

# TUOTEKUVASTO



## OODI MISAN KIUKAALLE

Käydään vaikka mitä löylykisa,  
ei mikään voita Lemin Misaa.  
On saunan jälkeen olo hyvä,  
olkoonpa sitten arki tai pyhä.



**MISA OY**  
Punaportinkatu 15  
54710 LEMI

puh. 0207 109 390  
fax. 0207 109 399  
[www.misa.fi](http://www.misa.fi)

1/2012 Kirjapaino Seppo Oy



*Misa siellä lukee....*



Misan tehdas Lappeenrannan Ratakadulla vuosina 1962–1966.

## MISA SIELLÄ LUKEE

Misalla on pitkät perinteet suomalaisten laatukiukaiden valmistajana vuodesta 1956. Voimmekin ylpeänä sanoa: me tiedämme miltä hyvät löylyt maistuvat.

Korkealaatuiset Misa -tuotteet on tehty kestäväksi. Patentoidut ratkaisut säästävät luontoa ja energiaa tehoista tinkimättä. Kotimaisten raaka-aineiden käyttäminen on yksi tärkeimpiä lähtökohtiamme.

Entuudestaan tunnettujen kiukaiden rinnalle on tullut myös laaja valikoima muita tuotteita. Niissäkin lukee vakuuttavasti Misa!

### Sisällysluettelo:

3–4 Puulämmitteiset kiukaat

11–12 Sähkökiukaat

5–6 Vesisäiliöt, padat

13–14 Savupiiput ja liitinputket

7–8 Laavukiukaat

15 Lisätarvikkeet

9–10 Kiviset -kiukaat

16 Palosuoja levyt, -kourut, -alustat ja suojaverkot

17–18 Pihakeittiö



Asennus- ja käyttöohjeita osoitteesta [www.misa.fi](http://www.misa.fi).

Pidätämme oikeuden mahdollisiin muutoksiin tuotteidemme osalta.



Misa Oy oli asiantuntijana Frostiart Oy:n vientituotteeksi suunnitellun jäsaunan testiversion rakentamisessa. Koska seinät olivat 30 cm paksua jääharkkoa, kiukaan koko mitoitettiin laskennallista arvoa suuremmaksi.

## VALITSE KIUAS OIKEIN

Kiuasta valittaessa saunan koko ei välttämättä kerro suoraan kiukaalta vaadittavaa tehoa. Ikkunat, muuraukset ja vesisäiliöt vaikuttavat huomattavasti oikeaan lopputulokseen.

Aluksi lasketaan löylyhuoneen kuutiot. Lukemaan lisätään yksi kuutio jokaista huoneen muurattua neliötä kohti. Samoin jokainen ikkunaneliö kasvattaa lukemaa yhdellä kuutiolla.

Jos kiukaaseen tulee sivusäiliö, se lisää lukemaa kolmella kuutiolla.

Esimerkiksi kesämökin saunan löylyhuone on  $2 \times 3 \times 2,5 = 15 \text{ m}^3$ , palomuuria on viisi neliötä, ikkuna yhden neliön ja kiukaaseen tulee sivuvesisäiliö, tarvittava oikea kiukaan teho saadaan  $15 + 5 + 1 + 3 = 24 \text{ m}^3$ . Tätä lukua verrataan kiukaan arvokilpeen.



## PUULÄMMITTEISET KIUKAAT

Misan puulämmitteiset kiukaat valmistetaan perinteitä kunnioittaen. Tuotteiden laatu on tunnettu ja se on meille kunnia-asia. Olemme panostaneet erityisesti tuotteiden kestävyteen ja käyttömukavuuteen, ympäristöystävällisyyttä unohtamatta.

Misan vankkaa puukiuasperinnettä on kiukaan tulenkierätyjärjestelmä, jossa palavat viimeisetkin palokaasut. Patenti on jo yli 50 vuotta vanha, mutta edelleen paras ja toimivin.

Puukiukaissa on kolmionmuotoiset palokammiot, jotka muodostavat hehkuvat kosketuspinnat kiuas kiville. Erillinen kivipesä ja tulipesä takaavat oikean ilmankierron sisäosan ympärille. Näin kivet ja sauna lämpenevät oikeassa suhteessa sekä kiukaan sisäosan käyttöikä pitenee.



