

1. Paigaldusjuhend

1.1 Üldist

Kaminahi on teisene tulekolle, mis asendab olemasolevat küttesüsteemi kütteperioodi alguses ja lõpus või täiendab küttesüsteemi külmal aastaajal.

Kaminahjud kui ehitustooted on testitud vastavalt standardile EN 13229 kütusteks: puit ja pruun-sõe brikett.

Paigaldades tuleb järgida kõiki Eestis ja Euroopas kehtivaid ehitust ja tuleohutust puudutavaid normatiivakte - EESTI STANDARD EVS 812-3:2013+A1:2015 EHITISTE TULEOHUTUS Osa 3: Küttesüsteemid

Paigaldus peab olema teostatud vastavat kutsetunnistust omava spetsialisti poolt.

Kamin tuleb paigaldada tugevale alusele, mis ei deformeeru kamina raskuse all.

Paigalduse juures tuleb jälgida, et oleks tagatud piisav ruum kamina, ühendustoru ja suitsulõõri puhastamiseks.

Koldekamber peab nii kaminahju kasutamise ajal kui ka kasutusvälisel ajal olema suletud, sest vastasel juhul võivad teised sama korstnaga ühendatud tulekolded saada tõsiseid kahjustusi.

Tulekolle on terasest ning vooderdatud vermikuliitplaatidega. Kolde põhjas on tuharest. Tuharesti all on tuhasahtel. Koldeuks on õhutihe ja seda võib avada vaid küttematerjali lisamiseks. Koldeukse klaas on kuumuskindel keraamiline klaas.

TÄHELEPANU! Küsimuste korral ja varuosade tellimisel esitage seadme andmesildil olev kaminahju tüüp, SEERIANUMBER JA KONTROLLNUMBER.

1.2 Tehnilised andmed

Nimivõimsus:	8,0 kW
Kasutegur nimivõimsusel:	puit = 82,3 %
Nõutav tome korstnas:	10 Pa
Jalgade kõrgus	825 mm
Laius	ALICANTE=588 mm, VALENCIA=590 mm, ALMERIA=600 mm
Sügavus	ALICANTE=392 mm, VALENCIA=423 mm, ALMERIA=385 mm
Suitsutoru läbimõõt:	Ø150 mm
Kaminasüdamiku kaal	ALICANTE=61 kg, VALENCIA=65 kg, ALMERIA=72 kg
Kütused:	
- Kuiv küttepuid – ligikaudne kütteväärtus	15 MJ.kg ⁻¹
Kütusekulu nimivõimsusel:	
- wood:	2.2 kg.hod. ⁻¹
Kõetav maht:	
- hea soojapidavus:	190 m ³
- keskmine soojapidavus:	145 m ³
- halb soojapidavus:	98 m ³
Vastab standardile: EN 13229	

1.3 Korstnaühendus

Paigaldades tuleb järgida kõiki Eestis ja Euroopas kehtivaid ehitust ja tuleohutust puudutavaid normatiivakte.

Korstna sobivuse tehnilised andmed (nimivõimsusel):

Kütus	Pruunsõe-brikett	Puit
Suitsugaaside liikumine [g/s]	10,0	6,1
Max. suitsugaaside temperatuur korstnaühenduses [°C]	377	312
Min. nõutav tome korstnas [Pa]	10	10

Esimese tüüpi kaminahje võib ühendada ka mitme tulekoldega ühendatud korstna külge, see tähendab korstnaga, mille külge kaminahi on ühendatud, võib ühendada mitu tulekollet.

Kaminahju ühendamiseks korstnaga tuleb kasutada 150 mm sisemise läbimõõduga suitsulõõri. Korstna minimaalne sisemõõt peaks olema 150x150mm ja pikkus min 5m.

