

Tahkeküttekamin

Sissejuhatus

Olete ostnud omale ehtsa malmkamina, mis pakub Teile soojust ja hubasust paljudeks aastateks. Antud kasutusjuhend on koostatud selleks, et tagada kamina õige kasutamine ja seeläbi ka vastupidavus. Palun lugege juhend hoolikalt läbi!

Turvanõuded

Juhend tutvustab Teile kamina omadusi ja funktsioone. Kamin pakub Teile soojust ja hubasust kui järgida juhendis toodud turvanõudeid. Pidage meeles, et kamina küttevõime on suur ja võib põhjustada kahju kui kasutades ei järgita turvanõudeid.

Sisukord

Turvanõuded

Palgaldusjuhend

Õhuvarustus

Korsten

Ohutuskaugused põlevatest materjalidest

Torutööd (veesärgiga mudelitele)

Lahtipakkimine ja ettevalmistused paigalduseks

Kamina kasutamine

Kütused

Esimene kütmine

Õhuregulaatorid

Kütuse lisamine

Tuhakasti tühjendamine

Klaasi puhastamine

Kütmine üleöö

Kamina hooldamine

Kamina kontrollimine

Detailide vahetamine

Kamina viimistlus

Veesärk

Võimalikud probleemid ja nende lahendused

Tuli ei jää põlema

Klaas tahmub

Kamin ajab sisse

Tuli on liiga intensiivne

Korsten põleb

Piiratud eluaegne garantii

Garantii detailid

Ohutusnõuded

Kamina õige hooldus ja kasutamine tagab tema pikaajalisuse. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida allpool toodud nõudeid.

- Tahkeküttekaminas võib põletada erinevaid tahkeid kütuseid nagu puit või brikk. Vedelate kütuste kasutamine on keelatud! Vedelaid kütuseid ei ole lubatud kasutada ka süütamiseks. Kergesti süttivad vedelikud tuleb hoida kaminast ohutus kauguses!
- Põlemisprotsessis eralduvad gaasid võivad olla eluohtlikud. Suitsugaasid peavad olema juhitud korstnasse ja nende sattumine eluruumidesse suitsuviikude ühenduskohtadest peab olema välistatud. Kamina ukse tihendit tuleb regulaarselt kontrollida, see tuleb asendada uuega kui on märgata kulumise jälgi. Soovitatav on paigaldada ruumi ka suitsuandur.
- Kaminaruumis peab olema tagatud piisav värske õhu juurdevool. Kaminat ei ole lubatud paigaldada ventilatsiooniseadmetega samasse ruumi, sest ventilatsiooniseade võib hakata õhku võtma korstna kaudu juhtides suitsugaasid tuppa.
- Nõe ladestumine suitsuviikudesse ja korstnasse võib põhjustada põlengu korstnas. Kui Teil on kahtlusi, et tuli võib olla sattunud korstnasse, siis tuleb evakueerida kõik inimesed, sulgeda kamina õhuvõtuavad ja helistada tuletõrjesse. Nõe ladestumise vältimiseks tuleb suitsuviike ja korstnaid regulaarselt puhastada. Nõe ladestumine on väksem kui põlemisprotsess on intensiivne ja puhas, mis tähendab, et on tagatud korralik õhu juurdevool ja puud on kuivad. Soovitatav on hoida tulekustuti alati majas hõlpsasti ligipääsetavas kohas.
- Kütmise tulemusena kuumeneb kamina välispind ja selle puudutamist võib saada põletushaavu. Kui majas on lapsed, siis tuleks kasutada kaitsevõrke, et vältida laste kokkupuudet kaminaga. Kütuse lisamisel tuleb alati kanda kaitsekindaid!
- Kaminat ei tohi üle kütta! Kui kamina välimised malmosad kumavad punakalt, siis on tegemist ülekuutmisega ja tuleb vähendada õhuvõtukanalite kaudu antava õhu hulka.
- Kõikidele kamina kasutajatele tuleb antud juhendit tutvustada. Palun jätke juhend kamina vahetusse lähedusse, et vajadusel oleks võimalik seda veel korra lugeda.
- Kamiat ei tohi kasutada kui mõni kamina osa on kahjustatud või üldse puudu. Puuduvad osad tuleb asendada originaalvaruosadega ja kamina konstruktsioonis muudatuste tegemine on keelatud!