### MISA 11106 12 kW

Pienehköön saunaan sopiva kiuas. Hormiliitäntä on aina mahdollista kiukaan päältä, takaa tai kiukaan sivulta takareunasta. Hyvä ilmankierto takaa nautinnolliset löylyt. Lasiluukun kautta saunaa valaisee tulen loimu tunnelmaa tuoden. Kiukaan etuosa mustaksi emaloitu, muut ulkovaipan osat ovat ruostumatonta terästä. Säätöjalat helpottavat asennusta. Kiukaaseen on saatavana vesisäiliö sivulle tai päälle.

### MISA 11186 18 kW

Jatkuvalämmitteinen kiuas pieneen ja keskikokoiseen saunaan. Kiukaan etuosa emaloitu mustaksi. Lasiluukun kehys ja muut ulkovaipan osat ruostumatonta terästä. Hormiliitäntä kiukaan päältä ja takaa. Kiukaaseen on saatavana vesisäiliö sivulle (17200) tai päälle (17321).

### MISA 11206 20 kW

Pitkäikäinen ja perinteikäs lölynantaja. Pitkä tulenkierro yhdistettynä tehokkaaseen ilmankierrojärjestelmään takaavat saunan nopean lämpenemisen pienellä puumäärällä. Myös muista malleistamme tuttu toisiopaloilman käyttö polttaa viimeisetkin palokaasut. Kiukaan etuosa mustaksi emaloitu, muut ulkovaipan osat ovat ruostumatonta terästä. Lasiluukku ja säätöjalat vakiovarusteena. Hormiliitäntä kiukaan päältä tai takaa. Saatavana myös sivuliitännällä varustetut mallit 11206O ja 11206V. Kiukaaseen on saatavana vesisäiliö sivulle tai päälle.

### MISA 11306 30 kW

Saunan sydän suurempaan koti- tai mökkisaunaan. Kiukaan rakenteen ansiosta saunomaan pääsee nopeasti. Suuri kivimäärä takaa taas muhkeat löylyt. Kiukaan etuosa mustaksi emaloitu, muut ulkovaipan osat ovat ruostumatonta terästä. Lasiluukku ja säätöjalat vakiovarusteena. Hormiliitäntä kiukaan päältä tai takaa. Saatavana myös sivuliitännällä varustetut mallit 11306O ja 11306V. Kiukaaseen on saatavana vesisäiliö sivulle tai päälle.

### MISA 11406 40 kW

Tehokas löylyttäjä yhteisösaunaan tai isoon kotisaunaan. Löylyä riittää suuremmallekinryhmälle. Kiukaan rakenne on vankka ja tehty kestäväksi. Kiukaan ulkovaippa on ruostumatonta terästä. Tunnelmaa luova lasiluukku ja säätöjalat ovat vakiovarusteena. Kiukaaseen on saatavana vesisäiliö sivulle.

Misa valmistaa myös suurempia kiukaita laitospöytäkäyttöön.

**Suojaetäisyydet:** palaviin rakenteisiin 50 cm sivuille, eteen ja taakse, ilman palosuojausta. Suojaetäisyys kiukaan yläreunasta kattoon on 120 cm, ilman palosuojausta. Suojaetäisyyksiä palaviin rakenteisiin voidaan pienentää käyttämällä esim. Misan palosuojailevyjä, kts. sivu 12. Jos seinä on muurattu, betonia tai vastaavaa riittää 5 cm:n ilmarako



Malli	11106	11186	11206	11306	11406
<b>Teho, kW</b>	12	18	20	30	40
<b>Saunan koko, m<sup>3</sup></b>	5-12	6-18	8-20	15-30	24-40
<b>Tulipesän ainevahvuus, mm</b>	4	4-8	4-8	4-8	6-8
<b>Leveys x syvyys x korkeus, cm</b>	45 x 42 x 75	45 x 52 x 75	45 x 52 x 75	45 x 52 x 85	60 x 60 x 90
<b>Hormiliitännän halkaisija, mm</b>	115	115	115	115	140
<b>Hormiliitäntä lattiasta aukon alareunaan, mm</b>	595	595	595	690	710
<b>Hormiliitäntä</b>	takaa / päältä / sivulta	takaa / päältä	takaa / päältä	takaa / päältä	takaa / päältä
<b>Ulkovaippa</b>	rst / emali / lasiluukku	rst / emali / lasiluukku	rst / emali / lasiluukku	rst / emali / lasiluukku	rst / lasiluukku
<b>Kivimäärä, kg</b>	30	40	33	50	90
<b>Paino, kg</b>	55	65	69	76	148



## SIVUVESISÄILIÖ 17100/17200/17300/17400

Vesisäiliö toimitetaan omassa pakkauksessaan, joka sisältää tarvittavat osat ja asennusohjeet. Säiliö voidaan asentaa kiukaan oikealle tai vasemmalle sivulle tai samanaikaisesti molemmille sivuille. Itse säiliöelementti jää tyylikkästi kiukaan ulkokuoren alle piiloon.



