



PUUKÜTTEGA SAUNAAHI

16–25 m³

PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

P-, PT-, S-, SY-, ST- ja STY-mudelid



SKAMET OÜ • PÄRNU, EESTI



EN 15821:2010

Täname, et valisite Skameti saunaahju.

See juhend aitab tagada saunaahju ohutu paigalduse, kasutamise ja pika eluea.

Soovime teile nauditavaid ja kosutavaid saunelamusi – ikka hea leili saatel.

Kasutusotstarve

- Saunaahi on konstrueeritud sauna leiliruumi soojendamiseks.
- Kõiki muid kasutusviise loetakse mittesihipäraseks.
- Korraline hooldus on samuti osa sihtotstarbelisest kasutamisest.
- Valige saunaahju võimsus hoolikalt. Kui küttevõimsus on liiga väike, peate ahju kauem ja intensiivsemalt kütma, mis omakorda lühendab ahju eluiga.
- Ruumi võib paigaldada ainult sobiva võimsusega saunaahju.
- Ruumis peab olema nõuetekohane loomulik ventilatsioon.
- Tootja ei vastuta omavoliliste muudatuste ega valest kasutamisest tingitud kahjustuste eest.

Ohutusnõuded

- Saunaahi on mõeldud ainult sauna leiliruumi kütmiseks.
- Töötav saunaahi saavutab väga kõrge temperatuuri – põletusoht.
- Saunaahju konstruktsiooni omavoliline muutmine on keelatud.
- Vältige ahju ülekütmist.
- Veenduge enne iga saunaahju kütmist, et ahju läheduses pole liigseid esemeid.
- Saunaahju ei tohi kasutada lapsed ega isikud, kellel puuduvad ohutuks kasutamiseks vajalikud teadmised või kogemused, välja arvatud vastutava isiku järelevalve all.
- Lapsi tuleb jälgida, et nad ei mängiks saunaahju läheduses.
- Tulekahju korral helistage hädaabinumbril **112**.

⚠ Saunaahju vale paigaldus või kasutamine võib põhjustada tulekahju või raskeid põletusi.

Metallkorpusega saunaahjud

P- ja PT-mudelid on ümbritsetud metallkestaga. Ahju kolde all asub tuhasahtel ja peal kerisekivide ruum. Kolde ja tuhasahtli vahel paikneb malmist kolderest, mille kaudu juhatakse põlemiseks vajalik õhk tulekoldesse. Ahju keskel asub trapetsikujuline väljuv lõõr, mille lõpus paikneb järelpõlemiskamber. Suitsutoru ava läbimõõt on 115 mm ning see asub ahju ülaosas. Samast ruumist köetavaid metallkorpusega saunaahjusid saab ühendada korstnaga ka tagaseina kaudu. Väljuval lõõril on kaks puhastusluuki.

Saunaahju ja metallkesta vahel on 5 cm laiune õhuvahe, mis on ülalt kaetud perforeeritud katteplekiga. Kattepleki avad tekitavad õhukeeriseid, suunates osa kuumast õhust läbi ahju külgedel ja otstes olevate avade kerisekivide vahele, soojendades neid täiendavalt.

