SKAMET

PUULÄMMITTEINEN SAUNAKIUAS

7-12 m^3

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

PS-, SS- ja SSY-mallit



SKAMET OÜ • PÄRNU, VIRO

CE

EN 15821:2010

Kiitos, että valitsitte Skametin saunakiukaan.

Tämä ohje auttaa varmistamaan saunakiukaan turvallisen asennuksen ja käytön sekä pitkän käyttöiän.

Toivotamme teille nautinnollisia ja virkistäviä saunahetkiä – hyvien löylyjen parissa.

Käyttötarkoitus

- Saunakiuas on suunniteltu saunan löylyhuoneen lämmittämiseen.
- Kaikki muu käyttö katsotaan käyttötarkoituksen vastaiseksi.
- Säännöllinen huolto kuuluu myös käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön.
- Valitse saunakiukaan lämmitysteho huolellisesti. Jos lämmitysteho on liian pieni, kiuasta on lämmitettävä pidempään ja voimakkaammin, mikä lyhentää sen käyttöikää.
- Tilaan saa asentaa vain teholtaan sopivan saunakiukaan. Tilassa on oltava asianmukainen painovoimainen ilmanvaihto.
- Valmistaja ei vastaa luvattomista muutoksista tai virheellisestä käytöstä aiheutuvista vahingoista.

Turvallisuusohjeet

- Saunakiuas on tarkoitettu ainoastaan saunan löylyhuoneen lämmittämiseen.
- Käytössä oleva kiuas kuumenee erittäin kuumaksi – palovamman vaara.
- Saunakiukaan rakenteen luvaton muuttaminen on kielletty.
- Vältä kiukaan ylikuumentamista.
- Varmista ennen jokaista lämmityskertaa, ettei kiukaan läheisyydessä ole ylimääräisiä esineitä.
- Lapset tai henkilöt, joilla ei ole turvalliseen käyttöön tarvittavia tietoja tai kokemusta, eivät saa käyttää saunakiuasta ilman vastuuhenkilön valvontaa.
- Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki saunakiukaan läheisyydessä.
- Saunakiuasta ei saa liittää yhteiseen savukaasujärjestelmään.
- Tulipalon sattuessa soita hätänumeroon 112.

⚠ Saunakiukaan virheellinen asennus tai käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai vakavia palovammoja.

Metallivaippaiset saunakiukaat

Skametin pienet saunakiuasmallit on ympäröity kaksinkertaisella metallivaipalla sivuilta ja takaa. Tulipesän alapuolella sijaitsee tuhkalaatikko ja kiukaan yläosassa kivitila.

Tulipesän ja tuhkalaatikon välissä on valurautainen arina, jonka kautta palamiseen tarvittava ilma johdetaan tulipesään.

Kiukaan keskellä sijaitsee puolisuunnikkaan muotoinen savukanava, jonka päässä on jälkipolttokammio. Savuputken liitäntäaukon halkaisija on 115 mm, ja aukko sijaitsee kiukaan yläosassa.

Samasta tilasta lämmitettävät metallivaippaiset saunakiukaat voidaan liittää savupiippuun myös takaseinän kautta. Savukanavassa on kaksi puhdistusluukkua.

Saunakiukaan ja metallivaipan välissä on 5 cm leveä ilmarako, joka on yläosastaan peitetty rei'itetyllä suojapellillä. Suojapellin reiät synnyttävät ilmavirtauksia, jotka ohjaavat osan kuumasta ilmasta kiukaan sivuilla ja päädyissä olevien aukkojen kautta kiuaskivien väliin ja lämmittävät niitä entisestään.

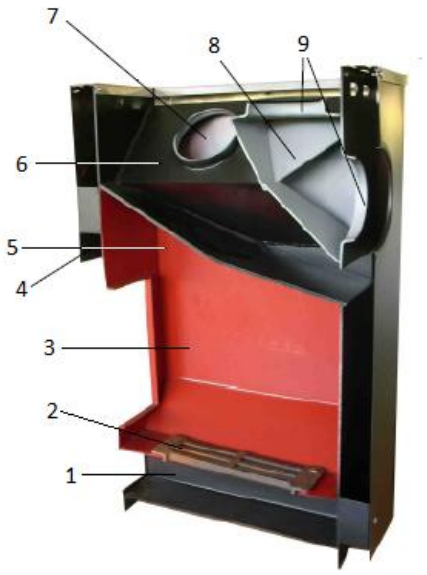
Verkkovaippaiset saunakiukaat

SS- ja SSY-mallit on lisäksi ympäröity verkkovaipalla, joka mahdollistaa kiuaskivien sijoittamisen kiukaan ympärille.

