



### Toimintavarmuutta joka vuodelle

Kesän helteet tulevat yleensä ensimmäisenä mieleen, kun ajatellaan jäähdytyskäytön tarpeita. Tietyissä tiloissa voi kuitenkin olla tarve koneelliselle jäähdytykselle myös talven paukku-pakkasilla. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi palvelinhuoneet ja erilaiset tekniset tilat.

Talven jäähdytyskäytön voisi ajatella olevan helpompaa kuin kesällä tapahtuvan jäähdyttämisen. Asia ei kuitenkaan ole näin, vaan talvella jäähdyttämiseen tarvitaan erityinen siihen soveltuva laitteisto. Näihin tarpeisiin löytyy vastaus Mitsubishi Electricin kattavasta ja laadukkaasta ympäri vuotisen jäähdytyskäytön mallistosta.



# Pienemmät kohteet

## TP-MALLISARJA

TP-mallisarjan laitteet on suunniteltu vaatimaan, ympärivuotiseen jäähdytyskäyttöön. Mitsubishi Electricin tunnettu laatu ja luotettavuus ovat luonnollinen osa tätäkin kokonaisuutta.

Yksinkertainen ja nopea asennus sekä helppokäyttöinen ohjausautomaatiikka takaavat erinomaisen lopputuloksen monenlaisissa jäähdytyskohteissa.

Kompakti ja tyylikäs rakenne tekee laitteistosta ihanteellisen ratkaisun esimerkiksi pienten palvelinhuoneiden ja teknisten tilojen jäähdytykseen.

- ✓ **ENERGIATEHOKAS JÄÄHDYTYS RIIPPUMATTA VUODENAJASTA.**
- ✓ **KORKEA ENERGIATEHOKKUUSLUOKKA JA SEER: A+++ / 9,0.**
- ✓ **HELPOSTI KYTKETTÄVISSÄ OSAKSI MONENLAISIA AUTOMAATIOJÄRJESTELMIÄ**



