



Misa Oy  
Punaportinkatu 15  
54710 LEMI

puh: 020-7109390 fax: 020-7109399  
Email: [misa@misa.fi](mailto:misa@misa.fi)  
<http://www.misa.fi>

1 (5)

## LAAVUKIUAS 10012 ja 10018

Sähköllä toimivan kiukaan asennus- ja käyttöohjeet.

### 1. KIUKAAN ASENNUS

Laavukiukaat on lattialle asennettavaa mallia. Kiuas säädetään suoraan säädettävillä jaloilla. Kiuasta suojaavat muovikalvot poistetaan kiukaan ulkopinnalta.

Löylyhuoneeseen saa asentaa vain yhden kiukaan. Asennettaessa on noudatettava annettuja ohjeita.

### 2. SIJOITUS JA SUOJAETÄISYYDET

Laavukiukaan voi sijoittaa löylyhuoneeseen, jonka minimikorkeus on 1900 mm, saunatilan seinustalle tai nurkkaukseen suojaetäisyyksien (piirros 1) mukaisesti. Suojaetäisyydet ovat palavaan rakenteeseen, ilman palosuojausta.

### 3. KIUASKIVET

Laavukiukaissa saa käyttää ainoastaan Laavu-kiuaskivilaattoja. Kiuasta ei saa lämmittää ennen kuin kivet on asennettu paikoilleen ja kivitila kokonaan täytetty. Kiukaan peittäminen aiheuttaa palovaaran. 10012 (12kW) asetetaan 6 kiveä ja 10018 (18kW) asetetaan 8 kiveä. Kiuaskivet on pestävä ennen käyttöönottoa.

### 4. LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON

Kiuas liitetään puolikiinteästi H07RN-F tai vastaavalla kumikaapelilla. PVC-eristeisen johdon käyttö Laavukiukaan liitosjohdona on kielletty sen lämpöhaurauden takia. Sähköasennustyön saa suorittaa vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa-olevien määräysten mukaisesti. Rasian maksimietäisyys lattiasta on 400 mm rasian yläkulmaan. Liitäntäjohto tulee asentaa siten, ettei se pääse alttiiksi lämpösäteilylle eikä mekaaniselle rasitukselle. Liitäntäjohtoa ei saa asentaa kiukaan alitse.

### OHJAUSKESKUS

Kiuas on varustettava erillisellä ohjauskeskuksella. Asennus ja käyttö ohjauskeskuksen ohjeiden mukaisesti.

### 5. ENSIMMÄINEN LÄMMITYS

Löylykivet on pestävä ennen paikoilleen asennusta. Ennen kiukaan varsinaista käyttöönottoa on se hyvä lämmittää kiuasta suojaavien suoja-aineiden poistamiseksi. **HUOM! Huolehdi tällöin tarpeellisesta tuuletuksesta.**

### KIVIEN ESILÄMMITYS

Sähköllä lämmitettäessä termostaatti asetetaan täydelle teholle ja kiuasta lämmitetään n. puolen tunnin ajan, jonka jälkeen kivien annetaan jäähtyä. Kivien vaihdon tai uusimisen yhteydessä toista edellä mainitut toimenpiteet.

**HUOM! Huolehdi tällöin tarpeellisesta tuuletuksesta.**

### 6. LAAVUKIUKAAN KÄYTTÖ

Ohjauskeskuksen ohjeiden mukaan.

### 7. LÖYLYVESI

Suolainen, kalkki- tai rautapitoinen vesi saattaa aiheuttaa kiuaskivien pintaan sävymuutoksia. Käytä Löylyvetenä aina puhdasta vettä, joka täyttää talousvedelle annetut laatuvaatimukset. Veden laatuun vaikuttavat tekijät ovat mm. humuspitoisuus: suositus alle 12 mg/l, rautapitoisuus: suositus alle 0,2 mg/l, kovuus: tärkeimmät aineet ovat mangaani (Mn) suositus alle 0,05 mg/l ja kalsium (Ca) eli kalkki suositus alle 100 mg/l. Humuspitoista vettä (esim. järvesi) ei saa käyttää löylyvetenä sen aiheuttamien saostumien takia. Meriveden käyttö on ehdottomasti kielletty.