Saunakiukaan ja sitä ympäröivän verkkovaipan väliin jää noin 8 cm leveä tila, joka täytetään kiuaskivillä.

Kiukaan lämmetessä kiuaskivet varaavat lämpöä ja luovuttavat sitä vähitellen.

Huom. Kaikissa Skametin puulämmitteisissä saunakiukaissa on sisäänrakennetut savukanavat, jotka johtavat kuumat savukaasut kiukaan läpi ja hyödyntävät lämmityksessä syntyvän lämmön mahdollisimman tehokkaasti



1. Tuhkalaatikko
2. Tuhka-arina
3. Tulipesä
4. Ilmarako
5. Savukanavan alku
6. Savukanava
7. Puhdistusluukku
8. Savukanavan hormi
9. Savuputken liitäntäaukko

Kuva 1. Kiukaan poikkileikkaus

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvot	
	PS-mallit	SS- ja SSY-mallit
Hyötysuhde (%)	**85,5**	**85,5**
CO-päästöt (%)	**0,136**	**0,136**
Lämmitysteho (kW)	**6,8**	**6,8**
Savukaasujen lämpötila (°C)	**195**	**195**
Veto (Pa)	**12**	**12**
Savukaasujen määrä (kg/h)	**1,7**	**1,7**
Kestävyys- ja paloturvallisuustesti	**Hyväksytty**	**Hyväksytty**

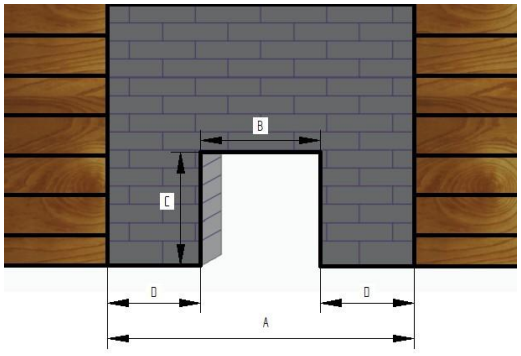
Taulukko 1. CE-testauksen tekniset tiedot

Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin

Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin (cm)	PS-110 GL	SS-110 GL, SSY-110 GL
	PS-210 GL	SS-210 GL, SSY-210 GL
Etäisyys sivuseinään	**25**	**25**
Etäisyys takaseinään	**15**	**15**
Etäisyys kiuaskivistä kattoon	**124**	**124**
Etäisyys savuputkesta kattoon	**108**	**108**
Kiukaan alla olevan eristekerroksen paksuus	**15**	**15**
Etäisyys metallisesta tulipesän luukusta etuseinään	**50**	**50**
Etäisyys lasisesta tulipesän luukusta etuseinään	**65**	**65**

Taulukko 2. Suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin

Seinän läpi lämmitettävien kiukaiden suojaetäisyydet:



	A	B	C	D
	min (cm)	min (cm)	min (cm)	max (cm)
PS	141	31	39	55
SS; SSY	141	31	39	55

PS-, SS- ja SSY-sarjan mallien tekniset tiedot



Kiuasmalli	Saunan tilavuus (m^3)	Hyötysuhde (%)	Kiukaan paino (kg)	Kivimäärä (kg)	Tulipesän pituus (cm)	Korkeus (cm) - A	Leveys (cm) - B	Syvyys (cm) - C	Tulipesätunnelin pituus (cm) - D	Luukun korkeus (cm) - E	Luukun syvyys (cm) - F
PS-110 GL	7-12	85,5	40	20	35	60	39	45	-	-	-
SS-110 GL	7-12	85,5	50	90	40	65	43	51	-	-	-
SSY-110 GL	7-12	85,5	50	70	40	65	53	53	-	-	-
PS-210 GL	7-12	85,5	45	20	55	60	39	45	17	38	29
SS-210 GL	7-12	85,5	55	90	55	65	43	51	16	38	29
SSY-210 GL	7-12	85,5	55	70	55	65	53	53	16	38	29

Taulukko 3. Tekniset tiedot

Asennus

Asennuspaikan valinta

- Kiukaan eteen on jätettävä vähintään 1 m² vapaata tilaa turvallisen käytön ja huollon varmistamiseksi.
- Kiuas on asennettava vakaalle ja palamattomalle alustalle.
- Sähkölaitteita ja -johtoja ei saa sijoittaa kiukaan suojaetäisyyksien sisäpuolelle.

