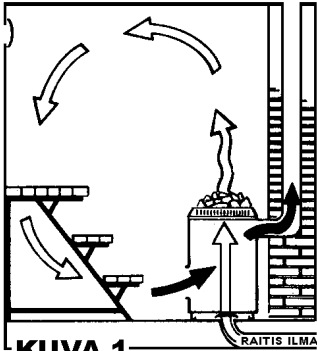




PUULÄMMITTEISTEN KIUKAIDEN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEITA

Onnittelemme hyvästä kiuasvalinnasta!

Älä sytytä tällä.
Lue ja säilytä
välttyä turhilta
käyttöhäiriöiltä



KUVA 1

ILMANVAIHTO SAUNASSA

Oikein järjestetyllä ilmanvaihdolla saadaan saunassa miellyttävimmät löylyt. Suositeltava tapa on ohjata tuloilma kiuhaan alle n. 10 cm:n putkella, joka on hyvä varustaa säätölaitteella. Kiuas imee ilmaa sisäosan ja ulkovaipan väliin, josta kuumentunut ilma purkautuu ohjatusti ylälistan säleikön ja kivien lomitse huonetilaan. Malleissa joiden ylälistassa ei ole reikiä, ilma ohjautuu kivien läpi huonetilaan. Kaikissa Misan kiuhaissa on ohjattu ilmankierto, joka lämmittelee kiuhaan kivet ja saunailman samanaikaisesti löylykuntoon. Samalla raitis ilma saadaan kiertämään kiuhaan lävitse ja ohjautumaan saunan yläosaan pakottaen käytetyn ilman poistumaan tulipesään ja savuhormiin (kuva 1). Katon rajaan tai kattoon sijoitettuja, säädettäviä ilmastointiventtiilejä käytetään ainoastaan saunan kuivatukseen ja tuuletukseen. Käytettäessä tuote 15125 Misa savuhormia ei tätä venttiiliä tarvita, sillä Misan hormissa on myös **ILMAHORMI!**

SUOJAETÄISYYDET

Puulämmittisen kiuhaan ja seinän väliin on aina jätettävä vähintään 5 cm:n ilmarako. Jos seinä on muurattu, betonia, tms., tämä ilmarako riittää. Kun kyseessä on puuseinä tai muu vastaava, on suojaetäisyyksissä huomioitava seuraavaa (kuva 2):

- Suojaetäisyydet palaviin rakenteisiin 50 cm sivuille, eteen ja taakse, ilman palosuojausta.
- Kun palaviin rakenteisiin asennetaan yksinkertainen kevytsuojaus, esim. Misa-palosuojalevy 3 cm:n ilmarakolla, saadaan suojaetäisyys puolitettyä 25 cm:iin. Kun käytetään kaksinkertaista kevytsuojausta, kaksi palosuojalevyä 3 cm:n ilmarakolla, saadaan suojaetäisyys palavasta rakenteesta pudotettua 12,5 cm:iin.
- 5,5 cm:n muuraus, joka on reunoitetaan avonainen ja 3 cm irti suojattavasta pinnasta, vastaa yksinkertaista kevyttä suojausta ja 11 cm:n muuraus kaksinkertaista kevyttä suojausta.
- Lattian suojaus, kiuhaan alle lattiaan on valettava 6 cm betonilaatta tai asennettava kaksi vähintään 7 mm:n vahvuista mineraalilevyä, jotka peitetään peltilevyllä. Suojauksen on tultava tulisijan eteen vähintään 40 cm.
- Suojaetäisyys kiuhaan yläreunasta kattoon on 120 cm, ilman palosuojausta. Mikäli asennus on kuvan 2 (eristämätön liitosputki) mukainen tulee katossa olla lattialevyn kokoinen yksinkertainen kevyt suojaus.
- Suojaetäisyyksissä on lisäksi aina huomioitava paikallisten paloviranomaisten antamat ohjeet.

ASENNUS

Esilämmitys

Kiuas on esilämmitettävä ennen käyttöönottoa. Näin poistetaan kaikki maali – ym. valmistuksessa syntyneet käryt. Kiuhaan voi esilämmittää ulkona ennen asennusta tai sisällä (huolehdittava riittävästä tuuletuksesta); pari pesällistä riittää. Esilämmitettäessä tulee ylimääräiset savuaukut sulkea ja kiuhaan päällä olevaan savuaukkoon laitetaan kiuhaan mukana seuraava yhdysputki (ellei kiuasta ole liitetty hormiin). Esilämmitettäessä kiuhaaseen ei laiteta kiviä eikä vesisäiliötä.

