



Asennus- ja käyttöohjeet



KIVISET – PUULÄMMITTEISET KIUKAAT

Tuotenumerot:
11112, 11220, 11330, 11440

Taulukko 1

Kiuas n:o	Teho kW	Saunan koko m ³	Kiukaan mitat				Kivimäärä kg
			Lev. cm	Syv. cm	Kork. cm	Paino kg	
11112	12	5 - 16	53	50	75	55	175
11220	20	8 - 25	53	60	75	69	200
11330	30	15 - 34	53	60	85	76	250
11440	40	24 - 45	68	68	90	148	300

Kiukaan koon laskeminen:

Aluksi lasketaan löylyhuoneen kuutiot. Se ei kuitenkaan ole lopputulos jota verrataan kiukaan arvokilvessä oleviin lukemiin. Oikeisiin kuutiolukuihin lisätään yksi jokaista huoneen muurattua neliötä kohti, samoin jokainen ikkunaneliö kasvattaa lukemaa yhdellä kuutiolla. Esimerkiksi kesämökin saunan löylyhuone on $2 \times 3 \times 2,5 = 15 \text{ m}^3$, palomuuria on viisi neliötä, ikkuna yhden neliön, arvokilpeen verrattava luku onkin $15 + 5 + 1 = 21$.

ASENNUS

Esilämmitys

Kiuas on esilämmitettävä ulkona ennen käyttöönottoa. Näin poistetaan kaikki maali – ym. valmistuksessa syntyneet käryt. Esilämmitettäessä tulee ylimääräiset savuaukot sulkea ja kiukaan päällä olevaan savuaukkoon laitetaan kiukaan mukana seuraava yhdysputki. Esilämmitettäessä kiukaaseen ei laiteta kiviä.

Kiukaan sijoittaminen saunahuoneeseen

Kiukaan sijoituksessa on huomioitava suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin. Kiukaan alusta tulee olla palamatonta materiaalia. Kiuas asennetaan vaakasuoraan säätöjalkojen avulla. Kiukaan polttoaineluukun aukaisusuunta voidaan muuttaa irrottamalla sen kehyksen neljä kiinnitysruuvia ja kääntämällä luukku ylösalaisin.

Lattia

- Jos lattia on vähintään 6 cm paksua betonia, voidaan kiuas asentaa suoraan sille.
- Jos lattia on palavaa materiaalia, esim. puulattia, tulee lattia suojata vähintään 6 cm paksulla betonilaatalla joka ulottuu 40 cm kiukaan luukun eteen. Lattia voidaan myös suojata Misan kiuasalustalla.
- Kiuas voidaan asentaa suoraan laatoitetulle alustalle, sillä kiukaan pohjalevy estää esim. vesieristeitä vahingoittavan lämpösäteilyn.
- Lattian puhdistuksen helpottamiseksi kiuas on hyvä asentaa min. 30 mm irti lattiasta säätöjalkojen avulla.



Seinät

- Jos seinä on muurattu tms. palamatonta materiaalia, riittää kiukaan ja seinän väliin 5 cm ilmarako.
- Suojaetäisyys palavaan materiaaliin, kuten puurakenteisiin ja lauteisiin, on kiukaan sivuilla ja takana 20 cm.
- Suojaetäisyys palavaan materiaaliin, kuten puurakenteiseen seinään tai lauteeseen, on kiukaan edessä 50 cm (käytön ja huollon vaatima tila kiukaan edessä 1 m).
- Suojaetäisyyksiä voidaan pienentää käyttämällä kevytsuojausta. Yksinkertainen kevytsuojaus pienentää suojaetäisyyttä 50 % ja kaksinkertainen 75 %. Yksinkertainen kevytsuojaus voidaan tehdä asentamalla 30 mm:n ilmaraolla suojattavaan pintaan vähintään 1 mm paksuinen metallilevy (esim. Misan palosuojalevy) tai vähintään 7 mm paksuinen kuituvahvisteinen sementtilevy. Kaksinkertainen kevytsuojaus tehdään asentamalla kaksi vastaava levyä siten, että seinän ja levyn sekä levyjen väliin jää 30 mm ilmarako.
- 5,5 cm:n muuraus, joka on reunoiltaan avonainen ja 3 cm irti suojattavasta pinnasta, vastaa yksinkertaista kevyttä suojausta ja 11 cm:n muuraus kaksinkertaista kevyttä suojausta.
- Kiukaan kivet tulee olla huolellisesti ladottu. Kiukaan runko ei saa näkyä sivuilta, takaa tai edestä katsottuna.

