



MISA SIELLÄ LUKEE.




# Kuinka maailman parhaat löylyt saivat alkunsa?

Misan tarina alkoi yli 60 vuotta sitten, vuonna 1956, kun muuan metalliseppä päätti lähteä taistelemaan parempien löylyjen puolesta. Tästä päättäväisyydestä, sisusta ja intohimosta saunomista kohtaan syntyi MISA-kiuas, jonka rakenneperiaate on säilynyt samana näihin päiviin saakka!

Meillä Misalla on alusta alkaen uskottu, että laatu puhuu puolestaan. Misan laadun takeena ovat kestävä materiaalit ja ehtymätön suomalainen ammattitaito – jokainen kiukaistamme valmistetaan Lemillä, kotimaisena käsityönä. Toimivat ja testatut ratkaisumme säästävät niin luontoa kuin energiaa tehoista tinkimättä. Sama pätee kiukaiden ohella kaikkiin muihin valmistamiimme tuotteisiin.

Meistä sauna kuuluu aurinkoisiin kesäiltoihin mökillä, rentoutumiseen hikisen lenkin jälkeen, tunnelmaan virittäytymiseen jouluaamuna, arjen stressin poistoon viikonlopun kynnyksellä ja kohmeisten varpaiden lämmittelyyn pakkassäällä. Sauna kuuluu niin juhlaan kuin ketutukseen, omassa rauhassa rentoutumiseen kuin ystävien kanssa nautiskeluun – sauna on erottamaton osa suomalaisuutta.

Me Misalla voimmekin ylpeänä sanoa, että me tunnemme tämän saunahullun kansan ja tiedämme, miltä hyvät löylyt maistuvat!

  
Mikko Mäkeläinen  
Toimitusjohtaja



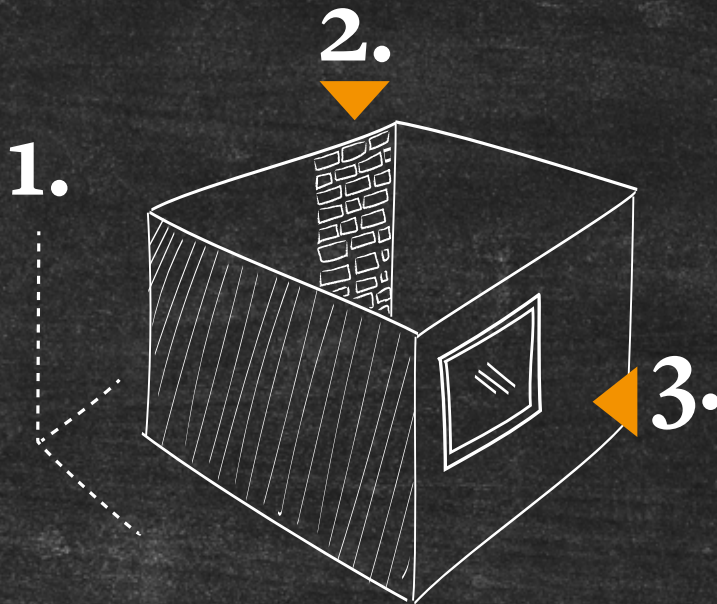
Tiesitkö, että yhden MISA-kiukaan saumojen hitsaamiseen kuluu noin kolme kiloa hitsauslankaa? Kiukaiden tulipesän saumat on hitsattu molemmilta puolilta ja pyöristetyn tulipesän ansiosta tulipesän sivuilla ja katossa ei ole lainkaan hitsausseamoja!



# Valitse kiuas oikein

Kiuasta valittaessa saunan koko ei välttämättä kerro suoraan kiukaalta vaadittavaa tehoa, vaan ikkunat, muuraukset ja vesisäiliöt vaikuttavat huomattavasti kiukaan valintaan.

Etsipä sitten isoa tai pientä, puu- tai sähkölämmitteistä, löydät sen meiltä!



## Esimerkki:

Kesämökin saunan löylyhuone on kooltaan  $2 \times 3 \times 2,5 = 15 \text{ m}^3$ . Lisäksi palomuuria on viisi neliötä, ikkuna on yhden neliön suuruinen ja kiukaaseen tulee sivuvesisäiliö.

Näin ollen oikea kiukaan teho saadaan seuraavalla laskutoimituksella:  
 $15 + 5 + 1 + 3 = 24 \text{ m}^3$ .

Kun tätä lukua verrataan kiukaan arvokilpeen, saadaan saunaan varmasti sopivan kokoinen kiuas!

1.

Laske ensin löylyhuoneen kuutiot. Jos kyseessä on hirsisauna, kerro lukema 1,5:llä.

