

*Heart  
of Sauna*

# Models PS; SS; SSY



CE

EN 15821:2011

**EE**

Saunaahi tuleb valida hoolikalt. Kui küttevõimsus on liiga väike, peate ahju kauem ja intensiivsemalt kütma, mis omakorda vähendab selle eluiga. Sobiva saunaahju valimisel aitavad Teid meeeldi meie toodete edasimüüjad või meie tehase esindaja. Täpsema teabe saamiseks võite külastada ka meie kodulehekülge **[www.skamet.ee](http://www.skamet.ee)**.

EE

### **Hea klient**

Te olete soetanud kvaliteetse saunaahju, mis annab Teile paljudeks aastateks saunanaudingut. Käesolev paigaldus- ja kasutusjuhend loodi Teie üksikasjalikuks informeerimiseks. Palun pöörake tähelepanu eriti olulisele teabele ja andmetele, mis on seotud tuleohutusega. Esmalt kontrollige, kas saunaahi on jõudnud Teieni kahjustusteta. Veokahjustuste tuvastamisel teavitage sellest kohe sellest transpordi ettevõttest või konsulteerige tarnijaga, kes Teile seadme müüs.

**Soovime Teile rikkalikult kosutavaid ja energiat taastavaid saunaskäimise kogemusi!**

## Kasutusotstarve

Selle saunaahju mudelid on mõeldud väiksemate saunaruumide ja tünni-saunade kütmiseks ning on ette nähtud kuiva või niiske leili saamiseks. Tootja kinnitab, et saunaahjud vastavad CE vastavussertifikaadi nõuetele ning nende tootmisel on järgitud EN 15821:2011-01 standardit. Vastavussertifikaadiga on võimalik tutvuda tabelis 1.

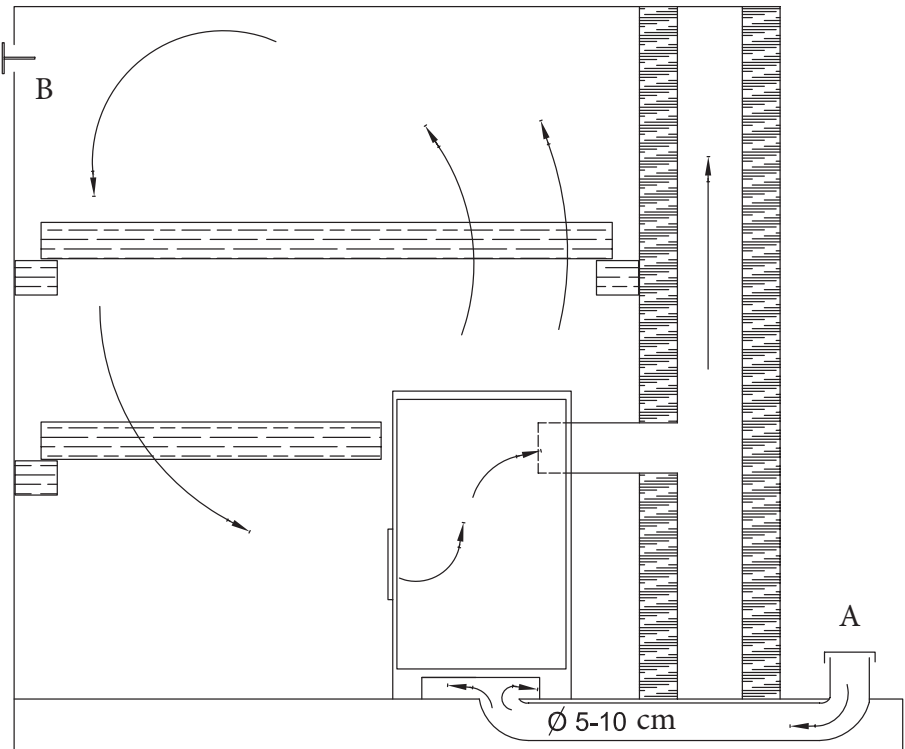
Saunaahi on konstrueeritud sauna leiliruumi soojendamiseks. Kõiki eesmärgipärasest erinevaid kasutamistarbeid käsitletakse kui mitte-sihipäraseid. Korraline hooldus ja ahju töötamiseks vajalik teenindus on samuti osa sihtotstarbelisest kasutamisest. Tootjat ei saa teha vastutavaks omavoliliste muudatuste eest, mis viiakse läbi saunaahju kasutaja poolt, samuti ei vastuta tootja sellest tuleneva kahju eest. Kahju tekkimise riisiko ning selliste meetmete käigus tekkinud kulud kannab seadmele omavolilised muudatused läbiviinud isik.