11206 + 17200

## YLÄVESISÄILIÖ 17321

Vesisäiliö asennetaan suoraan kiukaan päälle. Säiliössä on kiinteä savuputki. Vesi lämpenee tehokkaasti putken läpi johdettujen savukaasujen lämmöllä. Ylävesisäiliö voidaan asentaa useimpiin Misa-kiukaisiin.



## VESISÄILIÖT JA PADAT

Pesu- ja käyttöveden lämmittäminen onnistuu helposti kiukaaseen asennettavalla vesisäiliöllä. Jokaiseen puulämmitteiseen kiuasmalliimme on saatavissa sivuvesisäiliö. Sivuvesisäiliö voidaan asentaa kiukaan oikealle tai vasemmalle sivulle.

Kiukaan päälle asennettava vesisäiliö lämpenee tehokkaasti kiukaasta poistuvien kuumien savukaasujen avulla. Myös useampaa säiliötä voidaan käyttää kiukaassa yhtäaikaista. Erillinen vesipata on kätevä, kun lämmitetyn veden tarve on suuri.

Padat on muodoiltaan ja väreiltään kiukaiden kanssa yhteensopivia.

Vesisäiliöt ja vesipatojen pataosat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä.



### PATA 14256 50 L, 14266 65 L

Teräsrakenteisella padalla lämmittää vettä nopeasti. Pata toimii rakenteensa ansiosta pienellä puumäärällä. Pataosa on ruostumatonta terästä. Vaikkei padassa ole erillistä eristemassaa, vesi säilyy pitkään lämpöisenä.

Padan etuosaa mustaksi emaloitu, muut ulkovaipan osat ovat ruostumatonta terästä. Lasiluukku ja säätöjalat vakiovarusteena. Myös ruostumaton kansi vakiovarusteena.

Tuotenumero	PADAT		VESISÄILIÖT				
	14256	14266	17100	17200	17300	17321	17400
<b>Tilavuus, l</b>	n. 50	n. 65	26	33	41	32	46
<b>Leveys x syvyys x korkeus, cm</b>	45 x 52 x 75	45 x 52 x 85				Ø 32 x 50	
<b>Kiukaan leveys säiliöllä, cm</b>			60	60	60		79
<b>Hormiliitännän halkaisija, mm</b>	115	115				115	
<b>Hormiliitännän lattiasta aukon alareunaan, mm</b>	590	690					
<b>Ulkovaippa / materiaali</b>	rst / emali/ lasiluukku	rst / emali/ lasiluukku	rst	rst	rst	rst	rst
<b>Paino, kg</b>	55	60	5,3	5,8	6,5	5,3	
<b>Kiinnitys</b>			sivulle	sivulle	sivulle	päälle	sivulle
<b>Säiliöiden sopivuus, kiuasmalli</b>			11106	11206	11306	11106 11206 11306	11406



## LAAVUKIUKAAT

Muotoilultaan ajaton laavukiuas on erinomainen valinta pehmeiden ja virkistävien löylyjen ystäville. Löylyvesi koskettaa vain vuolukivipintaa, näin syntyvät ionittomat löylyt ilman rautaoksidin muodostumista. Alas ulottuva löylypinta lämmittää saunan liki lattianrajasta kattoon, joten laudekorkeus voidaan tarvittaessa mitoittaa alemmas.

Vuolukiven tunnettu varauskyky ja poikkeuksellisen suuri kivimassa kuivattavat saunan tehokkaasti kylpemisen jälkeen estäen homeongelmia.

Laavukiuasmallistostamme löytyy myös markkinoiden ainoat yhdistelmätoimiset kiukaat, jotka voi lämmittää joko puulla tai sähköllä.



### YHDISTELMÄKIUKAS 10099L/R 9 kW

Puu- ja sähkölämmitteinen yhdistelmäkiuas, jonka patentoitu tekniikka takaa laavukkaat löylyt. Kiukaan voi lämmittää vaivattomasti nappia kääntämällä tai perinteisesti puita polttamalla. Puun hyötysuhde on 75 % ja hiukkaspäästöt ovat alle 1 %. Voit valita kiukaan lasiluukun ja säätimet joko oikealle tai vasemmalle sivulle edestä katsoen. Hormiliitäntä kiukaan takaa tai toiselta sivulta. Säätöjalat ja lasiluukku ovat vakiovarusteena.