Katto

- Suojaetäisyys kiukaan yläreunasta kattoon on 120 cm
- Suojaetäisyyttä voidaan pienentää 25 % yksinkertaista ja 50 % kaksinkertaista kevyttä suojausta käyttäen

Taulukko 2

Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin vähintään:			
Sivuille	20 cm	Eteen	50 cm
Taakse	20 cm	Kattoon	120 cm

Hormiin liittäminen

Kiuas voidaan liittää muurattuun hormiin tai Misan CE-merkittyyän savuhormiin, tuote 15125. Kiukaissa on useampi hormiliitännämahdollisuus mallista riippuen. Tuotteessa 11112 savuaukko on sivuilla, takana ja päällä. Tuotteissa 11220, 11330 ja 11440 savuaukon lähtö on takana ja päällä. Sivu- ja takaliitännää varten on ulkoverkkoon tehtävä aukko esim. peltisaksia käyttäen. Kiukaan varusteisiin kuuluu taka- tai sivuliitännää varten yhdysputki muurattuun hormiin, sekä tulpat ylimääräisiin savuaukkoihin. Lisätarvikkeina on saatavissa 45° ja 90° kulmaputket, 1 m ja 0,5 m suorat liitosputket, supistusputket, yhdysholkit, savupelti ja liitoslaippa. Kaikki Misan liitosputket voidaan liittää suoraan toisiinsa, koska ne ovat kartioita. Putkia voidaan katkaista esim. rautasahalla. Saman halkaisijan putket voidaan liittää toisiinsa yhdysholkin 19718 avulla. Asennettaessa esim. 45° tai 90° kulmaputki niin, että pidempi osa tulee kiukaaseen (sama halkaisija), on tällöin kiukaaseen ensin laitettava kiukaan mukana tuleva yhdysputki.

Kiuaskivet

Kiuaskivien tulee olla vartavasten kiukaisiin tarkoitettuja kiviä. Kivien tulee kestää hyvin lämpöä ja löylyveden höyrystymisestä aiheutuvaa lämmönvaihtelua. Sopiva kivikoko on halkaisijaltaan 5-8 cm. Misa-kiuaskivet, tuote 19211, ovat kivilaadultaan peridotiittia (halk. 5-8 cm 25 kg/ltk). Vuolukivien käyttö sallitaan vain pintakivien joukossa.



Kivien ladonta

Kiuaskivet tulee pestä ennen kiukaaseen latomista. Kivien ladonta tulee suorittaa huolellisesti. Käytä suojäkäsineitä kivien ladonnassa. Lado ensin n. 10 cm kerros kiviä kivitilan pohjalle. Tasoita tämän jälkeen latomasi kerros puikkomaisella esineellä (esim. ruuvimeisseli) kiukaan ulkoverkon lävitse mahdollisimman tasaiseksi. Lado tämän jälkeen seuraava kerros kiviä ja tasoita ne edellä kerrotulla tavalla. Kiukaan runko tulee peittää kivillä huolellisesti. Kivitila tulee latoa täyteen, mutta kiukaan päälle ei saa muodostaa suurta kumpua. Tarkasta kivien ladonnan jälkeen, että kivet peittävät kiukaan rungon jokaiselta sivulta katsottuna.



VAROITUS!

Vaillinaisesti täytetty kivitila aiheuttaa palovaaran.

SAUNAHUONE

Ilmanvaihto saunassa

Oikein järjestetty ilmanvaihto takaa saunaan miellyttävimmät lölyt. Mikäli ei käytetä koneellista ilmanvaihtoa, on tuloilma paras ohjata kiukaan alle n. Ø 5-10 cm putkella, joka varustetaan säädettävällä venttiilillä. Poistoilmaputki sijoitetaan vastakkaisen seinän alaosaan. Poistoilma-aukon poikkipinta-ala tulee olla noin kaksi kertaa tuloilmaputken suuruinen.