<b>Ohutud kaugused põlevatest materjalidest/pindadest (cm)</b>	<b>SKAMET PS; SS; SY series models</b>
Distants külgneva seinani	<b>25</b>
Distants tagumise seinani	<b>15</b>
Distants kerisekividest laeni	<b>124</b>
Distants suitsutorust laeni	<b>108</b>
Ahjualuse isolatsioonikihi paksus	<b>15</b>
Distants metall ahjuuksest eesmise seinani	<b>50</b>
Distants klaasahjuuksest eesmise seinani	<b>65</b>
Efektiivsus	% <b>85,5</b>
CO heitkogus	Vol.% - 13% O <sup>2</sup> <b>0,136</b>
Soojusvõimsus	kW <b>6,8</b>
Suitsugaaside temperatuur	°C <b>195</b>
Rõhk	Pa <b>12</b>
Suitsugaaside kogus	kg/h <b>1,7</b>
Kestvus- ja tuleohutustest	<b>Läbitud</b>

Tabel 1. CE vastavusdeklaratsioon

# Üldteave

Optimaalse saunakliima võib saavutada ainult siis, kui leiliruumis toimub loomulik ventilatsioon: värske õhu sisselaskeava peab asuma saunaahtu all, põranda lähedal (tähistatud joonisel 1 tähega „A“) ja selle väljavool peab asuma kerisest võimalikult kaugel, lae lähedal (tähistatud joonisel 1 tähega „B“). Laealuse ava eesmärgiks on saunaruumist saunaskäigu ajal tekkinud niiskuse eemaldamine. Soojaks köetud saunaaahi tagab iseenesest tõhusa õhuringluse. Ahi soojendab leiliruumi konvektsioonhoovustega: selleks juhitakse külm õhk sisselaskeavadest sisse ning ahtu kütmisest tekkinud soojuse eraldumisega külm õhk soojeneb ja tõuseb peale soojenemist üles. Osa soojenenud õhust surutakse välja läbi ventilatsiooniavade leiliruumi. Sel tüüpilisel moel leiliruumi temperatuur tõusebki, ulatudes sauna valmidusel umbes 100 °C lae all ning umbes 30-40 °C põrandal. Seetõttu ei ole sugugi ebatavaline, kui näiteks temperatuuril 100 °C leiliruumi laes registreerib laest 20-25 cm allapoole paigaldatud termomeeter leiliruumi temperatuuriks „ainult“ 80 °C. Parim soovitatav leilikõlblikkus jääb temperatuurivahemikku 80 °C kuni 90 °C ülemisel laval.



Joonis 1. Loomulik ventilatsioon

## Eriti oluline teave

Valesti paigaldatud saunaahi võib põhjustada tuleohtliku olukorra. Palun lugege käesolev paigaldus- ja kasutusjuhend hoolikalt läbi enne saunaahju paigaldamist ja kasutamist. Seejuures on eriti oluline silmas pidada, et kohaldaksite ohutuid kaugusi saunaahju paigaldamisel ning järgiksite alltoodud juhiseid:

Saunaahi on ette nähtud paigaldamiseks vaid selleks otstarbeks ehitatud ruumi. Saunaahi ei ole mõeldud äriliseks otstarbeks kasutamiseks.

Ruumi võib paigaldada ainult sobiva võimsusega saunaahju. Ruumis peab olema nõuete kohane loomulik ventilatsioon.

Saunaahju ei ole lubatud kasutada ilma piisavate kogemuste ja/või teadmistega isikul. Garanteerige laste pidev järelevalve veendumaks, et nad ei viibiks omapäi küdeva saunaahju läheduses.

Saunaahju kütmiseks kasutage ainult leiliruumide kütmiseks sobivat, madala vaigusisaldusega, töötlemata puitu (erinevad küttepuude energiasisalduse leiad tabelist 2).

