

*Heart
of Sauna*

Models PS; SS; SSY



CE

EN 15821:2011

FI

Saunakiuas tulee valita huolellisesti. Jos sen lämmitysteho on liian pieni, tulee kiuasta lämmittää kauemmin ja tehokkaammin, mikä puolestaan lyhentää sen käyttöikää. Sopivan saunakiukaan valinnassa auttavat sinua mielellään tuotteidemme jälleenmyyjät tai tehtaamme edustaja.

Tarkempaa tietoa saat myös kotisivuiltamme

www.skamet.ee

FI

Hyvä asiakas

Olet hankkinut laadukkaan saunakiukaan, joka antaa sinulle saunautintoa vuosiksi. Tämä asennus- ja käyttöohje on laadittu antamaan sinulle yksityiskohtaista tietoa. Kiinnitä huomiotasi erityisen tärkeisiin tietoihin ja paloturvallisuutta koskeviin ohjeisiin. Tarkista ensin, että saunakiuas on saapunut perille vaurioitta. Havaittuasi kuljetusvaurioita, ilmoita niistä välittömästi kuljetusliikkeelle tai ota yhteyttä laitteen myyneeseen toimittajaan.

Toivomme sinulle runsaan virkistäviä ja voimia palauttavia saunomiskokemuksia!

Käyttötarkoitus

Tämän kiukaan mallit on tarkoitettu pienempien saunojen ja tynnyrisaunojen lämmittämiseen ja niillä saa joko kuivaa tai kosteaa löylyä. Tuottaja vakuuttaa, että saunakiukaat vastaavat CE vastaavuussertifikaatin vaatimuksia ja että niiden tuotannossa on seurattu EN 15821:2011-01 standardia. Vastaavuussertifikaattiin voi tutustua taulukossa 1.

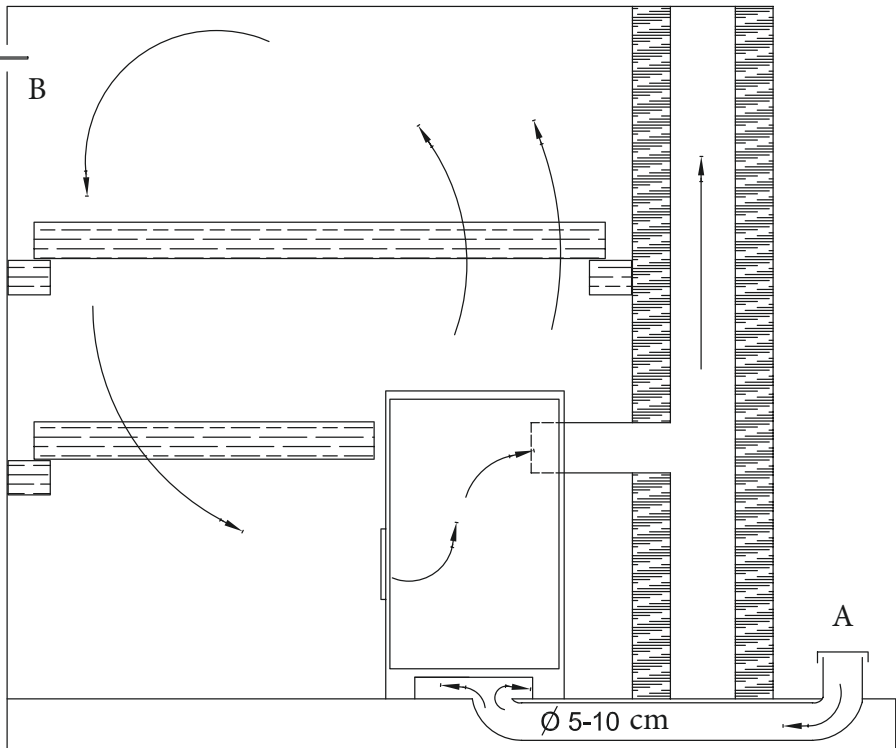
Saunakiuas on rakennettu saunan löylyhuoneen lämmittämiseksi. Kaikkia käyttötarkoituksesta poikkeavia käyttöjä pidetään käyttötarkoituksen vastaisina. Kunnollinen huolto ja kiukaan toiminnalle tarpeellinen hoito on myös osa tarkoituksenmukaista käyttöä. Tuottaja ei ota vastuuta sauna käyttäjän itse tekemistä omavaltaisista muutoksista tai niiden aiheuttamista vahingoista. Syntyvät riskit ja sellaisten toimenpiteiden aiheuttamat kulut maksaa yksinomaan laitetta omavaltaisesti muuttanut henkilö.