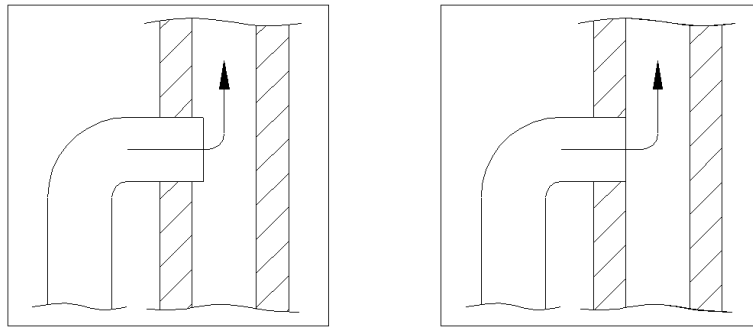
Enne korstnaga ühendamist tuleb kontrollida, et korstnas oleks piisav tõmme ehk alarõhk. Kõige Lihtsa on võtta A4 paber ja panna see korstnaava ette – kui paber kukub põrandale ei ole tõmme piisav.

Survekao vältimiseks tuleb suitsulõõr paigaldada lühikesena. Lõõri üksikud osad peavad nii kaminahju ühenduslõõri, üksteise kui ka korstnaga olema kindlalt ja tihedalt ühendatud.

Paigaldus peab olema teostatud vastavat kutsetunnistust omava spetsialisti poolt.

Suitsulõõri ühendamisel korstnaga tuleb arvestada, et suitsulõõr ei tohi mingil juhul ulatuda korstna lahtise ristlõike alasse (joonis 1).

Korstnaga ühendamiseks on soovitatav kasutada kahekordset seinahülssi, mis on saadaval ehitusmaterjalide kaupluses.



vale

õige

Joonis 1

Kaminahju veatuks töötamiseks tuleb korstna tõmme, mida mõõdetakse suitsulõõris ahju taga, hoida võimalikult ühtlane, vahemikus 0,10–0,12 mbar (1,0–1,2 mm veesammas).

Et korstna tõmme sõltub mitmest muutuvast tegurist, nt välistemperatuurist, heitgaaside temperatuurist, korstna hõivavusest, tuule tugevusest jms, on see aastaajati väga erinev. Seetõttu soovitame lasta korstnale paigaldada lisaõhuseadme (tõmbe reguleerimise klapp vastavalt DIN 4795-le).

1.4 Põlemisõhk

Kuna kamina töö sõltub põlemisõhu juurdevoolust, siis on piisava põlemisõhu juurdevool hädavajalik!

Ruumides, kus on õhutihedad aknad ja uksed, ei saa kamin loomuliku juurdevoolu kaudu piisavalt põlemisõhku ja ruumi tekib alarõhk, mis võib panna korstna tagurpidi tööle. Samuti suurendab alarõhu tekkimise oht, kui tulekoldega ruumis või selle ruumiga külgnevates ruumides kasutatakse heitõhu- või auruimiseadet.

Tulekolde töötamise ajal peab ruumis olema piisav õhutus, s.t välisõhu juurdevool. Selleks võib ruumis avada akna või välisukse. Kindlam on siiski kamina paigaldamise ajal teha paigalduskohas olevasse välisseina eraldi ava just vajaliku põlemisõhu juurdevoolu tagamiseks. Avasse tuleb paigaldada reguleeritav ventilatsioonivõre, mida saab ruumist avada ja sulgeda.

Kamin vajab puidu põletamiseks kuni 20 m³ värsket õhku tunnis.

1.5 Tuleohutus

Paigaldades tuleb järgida kõiki Eestis ja Euroopas kehtivaid ehitust ja tuleohutust puudutavaid normatiivakte - EESTI STANDARD EVS 812-3:2013+A1:2015 EHITISTE TULEOHUTUS Osa 3: Küttesüsteemid

Ohutuskaugused kaminasüdamikust materjalideni pinnaklassiga B, C1 ja C2 - 400mm.

Ohutuskaugused kaminasüdamikust materjalideni pinnaklassiga C3 ja tõestamata pinnaklaasiga materjalideni – 800mm.