**Yhdistelmäkiukaiden suojaetäisyydet:** palaviin rakenteisiin 50 cm sivuille, eteen ja taakse, ilman palosuojausta. Suojaetäisyys kiukaan yläreunasta kattoon on 60 cm, ilman palosuojausta. Suojaetäisyyksiä palaviin rakenteisiin voidaan pienentää käyttämällä esim. Misan palosuojalevyjä, kts. sivu 12. Jos seinä on muurattu, betonia tai vastaavaa riittää 5 cm:n ilmarako.

### SÄHKÖKIUKAS 10006 6 kW / 10009 9 kW

Sähkötoimisen laavukiukaan pehmeät löylyt tarjoaa nautintoa saunojille. Kiinteän ohjauskeskuksen säätimet on vaihdettavissa joko oikealle tai vasemmalle sivulle. 6 kW:n mallissa vuolukivisiä kivilaattoja on 3 kappaletta ja 9 kW:n mallissa 4 kappaletta.

### SÄHKÖKIUKAS 10012 12 kW / 10018 18 kW

Suurempiin koti- ja yhteisösaunoihin soveltuva laavukiuas. Kiuasta ohjataan erillisellä ohjauskeskuksella, kts. sivu 15. Vuolukivisiä kivilaattoja on 12 kW:n mallissa 6 kappaletta ja 18 kW:n mallissa 8 kappaletta.

**Sähkökiukaiden suojaetäisyydet:** eteen 30 cm, taakse 5 cm, sivuille 10 cm. Löylyhuoneen minimikorkeus 190 cm.



Malli	10099L (vas. kät.) 10099R (oik. kät.) 4-kivinen	10006 3-kivinen	10009 4-kivinen	10012 6-kivinen	10018 8-kivinen
<b>Teho, kW</b>	9	6	9	12	18
<b>Löylyhuoneen koko, m<sup>3</sup></b>	7–13	5–8	7–13	10–18	12–24
<b>Hormiliitännän halkaisija, mm</b>	115				
<b>Lattiasta aukon keskelle, mm</b>	660				
<b>Paino, kiuas + kivet, kg</b>	94 + 56	35 + 42	43 + 56	63 + 84	86 + 112
<b>Leveys x syvyys x korkeus, cm</b>	50 x 47 x 124	53 x 46 x 97	53 x 46 x 129	103 x 46 x 97	103 x 46 x 129



## KIVISET KIUKAAT

Nämä kiukaat edustavat todellista suomalaista saunomisen nautintoa. Kiireet ja murheet unohtuvat helposti Kiviset-kiukaiden pehmeissä ja kestävässä löylyissä. Suuren kivimäärän ja kivitilan verkkomaisen rakenteen ansiosta löylyn laatua voi säädellä.

Jos löylyvettä heitetään kiukaan päälle ovat löylyt kipakammat, sivuilta taas pehmeämmät.

### KIVISET – PUULÄMMITTEINEN KIUAS 11112, 11220, 11330

Pehmeiden ja kosteiden löylyjen ystäville. Kiukaiden tekniikassa on hyödynnetty pitkää kokemustamme puulämmitteisten kiukaiden valmistajana. Lähes lattianrajasta alkava suuri kivitila antaa saunaan tasaisesti lämpöä. Lasi-luukku ja säätöjalat ovat vakiovarusteena. Verkkomainen ulkokuori ruostumatonta terästä.

**Suojaetäisyydet:** palaviin rakenteisiin 20 cm sivuille ja taakse, eteen 50 cm, ilman palosuojausta. Suojaetäisyys kiukaan yläreunasta kattoon on 120 cm, ilman palosuojausta. Suojaetäisyyksiä palaviin rakenteisiin voidaan pienentää käyttämällä esim. Misan palosuojalevyjä, kts. sivu 12. Jos seinä on muurattu, betonia tai vastaavaa riittää 5 cm:n ilmarako.



### KIVISET – SÄHKÖKIUAS 12460D, 12480D

Suuren kivimäärän ansiosta löylyt ovat pehmeät ja kestävät. Kivitilan vaippa on verkkomainen. Tämä mahdollistaa löylynheiton myös kiukaan sivulle. Kiukaan osat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Kiuasta käytetään saunan seinälle asennettavalla digitaalisella ohjauspaneelilla. Kiuas voidaan upottaa lauteisiin lisävarusteena saatavan kauluksen ansiosta.