2.

Lisää seuraavaksi tähän lukemaan yksi kuutio jokaista huoneen muurattua neliötä kohti.

3.

Jos saunassa on ikkunoita, lisää lukemaan vielä yksi kuutio jokaista ikkunaneliötä kohden.

4.

Jos kiukaaseen tulee sivusäiliö, lisää lukemaan kolme kuutiota.

Muuratut neliöt

Ikkunat

$$\boxed{\phantom{00}} \text{ m}^3 + \boxed{\phantom{00}} \text{ m}^3 + \boxed{\phantom{00}} \text{ m}^3 + \left( \boxed{3} \text{ m}^3 \right) = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}^3$$

## Sisällysluettelo:

4–7	Puulämmitteiset kiukaat
9	Vesisäiliöt ja padat
10	Misa-savupiippu
11	Liitinputket
12–13	Laavukiukaat
14–15	Sähkökiukaat suurella kivimäärällä
16–17	Sähkökiukaat
18	Palosuojaus
19	Lisätarvikkeet

# Puulämmitteiset kiukaat

Misan vankkaa puukiuasperinnettä edustaa kiukaan tulenkierrätysjärjestelmä, jonka avulla kiuas ja sauna lämpenevät lyhyessä ajassa. Tulipesän pyörästetty muoto takaa tehokkaan palamisen ja hyvän kestävyuden. Puukiukaissamme on lisäksi kolmionmuotoiset palokammiot, jotka muodostavat hehkuvan kosketuspinnan kiuaskiville. Erillinen kivipesä ja tulipesä puolestaan takaavat oikean ilmankierron sisäosan ympärille, jolloin kivet sekä sauna lämpenevät oikeassa suhteessa ja kiukaan sisäosan käyttöikä pitenee.



## Hyvä hyötysuhde

Perinteikkäiden MISA-puukiukaiden pitkä tulenkierto yhdistettynä tehokkaaseen ilmankiertojärjestelmään takaa saunan nopean lämpenemisen vähäpäästöisesti pienelläkin puumäärällä.

## Helppo nuohota

Etulevy mustaksi emaloitua terästä

Ulkovaippa ruostumatonta terästä

## MISA // 11108 (6–16 m<sup>3</sup>)

Pieni, mutta pippurinen, pienehköön saunaan sopiva kiuas. Saatavana myös sivuliitännällä varustetut mallit 111080 ja 11108V.

## Lasiluukku

Tunnelmallisen saunakokemuksen takaa lasiluukun läpi saunaa valaiseva tulen loimu.

## Säätöjalat

takaavat, että tämä kiuas sopii lähes jokaiseen saunaan!

# Alussa olivat sauna, kiuas – ja Misa!

Me Misalla olemme valmistaneet kiukaita suurella sydämellä jo yli 60 vuotta. Puulämmitteiset kiukaamme valmistetaan huolella, perinteitä kunnioittaen. Tuotteidemme laatu on meille kunnia-asia.

Olemme panostaneet erityisesti tuotteidemme kestävyys- ja käyttömukavuuteen, ympäristöystävällisyyttä unohtamatta.



Saatavana  
kiukaan sivulle  
tai päälle  
asennettava  
vesisäiliö.

## MISA // 11208 (8–20 m<sup>3</sup>)

Pitkäikäinen ja perinteikäs lölynantaja keskikokoiseen saunaan. Saatavana myös sivuliitännällä varustetut mallit 11208O ja 11208V.

## MISA // 11308 (15–30 m<sup>3</sup>)

Saunan sydän suurempaan koti- tai mökkisaunaan – suuri kivimäärä takaa erittäin mukavat lölyt! Saatavana myös sivuliitännällä varustetut mallit 11308O ja 11308V.

### Misa kiukaat:

Malli	11108	11208	11308
Saunan koko, m <sup>3</sup>	6–16	8–20	15–30
Hyötysuhde	75,6 %	74,1 %	74,3 %
Polttopuun pituus, mm	n. 250	n. 330	n. 330
Tulipesän ainevahvuus, mm	4 – 8	4 – 8	4 – 8
Leveys x syvyys x korkeus, mm	450 x 420 x 750	450 x 520 x 750	450 x 520 x 850
Hormiliitännän mahdollisuus	takaa / päältä ▶ Saatavissa sivuliitännällä, 85 mm kiukaan takareunasta aukon reunaan	takaa / päältä	takaa / päältä
Hormiliitännän ulkohalkaisija, mm	112	112	112
Hormiliitännä takaa (tai sivulta) lattiasta aukon alareunaan, mm	590, ilman säätöjalkoja	590, ilman säätöjalkoja	690, ilman säätöjalkoja
Kivimäärä, kg	28	33	50
Kiukaan paino, kg	57	71	78
Suojaetäisyydet, mm:			
▶ eteen	500	500	500
▶ sivuille	300	400	400
▶ taakse	300	400	400
▶ kattoon	1200	1250	1250