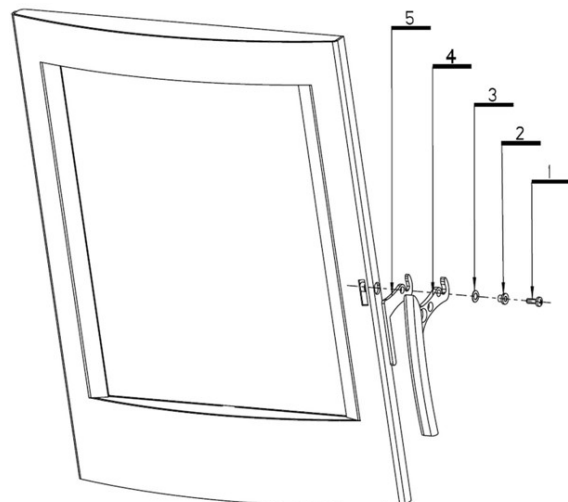
Kaugusi süttivatest materjalidest võib vähendada 50% ühekordset ja 75% kahekordset kaitseekraani kasutades.

Kui põrand on valmistatud süttivast või kuumakartlikust materjalist (puit, parkett, laastplaat, PVC, linoleum, kork, looduslikest või kunstkiududest vaip), tuleb kaminahi paigaldada mittepõlevale alusele (nt lehtteras või keraamilised plaadid). Aluse minimaalne suurus on kindlaks määratud asjakohastes riiklikes eeskirjades. Küsige sellekohast teavet korstnapühkijalt.

1.6 Käepide

Kaminale on "paigaldatud transpordi käepide", mis tuleks enne kasutuselevõttu välja vahetada.

1. Polt M6x16
2. Toru
3. Vedruseib
4. Transpordi käepide
5. Käepide



2. Kasutusjuhend

2.1 Turvanõuded

Ärge jätke lapsi töötava kaminahju lähedusse üksi. Laste käitumine on ettearvamatu. Põletusohu on kaminahju kuumade osade tõttu väga suur.

Ärge hoidke kaminahju vahetus läheduses kergsüttivaid vedelikke, nt bensiini või piiritust.

Ärge kasutage kaminahjus tule süütamiseks kergsüttivaid vedelikke.

Ruumis, kus kaminahi paikneb, või selle ruumiga külgnevates ruumides olev heitõhu- ja auruimiseade võib põhjustada suitsugaasi lekkimist, kui ruumi voolab liiga vähe värsket õhku.

Tuhk tuleb eemaldada enne küttematerjali ette andmist.

Kuuma tuhka ei tohi visata prügikasti ega loodusesse.

Kaminahju töötamise ajal ei tohi koldekambri uks olla avatud.

Kui kamin on saanud kahjustada, tuleb selle kasutamine peatada ja konsulteerida korstnapühkijaga. Praod vermikuliitplaatides (v.a. laeplaat) ei takista kamina kasutamist

Suitsulõõre tuleb puhastada vähemalt korra aastas.

Ebapiisava põlemisõhu ja/või ebakvaliteetse kütuse tõttu korstnasse ladustunud nõgi võib süttida. Sellisel juhul tuleb koheselt kõik õhuvõtuavad sulgeda ja kutsude tuletõrje. Peale leegi summutamist peab kutsetunnistust omav spetsialist korstna üle vaatama.

2.2 Lubatud kütused

Kaminat on lubatud kütta maks. 20cm küttepuude ja pruunsöe-briketiga.

Küttepuud peavad olema kuivad! Puude niiskussprotsent ei tohi olla rohkem kui 20%, mis saavutatakse pehme puidu 1-aastase ja kõva puidu puhul 2-aastase kuivamisperioodi jooksul.

Prügi ja plastiku põletamine on seadusega keelatud! Mitte-lubatud kütuste kasutamine võib kahjustada kaminat ja korstent ning põhjustada tervisehäireid.

Puidu põlemisprotsess on kiire ja selletõttu ei ole puiduga küttes üle-öö-põlemine mõeldav.

Vedelkütused ei ole lubatud!

Jäätmete põletamine on emissiooniseaduse kohaselt keelatud.

Jäätmete põletamisel tekkivad heitgaasid võivad kahjustada Teie tervist ning kaminahju ja korstna šamott- ja metalloosi.

