

## Misa ERM -laitossähkökiukaat

### ERM Logi -ohjauskeskukset

#### Misa Oy



Misa Oy on valmistanut kiukaita jo yli 60 vuotta. Tuotevalikoimaan kuuluvat puu- ja sähkökiukaiden lisäksi laavukiukaat, vesi-säiliöt, padat, savupiiput, liitinputket ja puugrillit.

#### Misa ERM -laitossähkökiukaat

Misa ERM -laitossähkökiukaat on suunniteltu kylpylöiden, uimahallien, taloyhtiöiden, kuntokeskusten, hotellien ym. vaatimaan käyttöön. Kiukaiden ja tehdasasennettujen vastuksien takuu on 3 vuotta ostopäivästä.

- Kiukaan materiaali ruostumatonta/haponkestävää terästä, ulko-kuori harjattua.
- Vastukset tulenkestävästä teräksestä, vastukset suojatussa tilassa.
- Minimisuojaetäisyydet palaviin materiaaleihin:
  - takana 150 mm
  - sivuilla 150 mm
  - edessä 150 mm
  - yläreunasta kattoon 1300 mm
  - palamattomaan materiaaliin jätettävä 50 mm ilmarako.

#### Misa ERM -laitossähkökiukaat

| Tuotenro | Teho, kW | Sauna, m³ | Kiukaan mitat, L x S x K, mm | Kivimäärä, kg | Paino, kg |
|----------|----------|-----------|------------------------------|---------------|-----------|
| 12810    | 10,3     | 8...13    | 420 x 520 x 810              | 50            | 36        |
| 12812    | 11,9     | 10...15   | 570 x 520 x 810              | 60            | 43        |
| 12815    | 15,3     | 13...18   | 570 x 520 x 810              | 60            | 45        |
| 12820    | 20,4     | 18...23   | 720 x 520 x 810              | 70            | 54        |
| 12825    | 25,5     | 23...29   | 870 x 520 x 810              | 100           | 63        |
| 12830    | 30,6     | 28...34   | 1020 x 520 x 810             | 120           | 72        |
| 12840    | 40,8     | 35...48   | 1320 x 520 x 810             | 140           | 91        |

#### Misa ERM -kiuasalustat

Kiuasalustan avulla Misa ERM -laitossähkökiuas voidaan asentaa suoraan, vaikka lattiassa olisi kaatoa. Alusta suojaa myös lattiaa kiukaan alle suuntautuvalta lämpösäteilyltä. Kiuasalustassa on vedelle poistoputki, joka ohjaa valuvan veden esim. lattiakaivoon.

#### Misa ERM -kiuasalustat

| Tuotenro | Kiuas | Alustan mitat, L x S x K, mm | Putkiliitos |
|----------|-------|------------------------------|-------------|
| 22810    | 12810 | 420 x 530 x 70...150         | ½"          |
| 22815    | 12812 | 570 x 530 x 70...150         | ½"          |
| 22815    | 12815 | 570 x 530 x 70...150         | ½"          |
| 22820    | 12820 | 720 x 530 x 70...150         | ½"          |
| 22825    | 12825 | 870 x 530 x 70...150         | ½"          |
| 22830    | 12830 | 1020 x 530 x 70...150        | ½"          |
| 22840    | 12840 | 1320 x 530 x 70...150        | ½"          |



Laitossähkökiuas,  
ohjauskeskus ja  
kiusalusta

#### ERM Logi -ohjauskeskukset

Laitossähkökiukaiden ohjaukseen, ohjelmointi kosketusnäytöllä.

**Logiikkaohjaus, jonka toimintoja ovat mm.**

- ON/OFF -toiminto
- viikkokellolla kaksi ajastusta ja lämpötilaa vuorokaudessa
- käsikäyttö ajastimella, toiminta-aika säädettävissä 1...12 h
- VAK-ohjaus kärkitiedoilla sekä MODBUS-väylällä
- lämpötilansäätö 40...110 °C, 1 °C tarkkuudella.

**Säädettävät turva- ja ohjausominaisuudet**

- ohjelmalliset hälytykset lämpötiloille
- lämpötilan ohjaukseen hystereesi säätö
- virhelogien tarkastelu takautuvasti
- huoltolaskuri / käyttötuntilaskuri.

**Saunan lämpötilan mittaus 2 kpl PT100 lämpötila-antureilla**

- häiriösuojaus 30 m silikonikaapeli molemmille lämpötila-antureille
- antureiden kytkentä ruuviliitoksin
- T1-anturissa käsin palautettava 120 °C ylikuumenemissuoja
- T2-anturissa sulava 135 °C ylikuumenemissuoja.

#### ERM Logi -ohjauskeskukset

| Tuotenro | Sähkövirta, A | Tuleva johdotus keskukselle | Kiukaan max. teho, W | Mitat L x S x K, mm |
|----------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| 13740LU  | 40            | 1 kpl 5x10 mm²s             | 22                   | 325x130x500         |
| 13763LU  | 63            | 1 kpl 5x25 mm²s             | 35                   | 325x130x500         |
| 13780LU  | 80            | 1 kpl 5x35 mm²s             | 44                   | 325x130x500         |
| 13825LU  | 125           | 2 kpl 5x25 mm²s             | 69                   | 2 kpl 325x130x500   |
| 13860LU  | 160           | 2 kpl 5x35 mm²s             | 88                   | 2 kpl 325x130x500   |

#### VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Misa Oy  
Punaportinkatu 15, 54710 Lemi  
Puhelin 020 7109 390  
misa@misa.fi www.misa.fi