Lattia oltava palamatonta materiaalia tai se on suojattava esim. kiuasalustalla // 19806

## Kiviset // 11220 (8–20 m<sup>3</sup>)

Tämä kiuas on omiaan pehmeiden ja kosteiden löylyjen ystäville! Kiukaan tekniikassa on hyödynnetty kaikki tietotaitomme puulämmitteisten kiukaiden valmistajana. Lähes lattia-rajasta alkava, suuri kivitila antaa saunaan tasaisesti lämpöä. Lasiluukku ja säätöjalat vakiovarusteena.

### Kiviä niin että riittää!

Yhdysputken suojaverkko  
lisävarusteena // 19850

Korkeus: 75 cm

### Suuri kivitila

takaa tasaisen lämmön ja  
pehmeät löylyt!

Ruostumatonta terästä



Tiesitkö, että yhden  
puulämmitteisen kiukaan  
matka teräsarkeista valmiiksi  
tuotteeksi kulkee keskimäärin  
10 henkilön käsien kautta?  
Misa on suomalaista käsityötä  
parhaimmillaan!

Lasiluukku

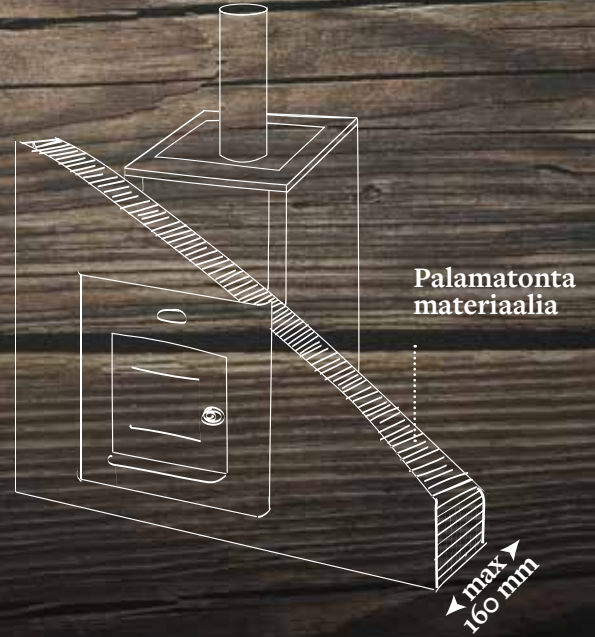
### Säätöjalat

takaavat, että tämä kiuas sopii  
lähes jokaiseen saunaan!



# MISA // 11208K (8–20 m<sup>3</sup>) // 11308K (15–30 m<sup>3</sup>)

Pieni tai erikoisen mallinen sauna? Toisen huoneen puolelta lämmitettävä kiuas säästää tilaa saunan puolelta ja antaa mahdollisuuksia erilaisille lauderatkaisuille. Lisäksi saunahuone pysyy siistinä, kun sinne ei kulkeudu roskia polttopuiden mukana! Toisen huoneen puolelta lämmitettävien kiukaiden luukun raami on jatkettu, ja luukua ympäröivä kehys peittää seinän aukotuksen. Huomioithan, että seinä, jonka läpi kiuasta lämmitetään, on palamatonta materiaalia!



## Puulämmitteiset kiukaat

Malli	11208 K	11308 K	Kiviset 11220
Saunan koko, m <sup>3</sup>	8–20	15–30	8–20
Hyötysuhde	74,1 %	74,3 %	61 %
Polttopuun pituus, mm	n. 330	n. 330	n. 330
Tulipesän ainevahvuus, mm	4–8	4–8	4–8
Leveys x syvyys x korkeus, mm	450 x 730 x 750	450 x 730 x 850	530 x 600 x 750
Hormiliitännän mahdollisuus	päältä	päältä	takaa / päältä
Hormiliitännän ulkohalkaisija, mm	112	112	112
Hormiliitäntä lattiasta aukon alareunaan, mm	-	-	600–640
Ulkovaippa	rst / emali / lasiluukku	rst / emali / lasiluukku	rst / verkko / lasiluukku
Kivimäärä, kg	33	50	200
Kiukaan paino, kg	77	84	69
Suojaetäisyydet, mm:			
▶ eteen	500	500	500
▶ sivuille	400	400	250
▶ taakse	400	400	250
▶ kattoon	1250	1250	1200

Lattia oltava palamatonta materiaalia tai se on suojattava esim. kiuasalustalla // 19806

Elämäsi  
löylyihin.