## 8. SAUNAHUONEEN ILMANVAIHTO

Hyvin suunniteltu saunahuoneen ilmanvaihto takaa miellyttävimmät lölyt ja säästää energiaa (piirros 2). Ilmastoinnin suunnittelussa kannattaa aina kääntyä alan asiantuntijan puoleen. Ilmastoinnin tulo suositellaan kiukaan läheisyyteen, joko seinään kiukaan yläpuolelle vähintään 500 mm tai lattiaan. Poisto vastakkaiselle puolelle mahdollisimman lähelle lattian rajaa, joka pidetään avoinna lölynoton aikana. Ilmastoinnin poisto lölyhuoneen kuivaamista varten katonrajassa.

## 10. TAKUU

### TAKUUAIKA

Takuuaika on yksi vuosi alkaen kiukaan toimituspäivästä. Takuu on voimassa Suomessa.

### LAATUTAKUU

Takuuaikana ilmenneet raaka-aineista tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloituksetta. Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia väri vaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta Laavukiukaan turvallisuuteen ja toimintaa.

Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavarán vastaanottaessa tai seitsemän ( 7 ) päivän sisällä tavarán saapumisesta vastaanottajalle. Kuljetusvahingosta on myös ehdottomasti ilmoitettava kuljetusliikkeen viimeiselle toimipisteelle. Vahingoittunut osa on säilytettävä tarkastusta varten. Vakuutus korvaa vahingoittuneen osan uudella. Osa toimitetaan yleisiä kulkuvälineitä käyttäen.

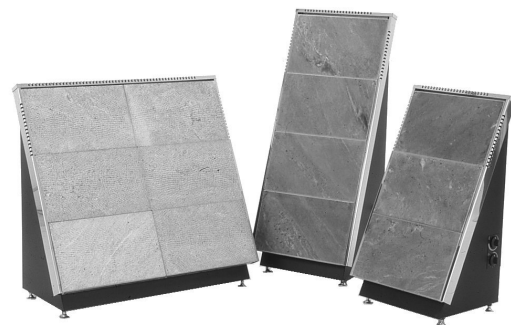
Takuuasiat on hoidettava aina liikkeen kautta josta tuote on ostettu.

### **JOS ONGELMIA ILMENEE...**

Mikäli Laavukiuas ei lämpene sähköisesti, tarkista seuraavat asiat:

- virta on kytkettynä
- aikakytkin on säädetty alueelle, jossa kiuas lämpenee
- termostaatti on säädetty saunan lämpötilaa korkeammalle tasolle
- sulakkeet ovat ehjät
- ettei lämpötilanrajoitin ole lauennut

Tämä kiukaan asennus- ja käyttöohjeet luovutetaan kiukaan omistajalle tai kiukaan hoidosta vastaavalle henkilölle kiukaan asennuksen jälkeen.



### **Kipakoita ja nautinnollisia Laavulöylyjä toivottaen.**



**Misa Oy**  
Punaportinkatu 15  
54710 LEMI  
FINLAND

puh: 020 7109390  
fax: 020 7109399  
Email: [misa@misa.fi](mailto:misa@misa.fi)  
<http://www.misa.fi>

#### Piirroksset:

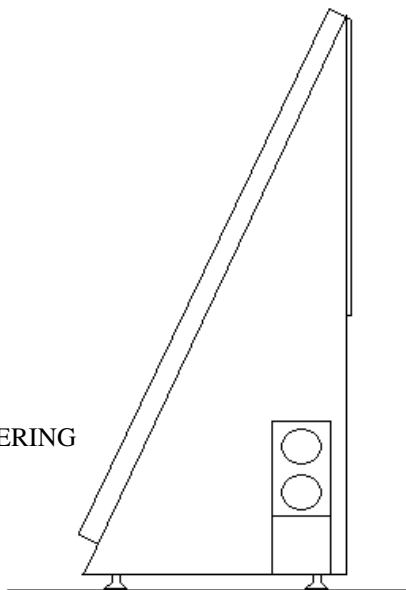
1. Suojaetäisyydet
2. Ilmastoinnin suunnittelu