Enne kamina paigaldamist...

Tuleb ohutuse tagamiseks kontrollida järgmist:

- Värske õhu juurdevool tuppa peab olema piisav, et tagada põlemisprotsessi puhtus.
- Korsten peab olema heas korras ja tõmme korstnas piisav.
- Süttivad materjalid peavad olema kaminast ohutus kauguses.

Õhuvahetus ruumis

Kamina turvalisuse ja soojatootlikuse seisukohalt on tähtis, et ruumis oleks tagatud piisav värske õhu juurdevool. Õhuvahetuse tagamiseks on mõistlik teha värske õhu haare kaminast kõige kaugemasse nurka. **KUI VÄRSKE ÕHU JUURDEVOOL RUUMI EI OLE PIISAV TEKIB RUUMIS ALARÕHK NING PÕLEMISGAASID VÕIVAD SATTUDA RUUMI.** Kui ruumis ei ole piisavalt hapnikku, siis põlemisprotsess ei ole puhas ja võib põhjustada suitsu ja nõe ladestumist ning klaasi tahmumist. Suits ja klaasi tahmumine on normaalne nähtus tule süütamisel, aga kui tulekolde temperatuur tõuseb, siis peab suits kaduma ja klaas põleb puhtaks.

Korsten

Kamina kütmiseks tohib kasutada vaid tahkeid kütuseid nagu puit või brikket.

Suitsutorude paigaldusel peab jälgima, et horsontaalseid osi oleks võimalikult vähe ja need oleksid paigaldatud väikse langusega kamina suunas. Kõik suitsutoruühendused peavad olema õhutihedad.

Suitsutoru juures tuleks kasutada võimalikult vähe põlvi, soovitatavalt mitte rohkem kui 2. Suitsutorude paigaldamisel tuleb järgida tootjapoolseid instruksioone.

Tõmme korstnas peab olema piisav, et tagada põlemisprotsessi normaalne kulg. Korsten ja suitsutoru peavad olema korras ja puhastatud.

Korsten peab ulatuma 80 cm üle hoone harja juhul kui hoone hari jääb korstnast vähem kui 3m raadiusse.

Suitsutoru läbimõõt ei tohi mingil juhul olla väiksem kui 125mm. Kahte tulekollet ei tohi ühendada ühte lõõri.

Ohutuskaugused põlevatest materjalidest

Kamina paigaldamisel tuleb jälgida, et kõik põlevad materjalid kaminast vähemalt nii kaugel kui on näidatud tabelis Lisa 1.

On tähtis teada, et kõik süttivad materjalid ei ole esmapilgul silmaga nähtavad, näiteks karkasspostid seintes.

Kamin tuleb paigaldada mittepõlevale alusele, mis peab eenduma kamina eesosas ja külgedel ning taga vastavalt tabelile Lisas 1.

Keskkütte süsteemi ühendamise (Aidan ja Olive)

Kõik tööd keskkütte süsteemi ja keskküttekamina ühendamiseks tuleb teostada vastavat pädevust omava spetsialisti poolt ning vastavuses kehtivate määrustega ja normidega.

Kaminat ei tohi kütta seni kuni ta on ühendatud keskkütte süsteemiga kuna see võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi kaminale. Kamina võib ühendada lisakütteks juba olemasolevale keskkütte süsteemile, vajalikud skeemid selleks peab ette valmistama vastavat pädevust omav spetsialist.

Kamina tagaküljel on 1" liitmikud toruühenduste jaoks.