2.3 Kamin-ahju seadistus

Kamin-ahjul on üks reguleeriseade, mille abil saab reguleerida primaar- ja sekundaarõhu hulka.

TÄHELEPANU! REGULEERSEADE LÄHEB VÄGA KUUMAKS! KUUMI JUHELEMENTE PUUDUTAGE KAASASOLEVA KUUMAKAITSEKINDAGA.

2.4 Süütamine

Esmasel kütmisel eraldub kaminast lõhna, mis on tingitud värvi lõplikust kivistumisest ja mis kaob kiiresti. Ruumi, kus asub kamin, peab olema piisav värskes õhu juurdevool. Ebapiisav õhu juurdevool kahjustab korstna talitlust ja võib põhjustada mitmeid ohte.

Kui tulekoldega ruumis või selle ruumiga külgnevates ruumides kasutatakse heitõhu- või auruimiseadet, tekib ruumis alarõhk. Kui ruumi voolab väljast liiga vähe õhku, võib suitsugaas ruumi lekkida.

Enne tule süütamist tuleb avada esipaneelil olev reguleeriseadis täielikult (täielikult välja tõmmata).

Seejärel süüdake tuli paberi, puiduhakke või süütekuubikutega. Mitte mingil juhul ei tohi kasutada süütamiseks bensiini, piiritust, petrooleumi ega muud sellist ainet. Seejärel asetage elavalt põlevale leegile üks kiht puuhalge või pruunsöe-briketti. Ühes küttematerjali kihis ei tohi olla üle kolme puuhalu.

Kamina esmakordsel kütmisel tuleb tuli hoida väike. Tuld võib suurendada järk-järgult, et kamin saaks aeglaselt ja ühtlaselt paisuda ning et korpus temperatuurimuutuse tõttu ei kahjustuks.

Vältige koldeukse avamist põlemisprotsessi vältel.

2.5 Normaalrežiim

8kW nimisoojusvõimsuse saavutab kaminahi 0,1–0,12 mbar (1,0–1,2 mm veesammas) korstna tõmbe korral:

Kütus	Puit	Pruunsöe brikett
Max kütusekulu	2,2 kg/h	1,7 kg/h
Reguleeriseadis	Välja tõmmatud 10 mm	Täielikult välja tõmmatud
Põlemisaeg	1.0 h	1.0 h

Lisaks põlemisõhu reguleeriseadistele mõjutab põlemise intensiivsust ja seoses sellega ka kaminahju küttevõimsust suurel määral korstna tõmme. Korstna suurema tõmbe korral peavad siibrid rohkem kinni olema, väiksema tõmbe korral rohkem lahti.

Puiduhalgude kasutamisel võib põlemisõhu juurdevoolu vähendada alles siis, kui puit on peaaegu täielikult põlenud (väike leek). Kui õhu juurdevoolu vähendamise tõttu tekib liiga suur küttevõimsus, tuleb ette anda vähem küttematerjali.

2.6 Kamina kütmine kütteperioodi alguses ja lõpus

Kui välistemperatuur on üle 15 °C ja küttevõimsus madal, võib korstna tõmme halveneda, mistõttu ei ole suitsugaaside väljatõmme enam täielik (suits, suitsugaasi lõhn). Sel juhul kohendage resti ja suurendage põlemisõhu juurdevoolu. Andke ette vähem küttematerjali ja kohendage resti tihedamini. Sulgege teiste sama korstna külge ühendatud ja mittekasutatavate tulekollete uksed ja siibrid. Kontrollige, kas korstna puhastusavad on tihedad.

2.7 Tuha eemaldamine

Kaminahju veatu töö tagamiseks tuleb kaminahju regulaarselt tuhast puhastada. Tuhakast tuleb tühjendada õigel ajal, et põlemisõhk saaks läbi resti ühtlaselt liikuda, ilma et õhu liikumist takistaks tuhakastis olev tuhahunnik. Vastasel korral võib kas leek sumbuda või rest puuduliku jahutuse tõttu kuumeneda ja kõverduda.