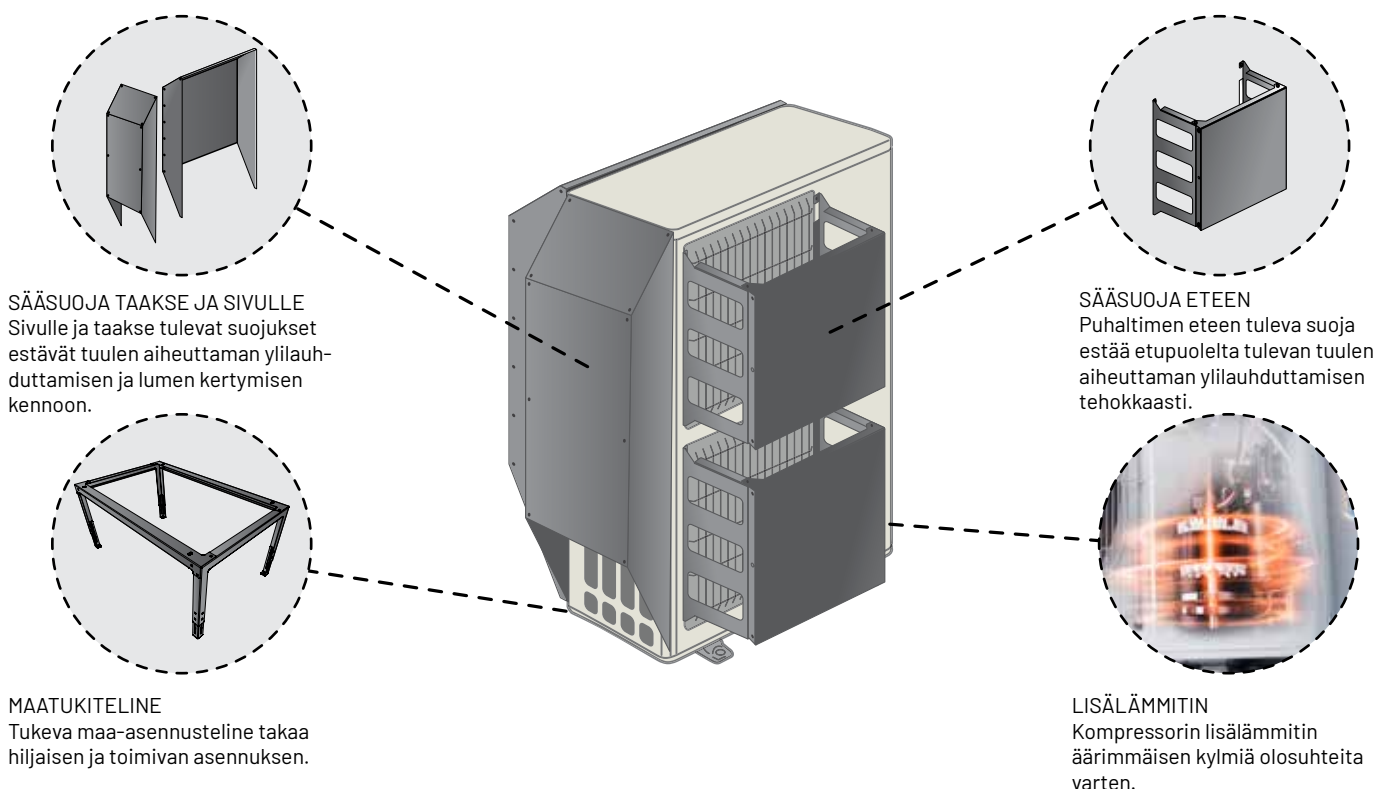
| MALLI                               |                                           |                                                                                      | TP35                      | TP50                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| SISÄYKSIKKÖ                         |                                           |                                                                                      | MSY-TP35VF2               | MSY-TP50VF2               |
| ULKYOYKSIKKÖ                        |                                           |                                                                                      | MUY-TP35VF2               | MUY-TP50VF2               |
| JÄÄHDYTYS                           | Pdesignc                                  | kW                                                                                   | 3,5                       | 5,0                       |
|                                     | Jäähdytysteho (Min. - Maks. [Nimellinen]) | kW                                                                                   | 1,5 - 4,0 [3,5]           | 1,5 - 5,7 [5,0]           |
|                                     | Vuosittainen sähkönkulutus*               | kWh/a                                                                                | 136                       | 218                       |
|                                     | Energiatehokkuusluokka / SEER             |                                                                                      | A+++ / 9,0                | A++ / 8,0                 |
| SISÄYKSIKKÖ                         | Mitat (k x l x s)                         | mm                                                                                   | 305 x 923 x 250           |                           |
|                                     | Paino                                     | kg                                                                                   | 12,5                      | 12,5                      |
|                                     | Ilmavirta                                 | m³ / min                                                                             | 10,1 - 11,6 - 13,7 - 16,4 | 10,1 - 11,6 - 13,7 - 16,4 |
|                                     | Äänenpainetaso (L <sub>PA</sub> )         | dB                                                                                   | 31 - 36 - 40 - 45         | 31 - 36 - 40 - 45         |
|                                     | Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> )           | dB                                                                                   | 60                        | 60                        |
| ULKYOYKSIKKÖ                        | Mitat (k x l x s)                         | mm                                                                                   | 550 x 800 x 285           |                           |
|                                     | Paino                                     | kg                                                                                   | 34                        | 34                        |
|                                     | Äänenpainetaso (L <sub>PA</sub> )         | dB                                                                                   | 45                        | 47                        |
|                                     | Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> )           | dB                                                                                   | 58                        | 61                        |
| Taattu toiminta-alue, ulkolämpötila |                                           | °C                                                                                   | -25 ~ +46                 | -25 ~ +46                 |
| Käyntivirta (Maks.)                 |                                           | A                                                                                    | 9,6                       | 9,6                       |
| Putkikoko (Neste / Kaasu)           |                                           | tuuma                                                                                | 1/4" / 3/8"               | 1/4" / 3/8"               |
| Maksimi putkituspituus              |                                           | m                                                                                    | 20                        | 20                        |
| Maksimi korkeusero                  |                                           | m                                                                                    | 12                        | 12                        |
| Sähkönsyöttö (Syöttö sisäyksikölle) |                                           | V/Vaihe/<br>Hz                                                                       | 230/1/50                  | 230/1/50                  |
| Varokekoko                          |                                           | A                                                                                    | 10                        | 10                        |
| KYLMÄÄINE                           |                                           |                                                                                      |                           |                           |
| Tyyppi                              |                                           |                                                                                      | R32                       | R32                       |
| GWP                                 |                                           |                                                                                      | 675                       | 675                       |
| Tehdastäyttö                        |                                           |                                                                                      | 0,85                      | 0,85                      |
| LISÄTARVIKKEET                      |                                           |                                                                                      |                           |                           |
| MAC-2470FT-E                        |                                           | V-Blocking-suodatin sisäyksikköön.                                                   |                           |                           |
| MAC-497IF-E                         |                                           | Sovitin: langallisen kaukosäätimen liittäminen.                                      |                           |                           |
| MAC-334IF-E                         |                                           | Sovitin: langallisen kaukosäätimen liittäminen ja yksinkertainen automaatiokytkentä. |                           |                           |
| PAR-41MAAB                          |                                           | Langallinen kaukosäädin. Liitännään tarvitaan sovitin.                               |                           |                           |
| PROCON A1M +                        |                                           | Sovitin: Modbus RTU, TCP/IP ja BACnet MS/TP, UDP/IP-järjestelmät.                    |                           |                           |
| ME-AC-KNX-1-V2                      |                                           | Sovitin: KNX-järjestelmä.                                                            |                           |                           |
| MAC-597IF-E                         |                                           | Sovitin: MELCloud Home -etähallinta Wi-Fi-verkon avulla.                             |                           |                           |