#### Taulukot:

1. Malli, teho, tilavuus ja liitännäjohdon poikkipinta-ala  
Kytkenäkaavio

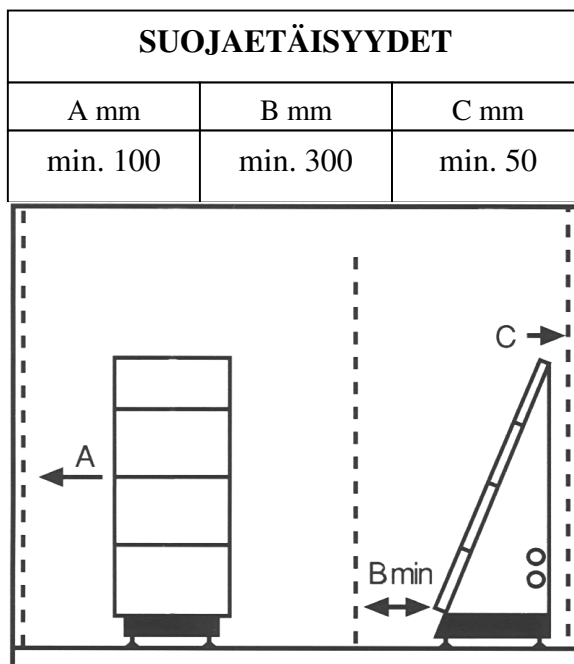
# KIUKAAN ASENNUS MONTERING AV UGNEN

22 mm AVAIN KIUKAAN  
JALKOJEN SÄÄTÖÖN  
22 mm NYCKET FÖR JUSTERING  
AV UGNENS FÖTTER



## PIIRROS 1 RITNING 1

MITAT: mm  
DIM: mm



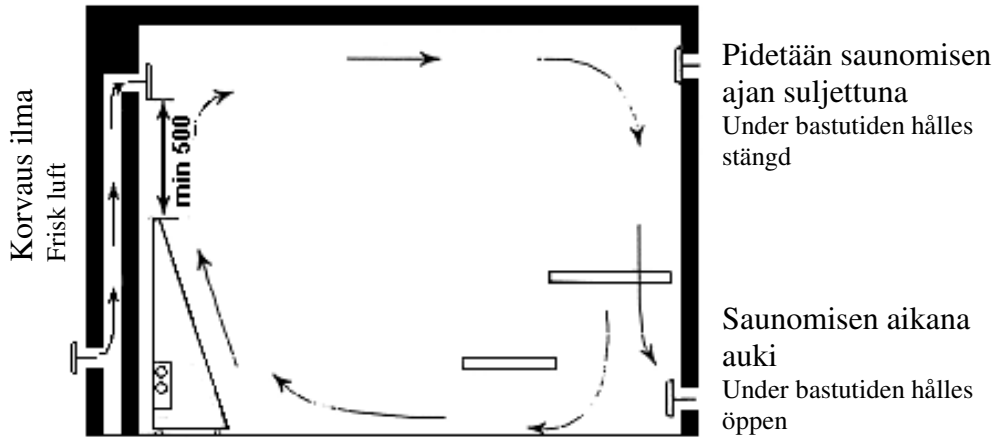
# PIIRROS 2

## RITNING 2

4 (5)