**Suojaetäisyydet:** sivuille, eteen ja taakse 12 cm. Ylös 70 cm.



Ohjauspaneeli



Upotuskaulus 12499



Malli	11112	11220	11330	12460D	12480D
<b>Teho, kW:</b>	12	20	30	6	8
<b>Saunan koko, m<sup>3</sup>:</b>	5–16	8–25	15–34	5–10	6–14
<b>Leveys x syvyys x korkeus, cm:</b>	53 x 50 x 75	53 x 60 x 75	53 x 60 x 85	39 x 34 x 120	39 x 34 x 120
<b>Hormiliitos, halkaisija, mm:</b>	115	115	115		
<b>Aukon korkeus lattiasta aukon alareunaan takaa, cm</b>	59,5	59,5	69		
<b>Hormiliitäntä</b>	takaa, päältä sivulta	takaa, päältä	takaa, päältä		
<b>Kivimäärä, kg:</b>	175	200	250	135 *	135*
<b>Paino, kg:</b>	55	69	76	11	11

\*kivet tulevat kiukaan mukana



## SÄHKÖKIUKAAT

LATTIAMALLIT 12100, 12125, 12150, 12200

Suurempien kotisaunojen ja yhteisösaunojen varmatoiminen löylyttäjä. Lattiamallisia kiukaita ohjataan erillisellä ohjauskeskuksella. Kiukaan sisäosa on ruostumatonta terästä ja ulkokuoret on maalattu mustaksi.

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

Valmistamme sähkökiukaita myös laitoskäyttöön. Lisätiedot kotisivuillamme [www.misa.fi](http://www.misa.fi).



Malli	12100	12125	12150	12200
<b>Teho, kW</b>	10	12	15	20
<b>Saunan koko, m³</b>	8-12	10-14	12-18	15-25
<b>Leveys x syvyys x korkeus, cm</b>	55 x 35 x 75	55 x 47 x 75	55 x 47 x 75	55 x 59 x 75
<b>Kivien paino, kg</b>	33	43	43	60
<b>Paino, kg</b>	23	30	30	36

## OHJAUSKESKUKSET

### 13100

Sopii max. 10,5 kW 1-tehoryhmään kytketyille kiukaille. Päällöloaika max. 4 h ja esivalinta-aika 8 h. Ohjauskeskus asennetaan kuivaan tilaan. Löylyhuoneeseen asennetaan mukana tuleva lämpötilansäädin 43401.

### 13150

Sopii 12-15 kW 2-tehoryhmään kytketyille kiukaille. Päällöloaika max. 4 h ja esivalinta-aika 8 h. Ohjauskeskus asennetaan kuivaan tilaan. Löylyhuoneeseen asennetaan mukana tuleva lämpötilansäädin 43401.



13100



43401



**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 aina mahdollista kytkeä myös 230 V 1N~ jännitteelle.

Kiukaan sisäosa on ruostumatonta terästä.

Ulkokuoren saa mustaksi maalattuna (K) tai ruostumattomasta teräksestä (KR).

**Suojaetäisyydet:** sivuille 3 cm, eteen 10 cm, alas 15 cm, ylös 115 cm



antiikin hopea (NAH)



ruostumaton teräs (NR)

**Sunny 12560NAH/12560NR 6 kW ja 12575NAH/12575NR 8 kW**

Pirstävästi muotoiltu löylynantaja. Kiuasta on helppo käyttää, sillä säätimet on kiukaan sivulla hyvällä käyttökorkeudella. Ohjausyksikkö on myös helposti vaihdettavissa puolelta toiselle. Kiukaan sisäosa on mustaksi emaloitu ja ulkokuori maalattu antiikin hopean (NAH) väriksi. Mallistosta löytyy myös kokonaan ruostumattomasta teräksestä (NR) valmistettu Sunny-kiuas. Sunny-kiukaat on saatavilla myös digitaalisella ohjauspaneelilla (DAH/DR).