**Ettevaatust:** Valesti kividega täidetud ja/või kinnikaetud keris põhjustab tulekahju ohu. Veendu enne iga saunaahju kütmist, et ahju läheduses pole liigseid esemeid.

Saunaahju töötamine põhjustab kõrgeid temperatuure, mis võivad ahjuga kokkupuutel põhjustada tõsiseid põletusi.

Ärge unustage saunaahju kütmise alustamisel avada suitsutorusse või korstnasse paigaldatud siibrit.

Vältige ahju ülekütmist. Jälgige, et ahju enda (mitte ümbrise) küljed, tagasein ja suitsutoru ei muutuks „punaseks“.

Tulekahju puhul helistage koheselt Päästeameti hädaabinumbrile 112. Saunaahju ohutus-ala ei tohi olla elektriseadmeid või -juhtmeid.

Saunaahi ei sobi ühendamiseks jagatud suitsugaaside süsteemile.

Leiliruumi paigaldatav valgusti peab olema pritsmekindel ja taluma temperatuuri 140 °C.

Saunaahju tuhasahtel peab olema suletud põlemise ajal (v.a süütamise ajal).

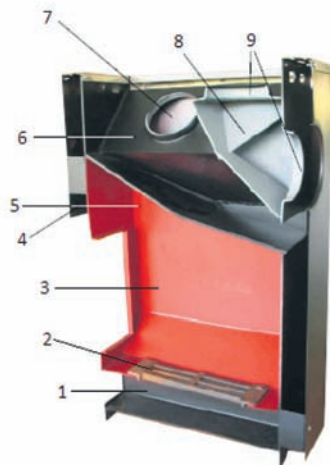
Saunaahjusid on võimalik tõsta (reguleeritavad jalad – M12). Seda on mõistlik kasutada siis, kui põrand pole loodis (näiteks kui leiliruumis kasutatakse äravoolu trappi).

### Palun järgige saunaahju tootja nõuandeid ja tootepõhiseid erinõudeid.

Puu/kütuseliik	Niiskusesisaldus%	Energiasisaldus kWh/rm
Saarehalud	20	1650
Kasehalud	20	1500
Okaspuuhalud	20	1300
Sanglepahalud	20	1200
Haava halud	20	850
Halli lepa halud	20	700

Tabel 2. Küttepuude energiasisaldus

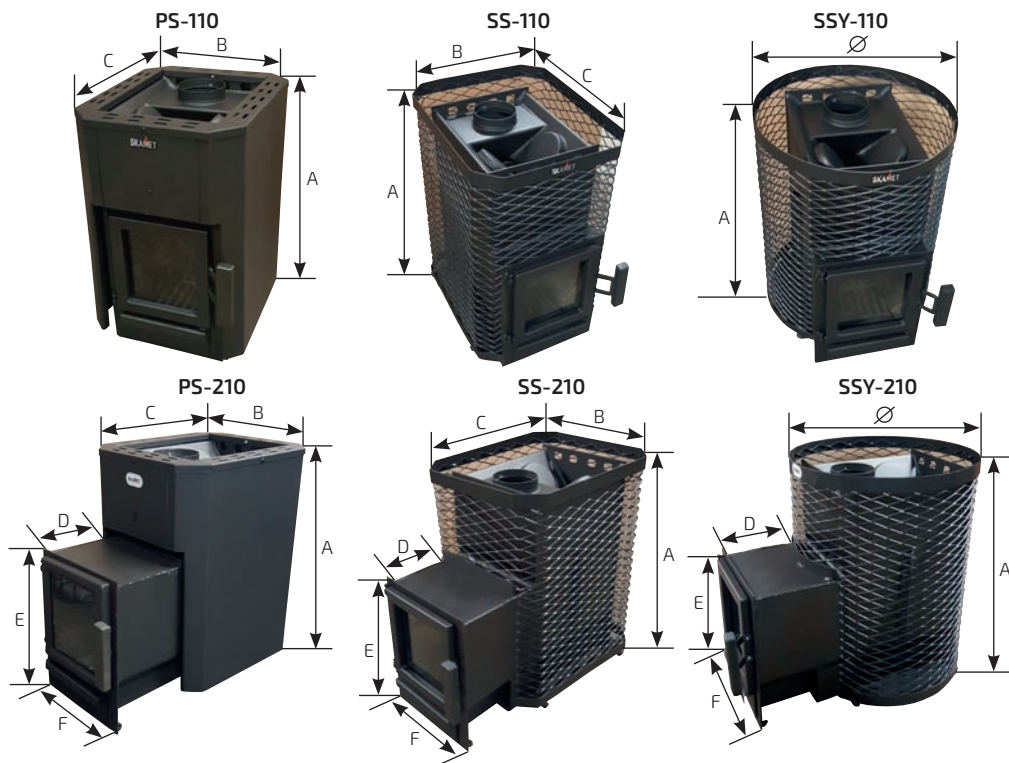
1. Tuhasahtel
2. Tuharest
3. Tulekolle
4. Õhupilu
5. Suitsukanali algus
6. Suitsukanal
7. Puhastusluuk
8. Suitsukanali lõpp
9. Suitsutoru ava