\* Kulutusarvo perustuu standardoituun testiin. Todellinen kulutus riippuu laitteiston käytöstä ja asennusolosuhteista.  
MSY-TP35/50VF2-sisäyksiköiden toimitukseen sisältyy langaton kaukosäädin.  
Jäähdytysteho perustuu sisälämpötilaan 27 °C ja ulkolämpötilaan 35 °C. Energiatehokkuusluokkien asteikko: A+++ - D.

## P-SARJAN LAITTEISTOT

Myös P-sarjan ilmanjäähdytinmallistosta voidaan muodostaa luotettavia ratkaisuja ympärivuotiseen jäähdytyskäyttöön. Mallistosta on saatavilla useita teholuokkia, ja sisäyksikön tyyppi voidaan valita laajasta vaihtoehtovalikoimasta. Tarvittaessa useita sisäyksiköitä voidaan kytkeä toimimaan rinnakkain.

Talviolosuhteet asettavat jäähdytyslaitteistolle erityisvaatimuksia, minkä vuoksi järjestelmät varustetaan tarkoituksenmukaisilla lisävarusteilla. Lisäksi sisäyksiköiden mitoitus poikkeaa tavanomaisista kytkentämalleista. Näiden ratkaisujen ansiosta laitteisto toimii luotettavasti myös vaativissa talviolosuhteissa.



## Pakolliset lisävarusteet

| Tuotekoodi       | Kuvaus                     | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YDA2 | PUZ-ZM125YDA2 | PUZ-ZM140YDA2 | PUZ-ZM200YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 |
|------------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| CCH-40           | Kompressorin lisälämmitin. | 1 kpl        | 1 kpl         | 1 kpl         | 1 kpl         | 1 kpl         | 1 kpl         |
| TK-60-71         | Sääsuoja taakse ja sivuun. | 1 kpl        |               |               |               |               |               |
| PAC-SH63AG-E-S   | Sääsuoja eteen.            | 1 kpl        |               |               |               |               |               |
| TK-100-140YDA    | Sääsuoja taakse ja sivuun. |              | 1 kpl         | 1 kpl         | 1 kpl         |               |               |
| PAC-SL13AG-E-S   | Sääsuoja eteen             |              | 1 kpl         | 1 kpl         | 1 kpl         |               |               |
| SH 100-250YKA-E2 | Sääsuoja taakse ja sivuun. |              |               |               |               | 1 kpl         | 1 kpl         |
| PAC-SH95AG-E-S   | Sääsuoja eteen.            |              |               |               |               | 2 kpl         | 2 kpl         |

## P-SARJAN SISÄYKSIKÖT

### PKA-seinämallit



Tyylikkää PKA-sarjan sisäyksiköt asennetaan seinälle katonrajaan perinteisen ilmalämpöpumpun tavoin.

Sisäilmaa imetään yksikön päältä ilmansuodattimen läpi ja puhalletaan jäähdytettynä tai lämmitettynä yksikön alta. Tehokkaiden ilmanohjainten avulla puhallusilman suuntaa voi muuttaa kaukosäätimellä niin, että jäähdyttäminen ja lämmittäminen tapahtuu mahdollisimman tehokkaasti ja miellyttävästi.