Tuhakast peab ahju töötamisel kogu aeg suletud olema. Lahtine tuhakast võib põhjustada ahju ülekuumenemise ja kahjustumise. Lisaks sellele võivad kahjustuda teised sama korstna küljes olevad tulekolded (tüüp 1).

Tuhk tuleb eemaldada enne küttematerjali etteandmist.

Tühjendatud tuhakast tuleb tagasi panna nii, et see oleks tihedalt ahju korpuses. Kui tuhakast eemaldatakse pärast küttematerjali etteandmist, ületab ahi lühikese ajaga lubatava võimsuse. Seejuures tõuseb temperatuur kõrgele ning ahi ja selle ümbrus võivad kahjustusi saada.

2.8 Puhastamine ja hooldus

Sõltuvalt kaminahju kütmise sagedusest tuleb ahju õhu- ja suitsulõõre puhastada kord aastas või tihedamini. Puhastada tohib ainult külma ahju. Puhastamiseks toimige järgmiselt:

Koldekambri kohal oleva ruumi puhastamiseks tuleb laeks olev plaat eemaldada. Pärast paigaldamist peab plaat olema tagant tihedalt ahju vastas, nii et suitsugaas väljuks ahju esiseina alas.

TÄHELEPANU! Ahju võib pärast puhastamist kütma hakata alles siis, kui kõik puhastamise ajaks välja võetud detailid on tagasi pandud.

Kaminahjud on väljast kaetud kuumakindla värviga. Pärast seda, kui värv on kinnitunud (mitme tunni pärast nimisoojusvõimsusel kütmisel), võib kamina pealispinda puhastada kuiva lapiga. See kuumakindel värv ei ole niiskuskindel. Seepärast ärge asetage ahjule mingeid esemeid. Vastasel korral võib tekkiv kondensaadivesi jätta soovimatuid roosteplekke.

Koldekambri ukse klaasi on võimalik väiksest mustusest puhastada tavalise klaasipuhastusvahendiga. Raskesti eemaldatava mustuse saab eemaldada ahjupuhastusvahendi või peenekoelise terasnuustikuga.

TÄHELEPANU! KLAASIL VÕIB OLLA TERAVID SERVI. KLAASI VAHETAMISE AJAL KANDKE TINGIMATA KAITSEKINDAID.

2.9 Probleemid ja võimalikud lahendused

Kui kaminahjul esineb mingisuguseid häireid, nt lekib suitsu, pöörduge korstnapühkija poole. Kui kaminahi on kahjustada saanud, pöörduge toote müüja poole. Järgnevalt on kirjeldatud probleemide põhjuseid ja nende kõrvaldamist.

<i>Probleemi liik</i>	<i>Võimalik põhjus</i>	<i>Kõrvaldamine</i>
Lõhna teke	Kasutatud kaitsevärvi lõplik kuivamine. Õlijääkide aurustumine.	Kütke ahju kasutusjuhendi kohaselt mitme tunni jooksul madalal võimsusel. Seejärel kütke mitu tundi suurimal võimsusel.
Eraldub liiga vähe soojust.	Valitud võimsus on liiga väike. Kamina tõmme ei ole piisav.	Laske spetsialistil soojustarvet kontrollida. Kamina tõmme peab olema vähemalt 0,10 mbar. Kontrollige korstna tihedust. Teiste sama korstnaga ühendatud ahjude uksed peavad olema tihedalt suletud. Puhastusavad peavad olema tihedalt suletud. Vajaduse korral kasutage 1,5 m pikkust vertikaalset suitsulõõri.
	Suitsulõõr ei ole nõuetekohaselt ühendatud.	Kontrollige suitsulõõri.
Ahi suitseb.	Suitsu väljatõmme ei ole nõuetekohane (ummistus või suitsu tagasivool korstnas). Korstna tõmme on liiga väike.	Kui ahi suitseb, on põhjus peaaegu alati suitsulõõris. Kontrollige suitsulõõri ja kamina tõmmet. Vajaduse korral pidage nõu korstnapühkijaga. Kasutage ainult hästi kuivatatud puitu.
	Põletate liiga märga puitu.	Kasutage ainult hästi kuivatatud puitu.
Ahjuklaas muutub kiiresti tahmast mustaks.	Viga on põlemisprotsessis, nt märjast puidust tingitult.	Kasutage ainult hästi kuivatatud puitu.