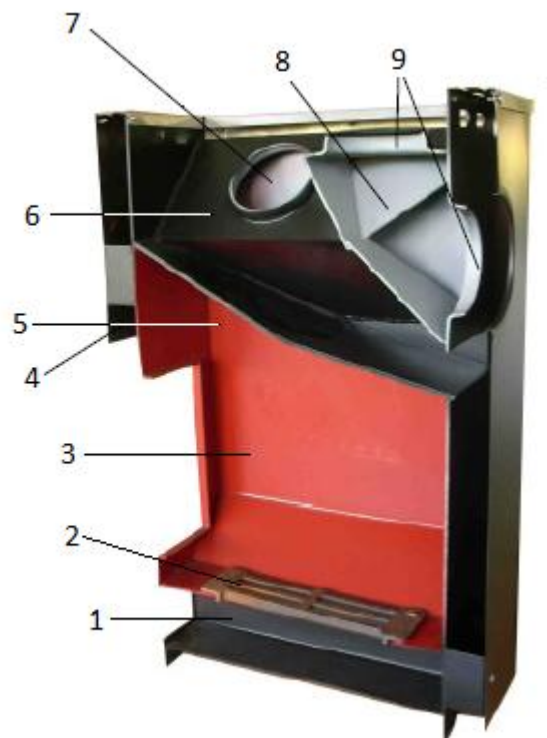
Võrkkorpusega saunaahjud

S-, SY-, ST- ja STY-mudelid on ümbritsetud võrkkorpusega, mis võimaldab paigutada kerisekive ümber kogu kerise. Saunaahju ja seda ümbritseva võrkkorpuse vahele jääb ligikaudu 8-11 cm laiune ruum sõltuvalt korpusest, mis täidetakse kerisekividega. Saunaahju kuumenemisel salvestavad kerisekivid soojust ja vabastavad seda järk-järgult.

NB! Kõik Skameti puuküttega saunaahjud on varustatud **sisseehitatud suitsukanalitega**, mis juhivad kuuma suitsu läbi kerise ja kasutavad kütmisel tekkiva soojust maksimaalselt ära.

Saunaahjule on võimalik alla panna reguleeritavad jalad (M12- poldid), nt kui põrand pole loodis.

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



Joonis 1. Ahju läbilõige

Veetaskuga (boileri ühendusega) saunaahjud

Skameti saunaahjusid on võimalik tellida veetaskuga, mille maht on $V = 3$ liitrit. Veetasku saab paigaldada ahju paremale, vasakule või tagumisele siseseinale. Vee välja- ja sissevool toimub kahe $\frac{3}{4}$ -tollise väliskeermega nipli kaudu. Veetaskut võib kasutada vee soojendamiseks nii lahtistes kui ka suletud süsteemides. Suletud süsteemi töö rõhk ei tohi ületada 4 kg/cm^2 .

Veetaskuga saunaahju saab kütta järgmistel tingimustel:

1. Ühendatuna kinnise veeboileriga, mis on ühendatud veevõrku.
2. Ühendatuna lahtise veeboileriga, mis ei ole ühendatud veevõrku.

Kui leiliruumi õhutemperatuur langeb alla 0°C , tuleb külmumise vältimiseks vesi süsteemist vee sisenemisnipli kaudu välja lasta. Veetaskut tuleb regulaarselt loputada. Soovituslik hooldusintervall on vähemalt kord aastas, kuid see sõltub vee kvaliteedist ja kasutusintensiivsusest.

Veepaagiga saunaahjud

Veepaak on ette nähtud vee soojendamiseks saunaahju kütmise ajal. Roostevabast terasest veepaagilt tuleb enne saunaahju kasutuselevõttu eemaldada kaitsekile.

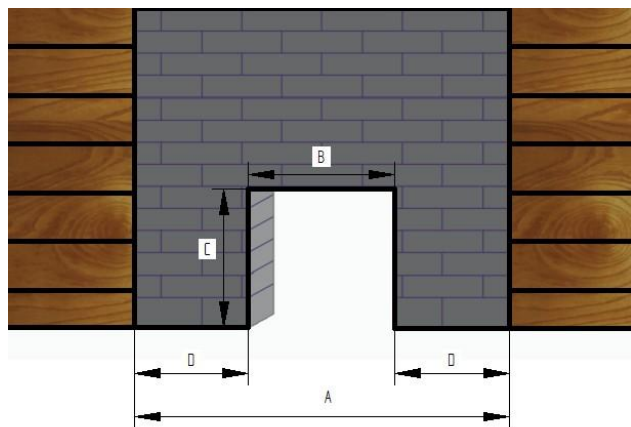
⚠ Veepaagiga saunaahju ei tohi kütta tühja veepaagiga. Enne tule süütamist veenduge, et paagis on piisavalt vett.

Hoidke veepaak puhtana ning eemaldage regulaarselt sinna kogunenud sete ja katlakivi. Kui sauna ei kasutata pikema aja jooksul või esineb külmumisoht, tühjendage veepaak.