# Vesisäiliöt ja padat

Pata // 14256 **50 l** // 14266 **65 l**

Teräsrakenteisella padalla veden lämmittäminen käy käden käänteessä! Pata toimii rakenteensa ansiosta pienellä puumäärällä. Vaikka padassa ei ole erillistä eristemassaa, vesi säilyy pitkään lämpöisenä. Padan etuosa on mustaksi emaloitu, muut ulkovaipan osat ovat ruostumatonta terästä. Lasiluukku, säätöjalat ja ruostumaton kansi vakiovarusteena. Saatavana myös sivuliitännällä varustetut mallit. Sivuliitoksen sijainti 85 mm padan takareunasta aukon reunaan.



## Sivuvesisäiliö

// 17100 // 17200 // 17300

Sivuvesisäiliö voidaan asentaa joko kiukaan oikealle tai vasemmalle sivulle. Itse säiliö-elementti jää tyylikkäästi kiukaan ulkokuoren alle piiloon.

## Ylävesisäiliö // 17321

Ylävesisäiliö asennetaan suoraan kiukaan päälle. Vesi lämpenee tehokkaasti säiliön kiinteän savuputken läpi johdettujen savukaasujen lämmöllä. Ylävesisäiliö voidaan asentaa useimpiin MISA-kiukaisiin.



## Padat

Malli	14256	14266
Tilavuus, l	n. 50	n. 65
Leveys x syvyys x korkeus, mm	450 x 520 x 750	450 x 520 x 850
Hormiliitännän ulkohalkaisija, mm	112	112
Hormiliitännän lattia-aukon alareunaan, mm, takaa tai sivulta	590	690
Ulkovaippa / materiaali	rst / emali / lasiluukku	rst / emali / lasiluukku
Paino, kg	55	60

## Vesisäiliöt

Tuotenumero	Sivuvesisäiliö			Ylävesisäiliö
	17100	17200	17300	17321
Tilavuus, l	26	33	41	32
Halkaisija Putken mitta, mm				Ø 320 x 500 670
Kiukaan leveys säiliöllä, mm	600	600	600	
Putken ulkohalkaisija, mm				115 / 112
Ulkovaippa / materiaali	rst	rst	rst	rst
Paino, kg	5,3	5,8	6,5	5,3
Kiinnitys kiukaassa	sivulle	sivulle	sivulle	päälle
Säiliöiden sopivuus, kiuasmalli	11108	11208	11308	11108, 11208, 11308, 11220

Suojaetäisyydet: eteen, sivuille ja taakse 500 mm  
Lattia oltava palamatonta materiaalia

# Savupiippu

Tyylikkään savupiipun ulkokuori on galvanoitua tiilikuvioitua terästä ja tuliputki puolestaan ruostumatonta terästä. Savupiipussa on ilmahormi, joten erillistä poistoventtiiliä ei välttämättä tarvita. Savupiipun perusosan pituus on 1,5 m ja piippua voidaan jatkaa 0,5 metrin, 1,0 metrin ja 1,5 metrin jatko-osilla aina 10 metriin saakka. Mukana tulevien kattopeltien ansiosta savupiippu käy kaikille kattokaltevuuksille!

MISA-järjestelmäsavupiippu on testattu ja CE-merkitty standardin EN 1856-1 mukaisesti käytettäväksi tulisijoille, joiden savukaasujen jatkuva lämpötila on korkeintaan + 600°C.

Ruostumatoman putken seinämävahvuus 1 mm

## Savupiippu

- Ulkomitat 320 x 320 mm
- Tuliputken ulkohalkaisija 115 mm
- Suojaetäisyys palavaan rakenteeseen 50 mm.

## Perusosa // 15125R

Perusosan mukana tulevat ulko- ja sisäkattopellit. Lisäksi ruostumattomat ylä- ja alapäädyt ovat valmiiksi kiinnitettynä.

## Jatko-osat

// 15200R, // 15225R, // 15325R

Savupiippua voidaan jatkaa jatko-osilla aina 10 metriin asti. Jatko-osat kiinnitetään mukana olevan liitosvanteen avulla.

## Misa savupiippu

	Perusosa	Jatko-osat		
Malli	15125R	15200R	15225R	15325R
Eristetyn osan pituus, mm	1500	500	1000	1500
Paino, kg	39	10	19	25

# Liitinputket

Misa CE-merkityt liitinputket on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Putket voidaan liittää kätevästi suoraan toistensa jatkeeksi. Kulmaputkien ansiosta mutkikkaampikin liitäntä onnistuu helposti!