**ILMASTOINTI KAAVIO**  
VENTILATION PRINCIP

**POISTO**  
AVLUF



### Taulukko 1

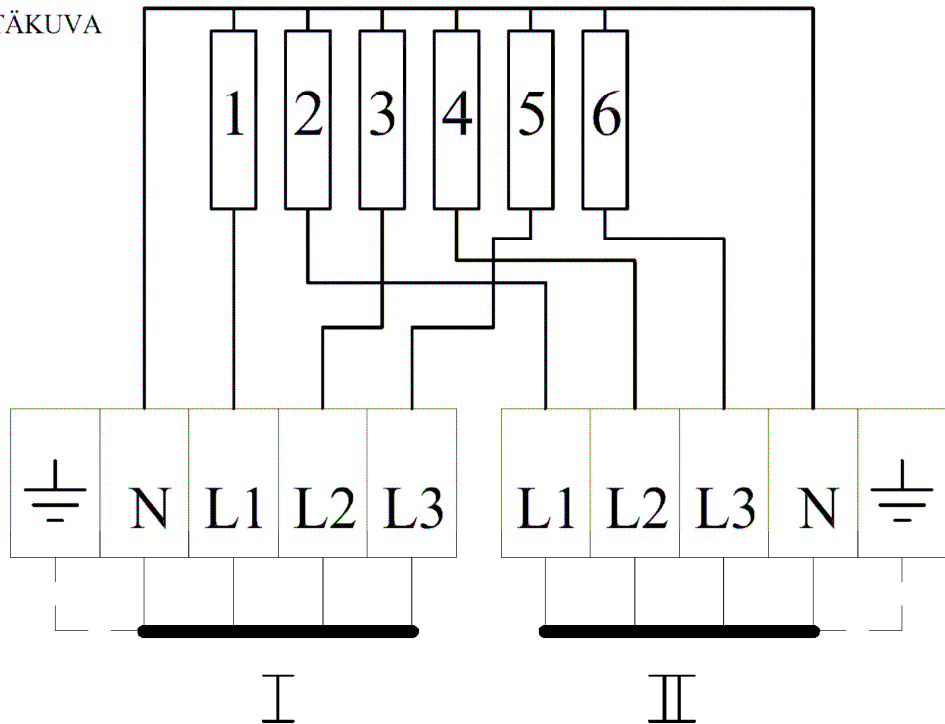
### KytKentäkaavio

KIUAS UNG	TEHO EFFEKT	LÄMPÖVASTUS VÄRMEELEMENT	RYHMÄ I GRUPPI I	RYHMÄ II GRUPPI II	LIITÄNTÄJOHTO ANSLUTNINGSKABEL	SAUNAN TILAVUUS BASTU VOLYM
10012	12kW	6 kpl / st 2.0kW	6kW	6kW	2 x 5 x 1.5 mm <sup>2</sup> s	10...18 m <sup>3</sup>
10018	18kW	6 kpl / st 3.0kW	9kW	9kW	2 x 5 x 2.5 mm <sup>2</sup> s	12...24 m <sup>3</sup>

LAAVUKIUAS KYTKENTÄKUVA



MISA OY  
PUNAPORTINKATU 15  
54710 LEMI  
PUH. 020-7109390  
FAX. 020-7109399  
misa@misa.fi  
www.misa.fi



# HUOMIO !

## ENSIMMÄINEN LÄMMITYSKERTA

-LÖYLYKIVET PESTÄVÄ ENNEN PAIKALLEEN ASENNUSTA

-SÄHKÖLLÄ LÄMMITTÄESSÄ TERMOSTAATTI ASETAAN TÄYDELLE TEHOLLE JA KIUASTA LÄMMITETÄÄN NOIN 30 MINUUTIN AJAN, JONKA JÄLKEEN KIVIEN ANNETAAN JÄÄHTYÄ

-JÄRJESTÄ SAUNAAN ERITYISESTI ENSILÄMMITYKSEN AJAKSI HYVÄ ILMANVAIHTO

-KIVIEN VAIHDON TAI UUSIMISEN YHTEYDESSÄ TOISTA EDELLISET TOIMENPITEET

## LÖYLYVESI

Löylyvetenä tulee käyttää vettä, joka täyttää talousvedelle annetut laatuvaatimukset. Veden laatuun vaikuttavat tekijät ovat mm.

- humuspitoisuus, suositus alle 12 mg/l
- rautapitoisuus, suositus alle 0,2 mg/l
- kovuus: tärkeimmät aineet ovat mangaani (Mn), suositus alle 0,05 mg/l ja kalsium (Ca) eli kalkki, suositus alle 100 mg/l

Humuspitoista vettä (esim. järviyesi) ei saa käyttää löylyvetenä sen aiheuttamien saostumien takia.

Meriveden käyttö on ehdottomasti kielletty.