Teisest ruumist köetavad saunaahjud

Läbi seina köetavatele mudelitele on võimalik lisatarvikuna soetada ukse ümbruse katteks iluliist, mis katab avad ülalt ja mõlemalt küljelt. Vaata lisa: [Iluliist saunaahjule](#)

Ohutud kaugused läbi seina köetavatel ahjudel:



	A	B	C	D
	min (cm)	min (cm)	min (cm)	max (cm)
P, S, SY	147	35	46	56
PT, ST, STY	162	46	56	58

Tehnilised andmed

Näitaja	Väärtused	
	P-120 P-220, PT-220	S-120, SY-120 S-220, SY-220, ST-220, STY-220
Kasutegur %	73	74,7
CO heitkogus %	0,427	0,511
Soojusvõimsus kW	15,9	17,5
Suitsugaaside temperatuur °C	339	303
Rõhk Pa	12	12
Suitsugaaside kogus	4,7	5,4
Kestvus- ja tuleohutustest	Läbitud	Läbitud

Tabel 1. CE vastavusdeklaratsioon

Ohutud kaugused põlevatest materjalidest

Ohutud kaugused põlevatest materjalidest (cm)	P-120 P-220, PT-220	S-120, SY-120 S-220, SY-220, ST-220, STY-220
	P-220, PT-220	S-220, SY-220, ST-220, STY-220
Distants külgneva seinani	50	40
Distants tagumise seinani	30	25
Distants kerisekividest laeni	125	120
Distants suitsutorust laeni	108	108
Ahjualuse isolatsioonikihi paksus	6	6
Distants metalluksest eesmise seinani	50	50
Distants klaasuksest eesmise seinani	65	65

Tabel 2. Ohutud kaugused põlevatest materjalidest

NB! Veetasku ja veepaagiga saunaahjude tehnilised andmed ning ohutud kaugused on samad mis vastavatel ilma veetasku või veepaagita mudelitel.

Saunaahjude mudelid



P-120 GL



S-120 GL



SY-120 GL



P-220 GL



S-220 GL



SY-220 GL



PT-220 GL



ST-220 GL



STY-220 GL

	Kõetav ruumala m ³	Soojusvõimsus kW	Ahju kaal (kg)	Kivide hulk (kg)	Koldepikkus (cm)	Kõrgus - A	Laius - B	Sügavus - C	Tunneli pikkus - D	Ukse kõrgus - E	Ukse sügavus - F
P-120 P-12040	16-25	15,9	55 65	50	40	81	43 61	51			
P-220 P-22040	16-25	15,9	65 75	50	60	81	43 61		17	45	33
PT-220	16-25	15,9	70	50	60	81	43		17	55	44
S-120 SY-120	16-25	17,5	65	160 110	50	84	49 Ø 56	61 Ø 56			
S-220 SY-220	16-25	17,5	75	160 110	70	84	49 Ø 56	61 Ø 56	20	45	33
ST-220 STY-220	16-25	17,5	80	190 160	70	84	49 Ø 56	61 Ø 56	20	55	44

Tabel 3. Tehnilised andmed

Paigaldus

Paigalduskoha valik

- Kerise ette peab jääma vähemalt 1 m² vaba ruumi, et tagada ohutu kasutamine ja hooldus.
- Keris tuleb paigaldada stabiilsele ja tulekindlale alusele.
- Elektriseadmed ja -juhtmed ei tohi paikneda kerise ohutusalas.

Paigalduskoht

Saunaahju paigalduskoha valikul tuleb lisaks ahju mõõtmetele arvestada ka ohutute kauguste ning hoolduseks vajaliku vaba ruumiga.

Seinte kaitse

Kui puitseinad on saunaahjule lähemal kui nõutav ohutuskaugus, tuleb seinapindu kaitsta ettenähtud vahenditega (nt soojatõkkega). Ühekordse soojatõkke võib valmistada vähemalt 7 mm paksusest mittepõlevast kiudarmeeritud 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 asuma kaitstavast pinnast vähemalt 3 cm kaugusel. Müür peab ulatuma saunaahju ülapinnast vähemalt 60 cm kõrgemale ning külgsuunas vähemalt 50 cm kaugusele.

Põranda kaitse

Saunaahju paigaldamisel põlevast materjalist põrandale (puit, plastik või muu) tuleb põrandale kuumuse eest kaitsmiseks valada betoonalus paksusega vähemalt 6 cm. Materjaliks võite kasutada näiteks Silca 250 KM. Alus peab ulatuma saunaahjust külgsuunas umbes 20 cm ja eest vähemalt 30 cm kaugusele.