Joonis 2. Ahju läbilõige

Tabel 3. PS-seeria mudelite spetsifikatsioon

Mudel	Kõrgetav ruumala m <sup>3</sup>	Soojusvõimsus %	Ahju kaat (kg)	Kivide hulk (kg)	Kolde pikkus (cm)	Korstnaldise tsentri kõrgus põrandast mm	MÕÖDUD 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	40	48	-	-	-
SSY-110	7-12	85,5	50	70	40	-	65	50	50	-	-	-
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	40	48	17	38	29
SSY-210	7-12	85,5	55	70	55	-	65	50	50	16	38	29



## Saunaahju kirjeldus

PS mudelitel on ahi ümbritsetud topelt metall kestaga: ahju kolmel küljel on topelt sein (külgedel ja taga), mis vähendab ohutuid kaugusi võrreldes meie P mudelitega. Saunaahju ja ümbritseva kesta vahel on 5 cm laiune õhupilu, mille kaudu ahju kuumenemisel liigub õhk ülespoole. Õhupilu on ülalt kaetud perforeeritud katteplekiga. Seda võib tellida eraldi ka roostevabast materjalist. Avad katteplekis on valitud nii, et need tekitavad õhukeerised ja takistavad sellega õhu vaba väljapääsu. Tänu sellele suunatakse osa õhust läbi ahju külgedel ja otstes olevate avade, mis viivad küttekolde lae ja suitsulõõride vahelisse kerisekivide ruumi. Avade kaudu satub õhk lõõridevahelises ruumis asuvate kerisekivide vahele ja soojendab neid täiendavalt. Tänu sellisele õhuvahetussüsteemile soojeneb ruumi õhk intensiivselt, mis võimaldab saada leiliruumis soovitud temperatuuri lühikese aja jooksul.

SS- ja SSY mudelid on ümbritsetud võrkkestaga ja kerisekive saab paigutada ümber kogu kerise. Saunaahju ja ümbritseva vorkkesta vahe on ca. 5-8 cm. See täidetakse väiksema fraktsiooni kividega. Ahju kuumenemisel hakkavad kivid soojust koguma ja salvestavad selle endasse. Kuna kive on ümber saunaahju rohkem kui PS mudelil (nii külgedel kui ka peal), siis lavaruumi kuumenemine võtab ka rohkem aega, kui metallkorpusega saunaahjul, kuid suure kivide hulga pärast tagatakse kuumem lavaruum kauemaks perioodiks. Saunaahi koosneb koldest, mille all on tuhalaegas ja peal kerisekivide ruum, keskel trapetsikujuline väljuv lõõr. Väljuva lõõri lõppu on paigutatud järelpõlemiskamber (suitsukanal). Kolde ja tuhalaeka vahel on malmist kolderest. Kolde uks ja rest on paigutatud nii, et moodustub lävi, mis kütuse lisamisel ei lase sütel välja langeda. Põlemiseks vajaminev õhk saadakse läbi tuhalaeka ja tuharesti. Järelpõlemiskamber on varustatud suitsuavaga, Ø 11,5 cm, väljumisega korstnasse ahju pealt. Trapetsikujuline väljuv lõõr on varustatud kahe puhastusluugiga. Sellel saunaahju mudelil on klaasuks.

