

# Jäähdytys Metos-padoissa Polar-lämmönvaihtimella

**metos**  
kitchen intelligence®

## Metos

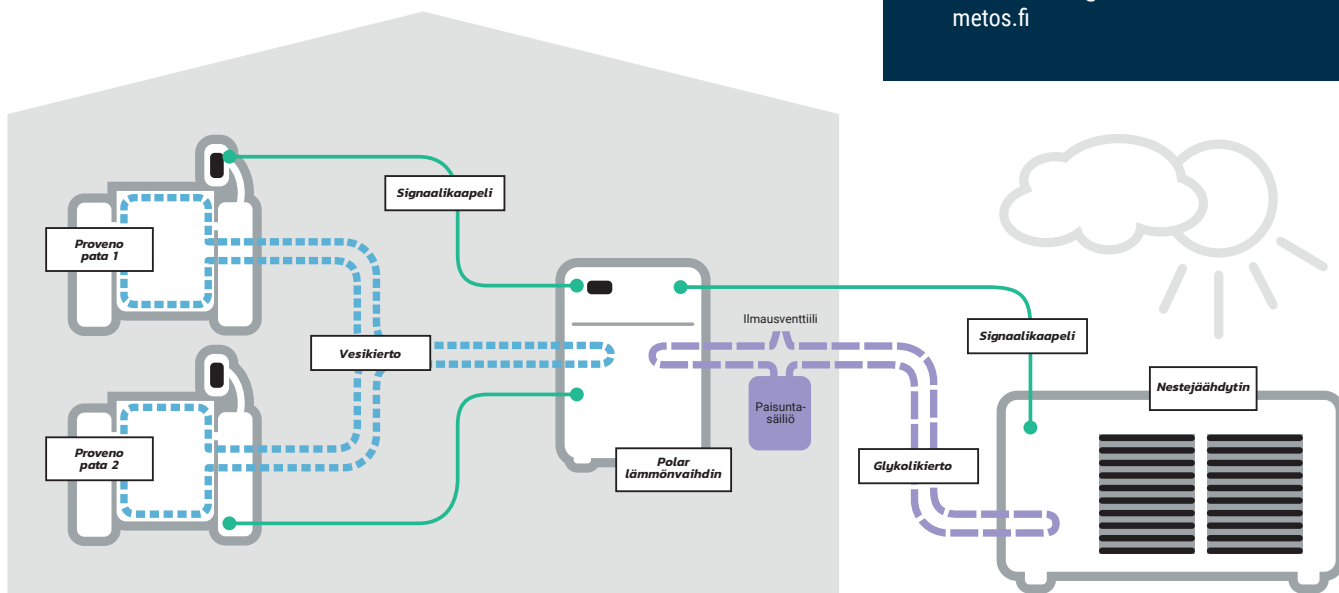
Ahjonkaarre, 04220 Kerava

Puh. +358 204 3913

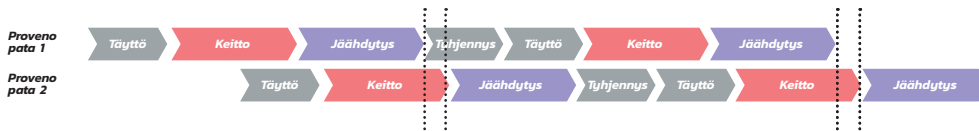
metos.finland@metos.fi

metos.fi

## Järjestelmäkaavio



## Kahden padan peräkkäistoiminto – ei jäähdytyksen päällekkäisyyttä



## Nestekylmälaitteen vaatimukset

- Nimellisvirtaus glykolivedelle ~200 l/min
- Propyleeniglykolineste
- Tavanomainen seossuhde 30 % glykoli / 70 % vesi, enimmäissuhde 50 % / 50 %
- Nesteen lämpötila pidettävä mahdollisimman lähellä 0 °C asetusarvoa
- Eristetty glykolivesiputkisto
- Putkikoko nestejäähdyttimen valmistajan ohjeiden mukaisesti
- Paisuntasäiliö järjestelmässä
- Automaattinen ilmanpoistiventtiili järjestelmässä
- Signaaliakaapeli lämmönvaihtimelle vähintään 4 x 0,75 mm²
- Nestejäähdytin voidaan kytkeä päälle/pois ulkoisella potentiaalivapaalla ohjaussignaalilla