Turvaetäisyydet palaviin materiaaleihin/pintoihin (cm)	SKAMET PS; SS; SY series models
Etäisyys sivuseinään	25
Etäisyys takaseinään	15
Etäisyys kiuaskivistä sisäkattoon	124
Etäisyys savutorvesta sisäkattoon	108
Kiukaan alaisen eristekerroksen paksuus	15
Etäisyys kiukaan metalliluukusta vastakkaiseen seinään	50
Etäisyys kiukaan lasiluukusta vastakkaiseen seinään	65
Tehokkuus	% 85,5
CO-päästöt	Vol.% - 13% O ² 0,136
Lämmitysteho	kW 6,8
Savukaasujen lämpötila	°C 195
Paine	Pa 12
Savukaasumäärä	kg/h 1,7
Kestävyys- ja paloturvatestaus	Läpäissyt

Taulukko 1. CE vastaavuusjulistus

Yleistä

Optimaalisen saunan sisäilmaston voi saavuttaa vain luonnollisella ilmanvaihhdolla: raikkaan ilman sisään­tuloaukon tulee sijaita saunakiukaan alla, lattian tuntumassa (piirroksessa 1 merkitty kirjaimella A) ja ilman poistumisaukon tulee sijaita mahdollisimman etäällä kiukaasta, lähellä sisäkattoa (piirroksessa 1 merkitty kirjaimella B). Katonrajan aukon tehtävänä on poistaa saunomisesta syntyneen kosteuden poistaminen. Kuumaksi lämmitetty kiuas varmistaa itsekin tehokkaan ilmankierron. Kiuas lämmittää löylyhuonetta virtaussykäysin: kylmä ilma johdetaan sisään­­tuloaukon kautta sisään ja kiukaan kuumentamana se nousee ylöspäin. Osa kuumenneesta ilmasta pakotetaan ilmanvaihtoaukkojen kautta löylyhuoneeseen. Tällä tavoin löylyhuone kuumenee saunomisvalmiiksi, jolloin lämpötila on katonrajassa noin 100 °C ja lattian tuntumassa noin 30–40 °C. Siksi ei ole lainkaan tavatonta, että lämpötilan ollessa katonrajassa esimerkiksi 100 °C näyttää 20–25 cm sen alapuolelle asennettu lämpömittari lämpötilaksi „vain” 80 °C. Suositeltavin saunomislämpötila on ylälauteella välillä 80 °C – 90 °C.



Piirros 1. Luonnollinen ilm anvaihto

Erityisen tärkeää

Väärin asennettu saunakiuas voi aiheuttaa palovaaran. Lue tämä asennus- ja käyttöohje huolellisesti ennen kiukaan asentamista ja käyttämistä. Sen yhteydessä on erityisen tärkeää huomioida saunakiukaan asentamisessa turvaetäisyydet ja seurata alla olevia ohjeita:

Saunakiuas on tarkoitettu asennettavaksi vain siihen tarkoitukseen rakennettuun tilaan. Saunakiuasta ei ole tarkoitettu kaupalliseen käyttöön.

Tilaan saa asentaa ainoastaan sinne teholtaan sopivan kiukaan. Tilassa tulee olla vaatimusten mukainen luonnollinen ilmanvaihto.