Misa-yhdyshormit on testattu ja CE-merkitty standardin EN 1856-2 mukaisesti käytettäväksi tulisijoille, joiden savukaasujen jatkuva lämpötila on korkeintaan + 600°C.



- Liitoskohdasta putket menevät 60 mm päällekkäin.
- Suojaetäisyys palavaan rakenteeseen 700 mm.
- Ø-mitat ovat ulkomittoja.
- Putken seinämävahvuus 1 mm

## Liitinputket

Malli	16111R	16211R	16411R	16511R	16611R	19504R	19716R	19718R	19719R	19720R
Kuvaus	liitinputki, suora 1000 mm	liitinputki, suora 500 mm	liitinputki, 45° kulma	liitinputki, 90° kulma	supistusputki	savupeltiosa	liitoslaippa	yhdysholkki	Kulma-kappale 45°	peitelaippa hormiliitoksen läpiviennin viimeistelyyn
Paino, kg	3	1,5	3	2	0,7	1,1	1,1	0,7	0,6	0,2

# Laavukiukaat

Muotoilultaan ajaton laavukiuas on erinomainen valinta pehmeiden ja virkistävien löylyjen ystäville! Koska löylyvesi koskettaa laavukiukaissa vain vuolukivipintaa, ovat löylyt ionittomat ja rautaoksidittomat. Alas ulottuvan löylypinnan ansiosta sauna lämpenee lattian rajasta kattoon saakka, joten laudekorkeus voidaan tarvittaessa mitoittaa alemmas.

Vuolukiven tunnettu varauskyky ja suuri kivimassa kuivattavat saunan tehokkaasti kylpemisen jälkeen. Laavukiuasmallistostamme löytyy myös yhdistelmätoiminen kiuas, jonka voi lämmittää joko puulla tai sähköllä.

## Saunaan, jossa pitää olla kaikkea.

### Laavu-yhdistelmäkiuas

// 10099 L/R 9 kW

Puu- ja sähkölämmiteinen yhdistelmäkiuas, jonka tekniikka takaa laavukkaat löylyt! Kiukaan voi lämmittää vaivattomasti nappia kääntämällä tai perinteisesti puita polttamalla. Voit valita kiukaaseen lasiluukun ja säätimet edestä katsottuna joko oikealle tai vasemmalle sivulle. Hormiliitäntä kiukaan takaa tai polttoaineluukun vastapäiseltä sivulta.

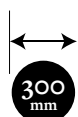


Laavu-yhdistelmäkiuas // 10099 R

### Laavu-yhdistelmäkiukaan suojaetäisyydet

Lattia oltava palamatonta materiaalia

**Misan palosuojalevy:**  
Pienentää suojaetäisyyden  
200 mm:iin tai 100 mm:iin



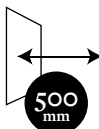
300 mm

**Ilman palosuojausta:**  
Sivuille, eteen ja taakse  
palaviin rakenteisiin  
300 mm



700 mm

Ylös 700 mm



500 mm

**Polttoaineluukun edessä:** 500 mm



50 mm

**Palamaton rakenne:**

Jos seinä on muurattu, betonia tai vastaavaa, riittää 50 mm ilmarako



**Laavu-sähkökiuas** // 10006 **6 kW**  
// 10009 **9 kW**

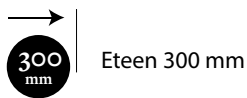
Sähkötoimisen laavukiukaan pehmeät lölyt tarjoavat nautintoa saunojille. Kiinteän ohjauskeskuksen säätimet ovat vaihdettavissa joko oikealle tai vasemmalle sivulle. 6 kW:n mallissa vuolukivisiä kivilaattoja on kolme kappaletta ja 9 kW:n mallissa neljä kappaletta.



**Laavu-sähkökiuas** // 10012 **12 kW**  
// 10018 **18 kW**

Suurempiin koti- ja yleisösaunoihin soveltuva laavukiuas. Kiuasta ohjataan erikseen hankittavalla ohjauskeskuksella (kts. sivu 17). Vuolukivisiä kivilaattoja on 12 kW:n mallissa kuusi kappaletta ja 18 kW:n mallissa kahdeksan kappaletta.