### Esimerkkejä jäähdyttimistä mitoituksen viitteeksi:

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Aermec ANL090QY     | 40-100 L patoihin  |
| Aermec ANL202QY     | 150-200 L patoihin |
| Aermec NRG0352ZL-03 | 300-400 L patoihin |

### Kylmissä käyttöolosuhteissa sopiva nestejäähdytinmalli tulee aina varmistaa erikseen Metokselta eri kokoisille padoille. Esimerkkinä:

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Aermec NRG0352ZFEJ-03 | 300-400 L patoihin |
|-----------------------|--------------------|

Esimerkkien mallinumerot Euroopassa, muille markkinoille pyydämme ottamaan yhteyttä osoitteeseen mcs@metos.com.

### Huomautus:

Nestejäähdyttimen soveltuvuus riippuu paikallisista ilmasto-olosuhteista. Varmista aina laitetoimittajalta, että valittu malli soveltuu kyseiseen asennukseen.

# Metos Polar Lämmönvaihdin

MG4224096

## Tekniset tiedot

- Yhden tai kahden Metos Proveno -padan peräkkäiseen jäähdytykseen
- Padoille vaaditaan jäävesijäähdysoptio C3iPA tai C5iPA (suoralla höyrynlämmityksellä varustetuille padoille ainoastaan C5iPA) + jawttu lämmönvaihdinliitäntä, jos kahta pataa jäähdytetään
- Soveltuu 80–400 litran patoihin
- Lämmönvaihdin sijoitetaan rakennuksen sisätiloihin
- Lämmönvaihtimen sijoittamista suositellaan samalle kerrokselle patojen kanssa tai yhtä kerrosta alemmaksi. HUOM! Älä koskaan asenna lämmönvaihdinta patojen yläpuolelle.
- Vesiputkien suositeltu enimmäispituus padan ja lämmönvaihtimen välillä on 20m
- Vesitäytön merkkivalo
- Hälytysvalo lämmönvaihtimen pumpun häiriölle
- Hälytysvalo liitetyn nestejäähdyttimen häiriölle
- Nestejäähdyttimen päälle/pois-ohjaus energiansäästöä varten silloin, kun jäähdytystä ei tarvita

### Polar lämmönvaihdin

|                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Teho                                                | 1,3 kW                      |
| Jännite                                             | 1~ / N / PE 230V            |
| Sulake                                              | 10 A                        |
| Signaaliakaapeli 1 padalle                          | väh. 4x 0.75mm <sup>2</sup> |
| Signaaliakaapeli 2 padalle                          | väh. 6x 0.75mm <sup>2</sup> |
| Jäähdytysvesiliitännät sisään/ulos                  | 1 1/4"                      |
| Glykoliliitännät sisään/ulos                        | 2"                          |
| Täyttöveden liitäntä, kylmä                         | 1/2"                        |
| Vesisäiliön tilavuus                                | 220 l                       |
| Lattiakaivo tarvitaan, tyhjennysventtiili säiliössä |                             |
| Paino, netto                                        | 140 kg                      |
| Paino, käytössä                                     | 360 kg                      |
| Suojausluokka                                       | IPX5                        |

**metos**  
kitchen intelligence®

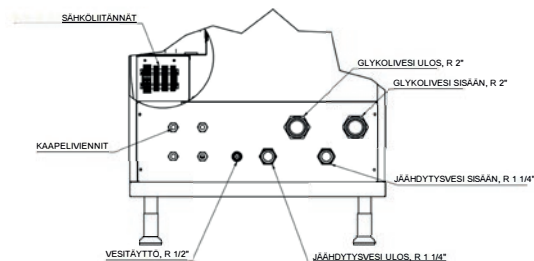
### Metos

Ahjonkaarre, 04220 Kerava

Puh. +358 204 3913

metos.finland@metos.fi

metos.fi



## Mitat