Saunakiuasta eivät saa käyttää henkilöt, joilla ei ole riittävää kokemusta tai riittäviä tietoja.

Varmista lasten jatkuva valvonta, jotteivät nämä oleskelisi omin päin kuuman kiukaan läheisyydessä.

Käytä kiukaan lämmittämiseen ainoastaan löylyhuoneiden lämmitykseen sopivia vain vähän hartsia sisältäviä käsittelemättömiä polttopuita (eri polttopuiden energiasisällön näet taulukosta 2).

Varoitus: Väärin kivillä täytetty ja/tai umpeen katettu kiuas aiheuttaa palovaaran. Vakuutu ennen jokaista kiukaan lämmitystä, ettei kiukaan lähellä ole ylimääräisiä esineitä. Saunakiukaan toiminta aiheuttaa korkeita lämpötiloja, jotka voivat aiheuttaa vakavia palovammoja koskettaessa kiukaaseen.

Muista kiukaan lämmitystä aloittaessasi avata savuhormin savupelti.

Vältä kiukaan liikaa lämmittämistä. Seuraa, etteivät kiukaan itsensä (ei kuorikerroksen) sivut, takaseinä tai savutorvi ala hehkua punaisena.

Tulipalotilanteessa soita välittömästi pelastuslaitoksen hätänumeroon 112. Saunakiukaan turva-alueella ei saa olla sähkölaitteita tai -johtoja.

Saunakiuasta ei saa yhdistää muiden tulisijojen kanssa jaettuun savuhormiin. Löylyhuoneeseen asennettavan valaisimen tulee olla roisketiivis ja kestää lämpötila 140 °C.

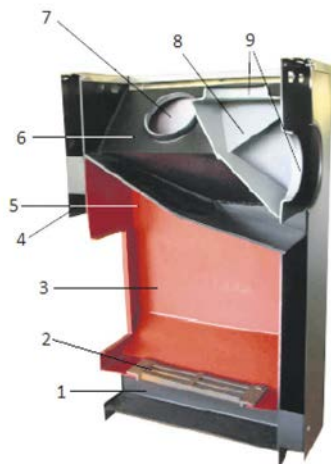
Saunakiukaan tuhkalaatikon tulee olla kiinni palamisen aikana (paitsi sytytettäessä). Saunakiukaita voi korottaa (säädettyvät jalat – M12). Mahdollisuutta voi käyttää, kun lattia ei ole vaakasuora (esimerkiksi käytettäessä veden poistokourua lattian kallistuksineen).

Seuraa saunakiukaan tuottajan ohjeita ja tuotekohtaisia erityisvaatimuksia.

Polttopuulaji	Kosteus-%	Energiasisältö kWh/rm
Saarnihalot	20	1650
Koivuhalot	20	1500
Havupuuhalot	20	1300
Leppähalot	20	1200
Haapahalot	20	850
Harmaaleppähalot	20	700

Taulukko 2. Polttopuiden energiasisältö

1. Tuhkalaatikko
2. Tuhkaritilä
3. Tulipesä
4. Ilmarako
5. Savukanavanalku
6. Savukanava
7. Puhdistusluukku
8. Savukanavanloppu
9. Savutorvenaukko



Piirros 2. Kiukaan läpileikkaus

Taulukko 3. PS-sarjan mallien tekniset tiedot

Malli	Tilavuus min-max (m ³)	Lämmitysteho %	Kiukaan paino (kg)	Kivimäärä (kg)	Tulipesän pituus (cm)	Savupiipun keskikorkeus lattialta mm	MITAT cm					
							A	B	C	D	E	F
PS-110	7-12	85,5	40	20	35	-	60	39	45	-	-	-
SS-110	7-12	85,5	50	90	40	-	65	43	51	-	-	-
SSY-110	7-12	85,5	50	70	40	-	65	53	53	-	-	-
PS-210	7-12	85,5	45	20	50	-	60	39	45	17	38	29
SS-210	7-12	85,5	55	90	55	-	65	43	51	16	38	29
SSY-210	7-12	85,5	55	70	55	-	65	53	53	16	38	29

