

PS Model

**PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND
PUUKÜTTEGA
SAUNAAHJUDELE**

CE

EN 15821:2011

EE

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

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 selle transpordi ettevõtet 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 tün-nisaunade 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. Vastavus-sertifikaadiga on võimalik tutvuda tabelis 1.

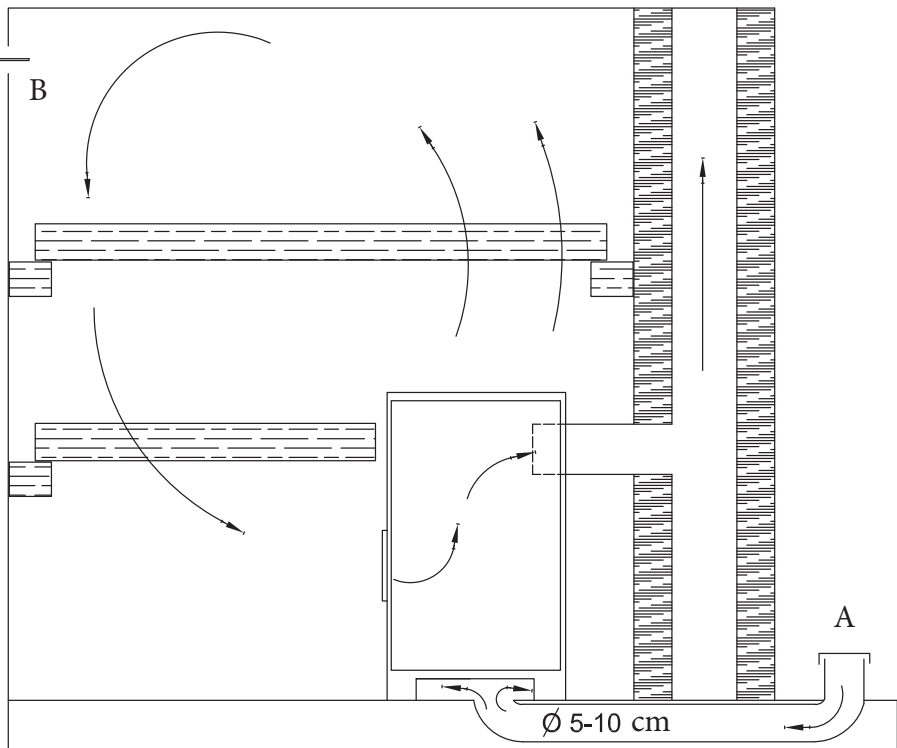
Saunaahi on konstrueeritud sauna leiliruumi soojendamiseks. Kõiki ees-märgipärasest erinevaid kasutamiststarbeid käsitletakse kui mittesi-hipäraseid. Korraline hooldus ja ahju töötamiseks vajalik teenindus on samuti osa sihtotstarbelisest kasutamisest. Tootjat ei saa teha vastuta-vaks omavoliliste muudatuste 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.

Ohutud kaugused põlevatest materjalidest/pindadest (cm)	SKAMET PS-110 series models
Distants külgneva seinani	25
Distants tagumise seinani	15
Distants kerisekividest laeni	124
Distants suitsutorust laeni	108
Ahjualuse isolatsioonikihi paksus	4
Distants metall ahjuuksest eesmise seinani	50
Distants klaasahjuuksest eesmise seinani	65
Efektiivus	% 70,5
CO heitkogus	Vol.% - 13% O ² 0,23
Soojusvõimsus	kW 9,1
Suitsugaaside temperatuur	°C 314
Rõhk	Pa 12
Suitsugaaside kogus	kg/h 3,0
Kestvus- ja tuleohutustest	Läbitud

Tabel 1. CE vastavusdeklaratsioon

Üldteave

Optimaalse saunakliima võib saavutada ainult siis, kui leiliruumis toimub loomulik ventilatsioon: värsk õhu sisselaskeava peab asuma saunaahju 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 saunaahi tagab iseenesest tõhusa õhuringluse. Ahi soojendab leiliruumi konvektsioonhoovustega: selleks juhitakse külm õhk sisselaskeavadest sisse ning ahju kütmisest tekkinud soojust 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 nõuetekohane loomulik ventilatsioon.