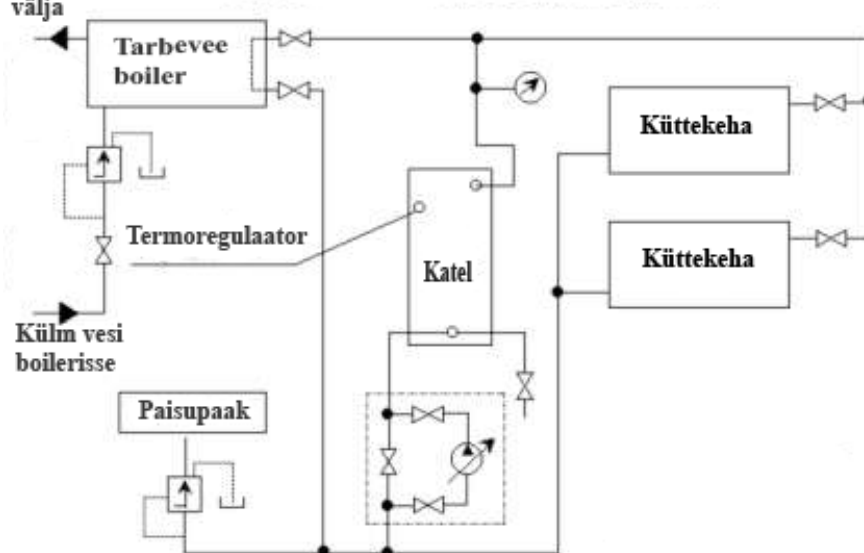
Kaminaga tohib tarbevett kütta ainult soojusvahetiga veesoojendaja (boileri) kaudu.

Keelatud on tarbevett kütta seda otse veesüsteemist läbi kamina juhtides.

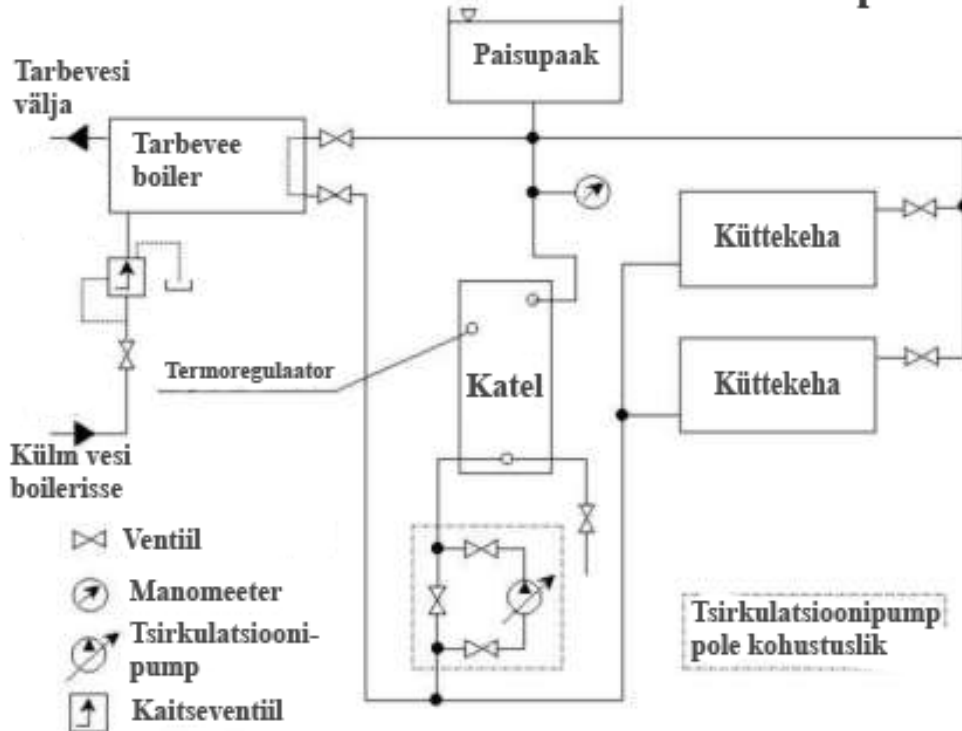
Kamina võib ühendada nii avatud kui suletud keskkütte süsteemi osaks (vt. Joonis).