PS-110



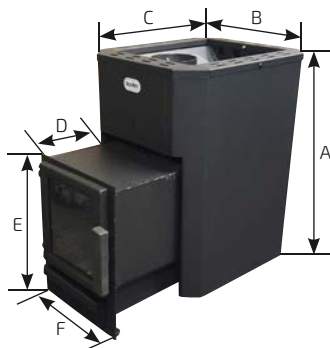
SS-110



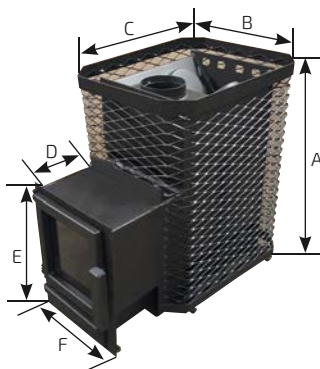
SSY-110



PS-210



SS-210



SSY-210



Saunakiukaan kuvaus

Saunakiuasta ympäröi metallinen kuori. Kiukaan kolmella sivulla on kaksinkertainen rakenne (sivuilla ja takana), mikä lyhentää vaadittuja turvaetäisyyksiä, verrattuna P-malli. Kiukaan ja sitä ympäröivän kuorikerroksen välillä on 5 cm leveä ilmarako, jonka kautta kuumentunut ilma liikkuu ylöspäin. Ilmarako on päältäpäin katettu reiitetyllä pellillä. Pellin aukot on valittu niin, että ne synnyttävät ilmakierteitä ja hidastavat samalla ilman ulospääsyä. Sen ansiosta osa ilmasta suunnataan sivujen ja päissä olevien aukkojen läpi, jotka johtavat tulipesän ja savuhormien väliseen kiuaskivien tilaan. Aukkojen kautta ilma joutuu hormien välisen tilan kivien väliin ja lisälämmittää niitä. Tällaisen ilmanvaihtojärjestelmän ansiosta lämpenee tilan ilma tehokkaasti, mikä mahdollistaa saavuttaa toivotun lämpötilan lyhyessä ajassa.

SS- ja SSY-malleja ympäröi verkkokalvo ja kivet voidaan sijoittaa koko lämmittimen ympärille. Saunan ja ympäröivän alueen välinen ero on noin 5-8 cm. Se on täynnä kiviä pienemmästä fraktiosta. Kun uuni lämpenee, kivet alkavat kerätä lämpöä ja säilyttää sen. Koska kivet ovat enemmän kuin PS-mallin saunamalli (sekä sivuilla että ylhäällä), lavapiirin lämpö vie myös enemmän aikaa kuin saunakotelo metallirungolla, mutta suuresta kivimäärästä johtuen lämpimämpi tila toimitetaan pidemmän aikaa.

Kiuas koostuu tulipesästä, jonka alla on tuhkakammio ja yläpuolella kiuaskivitila, keskellä trapetsinmuotoinen ulos johtava hormi. Ulos johtavan hormin loppuun on sijoitettu jälkipolttokammio. Tulipesän ja tuhkakammion välillä on kapea valurautainen rutilä. Tulipesän luukku ja rutilä on sijoitettu niin, että muodostuu kynnyksen, joka ei päästä hiiliä putoamaan ulos polttopuita lisättäessä. Palamiseen tarvittava ilma saadaan tuhkakammion ja rutilän kautta. Jälkipolttokammio on varustettu savuaukolla, Ø 11,5 cm, liittyminen savupiippuun kiukaan päältä. Trapetsinmuotoinen ulos johtava hormi on varustettu kahdella puhdistusluukulla.

PS-210 GL; SS-210 GL- ja SSY-210 GL-mallit voidaan hankkia lisävarusteena seinäpeittoon, jossa on hieno lantio, joka peittää jopa 3,5 cm ylä- ja molemmilta puolilta. Tuotamme sekä mustaa että mustaa (ILU-200) ja ruostumatonta terästä (ILU-200 RV).

