

PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

Garantiikaart



Tehnilised andmed on
kättesaadavad veebilehel
WWW.KAWMET.PL



Odlewnia KAW-MET,
Marek Kawiński Sp.z o.o.
Zadąbrowie 311, 37-716 Orły, Poland
www.kawmet.pl

1. KAWMET kaminasisustuste ehitus	3
2. Alustamine	4
3. Kavandatud kasutus	4
4. Seadme kirjeldus	4
• Veeküttega kamin	4
5. Kaminasisendi kokkupanek ja paigaldamine	5
• Löörgaasi väljalaskeava	5
• Värske õhu sissevool	6
• Soovitused ahju paigaldamiseks ja paigutamiseks	6
6. Ohutu kasutamise Basic põhimõtted	7
7. Kamina kasutamine	7
• Tööpõhimõte	7
• Kütuse kasutamine keelatud	8
• Puidu laadimine	8
8. Hooldus	8
• Tuhka eemaldamine	8
• Klaasi puhastamine	8
• Korstna puhastamine	8
9. Klaasi paigaldamine	8
10. Korstna tulekahju	9
11. Vigade otsimine	9
12. Tehnilised parameetrid	10
13. Reguleerimis- ja hoolduskontrollide kasutamine	13
14. Jäätmete kõrvaldamine	16
15. Garantiitingimused	16
16. Garantiikaart	17
17. Õiguslik teave	17

1. KAWMET kaminasisustuse konstruktsioon



Kõrge suitsukamber

Parandab soojusvahetust ja suurendab ruumi kütmise efektiivsust.



Klapp

Reguleerib korstna tõmmet.



Deflektor

Deflektor suurendab kaminasisendi soojuslikku kaminasisendi soojuslikku efektiivsust.



Sekundaarne põlemine

Suurendab kaminasisendi efektiivsust.



«Puhas klaas» süsteem

Kaitseb klaasi liigse põlemisjääkide kogunemise eest.



Kahekordne tagasein (vahetatav tulekindel plaat).

Pikendab kaminasisendi kasutusiga.



Ohuvarustuse reguleerimine «Clean glass» süsteemis

Kaminasisendi ukse avamise blokeerimine, kui liiuguks on suletud (valikuline funktsioon).



Radiaatori ribad

Kaminasisendi korpusele tihedalt paigutatud radiaatoriribid suurendavad soojusülekanne pinda ja efektiivsust



Tulekindel klaas

Talub temperatuuri kuni 800 °C.



Välisõhu sissevool

Välisõhu sissevool otse põlemiskambrisse



Esmase

õhu sissevoolu reguleerimine resti all.



Rest

Kasutatakse põlenud puude suunamiseks tuhakorvi.



Tuhakast

Suur tuhalaegas põlenud puude jaoks.



Decorative grate

Takistab puude väljakukkumist ja klaasi kahjustamist põlemise ajal.



Topeltklaas

Kasutamise võimalus topeltklaas (valikuline funktsioon).

EN

2. Alustamine

MÄRKUS: Tuleohu vältimiseks tuleb malmist kaminasisustus paigaldada vastavalt kehtivate ehitusnormide ja käesolevas juhendis esitatud tehniliste soovitusetega.

Enne kaminaga tööle hakkamist tuleb koostada tehniline vastuvõtuprotokoll, mis sisaldab sertifitseeritud korstnapühkija ja tuleohutuse spetsialisti kontrolliaruannet.