Alusplaat tuleks toetada veidi kõrgemale põrandpinnast, et puitpõrand jääks kuivaks.

Saunaahju ühendamine müüritud 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 korstnajalas oleva ava pilu 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.

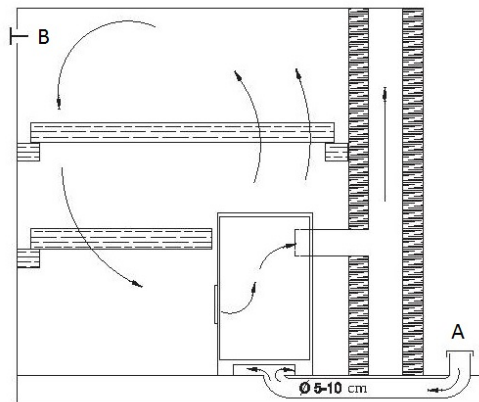
⚠ Täpsemaid tuleohutusnõudeid tutvustab teile kohalik päästetöötaja, kes kooskõlastab ka saunaahju paigalduse.

Ventilatsioon

Korralik ventilatsioon on ohutu ja meeldiva saunakliima eeltingimus. Õige ventilatsioon tagab piisava põlemisõhu kerisele ning eemaldab leiliruumist niiskuse ja suitsugaasid.

Õhu liikumine saunas

- Värske õhu sisselaskeava peab asuma kerise lähedal põranda tasapinnal (joonis 2, täht "A").
- Õhu väljavooluava peab asuma kerisest võimalikult kaugel, soovitatavalt lae lähedal (joonisel 2, täht "B").
- Õhu liikumine peab kulgema kerise juurest läbi leiliruumi väljatõmbeavani.



Joonis 2. Loomulik ventilatsioon

Valesti lahendatud ventilatsioon võib põhjustada:

- kehva põlemist
- suitsu sattumist leiliruumi
- ebapiisavat küttevõimsust

Kütmine

Esmakordne kütmine

Saunaahju välikorpus on kaetud kuumakindla värviga, mis saavutab lõpliku kõvaduse saunaahju esimesel kütmisel. Esmakütmisel värv algul pehmeneb, mistõttu tuleb vältida kokkupuudet värvitud pindadega.

Värvipindadelt haihtuvad ained võivad ebameeldivalt lõhnata, seetõttu on soovitatav esimene kütmine teha **õues või hästi ventileeritavas leiliruumis**, kerise paigalduskohal.

Esimest korda köetakse saunaahju alati **ilma kivideta**. Kerisekivid võib paigaldada alles pärast saunaahju täielikku jahtumist. Samuti ei tohi esmakütmisel visata saunaahju metallkorpusele vett.

Saunaahju esmakütmisel välitingimustes on soovitatav ka liitetorud paigaldada oma kohale, et lõhnaained kaoksid ka nendest.

Saunaahju kütmine

Saunaahju kütmiseks kasutage ainult kuivi küttepuid. Sõe, töödeldud puidu, plasti, jäätmete ja vedelkütuste kasutamine on keelatud.

Saunaahju tulekollet ei soovita tootja täita puudega rohkem, kui 2/3 ulatuses. Liigne kogus küttepuid võib põhjustada kerise ülekütmist ja lühendada selle eluiga.

Teisest ruumist köetavate keriste korral ei tohi küttepuid põletada koldekambri pikenduses.

Tuhasahtlit võib hoida avatuna ainult tule süütamise ajal, et tagada süütamiseks vajalik lisaõhk. Kui tuli on korralikult süttinud, tuleb tuhasahtel sulgeda. Kütmise ajal peab tuhasahtel olema võimalikult suletud. Kerise kasutamine lahtise uksega on keelatud.

Sobiva võimsusega saunaahi soojendab leiliruumi soovitud temperatuurini ligikaudu ühe tunniga.

Kütmisel peab olema tagatud piisav tõmme, et kerisekivid kuumeneksid ja suits ei pääseks koldeukse kaudu leiliruumi. Liigne tõmme võib põhjustada saunaahju ülekütmist ja lühendada selle kasutusiga.