## Laavu-sähkökiukaiden suojaetäisyydet



## Laavukiukaat

Malli	4-kivinen 10099L (vas.kät.) 10099R (oik.kät.)	3-kivinen 10006	4-kivinen 10009	6-kivinen 10012	8-kivinen 10018
Teho, kW	9	6	9	12	18
Löylyhuoneen koko, m <sup>3</sup>	7–13	5–8	7–13	10–18	12–24
Hormiitännän ulkohalkaisija, mm	112				
Lattiasta aukon alareunaan:					
- takaa: kivipinnan vastainen, mm	595–635				
- sivusta: luukun vastainen, mm	575–615				
Paino: kiuas + kivet, kg	94 + 56	35 + 42	43 + 56	63 + 84	86 + 112
Leveys x syvyys x korkeus, mm	500 x 470 x 1240	530 x 460 x 970	530 x 460 x 1290	1030 x 460 x 970	1030 x 460 x 1290

# Sähkökiukaat suurella kivimäärällä.

Nämä kiukaat edustavat todellista suomalaista saunomisen nautintoa – kiireet ja murheet unohtuvat helposti Snow- ja Ace-kiukaiden pehmeissä ja kestävässä löylyissä! Suuren kivimäärän ja verkkomaisen rakenteen ansiosta löylyn laatua voi säädellä mieleisekseen.



**Ace** // 12960  
// 12980

Seinälle asennettava kiuas suurella kivitilalla. Kiukaan avoin etuosa antaa sille ominaisen ilmeen ja mahdollistaa löylynheiton myös suoraan kiukaan etuseinään. Kiukaan sisäosa on ruostumatonta terästä ja ulkokuori on maalattu mustaksi. Kiukaan sivulla olevat säätimet ovat helposti vaihdettavissa asennuksen yhteydessä puolelta toiselle.

## Sähkökiuas Ace

Malli	12960	12980
Teho, kW	6	8
Saunan koko, m <sup>3</sup>	5–8	6–12
Käyttöjännite	400V 3N~	400V 3N~
Mitat, mm	440 x 360 x 640	440 x 360 x 640
Kivimäärä, kg	40	40
Paino, kg	16,5	16,5
väri	— musta/rst	— musta/rst

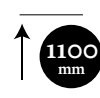
## Suojaetäisyydet



Sivuille ja eteen 90 mm



Alas 120 mm



Ylös 1100 mm

# Snow // 12465 DM, DV ja DR

// 12475 DM, DV ja DR

Näyttävä ulkomuoto saa viimeisen silauksen kuumankestävästä väristä, modernista valkoisesta tai aina tyylikkäästä mustasta. Valittavana on myös kokonaan ruostumattomasta teräksestä valmistettu malli. Snow-kiuas voidaan upottaa lauteisiin mustan tai valkoisen värisellä upotuskauluksella.

Kiukaan kivitilan rakenteeseen kiukaan keskelle on tehty ilmanava, jonka ansiosta saunan lämpeneminen nopeutuu. Suuren kivimäärän ansiosta löylyt ovat pehmeät ja pitkäkestoiset.

Kiuasta käytetään kiukaan mukana tulevalla digitaalisella ohjauspaneelilla. Ohjain on suunniteltu saunaan sijoitettavaksi, mutta se on myös mahdollista asentaa viereiseen huoneeseen. Saunan lämpötilaa tarkkaillaan ja ohjataan saunan seinälle asennettavan anturin avulla.

**SNOW  
UPOTUSKAULUS**  
// 12498 valkoinen  
// 12497 musta

## Suojaetäisyydet



Sivuille, eteen  
ja taakse



Ylös 900 mm

## Värit

- Valkoinen
- Musta
- Ruostumaton teräs



## Sähkökiuas Snow

Malli	12465DM	12475DM	12465DV	12475DV	12465DR	12475DR
Teho, kW	6,6	8	6,6	8	6,6	8
Saunan koko, m <sup>3</sup>	5-9	6-13	5-9	6-13	5-9	6-13
Käyttöjännite	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~
Mitat, mm	Ø320 x 1000	Ø320 x 1000	Ø320 x 1000	Ø320 x 1000	Ø320 x 1000	Ø320 x 1000
Kivimäärä, kg	80	80	80	80	80	80
Paino, kg	11	11	11	11	11	11
Väri	musta	musta	valkoinen	valkoinen	rst	rst

# Sunny

## Piristävästi muotoiltu löylynantaja!

Kiuasta on helppo käyttää, sillä säätimet ovat kiukaan sivulla hyvällä käyttökorkeudella. Ohjausyksikkö on myös helposti vaihdettavissa puolelta toiselle. Saatavana olevat väri-/materiaalivaihtoehdot:

## Sunny

// 12560 NR **6 kW**

// 12575 NR **8 kW**

NM-mallien sisäosa on emaloitu mustaksi ja ulkokuori on maalattu mustaksi.

## Sunny

// 12560 NAH **6 kW**

// 12575 NAH **8 kW**

NAH-mallien sisäosa on mustaksi emaloitu ja ulkokuori on maalattu antiikin hopean väriseksi.