### PLA-kattokasettimallit



PLA-sarjan kattokasettimallit upotetaan sisäkaton sisään huomaamattomaksi osaksi sisätiloja. Asennus on usein yksikertaisimmillaan kohteissa, joissa on alaslaskettu katto. Näkyviin jää vain tyylikäs valkoinen paneeli, joka sulautuu täysin osaksi kattoa.

Yksikkö imee sisäilmaa katonrajasta ja puhalttaa sen suodatettuna neljään eri suuntaan. Puhallusaukoissa on ilmanohjaimet, jolla jäähdytetyn tai lämmitetyn sisäilman voi puhalttaa vedottomasti sinne missä sitä eniten tarvitaan.

### PCA-kattomallit



PCA-sarjan sisäyksikkö asennetaan sisäkaton alapintaan. Kattoasennus on helppo toteuttaa tällä yksiköllä myös kohteisiin, joissa ei ole alaslaskettua kattoa.

Sisäilma imetään katonrajasta suodattimien läpi ja puhalletaan yhteen suuntaan ilmanohjaimien avustamana. Sisäilman saa tehokkaimmin ja miellyttävimmän käsittelyä, kun jäähdytetty ilma puhalletaan katonrajaan ja lämmitetty ilma lattiaa kohti.

### PCA-kattomalli keittiöön



PCA-sarjan keittiötiloihin suunniteltu sisäyksikkö asennetaan sisäkaton alapintaan. Sisäyksikön ulkopinnat on valmistettu kestävästä ruostumattomasta teräksestä (SUS430), joka on helppo pitää puhtaana.

Sisäilma imetään katonrajasta tehokkaiden rasvahöyrysuodattimien läpi ja puhalletaan yhteen suuntaan ilmanohjaimien ohjaamana. Rasvahöyrysuodattimien avulla laitteen sisäosat pysyvät puhtaampina ja laitteisto jäähdyttää tai lämmittää tehokkaasti pitkään.

### PEAD- ja PEA-mallit



PEAD- ja PEA-sarjan sisäyksiköt on suunniteltu puhaltamaan jäähdytys- ja lämmitysilmaa ilmanvaihtokanavien avulla. Kanavoitu puhallusilma kulkee varmuudella tilan eri osiin ja kiertää pakotettuna koko tilan läpi takaisin. Koko tilan ilma tulee näin käsiteltyä todella tehokkaasti. Sisäyksikkö ja kanavat voidaan koteloida tai asentaa alaslasketun katon sisään, jolloin järjestelmästä tulee siisti ja huomaamaton.

Sisäyksiköissä on tehokas ilmanvaihtokanavan mukaan ohjelmoitava puhallin. Lisäksi PEAD-yksiköissä on myös ilmansuodatin, joka poistaa ilmassa leijuvaa pölyä tilasta.

# Suuremmat kohteet

## P-SARJAN SISÄYKSIKÖT

| Sisäyksikkö                                |                     | PCA-M71KA2       | PCA-M71HA2       | PCA-M100KA2      | PCA-M125KA2      | PCA-M140KA2      | PEAD-M100JAL2    | PEAD-M125JAL2    |
|--------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Äänenpainetaso, Min-Max (L <sub>PA</sub> ) | dB                  | 35-37-39-41      | 37-39            | 37-39-41-43      | 39-41-43-45      | 41-43-45-48      | 31-36-39 (40 Pa) | 34-38-40 (40 Pa) |
| Ilmavirta, Min-Max                         | m <sup>3</sup> /min | 16-17-18-20      | 16-18            | 22-24-26-28      | 23-25-27-29      | 24-26-29-32      | 23,0-28,0-32,0   | 28,0-34,0-37,0   |
| Maksimivirta                               | A                   | 0,42             | 0,43             | 0,65             | 0,76             | 0,90             | 2,25             | 2,35             |
| Mitat, k x l x s                           | mm                  | 230 x 1280 x 680 | 280 x 1136 x 650 | 230 x 1600 x 680 | 230 x 1600 x 680 | 230 x 1600 x 680 | 250 x 1400 x 732 | 250 x 1400 x 732 |
| Paino                                      | kg                  | 32               | 42               | 37               | 38               | 40               | 39               | 40               |