**Sunny suojaetäisyydet:** sivuille ja eteen 9 cm, alas 13 cm, ylös 110 cm



Ohjauspaneeli

Malli	12533K 12533KR	12545K 12545KR	12560NAH 12560NR	12575NAH 12575NR
<b>Teho, kW</b>	3,6	4,5	6	8
<b>Saunan koko, m³</b>	1,5-4	3-6	5-8	6-11
<b>Leveys x syvyys x korkeus, cm</b>	30 x 29 x 59	30 x 29 x 59	44 x 32 x 67	44 x 32 x 67
<b>Kivien paino, kg</b>	12	12	17	20
<b>Paino, kg</b>	6,5	6,5	14	14
<b>Käyttöjännite</b>	230V 1N~ / 400V 3N~		400V 3N~	

## SAVUPIIPUT JA LIITINPUTKET

### MISA SAVUPIIPPU

Teräksisen savupiipun ulkokuori on tiilikuvioitu. Tuliputki on ruostumatonta terästä. Savupiipussa on myös ilmahormi, joten erillistä poistoventtiiliä ei välttämättä tarvita.

Savupiipun asennus ja kuljetus on helppoa. Perusosan pituus on 1,5 m ja piippua voidaan jatkaa 0,5 m, 1,0 m ja 1,5 m jatko-osilla aina 10 metriin asti. Savupiippu käy kaikille kattokaltevuuksille perusosan mukana tulevien kattopeltien avulla.

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

**Suojaetäisyys:** palavaan rakenteeseen 50 mm.

### PERUSOSA 15125R

Savupiipun eristetyn osan pituus on 1,5 m. Tiilikuvioitu ulkokuori on galvanoitua terästä. Ruostumaton yläpäätty ja mustaksi emaloitu alapäätty on valmiiksi kiinnitettyinä. Perusosan mukana tulevat ulko- ja sisäkattopellit. Savupiippu käy kaikille kattokaltevuuksille.

### JATKO-OSAT 15200R, 15225R, 15325R

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



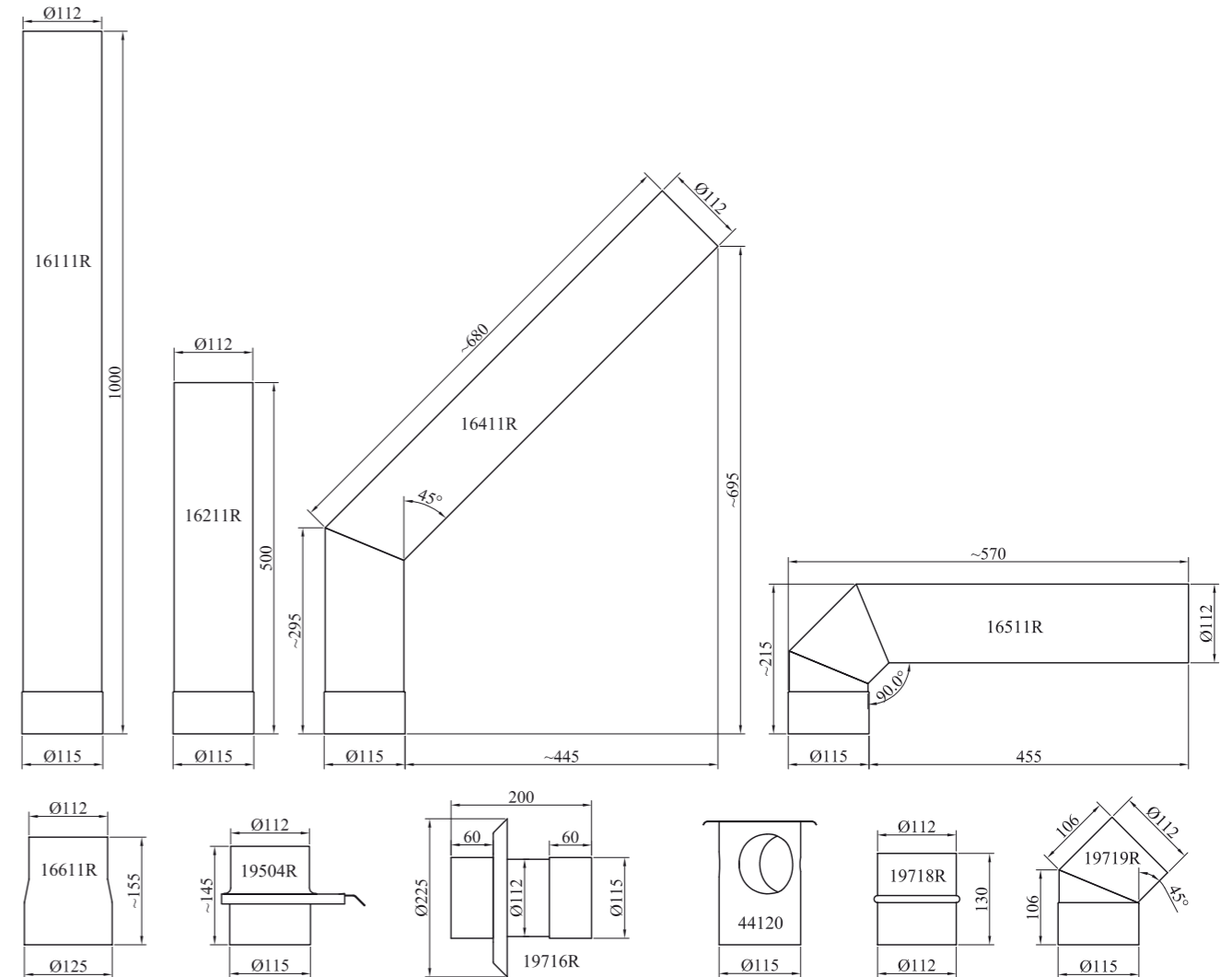
Ulkomitat 320 x 320 mm, tuliputken halkaisija 115 mm