Asennuspaikka

Saunakiukaan asennuspaikkaa valittaessa on kiukaan mittojen lisäksi otettava huomioon suojaetäisyydet sekä huoltoa varten tarvittava vapaa tila.

Seinien suojaus

Jos puuseinät sijaitsevat lähempänä kiuasta kuin vaadittu suojaetäisyys, seinäpinnat on suojattava tarkoitukseen soveltuvilla suojarakenteilla (esim. lämpösuojalla).

Yksinkertainen lämpösuoja voidaan valmistaa vähintään 7 mm paksusta palamattomasta kuituvahvisteisesta sementtilevystä tai vähintään 1 mm paksusta metallilevystä.

Kiinnityspisteitä on oltava riittävästi rakenteen lujuuden varmistamiseksi.

Yksinkertaista lämpösuojaa vastaa vähintään 5,5 cm paksu kivimuuraus. Muurauksen reunojen on oltava avoimet, ja sen on sijaittava vähintään 3 cm:n etäisyydellä suojattavasta pinnasta.

Muurauksen on ulotuttava vähintään 60 cm kiukaan yläpinnan yläpuolelle ja vähintään 50 cm kiukaan sivuille.

Lattian suojaus

Kun saunakiuas asennetaan palavasta materiaalista valmistetulle lattialle (puu, muovi tai muu materiaali), lattian suojaamiseksi kuumuudelta on valettava vähintään 6 cm paksu betonialusta.

Materiaalina voidaan käyttää esimerkiksi Silca 250 KM -levyä. Alustan on ulotuttava noin 20 cm kiukaan sivuille ja vähintään 30 cm kiukaan etupuolelle.

Aluslevy tulisi asentaa hieman irti lattiapinnasta, jotta puulattia pysyy kuivana.

Saunakiukaan liittäminen muurattuun savuhormiin

⚠ Savupiipun savuhormin poikkipinta-ala ei saa olla pienempi kuin saunakiukaan savuputken poikkipinta-ala.

Saunakiukaan savukaasujen poistoaukko sijaitsee kiukaan yläosassa.

Hormiliitäntää varten tarvittavan aukon paikka mitataan savupiipun juureen, ja aukko tehdään hieman hormiliitosputkea suuremmaksi.

Lopuksi hormiliitosputken ja savupiipun aukon välinen rako tiivistetään esimerkiksi tulenkestävällä mineraalivillalla. Sopiva tiivistysrako putken ympärillä on noin 1 cm.

Hormiaukon sisäkulmat tulisi pyöristää, jotta savukaasut pääsevät virtaamaan esteettömästi.

Hormiliitosputkea ei saa työntää liian syvälle savuhormiin. Tarvittaessa savuputkea on lyhennettävä.

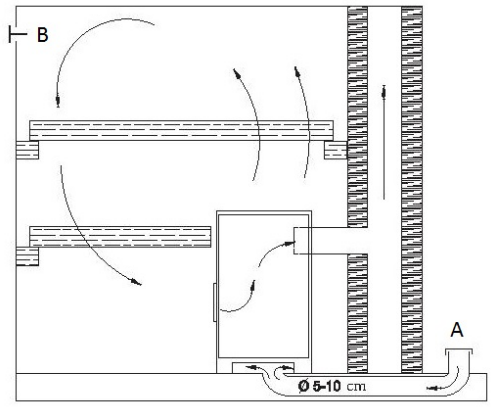
⚠ Tarkemmista paloturvallisuusvaatimuksista saa tietoa paikalliselta pelastusviranomaiselta, joka myös hyväksyy saunakiukaan asennuksen.

Ilmanvaihto

Asianmukainen ilmanvaihto on turvallisen ja miellyttävän saunailmaston edellytys. Oikein toteutettu ilmanvaihto varmistaa kiukaalle riittävän palamisilman saannin sekä poistaa löylyhuoneesta kosteuden ja savukaasut.