PS-210 GL; SS-210 GL ja SSY-210 GL mudelitel on võimalik lisatarvikuna soetada ukse ümbruse seinavaa katteks iluliist, mis katab kuni 3,5 cm ava ülalt ja mõlemalt küljelt. Iluliiste valmistame nii musta varvi (ILU-200), kui ka roostevabast terasest (ILU-200 RV).

## Esmane kasutusele võtmine

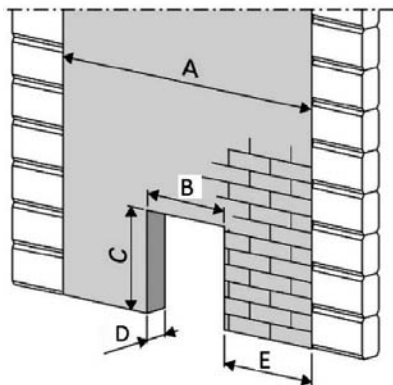
Saunaahju välikorpus on kaetud kuumuskindla värviga, mis saavutab lõpliku kõvaduse saunaahju esimesel kütmisel. Seniks vältida saunaahju värvipindade kraapimist. Esmakütmisel värv algul pehmeneb, mistõttu tuleb vältida kokkupuudet värvitud pindadega. Värvipindadelt haihtuvad ained võivad ebameeldivalt lõhnata, seetõttu on soovitatav esimene kütmine teha väljas või hästi ventileeritavas leiliruumis, kerise paigalduskohal. Leiliruumis kütmise puhul tuleb leiliruum peale esmakütmist kindlasti ventileerida. Esimest korda köetakse saunaahju alati ilma kerisekivideta. Samuti ei tohi esmakütmisel visata saunaahju metallkorpusele vett. Saunaahju esmakütmisel välistingimustes on soovitatav ka liiteturud paigaldada oma kohale, et lõhnaained kaoksid ka nendest.

## Paigalduskoht

Saunaahju paigalduskoha valikul tuleb arvestada peale ahju mõõtmete ka ohutuid kaugusi ja hooldamiseks vajalikke vahekaugusi. Tulekollet hooldav isik vajab ahju ees laiuse ja sügavuse suunas vähemalt meetrise raadiusega ruumi. Saunaahi tuleb paigaldada piisavalt kaugele põlevatest materjalidest (vt Tabel 1). Leiliruumis asetsevad tõmbeventilaatorid võivad segada saunaahju tööd.

## Ohutud kaugused läbi seina köetavatel ahjudel

Läbi seina köetavad kerised (PS-210 GL; SS-210 GL ja SSY-210 GL), mis paigaldatakse viia läbi seina, peab paigutama seina, mis ei ole valmistatud põlevast materjalist. Tabelist on näha, millised on ohutud kaugused põlevate matrejalideni.



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

## Seinte kaitse

Kui puitseinad (puupaneel, laud, palk jne) on saunaahjule lähemal kui nõutav ohutukaugus, tuleb seinapindu kaitsta selleks ettenähtud vahenditega (näiteks soojatõkkega). Ühekordse soojatõkke võib valmistada vähemalt 7 mm paksusest mittepõlevast kiud-armeeritud tsementplaadist või vähemalt 1 mm paksusest metallplaadist.

Kinnituspunkte peab konstruktsiooni tugevuse tagamiseks olema piisavalt palju. Ühekordsele soojatõkkele vastab vähemalt 5,5 cm kivimüür. Müür peab olema avatud servadega ja vähemalt 3 cm kaugusel kaitstavast pinnast, ulatuma 60 cm kõrgemale saunaahju ülapiinast ning ohutu kaugus külgsuunas peab olema vähemalt 50 cm.

## Põranda kaitse

Saunaahju paigaldamisel põlevast materjalist põrandale (puu, plastik või muu) tuleb põrandale kuumuse eest kaitsmiseks valada betoonalus paksusega vähemalt 15 cm. Materjaliks võite kasutada näiteks Slica 250 KM. Alus peab ulatuma saunaahjust külgsuunas umbes 20 cm ja eest vähemalt 30 cm kaugusele. Alusplaat tuleks toetada veidi kõrgemale põrandapinnast, et puitpõrand jääks kuivaks.