Asennus

Kiuas on asennettava vaakasuoraan. Jos alusta ei ole tasainen, kiuas asennetaan vaakasuoraan säätöjalkojen avulla. Tätä varten kiuhaan jaloissa on valmiit reiät, joihin mukana olevat ruuvit laitetaan (kuva 3). Jos kiuas asennetaan syvennykseen (kuva 5) on kiuhaalle järjestettävä esteetön ilman tulo. Kiuhaan polttoaineluokun aukaisusuuntaa voidaan muuttaa irrottamalla sen neljä kiinnitysruuvia ja kääntämällä luukku ylösalaisin (kuva 6). Kiuhaan vesisäiliön asennusohje on vesisäiliöpaketin mukana.

Hormiin liittäminen

Kiuas voidaan liittää muurattuun hormiin tai Misa tuote 15125 savuhormiin. Kiuhaissa on useampi hormiliitäntä mahdollisuus mallista riippuen. Tuotteissa 11105 savuaukko on sivuilla, takana ja päällä. Sivuliitäntää varten on ulkovaipassa aukkoaiho, joka aukaistaan tarpeen mukaan esim. puukolla ja vasaralla. Sivulevyn vaihto toiselle sivulle käy niin, että irrotetaan ylälistaa ja nostetaan sivulevyt pois paikoiltaan ja vaihdetaan niiden paikat. Tuotteissa 11205, 11305, 11406 savuaukon lähtö on takana ja päällä, erillistilauksesta sivulla. Kiuhaan varusteisiin kuuluu takaa tai sivulta liitäntää varten yhdysputki muurattuun hormiin, sekä tulpat ylimäärisiin savuaukkoihin. Lisätarvikkeina on saatavissa 45° ja 90° kulmaputket, 1 m ja 0,5 m suorat liitosputket, supistusputket, yhdysholkit, savupelti ja liitoslaippa.

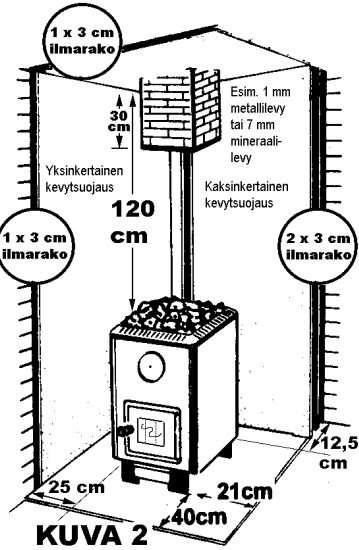
Misa liitosputkien asennus

Kaikki liitosputket voidaan liittää suoraan toisiinsa, koska ne ovat kartioita. Putkia voidaan katkaista esim. rautasahalla. Saman halkaisijan putket voidaan liittää toisiinsa yhdysholkin 19718 avulla (kuva 4). Sovitettaessa esim. 45° tai 90° kulmaputkea niin, että pitempi osa tulee kiuhaaseen (sama halkaisija), on tällöin kiuhaaseen ensin laitettava kiuhaan mukana oleva yhdysputki.

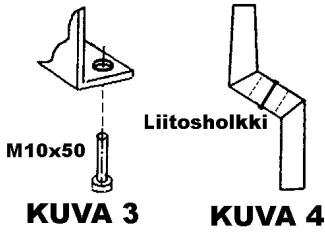
Kiuhaan koon laskeminen:

Aluksi lasketaan löylyhuoneen kuutiot. Se ei kuitenkaan ole lopputulos jota verrataan kiuhaan arvokilvessä oleviin lukemiin. Oikeisiin kuutiolukuihin lisätään yksi jokaista huoneen muurattua neliötä kohti, samoin jokainen ikkunaneliö kasvattaa lukemaa yhdellä kuutiolla. Jos kiuhaaseen tulee sivusäiliö, se lisää lukemaa kolmella kuutiolla. Esimerkiksi kesämökin saunan löylyhuone on 2x3x2,5 = 15 m³, palomuuria on viisi neliötä, ikkuna yhden neliön suuruinen ja kiuhaaseen tulee sivuvedisäiliö, arvokilpeen verrattava luku onkin 15+5+1+3 = 24.