Ilman kierto saunassa

- Raitisilman tuloaukon on sijaittava kiukaan läheisyydessä lattian tasolla (kuva 2, kohta A).
- Poistoilma-aukon on sijaittava mahdollisimman kaukana kiukaasta, mieluiten katon läheisyydessä (kuva 2, kohta B).
- Ilman on virrattava kiukaan läheisyydestä löylyhuoneen läpi poistoilma-aukkoon.



Kuva 2. Painovoimainen ilmanvaihto

Virheellisesti toteutettu ilmanvaihto voi aiheuttaa:

- huonoa palamista
- savun pääsyä löylyhuoneeseen
- riittämätöntä lämmitystehoa

Lämmitys

Ensimmäinen lämmityskerta

Saunakiukaan sisävaippa on pinnoitettu kuumuutta kestävällä maalilla, joka saavuttaa lopullisen kovuutensa kiukaan ensimmäisen lämmityskerran aikana. Ensimmäisen lämmityksen aikana maali pehmenee aluksi, minkä vuoksi maalattujen pintojen koskettamista on vältettävä.

Maalipinnoilta haihtuvat aineet voivat aiheuttaa epämiellyttävää hajua. Siksi ensimmäinen lämmitys on suositeltavaa tehdä ulkona tai hyvin tuuletetussa löylyhuoneessa kiukaan asennuspaikalla.

Ensimmäinen lämmitys tehdään aina ilman kiuaskiviä. Kiuaskivet saa asentaa vasta, kun kiuas on jäähtynyt kokonaan. Ensimmäisen lämmityksen aikana kiukaan metallivaipalle ei myöskään saa heittää vettä.

Kun ensimmäinen lämmitys tehdään ulkona, on suositeltavaa asentaa myös liitosputket paikoilleen, jotta hajua aiheuttavat aineet poistuvat myös niistä.

Saunakiukaan lämmittäminen

Käytä saunakiukaan lämmittämiseen ainoastaan kuivia polttopuita. Hiilen, käsitellyn puun, muovin, jätteiden ja nestemäisten polttoaineiden käyttö on kielletty.

Valmistaja suosittelee täyttämään tulipesän polttopuilla enintään 2/3 sen tilavuudesta. Liian suuri polttopuumäärä voi aiheuttaa kiukaan ylikuumenemisen ja lyhentää sen käyttöikää.

Toisesta tilasta lämmitettävissä kiukaissa polttopuita ei saa polttaa tulipesän jatkeessa.

Tuhkalaatikkoa saa pitää avoinna vain tulen sytyttämisen aikana, jotta sytyttämiseen tarvittava lisäilma pääsee tulipesään. Kun tuli on syttynyt kunnolla, tuhkalaatikko on suljettava. Lämmityksen aikana tuhkalaatikko on pidettävä mahdollisimman suljettuna. Kiukaan käyttäminen tulipesän luukku avoinna on kielletty.

Teholtaan sopiva saunakiuas lämmittää löylyhuoneen haluttuun lämpötilaan noin tunnissa.

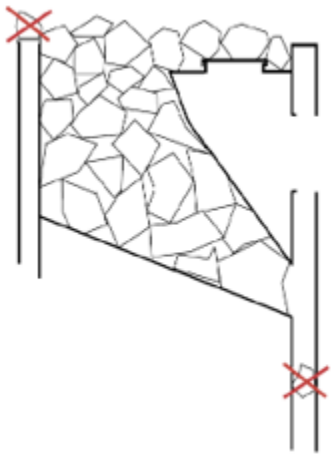
Lämmityksen aikana on varmistettava riittävä veto, jotta kiuaskivet kuumenevat eikä savua pääse tulipesän luukun kautta löylyhuoneeseen. Liian voimakas veto voi aiheuttaa kiukaan ylikuumenemisen ja lyhentää sen käyttöikää.

Ylikuumentaminen (esimerkiksi useiden täysien polttopuumäärien polttaminen peräkkäin) aiheuttaa kiukaan liiallisen kuumenemisen ja lyhentää merkittävästi sen käyttöikää.