Malli	15125R	15200R	15225R	15325R
<b>Kuvaus</b>	perusosa	jatko-osa	jatko-osa	jatko-osa
<b>Eristysosan pituus, mm</b>	1500	500	1000	1500
<b>Paino, kg</b>	39	10	19	25

### LIITINPUTKET

Misan CE-merkityt liitinputket on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Putket voidaan liittää suoraan toistensa jatkeeksi. Kulmaputkien ansiosta mutkikkaammastakin liitännästä selviää helposti. Misa-yhdysormit on testattu ja CE-merkitty standardin EN 1856-2 mukaisesti käytettäväksi tulisijoille, joiden savukaasujen jatkuva lämpötila on korkeintaan +600°C.

Suojaetäisyydet: palavaan rakenteeseen 700 mm.



**Kuvassa olevat halkaisijamitat ovat putkien ulkohalkaisijoita. Putkien seinämävahvuus on 1 mm.**

Malli	16111R	16211R	16411R	16511R	16611R	19504R	19716R	44120R	19718R	19719R
<b>Kuvaus</b>	liitinputki, suora	liitinputki, suora	liitinputki, 45° kulma	liitinputki, 90° kulma	supistusputki	savu-peltiosa	liitos-laippa	sadehattu liitinputkeen	yhdys-holkki	liitinputki, 45° kulma
<b>Pituus, cm</b>	100	50	-	-	15,5	14,5	20	-	13	-
<b>Halkaisija, mm</b>	115	115	115	115	110/125	115	115	115	112	115
<b>Materiaali / Pinnoite</b>	rst	rst	rst	rst	rst	rst	vuorivillatiiv.	rst	rst	rst
<b>Paino, kg</b>	3	1,5	3	2	0,7	1,1	1,1	0,5	0,7	0,6





## LISÄTARVIKKEET

Tasokkaan ja nautinnollisen lopputuloksen täydentävät aidot ja alkuperäiset Misa -lisätarvikkeet.

### Lämpömittari

tuotenro : 19711  
mm : 100 x 225  
materiaali : puu  
paino : 0,1 kg



### Löylykauha

tuotenro : 19710  
materiaali : rst, puinen kahva  
paino : 0,3 kg



### Grillilautanen (kiukaan päälle)

tuotenro : 19111  
ø mm : 300  
materiaali: rst  
paino : 0,7 kg  
sis. asennustarvikkeet



### Löylykiulu

tuotenro : 19750  
materiaali : puu, sisäosa muoviva  
paino : 1,4 kg  
tilavuus: 4 l



### Kiuaskivet

tuotenro : 19211  
kivilaatu : peridotiitti  
paino : 25 kg/ltk

## Palosuojalevyt ja -kourut

Tulisijojen ja liitosputkien suojaetäisyyttä voidaan pienentää käyttämällä palosuojausta. Yksinkertaisella suojauskella suojaetäisyys pienenee 50% ja kaksinkertaisella 75%. Misan tyylikkäällä teräksisillä palosuojalevyillä voidaan helposti tehdä yksinkertainen tai kaksinkertainen kevytsuojaus. Palosuojakourut soveltuvat Misan liitosputkien suojaamiseen, jolloin seinään ei tarvita erillisiä palosuojalevyjä. Palosuojalevyjen ja -kourujen pakkaukset sisältävät tarvittavat kiinnikkeet.