## Sunny

// 12560 NR **6 kW**

// 12575 NR **8 kW**

NR-mallit ovat kokonaan ruostumattomasta teräksestä valmistettuja.



## Sunny

// 12560DAH // 12560DR **6 kW**

// 12575DAH // 12575DR **8 kW**

Sunny-kiukaita on saatavana myös helppokäyttöisellä digitaalisella ohjauspaneelilla varustettuna. Ohjauspaneeli voidaan sijoittaa saunaan. Kiukaita on saatavana antiikin hopean värisenä ja ruostumattomasta teräksestä tehtynä.

## Suojaetäisyydet

90 mm Sivuille ja eteen 90 mm

130 mm Alas 130 mm

1100 mm Ylös 1100 mm

Malli	12533K 12533KR	12545K 12545KR	12560NAH 12560NR 12560DAH 12560DR 12560NM	12575NAH 12575NR 12575DAH 12575DR 12575NM
Teho, kW	3,6	4,5	6	8
Saunan koko, m <sup>3</sup>	1,5-4	3-6	5-8	6-11
Mitat, mm	300 x 290 x 590	300 x 290 x 590	440 x 320 x 670	440 x 320 x 670
Kivimäärä, kg	12	12	17	20
Paino, kg	6,5	6,5	14	14
Käyttöjännite	230V 1N~ / 400V 3N~	230V 1N~ / 400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~





## Kolibri

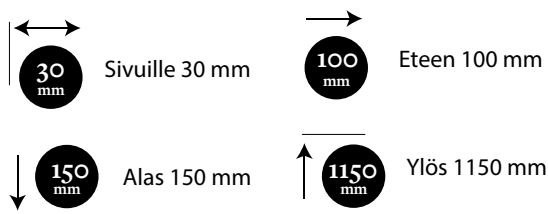
// 12533K/KR 3,6 kW

// 12545K/KR 4,5 kW

**Kulma-asennettava Kolibri on pienen saunan voimanpesä – tyylikkäästi muotoiltu kiuas ei jätä ketään kylmäksi!**

Kolibri on varustettu kiinteällä ohjauskeskuksella. Kiuas on mahdollista kytkeä myös 230 V 1N~ jännitteelle. Kiukaan sisäosa on ruostumatonta terästä. Ulkokuoren saa mustaksi maalatusta (K) tai ruostumattomasta teräksestä (KR).

### Suojaetäisyydet



# Kun koolla on väliä!

## Lattiamalli

// 12100 // 12125 // 12150 // 12200

Suurempien kotisaunojen ja yleisösaunojen varma löylyttäjä! Lattiamallisia kiukaita ohjataan erikseen hankittavalla ohjauskeskuksella. Kiukaan sisäosa on ruostumatonta terästä ja ulkokuoret on maalattu mustaksi.

Suojaetäisyydet sivuille, eteen ja taakse 12 cm ja ylös 135 cm.



## Ohjauskeskukset

Misan lattiamallisten kiukaiden ja Laavukiukaiden ohjaukseen.

13100 sopii kiukaalle 12100.

13150 sopii kiukaalle 12125, 12150 ja 10012.

13720 sopii kiukaalle 12125, 12150, 12200, 10012 ja 10018.



Malli	12100	12125	12150	12200
Teho, kW	10	12	15	20
Saunan koko, m <sup>3</sup>	8–12	10–14	12–18	15–25
Mitat, mm	550 x 350 x 750	550 x 470 x 750	550 x 470 x 750	550 x 590 x 750
Kivimäärä, kg	33	43	43	60
Paino, kg	23	30	30	36

**Valmistamme sähkökiukaita myös laitostyttöön.**

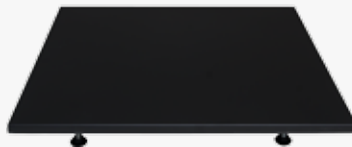
Lisätiedot kotisivuillamme [www.misa.fi](http://www.misa.fi)

# Palosuojaus

Puulämmitteisille kiukaille on määritetty testauksen yhteydessä mallikohtaiset suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin. Myös kiukaan alusta tulee olla palamatonta materiaalia (minimissään 6 cm paksu betonilaatta). Lattian suojaamiseen ja palosuojaetäisyyksien pienentämiseen on saatavissa tuotteillemme testatut ja hyväksytyt suojat.

## Kiuasalustat

Misan puulämmitteiset kiukaat voidaan asentaa palavasta materiaalista olevalle lattialle mallille sopivalla kiuasalustalla. Esimerkiksi puulattiaa tulee kiuasalustaa käytettäessä lisäksi suojata luukun edestä kipinäpellillä. Alustaa on käytettävä myös, jos lattia on vesieristetty. Kiuasalusta on ruostumatonta terästä, joka on maalattu mustaksi.



