 80 %) | visoko učinkoviti filter M6 (za filtracijo ePM2.5, gostota 50 %) | filter za filtracijo dušikovih oksidov (NOx, gostota 50 %)
- delovanje do -15 °C zunanje temperature, s predgrelnikom do -25 °C
- upravljanje prek interneta v oblaku MELCloud ob vzpostavljeni Wi-Fi povezavi



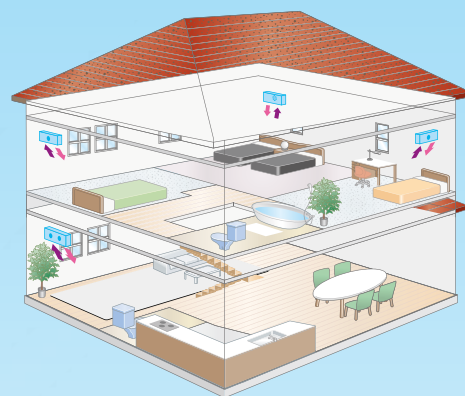
|                                 |        | VL-250CZPVU-R/L-E      |            |            |            | VL-350CZPVU-R/L-E      |            |            |            | VL-500CZPVU-R/L-E      |            |            |            |
|---------------------------------|--------|------------------------|------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|------------|
| Električno napajanje            |        | 220-240 / 50           |            |            |            | 220-240 / 50           |            |            |            | 220-240V / 50Hz        |            |            |            |
| Način prezračevanja             |        | Z rekuperacijo toplote |            |            |            | Z rekuperacijo toplote |            |            |            | Z rekuperacijo toplote |            |            |            |
| Hitrost ventilatorja            |        | FS4 (100 %)            | FS3 (70 %) | FS2 (50 %) | FS1 (30 %) | FS4 (100 %)            | FS3 (70 %) | FS2 (50 %) | FS1 (30 %) | FS4 (100 %)            | FS3 (70 %) | FS2 (50 %) | FS1 (30 %) |
| Električni tok delovanja        | (A)    | 0,76                   | 0,35       | 0,20       | 0,12       | 1,08                   | 0,52       | 0,31       | 0,18       | 1,73                   | 0,77       | 0,40       | 0,19       |
| Vhodna moč                      | (W)    | 106                    | 44         | 23         | 11         | 155                    | 71         | 37         | 19         | 275                    | 104        | 49         | 21         |
| Pretok zraka                    | (m³/h) | 250                    | 175        | 125        | 75         | 320                    | 224        | 160        | 96         | 500                    | 350        | 250        | 150        |
|                                 | (L/s)  | 69                     | 49         | 35         | 21         | 89                     | 62         | 44         | 27         | 139                    | 97         | 69         | 42         |
| Statični tlak                   | (Pa)   | 150                    | 74         | 38         | 14         | 150                    | 74         | 38         | 14         | 200                    | 98         | 50         | 18         |
| Učinkovitost izmenjave toplote  | (%)    | 85                     | 87         | 88         | 90         | 85                     | 87         | 88         | 90         | 85                     | 87         | 89         | 92         |
| Raven hrupnosti                 | (dB)   | 31                     | 22         | 16         | 15>        | 35                     | 26         | 19         | 15>        | 37                     | 29         | 22         | 15>        |
| Razred energetske učinkovitosti |        | A+                     |            |            |            | A+                     |            |            |            | A+                     |            |            |            |
| Masa                            | (kg)   | 26                     |            |            |            | 32                     |            |            |            | 39                     |            |            |            |
| Dimenzije V x Š x G             | (mm)   | 565 x 595 x 356        |            |            |            | 623 x 658 x 432        |            |            |            | 632 x 725 x 556        |            |            |            |

Prezračevalne naprave Lossnay so sinonim učinkovitega in okolju prijaznega prezračevanja z rekuperacijo toplote. V povezavi s klimatskimi sistemi optimizirajo udobje v prostoru in zagotavljajo varčevanje energije. Mitsubishi Electric je oblikoval ventilator »sirocco«, kateri optimizira ravnotežje med zračnim pretokom in statičnim tlakom ter s tem minimizira vrtiljaje ventilatorja, kar zagotavlja izjemno tiho delovanje.