| Sisäyksikkö                                |                     | PEAD-M140JAL2    | PEA-M250LA2        | PKA-M71KAL2      | PKA-M100KAL2     | PLA-M71EA2      | PLA-M100EA2     | PLA-M125EA2     | PLA-M140EA2     |
|--------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Äänenpainetaso, Min-Max (L <sub>PA</sub> ) | dB                  | 34-38-40 (40 Pa) | 37,5-42-46 (75 Pa) | 39-42-45         | 41-45-49         | 28-30-33-36     | 31-34-37-40     | 33-37-41-44     | 36-39-42-44     |
| Ilmavirta, Min-Max                         | m <sup>3</sup> /min | 29,5-35,5-40,0   | 50-61-72           | 18-20-22         | 20-23-26         | 17-19-21-23     | 19-23-26-29     | 21-25-28-31     | 24-26-29-32     |
| Maksimivirta                               | A                   | 2,63             | 4,80               | 0,43             | 0,57             | 0,34            | 0,46            | 0,66            | 0,66            |
| Mitat, k x l x s                           | mm                  | 250 x 1600 x 732 | 470 x 1370 x 1120  | 365 x 1170 x 295 | 365 x 1170 x 295 | 258 x 840 x 840 | 298 x 840 x 840 | 298 x 840 x 840 | 298 x 840 x 840 |
| Paino                                      | kg                  | 44               | 88                 | 21               | 21               | 21 + 5          | 24 + 5          | 26 + 5          | 26 + 5          |

PEA(D)-M-sisäyksikköiden äänenpainetaso on mitattu 1,5 m päästä sisäyksiköstä. Muiden sisäyksikköiden äänenpainetaso on mitattu 1 m päästä yksiköstä.  
PEA-M-sisäyksikköön ilmavirta asetuksella "high airflow": 58-72-84 m<sup>3</sup>/min.

PKA-sarjan sisäyksikköiden oletustoimitukseen sisältyy langaton kaukosäädin. Muut yksiköt toimitetaan oletuksena langallisen säätimen kanssa.

## KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAT YHDISTELMÄT

| Ulkoyksikkö        | PUZ-ZM71VHA2 | PUZ-ZM100YDA2 | PUZ-ZM125YDA2 | PUZ-ZM140YDA2 | PUZ-ZM200YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Yksi sisäyksikkö   | 1 x 100      | 1 x 125       | 1 x 140       | -             | 1 x 250       | 1 x 250       |
| Kaksi sisäyksikköä | -            | 2 x 71        | 2 x 71        | 2 x 100       | 2 x 125       | -             |
| Kolme sisäyksikköä | -            | -             | -             | -             | -             | 3 x 100       |

## P-SARJAN ULKOYKSIKÖT

| Ulkoyksikkö                              |                              |    | PUZ-ZM71VHA2    | PUZ-ZM100YDA2          | PUZ-ZM125YDA2     | PUZ-ZM140YDA2     | PUZ-ZM200YKA2     | PUZ-ZM250YKA2     |
|------------------------------------------|------------------------------|----|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jäähdytysteho Min-Max [Nimellinen]       |                              | kW | 3,3 - 8,1 [7,1] | 4,9 - 11,4 [9,5]       | 5,1 - 14,0 [12,5] | 5,4 - 15,0 [13,4] | 9,2 - 22,4 [19,0] | 9,9 - 27,0 [22,0] |
| SEER/Energialuokka tai η <sub>sc</sub> % |                              |    | 7,6 / A++       | 7,6 / A++              | 294,1 %           | 290,9 %           | 292,6%            | 282,0%            |
| P <sub>designc</sub>                     |                              | kW | 7,1             | 9,5                    | 12,5              | 13,4              | 190               | 22,0              |
| Jännite, vaihe/taajuus                   | V, vaihe/Hz                  |    | 230, 1 / 50     | 400, 3 / 50            | 400, 3 / 50       | 400, 3 / 50       | 400, 3 / 50       | 400, 3 / 50       |
| Varokekko / Maksimivirta                 | A                            |    | 20 / 19,0       | 3 x 10 / 8,0           | 3 x 10 / 9,0      | 3 x 10 / 9,0      | 3 x 25 / 22,5     | 3 x 25 / 22,5     |
| Äänenpainetaso                           | Jäähdytys (L <sub>PA</sub> ) | dB | 47              | 44                     | 47                | 49                | 59                | 59                |
| Taattu toiminta-alue*                    | Jäähdytys                    | °C | -25 - +46       | -25 - +46              | -25 - +46         | -25 - +46         | -25 - +46         | -25 - +46         |
| Mitat                                    | k x l x s                    | mm | 943 x 950 x 330 | 870 x 1100 x 460 (+45) |                   |                   | 1338 x 1050 x 330 |                   |
| Paino                                    |                              | kg | 70              | 114                    | 116               | 121               | 137               | 138               |
| Putkikoot                                | neste, kaasu                 |    | 3/8", 5/8"      | 3/8", 5/8"             | 3/8", 5/8"        | 3/8", 5/8"        | 3/8", 7/8"***     | 1/2", 7/8"***     |
| Maksimi korkeusero                       | m                            |    | 30              | 30                     | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Maksimi putkipituus lisätäytöllä         | m                            |    | 55              | 100                    | 100               | 100               | 100               | 100               |
| Kylmäaine                                | Tyyppi / GWP                 |    | R32 / 675       | R32 / 675              | R32 / 675         | R32 / 675         | R32 / 675         | R32 / 675         |
|                                          | Tehdästyttö                  | kg | 2,8             | 3,6                    | 3,6               | 3,6               | 6,3               | 6,8               |