Ensimmäinen käyttöönotto

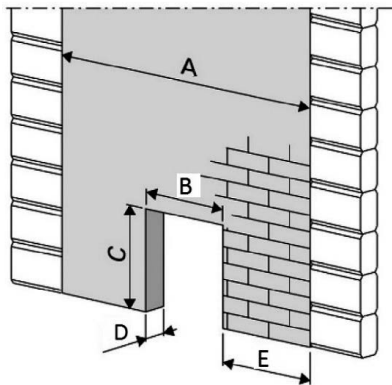
Saunakiukaan ulkoinen runko on pinnoitettu kuumuutta kestävällä maalilla, joka saavuttaa lopullisen kovuutensa saunakiukaan ensimmäisen lämmityskerran yhteydessä. Sitä ennen tulee välttää maalipintojen naarmuuntumista. Ensimmäisellä lämmityskerralla maalipinta pehmenee aluksi, minkä vuoksi tulee välttää maalipintojen koskettamista. Maalipinnoilta haihtuvat aineet voivat aiheuttaa epämiellyttävää palaneen käryä, siksi on suositeltavaa tehdä ensimmäinen lämmityskerta ulkona tai hyvin tuuletetussa löylyhuoneessa kiukaan asennuspaikalla. Lämmitettäessä kiuas löylyhuoneessa tulee löylyhuone lämmitykseen jälkeen ehdottomasti tuulettaa. Ensimmäisellä kerralla kiuas lämmitetään aina ilman kiuaskiviä. Myöskään vettä ei saa heittää kiukaan metallirungolle ensimmäisellä kerralla. Saunakiuasta ensimmäistä kertaa ulkona lämmitettäessä on suositeltavaa asentaa myös liitosputket paikoilleen, jotta hajut haihtuisivat myös niistä.

Asennuspaikka

Saunakiukaan asennuspaikkaa valittaessa tulee huomioida kiukaan itsensä mittojen lisäksi myös turvaetäisyydet ja huoltamisen vaatimat etäisyydet. Tulipesää huoltava henkilö tarvitsee kiukaan eteen vähintään neliömetrin alueen. Saunakiuas tulee asentaa riittävän etäälle palavista materiaaleista (ks Taulukko 1). Löylyhuoneen koneellinen ilmanpoisto voi häiritä saunakiukaan toimintaa.

Seinälämmitteisten uunien turvallisuusetäisyydet

Seinään asennettavien seinäkiinnittimien (PS-210 GL; SS-210 GL ja SSY-210 GL) on oltava seinämä, joka ei ole valmistettu palavasta materiaalista. Taulukossa esitetään turvalliset etäisyydet polttoväleistä.



	A	B	C	D	E
	min (cm)	min (cm)	min (cm)	max (cm)	min (cm)
PS, SS, SSY-210	141	31	39	15	55

Lattian suojaus

Saunakiuasta palavalle materiaalille asennettaessa (puu, muovi tms) tulee lattialle valaa palosuojaksi vähintään 15 cm paksu betonilaatta. Materiaalina voi käyttää esimerkiksi tuotetta Slica 250 KM. Betonilaatan tulee ulottua kiukaan ulkopinnasta sivusuunnassa noin 20 cm ja edessä vähintään 30 etäisyydelle. Betonilaatta tulisi kohottaa hieman irti lattiapinnasta, jotta lattiapinta jäisi kuivaksi.

Tarkemmat palomääräykset saat paikalliselta palotarkastajaltasi, jolta saat myös hyväksynnän kiukaasi asennukselle.

Saunakiukaan liittäminen muurattuun savuhormiin

Savupiipun savuhormin poikkileikkaus ei saa olla kiukaan savutorven poikkileikkauksen pinta-alaa pienempi.