Koneellista ilmanvaihtoa käytettäessä tuloilmaventtiili tulisi olla vähintään 50 cm kiukaan yläpuolella.

Katon rajaan tai kattoon sijoitetut säädettävät ja mahdollisesti koneellisella poistolla varustetut ilmastointiventtiilit pidetään suljettuina lämmittämisen ja saunomisen aikana. Niitä käytetään vain saunan kuivattamiseen ja jälkikuivaukseen.

KIUKAAN KÄYTTÖ

Lämmitys

Kiuas lämmitetään puilla. Lämmitykseen ei saa käyttää brikettiä, hiiltä, muovia, yms. korkean lämpöarvon omaavia polttoaineita. Tyhjennä arinan päällyys ja tuhkalaatikko ennen jokaista lämmityskertaa. Täytä tulipesä väljästi ladotuilla kuivilla puilla korkeintaan noin puolilleen. Aseta hyvät sytykkeet polttopuiden yläosaan. Vedä kiukaan tuhkalaatikkoa n. 3 cm raolleen. Varmista, että mahdollinen hormin savupelti on täysin auki. Sytytä ja sulje polttoaineluukku. Päältä sytyttäminen aiheuttaa vähiten päästöjä. Vetoa säädetään kiukaan tuhkalaatikon avulla. Kun haluttu lämpötila on saavutettu on vetoa hyvä pienentää.

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

Huom! Jos hormi on korkea ja kiukaalle saadaan liian kova veto, on huolehdittava ettei kiuas ylikuumene. Ylikuumentaminen lyhentää kiukaan käyttöikää. Kiukaan rungon teräksen väri ei saa tulla kirkkaamman punaiseksi, kuin esim. karpalon punainen.

Kiukaan puhdistusaukontulpassa olevaa reikää ei saa tukkia, sillä kiuas saa siitä toisiopaloilman (Huom! Ei koske kiuasta 11112).



Löylyvesi

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. järvivesi) ei pidä käyttää löylyvetenä sen aiheuttamien saostumien takia. Meriveden käyttö on ehdottomasti kielletty.

Huolto

Nuohouksen yhteydessä tai heti lämmitystehon heiketessä, puhdistetaan kiukaan savukanavat. Savukanavat päästään nuohoamaan malleissa 11220, 11330 ja 11440 irrottamalla kiukaan etuseinässä oleva puhdistusaukontulppa. Mallissa 11112 kiukaan nuohous tapahtuu irrottamalla kiukaan päällä kivitilan etureunassa oleva tulppa. Kivet tulee tarkastaa kerran vuodessa ja tarvittaessa vaihtaa. Samalla kiukaan teräspinnat puhdistetaan kivijätteestä. Kiukaan ulkokuoren osat voidaan puhdistaa kostealla liinalla kiukaan ollessa kylmä.

VESISÄILIÖ

Kiukaassa voidaan käyttää kiukaan päälle asennettavaa vesisäiliötä 17321. Savukaasut johdetaan tällöin säiliön putken kautta hormiin.

SAUNATARVIKKEET JA VARAOSAT

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

Kiukaan arina, tuhkalaatikko sekä savu- ja puhdistusaukontulpat ovat kiukaan ns. kuluvia osia, jotka ovat saatavana varaosina. Myös muita osia on saatavissa esim. polttoaineluukku. Varaosat on saatavissa jälleenmyyjiemme kautta. Varaosia tilatessa tulee ilmoittaa kiukaan mallinumero ja valmistusvuosi. Nämä tiedot löytyvät kiukaan tyyppikilvestä.

TAKUU

Takuuaika on yksi vuosi alkaen kiukaan toimituspäivästä. Takuu on voimassa Suomessa. Takuuaikana ilmenneet raaka-aineista tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloituksetta. Takuuasiat on hoidettava aina liikkeen kautta josta tuote on ostettu. Takuu ei kata asennus- ja käyttöohjeiden vastaisesta asennuksesta ja/tai käytöstä johtuvia vikoja.

HYVIÄ LÖYLYNAUTINTOJA MISA KIUKAALLA!

Valmistaja: **MISA OY**
Punaportinkatu 15
54710 LEMI, FINLAND

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

Y-tunnus 0162038-3
www.misa.fi