	Vale õhu reguleerimine. Suitsu väljatõmme ei ole nõuetekohane (ummistus või suitsu tagasivool korstnas).	Reguleerige punkti 2.4 kohaselt. Kontrollige suitsulööri ja kamina tõmmet. Vajaduse korral pidage nõu korstnapühkijaga.
Ahi kütab liiga tugevalt.	Tuhakambri uks ei ole tihedalt suletud. Tuhakambri ukse tihend on katki. Andsite ette liiga palju küttematerjali.	Sulgege tuhakambri uks tihedalt. Vahetage tihend välja. Andke ette ainult üks kiht küttematerjali.
Plahvatus	Ajutine ummistus või suitsu tagasivool korstnas. Liiga vähe põlemisõhku resti all.	Pidage nõu korstnapühkijaga. Pidage nõu korstnapühkijaga.
Rest on kahjustunud.	Rest on sulanud, oksüdeerunud või põlenud. Kasutate liiga suure kütteväärtusega küttematerjali.	Resti põlemise põhjus on üldjuhul liiga täis tuhakastis. Resti jahutus ei ole enam piisav. Tühjendage tuhakast õigel ajal. Kasutage ainult lubatud küttematerjali (vt punkti 2.1).

2.10 Tarvikud

- Kaitsekinnas

3. Pretensioonide esitamise aeg

Pretensioonide esitamise aeg on 24 kuud alates ostukuupäevast.

Pretensioone võib esitada 24 kuu jooksul, kui kamin on paigaldatud vastavat paigaldusjuhendile kvalifikatsiooni omava spetsialisti poolt ja kaminat on kasutatud vastavalt kasutusjuhendis toodud juhiste arvestades head kasutustava.

Pretensioone ei ole õigus esitada ja neid rahuldada ning laiendatud garantii ei kata:

- Koldekive, tuharesti ja kaminaklaasi (need on kulumaterjalid, mille eluiga sõltub kamina kasutustihedusest, küttematerjalist ja tuhasahtli tühjendamistihedusest)
- Kahjustused, mis on põhjustatud mehhaanilistest löökidest; määrdumisest; kamina ümberehitamisest; puudulikust hooldusest ja puhastamisest; kemikaalidest; keskkonnast (niiskus ruumis); valedest hoiustamistingimustest; ebaprofessionaalsetest parandustöödest; transpordikahjustustest; vales paigaldusest ja kasutusest.

Küttekolletes on keelatud põletada kivist ja puitbriketti! Keelatud kütuste kasutamisel katkeb pretensioonide esitamise õigus, sest te olete rikkunud kamina kasutusjuhendit.

Esitades pretensiooni kinnitab kamina omanik, et ta ei ole kasutanud kütisel sütt, puitbriketti ega teisi keelatud kütuseid ja ei ole kaminas põletanud prügi ega olmejäätmeid. Juhul kui tekib kahtlus, et kaminat on köetud keelatud kütustega, on tootjal või tootja esindajal õigus tellida ekspertiis. Kui ekspertiisi tulemusena selgub, et analüüsides leitakse keelatud jäätmeid, tuleb kamina omanikul hüvitada kõik garantiinõude ja ekspertiisiga seotud kulud.

LISAKLAUSEL

Tootja soovib kamina pakendiga toimida järgmiselt:

- viige kilekott ja plastikrihmad pakendikonteinerisse,
- puidust osad võib väiksemaks saagida ja kasutada kütteks.

Valmistaja: THORMA VYROBA s.k., Slovakkia

Maaletooja: SVT Balti OÜ, Hoiu 9a, Laagri 76401; tel: 6562632; www.svt.ee; e-post: info@svt.ee;