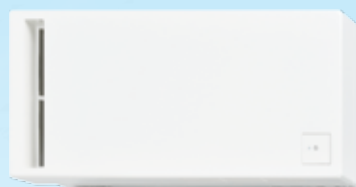
Novi vertikalni modeli so na voljo v treh velikostih s pretokom zraka 250, 350 ali 500 m³/h.



- ohišje sijoče bele barve, estetska
- kompaktna oblika z ravnimi linijami
- enostavna vgradnja s priloženimi cevmi za odvod in dovod zraka
- učinkovit vnos svežega zraka z možnostjo izbire dveh hitrosti prek zunanjega stikala
- možnost vgradnje v steno do 550 mm debeline pri VL-100 oz. do 650 mm pri VL-50
- visoka učinkovitost izmenjave toplote
- nizki stroški investicije
- nizki stroški obratovanja
- nastavljiva loputa za izpih zraka
- filtriranje zraka
- visoko učinkovit filter vhodnega zraka (F7 kot opsijski dodatek)
- možnost izvedbe vklopa/izklopa enote prek zunanjega stikala ali časovnika, CNS, CO2 senzorja...



Prikaz primera namestitve



| MODEL                              | VL-100EU5-E       |                 |       |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-------|
| Napajanje                          | V/Hz              | 230/50          |       |
| Hitrost ventilatorja               |                   | Visoka          | Nizka |
| Odvzem moči                        | W                 | 31              | 15    |
| Količina zraka                     | m <sup>3</sup> /h | 105             | 60    |
| Učinkovitost izmenjave temperature | %                 | 73              | 80    |
| Raven hrupa                        | dB(A)             | 37              | 25    |
| Teža                               | kg                | 7,5             |       |
| Dimenzije                          | V x Š x G mm      | 265 x 620 x 200 |       |

Naprava **VL-100EU5-E** je nepogrešljiva za dobro izolirane objekte in objekte, ki se ne ustrezno prezračujejo, prostor hkrati oskrbuje s svežim zrakom, iz prostora odvaja iztrošenega in rekuperira do 80 odstotkov toplote. Omogoča varčevanje energije in zdravo bivanje. Vgradnja je hitra in enostavna, za dovod svežega zraka sta dovolj dve luknji v zid premera 85 mm. Naprava je idealna za prostor do 80 m<sup>2</sup>. Obratovanje je tiho in ekonomično.

| MODEL                              | VL-50SR2-E        |                 |       |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-------|
| Napajanje                          | V/Hz              | 230/50          |       |
| Hitrost ventilatorja               |                   | Visoka          | Nizka |
| Odvzem moči                        | W                 | 20              | 4,5   |
| Količina zraka                     | m <sup>3</sup> /h | 52,5            | 16    |
| Učinkovitost izmenjave temperature | %                 | 69              | 85    |
| Raven hrupa                        | dB(A)             | 37              | 15    |
| Teža                               | kg                | 6,2             |       |
| Dimenzije                          | V x Š x G mm      | 245 x 522 x 168 |       |

Naprava **VL-50SR2-E** je nepogrešljiva za dobro izolirane objekte in objekte, ki se ne ustrezno prezračujejo, prostor hkrati oskrbuje s svežim zrakom, iz prostora odvaja iztrošenega in rekuperira do 85 odstotkov toplote. Omogoča varčevanje energije in zdravo bivanje. Vgradnja je hitra in enostavna, za dovod svežega zraka je dovolj luknja v zid premera 120 mm. Naprava je idealna za prostor do 40 m<sup>2</sup>. Obratovanje je tiho in ekonomično. Napravo je mogoče montirati horizontalno (kot prikazuje zgornja slika) ali vertikalno.



# Naprava za čiščenje zraka

Dodatna oprema za klimatske naprave

## Plasma Quad Connect



Plasma Quad Tehnologija  
zavira SARS-COV-2  
**99,8 %**



for a greener tomorrow

Eco changes je slogan družbe Mitsubishi Electric,  
s katerim ponazarja družbeno odgovorno ravnanje do okolja.



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

LIVING ENVIRONMENTAL SYSTEMS

**1921 - 2021**  
100 YEARS OF INNOVATION

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 CO<sub>2</sub> skozi dobo 100 let. Tip hladilnega sredstva, vrednost v kg, GWP in vrednost ekvivalenta CO<sub>2</sub> 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 razstavitve tega proizvoda mora izvesti pooblaščen servis v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in zakonodajo ES.

Prodaja / montaža / servis:

[www.klimatos.si](http://www.klimatos.si)