Keskküttesüsteem peab olema varustatud tühjendusventiiliga süsteemi kõige madalamas punktis.

Keskküttekatla ühendamine suletud süsteemi korral



Keskküttekatla ühendamine avatud süsteemi puhul



Märkus: antud joonised on põhimõttelised skeemid ja neid ei saa käsitleda tööjoonistena.

Kamina lahtipakkimine ja ettevalmistused paigalduseks

1. Eemaldage pakend ja asetage kamin põrandale. Vaadake kamin tähelepanelikult üle, juhul kui leiate, et kamin on kahjustada saanud siis teavitage sellest koheselt edasimüüjat.
2. Palun järgige antud paigaldusjuhendit ning kui teil tekib küsimusi kamina paigalduse kohta, siis palun võtke ühendust maaletoojaga.
3. Avage kamina uks ja võtke välja kõik kaminaga kaasasolevad saatedokumendid. Kontrollige, et kõik dokumentatsioonid toodud detailid oleks kaminaga kaasas.
4. Paigaldage ukse käepide.
5. Keerake kamin ettevaatlikult selili, eemaldage nurkades asuvad 4 kruvi ja paigaldage nendesse kohtadesse kaasas olevad jalad. Tõstke kamin jalgadele.
6. Tõstke kamin oma kohale. Kamina lohistamine võib kahjustada nii Teie põrandat kui ka kamina jalgu!
7. Kinnitage Teile sobiva suitsutoru väljaviigu külge muhv ja katke kasutamata väljaviik selleks ettenähtud plaadiga. Kontrollige, et katteplaat on paigaldatud õhutihedalt!
8. Kinnitage kamina külge korstnaühendustoru järgides tootjapoolseid juhiseid.
9. Veesärgiga kaminat peab oruühendused tegema vastavat kvalifikatsiooni omav spetsialist.

Kamina kasutamine

Kütus

Kamin on mõeldud puidu põletamiseks. Kaminas ei tohi põletada:

- paberit ja pappi, välja arvatud tule süütamiseks;
- töödeldud või värvitud puitmaterjale;
- sünteetilisi aineid;
- majapidamisjäätmeid;
- vedelkütuseid;
- plastikust materjale.

Keelatud materjalide põletamine võib kahjustada kaminat ja põhjustada vääramatut kahju.

Küttematerjali tuleb hoida kuivas, puud peavad olema vähemalt 1 aasta kuivanud. Märja küttematerjali kasutamise tagajärjel ladestub nõgi lõõride ja kamina sisepindadele.

Esimene kütmine

Kütmist tuleb alustada väikese koguse küttematerjaliga ja iga kütiskorraga võib põletada rohkem materjali pikema aja vältel. Soovituslik on sissekütmiseks teha 5 korda "väike tuli" ja seejärel võib kaminat täie võimsusega kasutada.

Esimestel kütiskordadel võib kaminast eralduda lõhna ja ka natuke suitsu. Sellised nähtused on normaalsed, sest kamin on värvitud ning kuumuskindel värv kinnitub lõplikult alles soojuste toimetel. Esimestel kütiskordadel on vaja ruume korralikult õhutada!

Õhuvõtu reguleerimine

Põlemisprotsess vajab hapnikku. Õhk juhitakse tulekoldesse ukse alaosas olevate avade kaudu (primaarne õhuvõtt) ja klaasi kohal olevate avade kaudu (sekundaarne õhuvõtt).

Primaarset õhuvõttu kasutatakse tule süütamisel, sekundaarset õhuvõttu aga järelpõlemisprotsessis. Sekundaarne õhuvõtt hoiab ka klaasi puhtana. Sõe põletamisel on vajalik suurem kogus hapniku, seega juhitakse vajalik kogus õhku põhiliselt primaarõhuvõtu kaudu. Puudega küttes võib peale küttematerjali süttimist primaarõhuvõtu osaliselt sulgeda ja kasutada sekundaarset õhuvõtukanalit.