Saunakiukaalla on savuaukko kiukaan päällä. Hormiliitántään tarvittava aukko mitataan piippuun ja tehdään hieman suuremmaksi kuin hormin liitosputki. Lopuksi tiivistetään

hormin liitosputken liitos piippuun esimerkiksi palovillalla. Sopiva liitossauman leveys on noin 1 cm.

Hormiaukon sisäkulmat tulisi pyöristää, jotta savukaasut virtaisivat savupiippuun sujuvasti. Hormin liitospukea ei saa työntää liian syvälle hormiin. Tarvittaessa tulee savutorvea lyhentää.

Hormin liitosputki tulee ensin kiinnittää paikoilleen kiukaan savuaukkoon. Sen jälkeen tarkastetaan liitosputken tiivis ja luja kiinnitys. Saunakiuas asetetaan hormiaukon paikalle ja työnnetään hormia kohti. Liitosputki tulee tiivistää palovillalla ja työntää kiuas paikoilleen. Hormiliitoksen tiiveyttä tarkistettaessa saattaa osoittautua tarpeelliseksi lisätä palovillaa. Jos villa on saumassa syvemmällä (noin 1 cm) voi villan peittää esimerkiksi rappauskella tai hormiputken koristelistalla. Savupellin käyttö savuhormissa ei ole pakollista.

Saunakiukaan huolto

Tuottaja edellyttää, että saunakiuasta huoltaa pätevä asiantuntija. Saunakiukaan savukanaviin kertyvä noki poistetaan kivipesän sivuilla olevien pyöreiden puhdistusluukkujen kautta. Savukaasujen poistoaukko ja savuhormi tulee puhdistaa säännöllisesti, samoin on tarpeen tarkastaa laitteen kunnossaolo, mikäli sitä ei ole pitempään aikaan käytetty.

Kivet murenevät käytössä, minkä takia ne ladotaan vähintään kerran vuodessa uudelleen (tiheässä käytössä useamminkin). Saunakiukaan alaosaan kertyneet kivenjäämät tulee poistaa ja vaihtaa murentuneet kivet. Savuhormi tulee puhdistaa säännöllisesti riittävän vedon takaamiseksi.

Saunakiukaan tuhkalaatikko tyhjennetään ennen joka lämmityskertaa, jotta varmistettaisiin palamisilman pääsy tuhkalaatikon kautta tuhkaritilälle. Tuhkan poistamiseen suositellaan käyttämään metallista välinettä. Saunakiukaan lämmittäjä tarvitsee tilaa kiukaan edessä vähintään neliön verran.

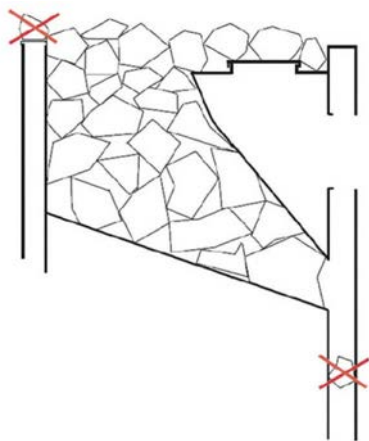
Poistettavan tuhkan joukossa voi olla hehkuvia osasia, minkä takia ei saa tuhka-astiaa säilyttää palavien materiaalien läheisyydessä.

Kiuaskivet

Kiuaskivet ei voi estää ilman virtausta kiukaan ytimen ja rungon välissä.

Jotkut luonnonkivet sisältävät sopimattomia lisäaineita, esimerkiksi rikkiyhdisteitä, minkä takia ne eivät sovi kiuaskiviksi.

Ennen latomistaan kiukaalle kivet puhdistetaan tomusta. Suuremmat kivet sijoitetaan kivipesän pohjalle, kivien sileämmät sivut vasten kivipesän sivuseiniä. Pienet kivet asetetaan päällimmäisiksi, koska ne kuumenevat nopeimmin. Löylyn kosteuteen vaikuttavat kivimäärä ja sauna lämpötila. Mitä enemmän kiviä ja mitä matalampi lämpötila, sitä kosteampi löyly.