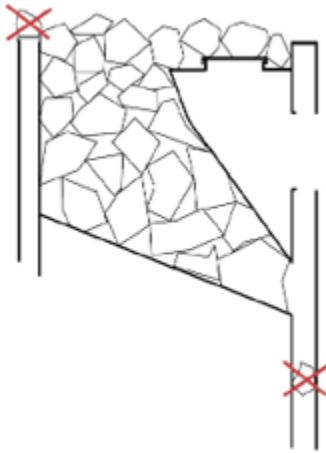
Ülekütmine (nt mitu täiskogust järjest) põhjustab kerise ülekuumenemise ning vähendab oluliselt selle eluiga.

Kerisekivid

Kerisekividena soovitame kasutada ainult spetsiaalselt selleks ette nähtud kive.

- **Kerisekivid ei tohi takistada õhu liikumist kerise südame ja korpuse vahel.**
- Enne kerisele ladumist tuleb kivid tolmust puhastada.
- Suuremad kivid paigaldatakse kivipesa põhja, siledamate külgedega vastu kivipesa külgi.
- Väiksemad kivid asetatakse pealepoole, sest need kuumenevad kiiremini.
- Võrkkorpusega mudelitel ei tohi kive suruda võrgu ja kerise vahele liiga tihedalt. Kivid tuleb paigutada nii, et nende vahele jääksid piisavad õhuvahed ning kivid ei suruks vastu kerise seina.

- Mõned looduslikud kivid võivad sisaldada sobimatuid lisandeid (nt väävliühendeid), mistõttu need ei sobi kerisekivideks.
- Kontrollige kerisekive vähemalt kord aastas. Eemaldage kerisesse kogunenud kivipuru ja vahetage kahjustatud kivid välja. Intensiivse kasutamise korral kontrollige kerisekive sagedamini.



Joonis 3. Kerisekivide asetus

Leilivesi

Leiliveeks kasutage ainult **puhast tarbevett**. Soolane, kare või rauarikas vesi võib kahjustada kerist ning lühendada kerise eluiga tunduvalt. Merevesi kiirendab roostetamist märkimisväärselt.

Leili visake kerisekividele – ärge laske veel sattuda kolde ega korstna metallosadele.

Saunaahju hooldus

Regulaarne hooldus tagab saunaahju ohutu ja tõhusa töö. Korstna ja suitsulõõri hooldus- ning puhastustööd, mis nõuavad erialaseid teadmisi, tuleb lasta teha pädeval spetsialistil.

- Tühjendage tuhasahtel enne iga kütmist – see tagab õige tõmbe ja aitab põlemisõhul resti jahutada, pikendades selle kasutusiga. Tuhas võib leiduda veel hõõguvat sütt. Eemaldage tuhk metallist anumasse ning ärge hoidke tuhanõud põlevate materjalide läheduses.
- Puhastage suitsukanaleid ja korstent regulaarselt, eemaldades kogunenud nõe ja tuha puhastusluugi ning kolde kaudu.
- Kui saunaahju ei ole pikemat aega kasutatud, kontrollige enne kütmist suitsukanalite ja korstna korrasolekut ning tõmmet.
- Hooldustöid tehke ainult siis, kui keris on täielikult jahtunud.
- Temperatuurikõikumiste tõttu kerisekivid lagunevad – laduge need vähemalt kord aastas ümber, eemaldage kivitükid ning asendage pragunenud kivid uutega.

Garantii

- Garantiaeg on **24 kuud** ostu- või väljastamiskuupäevast.
- Garantii kehtib ainult saunaahju nõuetekohase paigaldamise ja sihipärase kasutamise korral.
- Garantii ei kehti ülekütmise, sobimatu küttematerjali kasutamise, vale paigalduse ega hooldusvigade korral.
- Saunaahju ukseklaasi purunemisel kasutamise käigus ei ole tootja kohustatud klaasi välja vahetama.
- Puuduse ilmnemisel saatke pretensioon koos puuduse kirjeldusega e-posti aadressile info@skamet.ee. Pretensioonile tuleb lisada foto(d), millel puudus on selgelt nähtav, ning koopia kerise ostudokumendist.

Tootja

Skamet OÜ

Savi 9, Pärnu 80040, Eesti

Tel: +372 44 01 000

www.skamet.ee