Õhuvõttu tuleb reguleerida vastavalt tõmbele ja see tuleb katsetades selgeks teha. Süütamiseks tuleb mõlemad õhuvõtud täielikult avada, kui tuli on süttinud võib hakata ka õhukanaleid vähehaaval sulgema. Õhu pealevoolu vähendamine aeglustab põlemisprotsessi ja selle tulemusena võib klaas tahmuda, kuid see peaks hiljem puhtaks põlema.

Põlemisõhu termostaadi kasutamine (Aidan)

Aidan kaminatel on kamina tagaosas termostaat põlemisõhu automaatseks reguleerimiseks sõltuvalt veesärgis oleva vee temperatuurile. Termostaat on tehases asendis „0“, soovitatavad reguleerimise väärtused on järgmised:

- Valige termostaadil väärtused 0 – 3 kui kaminaga köetav pind jääb alla 100m²;
- Valige termostaadil väärtused 3 – 6 kui kaminaga köetav pind jääb vahemikku 100 – 150m²;
- Valige termostaadil väärtused 6 – 8 kui kaminaga köetav pind jääb vahemikku 150-180m².

Termostaat juhib koldesse jõudvat põlemisõhku vastavalt süsteemis ringleva vee temperatuurile ning suurendab sellega nii mugavust kasutaja jaoks kui ka turvalisust. Termostaat sulgeb koldesse pääseva õhu voolu kui vee temperatuur läheneb 85°C ning avab õhu voolu kui vee temperatuur langeb alla 80°C.

Kütuse lisamine

Enne küttematerjali lisamist tuleks õhuvõtuavad täielikult avada. Õhu juurdevoolu suurendamine tagab lisatud küttematerjali korralikku süttimise. Alati on parem lisada kütust väikestes kogustes.

Kütuse lisamisel tuleb alati kasutada kindaid ja muid kaitsevahendeid, et vältida põletusi.

Tuhakasti tühjendamine

Kaminal on tuharesti raputi, mis hõlbustab tuharesti puhastamist.

Tuhakasti tuleb tühjendada regulaarselt. Kuhjunud tuhk takistab õhuliikumist tuharesti juures ja võib põhjustada tuharesti läbipõlemise.

Tuhakasti tühjendamiseks peab kamin olema jahtunud. Avage kaminauks ja võtke tuhakast välja kasutades selleks ettenähtud abivahendit. Tuhakasti ei tohi tühjendada anumasse, kus on ladustatud süttivaid materjale.

Kaminauks peab olema suletud. Kaminaust tohib avada vaid küttematerjali lisamiseks ja süütamiseks.

Klaasi puhastamine

Kaminaklaas võib tahmuda kui õhu juurdevool on väike ja küttematerjal on niiske. Klaasi tahmumine on märk sellest, et põlemisprotsess ei ole puhas. Kui temperatuur koldes tõuseb, siis peaks klaas puhtaks põlema.

Siiski tuleb klaasi aegajalt puhastada. Klaase on kerge puhastada tuhaga – selleks tuleks niiske majapidamispaber teha tuhaga kokku ja sellega klaas puhastada. Klaas tuleb kuivatada puhta majapidamispaberiga. Klaasi puhastamiseks peab kamin olema jahtunud.

Küttematerjali lisamisel tuleb jälgida, et puuhalud ei jääks väljapoole uksejoont, ega toetuks vastu klaasi.

Kaminal on spetsiaalne keraamiline klaas (Robax) ning klaasi purunemisel tuleb see asendada samuti keraamilise klaasiga. Klaasi võib vahetada vaid siis kui kamin on jahtunud.

Kütmine üleöö

Kaminat on võimalik kasutada ka pikaajaliseks kütmiseks. Selleks tuleb:

- Asetada koldesse piisavalt küttematerjali ja lasta sellel ligikaudu 15 minutit põleda.
- Sulgege sekundaarne õhuvõtt kaminaukse kohal ja keerake primaarna õhuvõtt peaaegu kinni. Primaarse õhuvõtukanalit täpne asend sõltub tõmbest korstnas, kuid üldjuhul on piisav kui primaarõhuava on ½ pööret avatud.