Ulkoyksiköt sisältävät fluorattuja kasvihuonekaasuja.

GWP arvo perustuu direktiiviin (EU) 517/2014 alkaen IPCC 4:s painos.

Jäähdytysteho perustuu sisälämpötilaan +27 °C ja ulkolämpötilaan +35 °C.

Ulkoyksikköiden äänenpainetaso on mitattu 1 m päästä ulkoyksiköstä.

\*Voimassa, kun käytetään ympärivuotisen jäähdytyskäytön lisävarusteita.

\*\*Yli 30 m putkituksissa on käytettävä suurempaa kaasuputkea.



| LISÄVARUSTEET  |                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLP-6EA        | Kattopintaan esille jäävä paneeli PLA-kattokasettiin. Tarvitaan jokaiseen PLA-sisäyksikköön.                    |
| PAR-41MAAB     | Langallinen kaukosäädin.                                                                                        |
| PAR-CT01MAA-SB | Langallinen kaukosäädin värillisellä kosketusnäytöllä.                                                          |
| PAC-SH29TC-E   | Sovitin: langallisen kaukosäätimen liittäminen PKA-sisäyksikköön.                                               |
| MAC-334IF-E    | Sovitin: langallisen kaukosäätimen liittäminen ja yksinkertainen automaatiokytkentä.                            |
| PAC-SF40RM-E   | Sovitin: yksinkertainen automaatiokytkentä.                                                                     |
| PAC-SE55RA-E   | Sovitin: yksinkertainen automaatiokytkentä.                                                                     |
| MAC-597IF-E    | Sovitin: MELCloud Home -etähallinta Wi-Fi-verkon avulla.                                                        |
| Procon A1M+    | Sovitin: Modbus RTU, TCP/IP ja BACnet MS/TP, UDP/IP-järjestelmät.                                               |
| ME-AC-KNX-1-V2 | Sovitin: KNX-järjestelmä.                                                                                       |
| PAC-SG38KF-E   | Rasvahöyrysuodatin keittiömallin sisäyksikölle (12 kpl). Sisäyksikön mukana toimitetaan yksi sarja suodattimia. |
| MSDD-50TR-E    | Kylmäaineputken jakaja: kaksi sisäyksikköä PUZ-ZM100-140-ulkoyksiköille.                                        |
| MSDD-50WR2-E   | Kylmäaineputken jakaja: kaksi sisäyksikköä PUZ-ZM200-ulkoyksiköille.                                            |
| MSDT-111R-E    | Kylmäaineputken jakaja: kolme sisäyksikköä PUZ-ZM250-ulkoyksiköille.                                            |