Saunaahju ei ole lubatud kasutada ilma piisavate kogemuste ja/või teadmistega isikutel. 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 hädaabinumbri 112.

Saunaahju ohutusallas 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 (va. süütamise ajal).

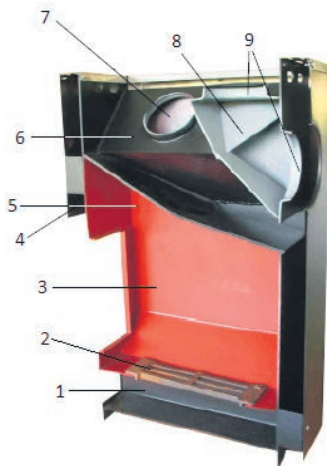
Saunaahjusid on võimalik tõsta (reguleeritavad jalad – M12). Seda on mõistlik kasutada siis, kui põrand pole loodis (näiteks kui leiliruumis kasutatakse äravoolu trappi).

Palun järgige saunaahju tootja nõuandeid ja tootepõhiseid erinõudeid.

Puu/kütuse liik	Niiskusesisaldus %	Energiasisaldus kWh/rm
Saare halud	20	1650
Kase halud	20	1500
Okaspuu halud	20	1300
Sanglepa halud	20	1200
Haava halud	20	850
Halli lepa halud	20	700

Tabel 2. Küttepuude energiasisaldus

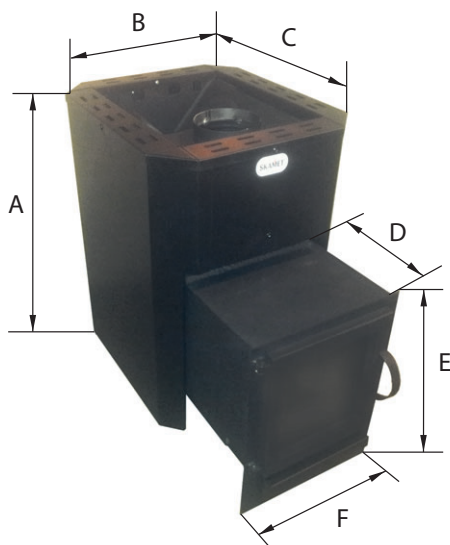
1. Tuhasahtel
2. Tuharest
3. Tulekolle
4. Õhupilu
5. Suitsukanali algus
6. Suitsukanal
7. Puhastusluuk
8. Suitsukanali lõpp
9. Suitsutoru ava



Joonis 2. Ahju läbilõige

Tabel 3. PS-seeria mudelite spetsifikatsioon

Mudel	Ruumala min-max(m ³)	Soojusvõimsus	Ahju kaal (kg)	Kivide hulk (kg)	Kolde pikkus						
						A	B	C	D	E	F
PS-110	5-12	70,5	40	20	35	60	39	45	17	38	29
PS-210	5-12	70,5	45	20	55						



Saunaahju kirjeldus

Saunaahi on ümbritsetud metall kestaga. Ahju kolmel küljel on topelt sein (külgedel ja taga), mis vähendab ohutuid kaugusi. Ahi koosneb koldest, mille all on tuhalaegas ja peal kerisekivide ruum, keskel trapetsikujuline väljuv lõõr. Väljuva lõõri lõppu on paigutatud järelpõlemiskamber. Kolde ja tuhalaeka vahel on kitsas 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 resti. Järelpõlemiskamber on varustatud suitsuavaga, Ø 11,5 cm, väljumisega korstnasse ahju pealt. Trapetsikujuline väljuv lõõr on varustatud kahe puhastusluugiga Saunaahju ja ümbritseva kesta vahel on 5 cm laiune õhupilu, mille kaudu ahju kuumenemisel liigub õhk ülespoole. Õhupilu on ülalt kaetud perforeeritud katteplekiga. 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. Kõikidel saunaahjude mudelitel on võimalus vahetada metallplaat klaasi vastu või vastupidi.