Juhul kui põlemisprotsess on olnud liiga kiire või vastavalt aeglane, tuleb õhuvõttu vastavalt rohkem või vähem sulgeda.

Kamina juurde naastes tuleks õhuvõtuavad täielikult avada ja seejärel reguleerida vastavalt tavapärasele kasutamisele. Pikk põlemisprotsess vähese hapnikuga põhjustab klaasi tahmumist, kuid tahm põleb ära niipea kui temperatuur koldes tõuseb.

Kamina hooldus

Kamina kontrollimine

Algselt on soovitatav kontrollida suitsutorude seisundit korra kuus. Peale paarikuist kasutamist on Teil ülevaade sellest kui palju ja kui pika perioodi vältel tekib nõgi lõõridesse ja võite sellele toetudes määrata kontrollimiseks ja puhastamiseks sobiva intervalli.

Teisi kontrolli vajavaid detaile tuleks üle vaadata vähemalt kaks korda aastas. Juhul kui märkate puudujääke, tuleb need koheselt kõrvaldada!

- Kontrollige suitsutorudesse kogunenud nõgi, samuti tuleb vaadata, et toruühendused pole kahjustatud.
 - Kontrollige, et klaas oleks pragudeta ja tihend terve.
 - Kontrollige tulekollet, juhul kui koldekivides on pragusid võib neid parandada tulekindla mördiseguga, suuremate kahjustuste puhul tuleb kivid välja vahetada.
 - Kaminauks peab sulguma tihedalt. Tiheduse kontrolliks asetage ukse vahele tükk paberit ja üritage seda sealt ära tõmmata. Paberi eemaldamine ukse vahelt ei tohiks olla väga lihtne. Kontrollige samal meetodil erinevad kohti ukse juures. Juhul kui paber tuleb ukse vahelt välja hõlpsasti, tuleks tihend välja vahetada.

Osade vahetamine

Varuosadena tohib kasutada vaid tehase poolt selleks ettenähtud detaile. Kamina detaile tohib vahetada vaid siis kui kamin on täielikult jahtunud.

Kamina viimistlus

Kaminat tohib puhastada vaid kuiva lapi või tolmuimejaga. Puhastusained võivad jätta kamina pinnale plekke. Kamina puhastamiseks ei tohi kasutada abrasiivseid aineid või puhastuslappe, sest need kriimustavad kamina viimistlust. Värvitud kaminaid on võimalik üle värvida, selleks tuleb kasutada kaminatele sobivat kuumuskindlat värvi.

Veesärk

Veesärki tuleb regulaarselt kontrollida. Kui veesärki pinnale on kogunenud nõe kiht, siis oleks soovitatav see terasharjaga eemaldada. Nõgi vähendab veesärki seina soojajuhtivust.

Võimalikud probleemid ja nende lahendused

Tuli ei jää põlema

Kui tule süütamisega on probleeme, siis on põhjuseks reeglina märg küttematerjal või puudulik tõmme.

Juhul kui probleem ei ole küttematerjalis tuleks kontrollida:

- õhuvõtud on avatud;
- suitsutorudes ei ole takistusi ja siiber on lahti;

- korsten on piisava kõrgusega ja tõmme on piisav;
- ruumis on piisav õhuvahetus ja seda ei sega ventilaatorid või teised õhku tarbivad masinad.

Klaas tahmub

Klaasi tahmumise põhjuseks on:

- põlemisprotsess ei ole puhas hapnikupuuduse tõttu;
- küttematerjal on niiske või halva kvaliteediga;
- primaarõhu ja sekundaarõhu suhe on vale.

Soovitav on suurendada kamina õhuvõttu sekundaarse kanali kaudu. Sekundaarõhk liigub mööda klaasi alla ja seega aitab klaasi puhtana hoida.

Kamin ajab sisse

Kui kamin on paigaldatud vastavalt juhendile, siis ei tohiks kamin sisse ajama hakata. Siiski on võimalik, et tõmme on puudulik tulenevalt aastaajast (välistemperatuuri tõustes väheneb tõmme korstnas märgatavalt). Samuti võib põhjuseks olla kinni ununenud siiber või mõni muu takistus suitsulõõrides.