19808



19809

Malli	19800R	19808	19809
Kuvaus	palosuojakouru	palosuojalevy	palosuojalevy
Materiaali	rst	mustaksi maalattu teräs	mustaksi maalattu teräs
Koko, cm	pit. 90 2-vaippainen	98 x 98	48 x 98



Lattian suojaamiseen. Alustaa käytetään puulattian suojaamiseen ja esim. silloin, kun kiuas asennetaan vesieristetyille laattalattialle. Alusta on mustaksi maalattua ruostumatonta terästä

Malli	19806	19807	19850
Kuvaus	kiukaan alusta	kiukaan alusta	yhdysputken suoja
Materiaali	ruostumatonta teräs maalattu mustaksi	ruostumatonta teräs	ruostumatonta teräs
Koko, cm	55 x 62 x 6,5-10 (säätöjalat)	70 x 62 x 6,5-10 (säätöjalat)	halk. 30 x kork. 50

### 19850 Yhdysputken suoja

Yhdysputkensuojalla saadaan pienennettyä eristämättömän putken suojaetäisyyttä. Suojaetäisyys palavaan materiaaliin on 200 mm suojan sivulle. Suojaan menee kiuaskiviä n. 50 kg. Suojia voidaan asentaa useampi päällekkäin. Suoja on ruostumatonta terästä.





## PIHAKEITTIÖ

Misan Pihakeittiö on pihan keskipiste ja tunnelman luoja. Se on muunneltavissa eri tarkoituksiin ja sopii erinomaisesti myös grillikatokseen. Pihakeittiö tarjoaa mahdollisuuden pariloida, grillata, savustaa ja keittää. Pihakokilla on vain mielikuvitus rajana mitä herkullisimpien ruokien valmistamiseen – myös suuremmalle vierasjoukolla.

Pihakeittiö koostuu perusosasta, jonka ympärille voit koota mieleisesi kokonaisuuden saatavilla olevista lisävarusteista.



### PERUSOSA 14700

Pihakeittiön lasiluukulla varustettu tulisija mustaksi emaloitu.

Tuulensuoja ja sateensuoja toimiva kansi ovat ruostumatonta terästä. Ruoanlaittoa helpottavat puiset sivutasot ovat helposti irroitettavat.

Perusosassa varusteina mukana tulevat parilointilevy, grillausritilä, yläritilä ja grillausvälineet.

Pihakeittiössä on säädettävät jalat. Savuputkea voidaan jatkaa Misan liitinputkilla.

### Savustin 19031

Astian tilavuus 60 l. Kaksi vaakaritilää ja yksi piikkiritilä. Erillinen purulautanen. Rasvavevy ruostumatonta terästä, muut osat mustaksi emaloituja. Halkaisija 55 cm ja korkeus 30 cm.



### Savuri 19021 + asennusrenkas 19010

Kahdella ritilällä varustettu savustuslaatikko. Rasva-allas ruostumatonta terästä, muut osat mustaksi emaloituja. Mitat: L 29 x S 53 x K 18 cm. Pihakeittiön kanssa käytettäessä tarvitaan asennusrenkas 19010.



### Pataosa 14260

Tilavuus 60 l. Pataosa ruostumatonta terästä, kansi alumiinia. Varustettu hanalla. Halkaisija 53 cm ja korkeus 30 cm.

### Eristämätön hormi ja liesikupu 15100

Grillikatokäyttöön. Mukana tulevat juuripellit vesi- ja sisäkatolle, jotka kannattavat hormin. Hormiosan mitat: 32 x 32 x 150 cm. Liesikuvun halkaisija 100 cm, korkeus 40 cm. Hormiosa ja liesikupu galvanioitua terästä. Hattuosa ruostumatonta terästä. Pihakeittiö asetetaan liesikuvun alle ja savuputki johdetaan hormiosan sisään. Pihakeittiön savuputkea jatketaan Misan liitosputkilla vesikatton tasalle asti.



### Paellapannu 19100

Teräksestä valmistettu. Paellan tms. valmistamiseen. Reunan korkeus 7 cm. Kantana voidaan käyttää erikseen saatavaa emaloitua kantta 44118.



### Loimulauta 19309

Helppokäyttöinen. Loimutettava kalan file tms. kiinnitetään ruostumattomalla kiinnitys-langalla. Lauta asetetaan pihakeittiön kehälle ruostumattoman telineen avulla. Laudan mitat: 14 x 50 cm. Pihakeittiössä voidaan käyttää kuutta loimulautaa kerralla.