Täpsemaid tuleohutusnõudeid tutvustab Teile kohalik tuletõrjeinspektor, kes kooskõlastab ka saunaahju paigalduse.

## Saunaahju ühendamine laotud suitsulõõri

**Korstna suitsulõõri ristlõike pindala ei tohi olla väiksem saunaahju suitsutoru ristlõike pindalast.** Saunaahjul on suitsuava ahju peal. Lõõriühenduseks vajalik auk mõõdetakse korstnajalale ja tehakse veidi suuremaks kui lõõri liidesetoru. Lõpuks tihendatakse lõõri liidesetoru korstnajalale olemasolevasse avasse näiteks tulekindla mineraalvatiga. Sobiv tihenduspile toru ümber on umbes 1 cm.



Lõõriava sisenurgad tuleks kumerdada, et suitsugaasid sinna vabalt pääseksid. Lõõri liidesetoru ei tohi lükata liiga sügavale lõõri. Vajadusel tuleb suitsutoru lühendada. Lõõri ühendustoru tuleb kõigepealt kinnitada oma kohale saunaahju suitsuavas. Seejärel kontrollitakse ühendustoru tihedat ja tugevat kinnitumist. Saunaahi asetatakse lõõriava kohale ja lükatakse lõõri suunas. Liidesetoru tuleb mähkida tulekindla mineraalvatiga ja lükata ahi oma kohale. Lõõriliidese tiheduse kontrollimisel võib osutada vajalikuks lisada tulekindlat mineraalvatti. Kui tihendusvatt on sügavamal korstna jala pinnast (umbes 1 cm võrra), võib vati katta näiteks krohvikihiga või suitsutoru iluliiustuga. Siibri kasutamine saunaahju ühendamiseks korstnaga ei ole kohustuslik.

## Saunaahju hooldus

Tootja eeldab, et saunaahju hooldust teostab pädev spetsialist. Saunaahju suitsukanalitesse kogunev nõgi eemaldatakse kivipesa külgedel olevate ümmarguste puhastusluukide kaudu. Suitsugaaside väljumisava ja suitsulõõri on vaja regulaarset puhastada, samuti on vaja kontrollida korrasolekut, kui seadet pole kasutatud pikemat aega.

Kasutamisel kivid murenevad, mistõttu neid laotakse vähemalt korra aastas uuesti (intensiivsel kasutamisel tihedamini). Saunaahju alaossa kogunenud kivijäätmed tuleb eemaldada ja riknenud kivid asendada. Suitsulõõri tõmbe tagamiseks tuleb seda regulaarselt puhastada.

Saunaahju tuhakast tühjendatakse enne iga kütmist, et tagada põlemisõhu pääs tuhakasti kaudu restile. Tuha eemaldamiseks soovitatakse kasutada metallist nõud. Saunaahju kasutaja vajab ahju ukse ees vähemalt 1 m<sup>2</sup> ruumi.

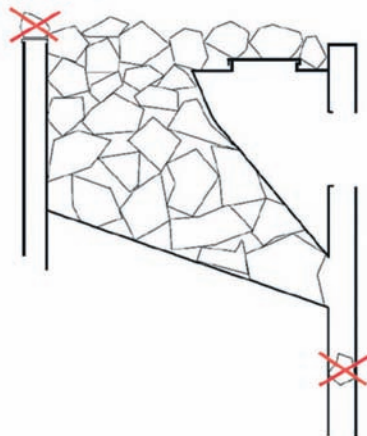
**Eemaldatud tuhas võib olla hõõguvaid tukke, mille tõttu ei tohi tuhanõud hoida põlevate materjalide läheduses.**

## Kerise kivid

**Kerisekivid ei tohi takistada õhu liikumist kerise südame ja korpuse vahel.**

Mõned looduslikud kivid sisaldavad sobimatuid lisandeid, näiteks väävliühendeid, mistõttu need kerisekivideks ei sobi.