Kiuas	Saunankoko
11105 (12 kW) :	5 – 12 m ³
11205 (20 kW) :	8 – 20 m ³
11305 (30 kW) :	15 – 30 m ³
11406 (40 kW) :	24 – 40 m ³

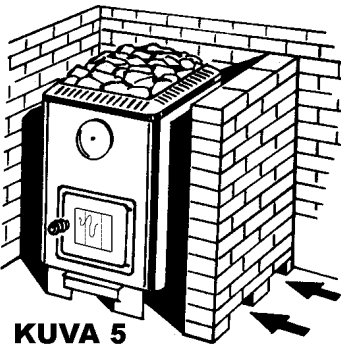


KUVA 2

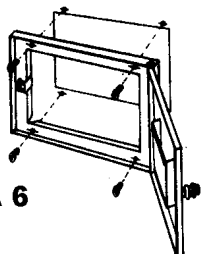


KUVA 3

KUVA 4

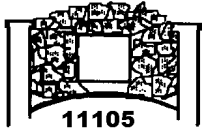


KUVA 5



KUVA 6

KIVIEN LADONTA



11105

Kiuas tulee olla esilämmitetty ennen kivien ladontaa. Kiukaan kivet tulee olla n. 5-8 cm läpimittaisia, mieluiten louhittuja peridotiitti-kiviä. Kivet on pestävä ennen ladontaa. Kivipesän alimmat kivet on oltava riittävän suuria ettei ne valu kivipesän läpi. Kivet ladotaan niin, että kivitilan tulipintojen ja kivien kosketusala on mahdollisimman suuri ja etteivät kivien särmät jää painamaan kivitilan pintoja. Kivien rakoja ei saa tilkitä pienillä kivillä, täten ladottuina kivet ja sauna kuumenevat samanaikaisesti, sekä kiukaan kestoikä pitenee. Kivimäärä on oikea kun kivipesä täytetään niin, että siihen muodostuu loiva kupu (kuva 7). Ylälistassa olevia reikiä ei saa tukkia.

LÄMMITYS

Misa-kiuas lämmitetään puilla. Lämmitykseen ei saa käyttää brikettiä hiiltä, yms. korkean lämpöarvon omaavia polttoaineita, eikä muovia.

Nopein lämmitys tapahtuu seuraavasti, laitetaan hyvät sytykkeet tulipesään ja täytetään tulipesä kuivilla puilla. Vedetään kiukaan tuhkalaatikkoa n. 3 cm raolleen ja varmistetaan, että mahdollinen hormin savupelti on täysin auki. Sytytetään tuli ja pidetään alussa hyvää vetoa. Seuraavien pesällisten aikana, kun haluttu lämpötila on saavutettu voidaan vetoa pienentää tuhkalaatikkoa sulkemalla.

Huom! Jos hormi on korkea ja kiukaalle saadaan liian kova veto, on huolehdittava ettei kiuas ylikuumene. Kuumen tulipesän lämpötilaa voi tarkkailla kiukaan ylälistan rei'istä ja kivien raoista. Teräksen väri ei saisi tulla kirkkaan punaiseksi kuin esim. karpalon punainen, tällöin lämpötila ei ole liian suuri.

Kiukaan lämmitystä tulee jatkaa niin kauan, ettei kiuas saunomisen jälkeen jää märäksi. Näin menetellen pidennetään kiukaan ja saunan ikää.

Misa-kiukaan puhdistusaukontulpassa olevaa reikää ei saa tukkia, sillä kiuas saa siitä toisiopaloilman (Huom! Ei koske kiuasta 11105).

HUOLTO

Arinan säästämiseksi on sen päällinen ja tuhkalaatikko tyhjennettävä aina ennen lämmitystä. Nuohouksen yhteydessä tai heti lämmitystehon heiketessä, puhdistetaan kiukaan hormit (kuva 8). Kivet on ladottava uudelleen kerran vuodessa ja rappautuneet kivet on poistettava, lisäksi valunut sora on poistettava kiukaan teräspinnoilta. Näin menetellen varmistetaan lämmön tehokas siirtyminen kiviin ja kiukaan sisäosan teräs ei pääse ylikuumentumaan (Misa kiukaan takuuehtojen vaatimus).