Põlemisprotsess on liiga intensiivne

Selle põhjuseks on reeglina liiga suur pealeantava õhu hulk. Kõigepealt tuleks vähendada õhuvõtuavade kaudu tuleva õhu hulka. Kui see ei anna tulemust, siis on ilmselt ukse tihend kahjustatud ja liigne õhk satub tulekoldesse ukse kaudu.

Kui probleem ei ole õhuvõtuavades ega tihendis, siis on tuleks tõmmet reguleerida siibri osalise sulgemisega.

Leek korstnaslõõris

Leek jõuab korstnalõõri ainult juhul kui lõõrid on puhastamata ja sinna on tekkinud liiga palju nõgi. Sellise olukorra vältimiseks tuleb puhastada lõõre regulaarselt ja jälgida, et põlemisprotsess oleks võimalikult täielik ja puhas.

Kui leek on jõudnud lõõridesse, tuleks sulgeda kõik õhuvõtuavad, evakueerida inimesed ja helistada päästeametisse.

Piiratud eluaegne garantii

Tehase laienatud garantii all kuuluvad kaminad, mida on kasutatud sihipäraselt vastavalt juhendile. Kahjud, mis on põhjustatud instruksioonide eiramisest, vales paigaldamisest, vähesest hooldamisest, ülekütmisest, hoolimatusest või transpordi vigastustest ei kuulu garantii alla.

Garantiiga ei ole kaetud kriimustused, rooste ning värvi muutused, mis on tingitud leegist, abrasiivainetest või puhastusainetest.

Kui kaminat on omavoliliselt ümber ehitatud või paigaldatud sellele mittesobiv uus detail, katkeb garantii automaatselt.

Väljakutsed, mille põhjuseks on vale paigaldus ei kuulu garantii alla.

Tootjal on õigus vigased osad parandada või välja vahetada. Tootja võib end garantiitingimustest tagandada makstes kliendile tagasi kamina eest tasutud summa vastavalt ostu tõestavatele dokumentidele. Tootja ei saa vastutada kaudsete kahjude eest, mis ületavad toote maksumust, mis on tõestatud ostudokumentatsiooniga.

Garantii detailid

KIRJELDUS		
	DETAIL	TÖÖTLUS
Tulekolle (koldekivideta)	eluaegne	5 aastat
Käepide	5 aastat	-
Tuhakast	eluaegne	1 aasta
Malmivalust detailid	5 aastane	1 aasta
Tulekindel klaas (välja arvatud mehhaanilised löögid ja vigastused)	1 aasta	-
Vimistlus ja koldekivid (välja arvatud mehhaanilised löögid ja vigastused)	1 aasta	-

Kamin	Nimivõimsus (kW)	Kasutegur (%)	Suitsugaaside temp./ Tõmme korstnas °C/Pa	Turvakaugused süttivate materjalideni (cm)			Kütusekulu (kg/h)	Mõõdud (mm)			Kaal (kg)
	puu	puu	puu	küljele	taha	ette	puu	L	S	K	
Elena	5	74,38	227°/12	50	50	80	1,5	320	625	480	66
Gabriel	6	70	250°/10	51	76	80	1,5	450	390	670	89
Victoria	10	75	350°/10	50	80	80	2,8	535	510	680	116
Maximus	18.5	70	400°/10	60	80	120	4,8	610	580	827	206

Kamin	Nimivõimsus (kW)	Veesärgi võimsus (kW)	Kasutegur (%)	Suitsugaaside temp./ Tõmme korstnas °C/Pa	Turvakaugused süttivate materjalideni (cm)			Kütusekulu (kg/h)	Mõõdud (mm)			Kaal (kg)
	puu	puu	puu	puu	küljele	taha	ette	puu	L	S	K	
Olive	11,5	7,5	78	350°/12	50	80	80	2,8	535	510	680	124
Aidan	21	15	75,5	386°/12	60	80	120	4,8	610	580	827	223