### Kiuasalusta // 19806

Koko: 550 x 620 mm  
Kiuasalusta on varustettu säätöjaloilla.  
Kiuasalustan korkeus on säädettävissä 65–100 mm.



### Kiuasalusta // 19807

Koko: 700 x 620 mm  
Kiuasalusta on varustettu säätöjaloilla.  
Kiuasalustan korkeus on säädettävissä 65–100 mm.

### Sopivuus kiukaisiin ja patoihin:

// 19806  
11108, 11208, 11308, 11220,  
10099L/R, 14256, 14266

// 19807  
11108, 11208, 11308 joihin on  
asennettu sivuveisäiliö

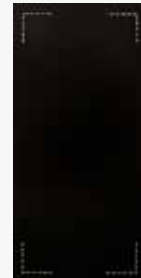
## Palosuojalevyt

Misan puulämmitteisten kiukaiden suojaetäisyyksiä sivulle ja taakse on mahdollista pienentää käyttämällä Misan palosuojalevyjä. Palosuojalevy on sinkittyä terästä, joka on maalattu mustaksi. Palosuojalevy kiinnitetään suojattavaan pintaan mukana tulevilla kiinnitystarvikkeilla.



### Palosuojalevy // 19808

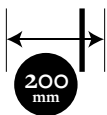
Koko: 980 x 980 mm



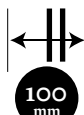
### Palosuojalevy // 19809

Koko: 480 x 980 mm

### Suojaetäisyydet:



**Yksinkertainen suojaus:**  
Suojaetäisyys kiukaasta palavaan seinäpintaan on 200 mm.

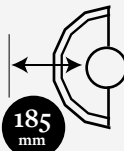


**Kaksinkertainen suojaus**  
Suojaetäisyys kiukaasta palavaan seinäpintaan on 100 mm.

## Palosuojakouru

Kun puulämmitteinen kiuas liitetään hormiin eristämättömällä liitinputkella, tulee myös putken suojaetäisyys palavaan materiaaliin huomioida. Misan lämpötilaluokan T-600 liitinputkilla suojaetäisyys on 700 mm.

Liitinputken kiinnitettävällä kaksivaippaisella palosuojakourullamme voidaan putki suojata helposti, jolloin seinäpintaa ei tarvitse suojata palosuojalevyillä ylös asti, vaan puupinta pysyy näkyvissä.



### Palosuojakouru // 19800R

Pituus 900 mm, ruostumatonta terästä

### Suojaetäisyydet:

**Palosuojakourua käytettäessä**  
Misan liitinputkesta etäisyys palavaan materiaaliin on 185 mm.



# Lisätarvikkeet

Nautinnollisen saunakokemuksen viimeistelevät MISA-lisätarvikkeet.



**Lölykauha // 19710**

Materiaali: rst, puinen kahva



**Lölykiulu // 19750**

Materiaali: puu, sisäosa muovia



**Lämpömittari // 19711**

Ø mm: 130, materiaali: puu



**Kiuaskivet // 19211**

kivilaatu: peridotiitti  
koko: 5–10 cm, paino: 25 kg/ltk



**Grillilautanen // 19111**

(kiukaan päälle)

Ø mm: 300  
materiaali: rst  
sis. asennustarvikkeet



## Elämäsi lölyihin.



# Puugrilli

## Misa siellä lukee.

Misan puugrilli on pihan keskipiste ja tunnelman luoja. Grilli on suunniteltu ulkokäyttöön, mutta lisävarusteiden avulla se sopii erinomaisesti myös grillikatoksien kätevästi käytettäväksi komistajaksi. Misan puugrilli tarjoaa pihakokille eväät mitä herkullisimpien ruokien valmistamiseen saunan päätteeksi nautittuna tai vaikkapa suuremmallekin vierasjoukolla katettuna – vain mielikuvitus on rajana!

Lisätiedot Puugrilli-esitteestä tai kotisivuiltamme [www.misa.fi](http://www.misa.fi)







Saunahullulle kansalle.

## Oodi Misan kiukaalle

*Käydään vaikka mitä löylykisää,  
ei mikään voita Lemmin Misaa.*

*On saunan jälkeen olo hyvä,  
olkoonpa sitten arki tai pyhä.*

## Seuraa meitä Somessa!

  @misakiukaat

**Misa Oy**  
Punaportinkatu 15  
54710 LEMI  
p. 0207 109 390  
www.misa.fi