| MALLI                                          | MAC-334IF-E                                                                                                                        | MAC-597IF-E                                         | Procon A1M+                                                                                                            | ME-AC-KNX-1-V2                                                                                                         | PAC-SE55RA-E           | PAC-SF40RM-E                 | PAC-SH29TC-E |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------|
| Langallisen kaukosäätimen liittäminen          | Kyllä                                                                                                                              | Ei                                                  | Ei suoraan sisäyksikköön, mutta langallisen ohjauspaneelin toteuttaminen automaatiojärjestelmässä toki on mahdollista. | Ei suoraan sisäyksikköön, mutta langallisen ohjauspaneelin toteuttaminen automaatiojärjestelmässä toki on mahdollista. | Ei                     | Ei                           | Kyllä        |
| Hälytystieto                                   | 12 VDC jänniteviesti. Vaatii ulkopuolisen 12 VDC syöttöjännitteen. Summahälytystieto saatavissa samaan aikaan käyntitiedon kanssa. | Hälytykset on tarkistettavissa MELCloud-palvelussa. | Vikakoodien luku automaatiojärjestelmällä on mahdollista.                                                              | Vikakoodien luku automaatiojärjestelmällä on mahdollista.                                                              | Ei                     | Potentiaalivapaa karkitieto. | Ei           |
| Käyntitieto                                    | 12 VDC jänniteviesti. Vaatii ulkopuolisen 12 VDC syöttöjännitteen. Käyntitieto toimii samaan aikaan summahälytystiedon kanssa.     | Käyntitila on tarkistettavissa MELCloud-palvelussa. | Käyntitiedon lukeminen automaatiojärjestelmällä on mahdollista.                                                        | Käyntitiedon lukeminen automaatiojärjestelmällä on mahdollista.                                                        | Ei                     | Potentiaalivapaa karkitieto. | Ei           |
| Tavoitelämpötilan asetus                       | Ei                                                                                                                                 | MELCloud-palvelusta.                                | Automaatiojärjestelmällä.                                                                                              | Automaatiojärjestelmällä.                                                                                              | Ei                     | Ei                           | Ei           |
| Vaihto lämmitys- ja jäähdytystoiminnon välillä | Ulkoisella kytkimellä.                                                                                                             | MELCloud-palvelusta.                                | Automaatiojärjestelmällä.                                                                                              | Automaatiojärjestelmällä.                                                                                              | Ei                     | Ei                           | Ei           |
| Laitteiston sammu- tus ja käynnistys           | Ulkoisella kytkimellä.                                                                                                             | MELCloud-palvelusta.                                | Automaatiojärjestelmällä.                                                                                              | Automaatiojärjestelmällä.                                                                                              | Ulkoisella kytkimellä. | Ulkoisella kytkimellä.       | Ei           |
| Paikallisen käytön estäminen                   | Ulkoisella kytkimellä.                                                                                                             | MELCloud-palvelusta.                                | Kirjoittamalla automaatiojärjestelmällä muiden ohjauskomentojen yli.                                                   | Kirjoittamalla automaatiojärjestelmällä muiden ohjauskomentojen yli.                                                   | Ulkoisella kytkimellä. | Ei                           | Ei           |
| Liitinpaikka (sisäyksiköllä)                   | CN105                                                                                                                              | CN105                                               | CN105                                                                                                                  | CN105                                                                                                                  | CN32                   | CN90 ja CN41                 | CN22         |

| MALLI                         | MAC-334IF-E | MAC-597IF-E | Procon A1M+ | ME-AC-KNX-1-V2 | PAC-SE-55RA-E | PAC-SF40RM-E | PAC-SH29TC-E | PAR-41MAAB                                  | PAR-CT01MAA-SB                              |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| PLA-M71/100/125/140EA2        | X           | X           | X           | X              | X             | X            |              | X                                           | X                                           |
| PKA-M71/100KAL2               | X           | X           | X           | X              | X             |              | X            | Tarvitaan myös PAC-SH29TC-E tai MAC-334IF-E | Tarvitaan myös PAC-SH29TC-E tai MAC-334IF-E |
| PCA-M71KA2                    | X           | X           | X           | X              | X             | X            |              | X                                           | X                                           |
| PCA-M71HA2                    |             | X           | X           | X              | X             | X            |              | X                                           | X                                           |
| PCA-M100/125/140KA2           |             | X           | X           | X              | X             | X            |              | X                                           | X                                           |
| PEA(D)-M100/125/140JAL/250LA2 | X           | X           | X           | X              | X             | X            |              | X                                           | X                                           |

Maahantuoja:

**SCANOFFICE**

Juvinmalmintie 11  
02970 ESP00  
Puh. (09) 290 2240  
info@scanoffice.fi  
www.scanoffice.fi



SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:

Oikeus muutoksiin pidetään.