Kiuaskivet

Suosittelemme käyttämään ainoastaan erityisesti saunakiukaisiin tarkoitettuja kiuaskiviä.

- **⚠ Kiuaskivet eivät saa estää ilman virtausta kiukaan sisäosan ja ulkovaipan välillä.**
- Kiuaskivet on puhdistettava pölystä ennen kiukaaseen latomista.
- Suuremmat kivet asetetaan kivitilan pohjalle siten, että niiden sileämmät sivut ovat kivitilan reunoja vasten.
- Pienemmät kivet asetetaan päällimmäisiksi, sillä ne kuumenevat nopeammin.
- Verkkovaippaisissa malleissa kiviä ei saa pakata liian tiiviisti verkon ja kiukaan väliin. Kivet on aseteltava siten, että niiden väliin jää riittävästi ilmarakoja eivätkä kivet paina kiukaan seinämää vasten.
- Jotkin luonnonkivet voivat sisältää sopimattomia aineita (esim. rikkiyhdisteitä), minkä vuoksi ne eivät sovellu kiuaskiviksi.
- Tarkista kiuaskivet vähintään kerran vuodessa. Poista kiukaaseen kertynyt kivimurska ja vaihda vaurioituneet kivet uusiin. Jos kiuasta käytetään paljon, tarkista kivet useammin.



Kuva 3. Kiuaskivien asettelu

Löylyvesi

Käytä löylyvetenä ainoastaan puhdasta talousvettä. Suolainen, kova tai rautapitoinen vesi voi vahingoittaa kiuasta ja lyhentää merkittävästi sen käyttöikää. Merivesi nopeuttaa ruostumista huomattavasti.

Heitä löylyvettä vain kiuaskiville – älä anna veden joutua tulipesän tai savupiipun metalliosiin.

Saunakiukaan huolto

Säännöllinen huolto varmistaa saunakiukaan turvallisen ja tehokkaan toiminnan. Erityisosaamista vaativat savupiipun ja savuhormin huolto- ja puhdistustyöt on annettava pätevän ammattilaisen tehtäväksi.

- Tyhjennä tuhkalaatikko ennen jokaista lämmityskertaa. Tämä varmistaa oikean vedon ja auttaa palamisilmaa jäähdyttämään arinaa, mikä pidentää sen käyttöikää. Tuhkan joukossa voi olla vielä hehkuvia hiiliä. Poista tuhka metalliastiaan äläkä säilytä tuhka-astiaa palavien materiaalien läheisyydessä.
- Puhdista savukanavat ja savupiippu säännöllisesti poistamalla kertynyt noki ja tuhka puhdistusluukun ja tulipesän kautta.
- Jos saunakiuasta ei ole käytetty pitkään aikaan, tarkista ennen lämmittämistä savukanavien ja savupiipun kunto sekä veto.
- Tee huoltotyöt vasta, kun kiuas on jäähtynyt kokonaan.
- Lämpötilanvaihtelut aiheuttavat kiuaskivien rapautumista. Lado kivet uudelleen vähintään kerran vuodessa, poista kivimurska ja vaihda haljenneet kivet uusiin.

🔥 **ENNEN LÄMMITYSTÄ**

- ☑ Tuhkalaatikko on tyhjä
- ☑ Savuhormi on esteetön
- ☑ Kiukaan ympäristö on siisti

Takuu

- Takuuaika on 24 kuukautta osto- tai luovutuspäivästä.
- Takuu on voimassa vain, jos saunakiuas on asennettu asianmukaisesti ja sitä käytetään käyttötarkoituksensa mukaisesti.
- Takuu ei kata ylikuumentamisesta, sopimattoman polttoaineen käytöstä, virheellisestä asennuksesta tai huollon laiminlyönnistä aiheutuneita vaurioita.
- Jos saunakiukaan luukun lasi rikkoutuu käytön aikana, valmistaja ei ole velvollinen vaihtamaan lasia.
- Jos tuotteessa ilmenee virhe, lähetä reklamaatio ja virheen kuvaus sähköpostiosoitteeseen info@skamet.ee. Liitä reklamaatioon valokuva(t), joista virhe näkyy selvästi, sekä kopio kiukaan ostotositteesta.

Valmistaja

Skamet OÜ

Savi 9, 80040 Pärnu, Viro

Puh.: +372 44 01 000

www.skamet.ee