PS-210 mudelile on võimalik lisatarvikuna soetada ukse ümbruse seinavaa katteks iluliist, mis katab kuni 3,5 cm ava ülalt ja mõlemalt küljelt. Iluliiste valmistame nii mustast metallist värvituna mustaks, kui ka roostevabast terasest.

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 soovitav 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 soovitav ka liiteturud paigaldada oma kohale, et lõhnaained kaoksid ka nendest.

Paigalduskoht

Saunaahju paigalduskoha valikul tuleb arvestada peale ahju mõõtmete ka ohutud 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.

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 kiudarmeeritud tsementplaadist või vähemalt 1 mm paksusest metallpladist.

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 ülapiinnast ning ohutu kaugusel 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 4 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 põrandapiinnast, et puitpõrand jääks kuivaks.

Täpsemaid tuleohutusnõudeid tutvustab Teile kohalik tuletõrjainspektor, 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 korstnjalale ja tehakse veidi suuremaks kui lõõri liidesetoru. Lõpuks tihendatakse lõõri liidesetoru korstnjalas olevasse avasse näiteks tulekindla mineraalvatiga. Sobiv tihenduspiilu 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 osutuda vajalikuks lisada tulekindlat mineraalvatti. Kui tihendusvatt on sügavamal korstna jala pinnast (umbes 1 cm võrra), võib vati katta näiteks krohvikihiga või suitsutoru iluistuga. Siibri kasutamine saunaahju ühendamiseks korstnaga ei ole kohustuslik.

Saunaahju hooldus

Tootja eeldab, et saunaahju hooldust teostab pädev spetsialist. Saunaahju suitsukanaltesse 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 muranevad, mistõttu neid laotakse vähemalt korra aastas uuesti (intensiivsel kasutamisel tihedamini). Saunaahju alaossa kogunenud kivijätmed tuleb eemaldada ja riknenud kivid asendada. Suitsulõõri tõmbe tagamiseks tuleb seda regulaarset 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 m² ruumi.

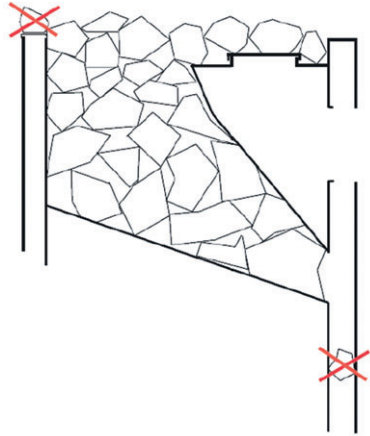
Eemaldatud tuhas võib olla hõõguvaid tukke, mille tõttu ei tohi tuhanõud hoida põlevate materjalide läheduses.

Kerise kivid

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

Mõned looduslikud kivid sisaldavad sobimatu- id lisandeid, näiteks väävliühendeid, mistõttu need kerisekivideks ei sobi.

Enne kerisele ladumist puhastatakse kivid tol- must. Suuremad kivid paigutatakse kivipesa põhja, siledamate külgedega vastu kivipesa külgi. Väiksed kivid asetatakse pealepoole, sest need kuumenevad kiiremini. Leili ni- iskust mõjutab kivide kogus ja sauna tem- peratuur. 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. Selle tagajärjel lüheneb saunaahju eluiga tunduvalt.

Tuhasahtel võib olla avatud ainult tule tegemise ajal, sest see on mõeldud ainult tule alus- tamiseks 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, be- toon jne.) nõuavad võimsamat ahju: seinapinna iga m² kohta 1,2 m³ täiendavat mahtu. Palkseinte puhul korrutatakse maht 1,5 -ga..

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 tehases või kauplusest müümise päevast, vaheta- ma 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.

Savi 9, Pärnu, Estonia
+372 440 1000
info@skamet.ee
www.skamet.ee

SKAMET

The logo for SKAMET features the word "SKAMET" in a bold, dark blue, sans-serif font. A red flame icon is positioned above the letter 'A', with its base integrated into the letter's structure.