Enne kerisele ladumist puhastatakse kivid tolmust. Suuremad kivid paigutatakse kivipesa põhja, siledamate külgedega vastu kivipesa külgi. Väiksed kivid asetatakse pealepoole, sest need kuumenevad kiiremini. Leili niiskust mõjutab kivide kogus ja sauna temperatuur. Mida rohkem kive ja mida madalam temperatuur, seda niiskem leil.



## Saunaahju kütmine

Saunaahju kütmiseks sobivad kõige paremini kuivad küttepuud. Kütteks ei tohi kasutada kõrge kütteväärtusega kütuseid. Näiteks puitkiudplaati, plastmasse, vineeri, sütt vms.

Mitte mingil juhul ei tohi kasutada vedelkütuseid. Saunaahju tulekollet ei soovita tootja puudega täita rohkem, kui poole ulatuses. Kui kolle täita rohkem, siis võib see põhjustada ülekütmise ning suitsukanalist pole enam kasu. Selle tagajärjel lüheneb saunaahju eluiga tunduvalt.

Tuhasahtel võib olla avatud ainult tule tegemise ajal, sest see on mõeldud ainult tule alustamiseks vajamineva lisaõhu saamiseks. Kütmise ajal peab tuhasahtel olema kinni, välja arvatud kütuse lisamise ja tuha eemaldamise ajal, et vältida suitsulevikut leiliruumi. Leiliruumi soojenemine sõltub ruumi mahust, akende olemasolust lavaruumis, saunaahju võimsusest ja seinamaterjalidest. Isoleerimata seinapinnad (tellis, keraamiline plaat, betoon jne) nõuavad võimsamat ahju: seinapinna iga m<sup>2</sup> kohta 1,2 m<sup>3</sup> täiendavat mahtu. Palkseinte puhul korrutatakse maht 1,5-ga. Lisainfot saunaahju kalkulaator näol leiate ka meie kodulehelt.

Õigesti valitud saunaahi soojendab leiliruumi piisava temperatuurini 1 (ühe) tunniga.

## Leilivesi

Leiliveeks kasutatakse puhast tarbevett. Soolane, kare või rauasisaldusega vesi söövitab saunaahju enneaegselt ja selle eluiga lüheneb tunduvalt.

## Garantiitingimused

Tootja kohustub 24 kuu vältel, arvates tehasest või kauplusest müümise päevast, vahetama või remontima rikki läinud saunaahju tingimusel, et tarbija ei ole eiranud käesolevas paigaldus- ja kasutusjuhendis ettenähtud nõudeid. Garantii kehtib eeldusel, et saunaahju kasutatakse sihipäraselt ning tehase konstruktsiooni ei muudeta. Saunaahju ukseklaasi purunemisel, ei ole tootja kohustatud klaasi välja vahetama.

# SKAMET

Läbiseina köetavatele SKAMETi saunaahjudele soovitame iluliistu (ümbes saunaahju ukse). Seda on väga lihtne paigaldada ning selle kasutamisega saate leiliruumi lisa värsket õhku:

ILU-200	Iluliist pikendatud koldega PS; SS; SSS seeria ahju uksele (musta värvi)
ILU-200 RV	Iluliist pikendatud koldega PS;SS; SSS seeria ahju uksele (roostevaba)



**SKAMET toodab kuumsuitsuahjusid. Lõkke suits ei jõua toiduni: väljub kolmest välisest ümbrise seinast. Suitsu toidule annavad puidulaastud, mis lisatakse suitsukambisse:**

GSS-125	Kuumsuitsuahji (40x40x125 cm) siibriga: termomeeter, eemaldatav müts, 2 (kaks) roostevaba resti, õli/veevann, vardad kala riputamiseks; käepidemed külgedel.
GSS-200	Kuumsuitsuahji (50x50x170 cm) siibriga: termomeeter, eemaldatav müts, 4 (neli) roostevaba resti, õli/veevann; üks komplekt vardaid kala riputamiseks.
GSS-200 XL	Kuumsuitsuahji (50x50x190 cm) siibriga: termomeeter, eemaldatav müts, 6 (kuus) roostevaba resti, õli/veevann; üks komplekt vardaid kala riputamiseks.
GSS-4k-115	Suitsutoru üleminek siibriga neljakandiliselt ümara torule: 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**