Kiukaan ulkopinnan puhdistukseen voidaan käyttää esim. astianpesuaineita. Hankaavien pesuaineiden käyttö on kielletty. Ulkopinta on huuhdeltava ja kuivattava pehmeällä kankaalla puhdistuksen jälkeen. Puhdistettaessa kiukaan on oltava kylmä. Ulkovaipan emaliosat on hyvä puhdistaa kuukausittain, näin niiden kiilto pysyy uuden veroisina pitkään.

VESISÄILIÖ

Jokaiseen Misa kiukaaseen voidaan asentaa ylävesisäiliö tuote 17321 (32 l) kiukaan päälle. Jokaiseen Misa kiukaaseen voidaan asentaa säiliöelementti kiukaan sivulle, jolloin säiliö asennettuna jää kiukaan ulkovaipan sisälle. Säiliöelementti tuote 17100 (26 l) sopii kiukaaseen 11105, tuote 17200 (33 l) sopii kiukaaseen 11205, tuote 17300 (41 l) sopii kiukaaseen 11305 ja tuote 17400 (46 l) sopii kiukaaseen 11406(17400 asennetaan tehtaalla). Sivusäiliöt voidaan asentaa joko oikealle, vasemmalle tai vaikka molemmille sivuille.

Misan tuoteperheeseen kuuluvat myös vesipadat, tuote 14255 (50 l) vastaa ulkonäöltään ja -mitoiltaan kiuasta 11205 ja vesipata tuote 14265 (65 l) vastaa kiuasta 11305.

Vesisäiliöt on valmistettu ruostumattomasta teräksestä (AISI 304).

SAUNATARVIKKEET JA VARAOSAT

Tasokkaan ja nautinnollisen lopputuloksen täydentävät aidot ja alkuperäiset Misa -saunatarvikkeet. Saatavana saunatarvikkeista mm. kiulu, löylykauha, lämpömittari ja makkaralautanen. Misan kiuaskivet tuote 19211 ovat peridotiittia, 25 kg/ltk. Misa -liitosputket ovat uittoemaloituja ja ne on poltettu 830 asteen lämpötilassa. Emali on ainoa pinnoite, joka kestää kuumuutta ja syövyttäviä palokaasuja. Liitoslaipalla 19716 saadaan kätevästi tehtyä siisti liitos hormiin.

Kiukaan arina, tuhkalaatikko ja savu- sekä puhdistusaukontulpat ovat kiukaan ns. kuluvia osia, jotka ovat saatavina varaosina. Myös muita osia on saatavissa esim. polttoaineluukku ja muut ulkovaipan osat.

Varaosat on saatavissa jälleenmyyjijemme kautta. Varaosia tilatessa tulee ilmoittaa kiukaan mallinumero ja valmistusvuosi. Nämä tiedot löytyvät kiukaan tyyppikilvestä, ja ne on hyvä kirjoittaa muistiin myös tähän asennusohjeeseen.

TAKUU

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

Takuuaikana ilmenneet raaka-aineista tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloitusetta.

Takuuasiat on hoidettava aina liikkeen kautta josta tuote on ostettu.

Kiukaan mallinumero: _____ Valmistusvuosi: _____

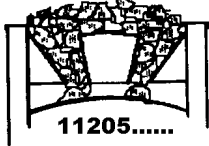
HYVIÄ LÖYLYNAUTINTOJA MISA KIUKAASTA!

Valmistaja: MISA OY
Punaportinkatu 15
54710 LEMI, FINLAND

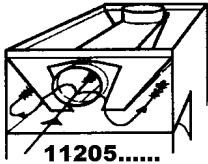
puh. 020 7109390
fax. 020 7109399
misa@misa.fi

Y-tunnus 0162038-3
www.misa.fi

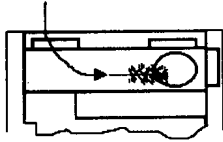
KUVA 7



11205.....

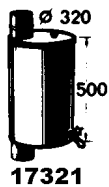


11205.....



11105

KUVA 8



17321



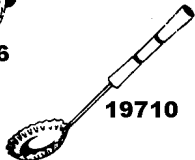
17100
17200
17300



19211



19716



19710



19711



19111