Saunakiukaan lämmittäminen

Saunakiukaan lämmitykseen sopivat parhaiten kuivat polttopuut. Lämmityksessä ei saa käyttää polttoarvoltaan korkeita polttoaineita. Esimerkiksi puukuitulevyä, muovia, vane-ria, hiiltä yms. Missään tapauksessa ei saa käyttää nestemäisiä polttoaineita. Saunakiukaan tulipesää ei suositella täyttämään enemmän kuin puolilille. Enempi täyttäminen voi aiheuttaa liikalämmityksen. Sen seurauksena lyhenee kiukaan käyttöikä huomattavasti.

Tuhkakammion saa avata vain tulta sytytettäessä, koska se on tarkoitettu vain sytytyksen yhteydessä tarvittavan lisäilman saantia varten. Lämmityksen aikana tulee tuhkakammion olla suljettuna, paitsi lisättäessä polttopuuta ja tuhkaa poistettaessa, jotta vältettäisiin savun leviäminen löylyhuoneeseen.

Löylyhuoneen lämpiäminen riippuu tilan koosta, mahdollisista ikkunoista, kiukaan tehosta ja seinien materiaaleista. Eristämättömät seinäpinnat (tiili, keraaminen laatta, betoni jne) vaativat tehokkaampaa kiuasta: joka seinäneliötä kohti 1,2 m³ lisätilaa. Hirsiseinien kohdalla kerrotaan tilavuus luvulla 1,5. Lisätietoa löytyy myös sauna-uunilaskimen muodossa verkkosivuiltamme.

Oikein valittu saunakiuas lämmittää löylyhuoneen saunomislämpötilaan 1 (yhdessä) tunnissa.

Löylyvesi

Löylyvetenä käytetään puhdasta käyttövettä. Suolainen, kova tai rautapitoinen vesi syövyttää kiukaan ennenaikaisesti ja sen käyttöikä lyhenee huomattavasti.

Takuuehdot

Tuottaja sitoutuu 24 kuukauden aikana tehtaalta tai kaupasta myynnin päivästä laskien vaihtamaan tai korjaamaan rikkoutuneen saunakiukaan sillä ehdolla, että käyttäjä ei ole laiminlyönyt tämän asennus- ja käyttöohjeen vaatimuksia. Takuu on voimassa sillä edellytyksellä, että saunakiuasta käytetään tarkoituksenmukaisesti eikä tehtaan rakenteita muuteta. Saunakiukaan lasiluukun rikkoutuessa ei tuottaja ole velvollinen sitä vaihtamaan.



Trought the wall stove we offer the beauty slats around door. It`s easy to instal and it gives more fresh air into the sauna steam room:

ILU-200	Beauty slat for sauna heater PS; SS; SSY series models; black color
ILU-200 RV	Beauty slat for sauna heater PS; SS; SSY series models; stainless steel



SKAMET produce hot smoke smoking chambers. The smoke, which goes from firebox does not reach to food: it goes out from the three walls, which is build around the chamber. Smoke will comes from the wood chips under the food:

GSS-125	Smoking chamber unit with damper. Height about 125 cm; 2 (two) stainless steel net plate, oil/water plate; thermometer; hanges for fish to hang; sides are the hinges to lift the smoker.
GSS-200	Smoking chamber unit with damper. Height about 170 cm; four stainless steel net plate, oil/water plate; thermometer; hanges for fish to hang.
GSS-200 XL	Smoking chamber unit with damper. Height about 190 cm; six stainless steel net plate, oil/water plate; thermometer; hanges for fish to hang.
GSS-4k-115	Smoking chamber adapterwith damper from angular to around pipe 100x100xØ115 mm; L=150mm



GSS-125

GSS-200

GSS-200 XL

Savi 9, Pärnu, Estonia

+372 440 1000

info@skamet.ee

www.skamet.ee

SKAMET