Kaminasisendi või veekütuga kaminasisendi paigaldamisel tuleb järgida riiklikke ja Euroopa standardeid ning kohalikke eeskirju, eelkõige:

- 7. juuli 1994. aasta ehitusseadus (Seaduste Leht nr 156, punkt 1118, 2006, muudetud redaktsioonis);
- Infrastruktuuriministri 12. aprilli 2002. aasta määrus ehitiste ja nende asukoha tehniliste tingimuste kohta (Seaduste Leht nr 75, punkt 690, 2002, ja nr 109, punkt 1156, 2004);
- Standard PN-EN 13229:2002 – Sisseehitatud seadmed, sealhulgas tahkekütusega avatud kaminad. Nõuded ja katsemeetodid;
- Standard PN-B-02413:1991 – Küte ja soojustehnika – Avatud ventilatsiooniga küttesüsteemide kaitse – Nõuded;
- Standard PN-EN 1443:2005 – Korstnad. Üldnõuded;
- Standard PN-EN 1457-2:2012 – Korstnad – Savist/keramist korstna vooderdused – Osa 2: Niisketes tingimustes töötavad korstna vooderdused.

Infrastruktuuriministri määruse (§ 132, lõige 3) kohaselt võib suletud sisustusega puuküttega kaminad paigaldada ainult:

- ühepereelamutes;
- talumajapidamiste elamud;
- puhkehooned ja
- madalad mitmepereelamud;

ruumides, mille

- mahu arvutamisel on kasutatud 4 m³ 1 kW kohta kaminat nimisoojusvõimsusest, kuid mitte vähem kui 30 m³;
- vastavad määruse § 150 lõikes 9 sätestatud ventilatsiooninõuetele;
- on varustatud § 140 lõigetes 1 ja 2 ning § 145 lõikes 1 määratletud korstnatorudega;
- tagada kaminasisendile õhuvärske vahetamine vähemalt 10 m³/h iga 1 kW nimisoojusvõimsuse kohta (suletud seadmete puhul).

Infrastruktuuriministri määruse § 150 lõigete 9 ja 10 kohaselt on ruumides, kus on paigaldatud tahkekütusega kaminad, mille põlemisõhk võetakse ruumist ja mille suitsugaasid juhitakse gravitatsiooni abil väljapoole, keelatud kasutada mehaanilist väljatõmbeventilatsiooni.

See nõue ei kehti ruumide puhul, kus on tasakaalustatud või survestatud mehaanilised ventilatsioonisüsteemid.

3. Kasutamise eesmärk

Malmist sisekaminad ja malmist sisekaminad veekütuga on seadmed, mis on mõeldud tahke kütuse põletamiseks. Neid võib paigaldada kas iseseisvate kütteseadmetena või lisakütteallikatena.



HOIATUS! Mudelit W9 ja W9A võib paigaldada ainult lisasoojusallikatena.

4. Seadme kirjeldus

Malmist kaminasisend koosneb ühendatud segmentidest, mis on tihendatud kuumuskindla tihendusainega ja kinnitatud poltidega. Ahju uks on varustatud kuumuskindla klaasiga. Põlemiskambri põhjas asub malmist rest, mille alla on paigaldatud metallist tuhakorv.

Tuhakasti esiosas on esmane õhuklapp, mis reguleerib põlemisprotsessi õhuvoolu. Klappi saab liigutada kahe äärmise asendi vahel ja seda kasutatakse põlemiskambri resti piirkonda siseneva esmase õhu koguse reguleerimiseks.

Kaminasisustus on varustatud suitsugaasi klappiga, mida juhitakse kaminatõmbe järgi reguleeritava hoobaga.

Kamin tuleb paigaldada mittesüttivasse korpusesse, nii et nähtavaks jääb ainult sisendi esisein koos klaasikuga. Uks on mõeldud nii kütuse lisamiseks kui ka tule vaatlemiseks.



MÄRKUS! Välja arvatud mudelid W9, W9A ja L12, võib kamin töötada pidevas põlemisrežiimis.

Kamin vee mantliga

Põlemiskambri tagasein, külgsseinad ja ülemine sein moodustavad veekatte, mille seinapaksus on 25–30 mm. Veekatte ülemises osas asuvad spetsiaalsed torud suurendavad soojusülekanne pinda ja parandavad veeringlust.

Tavalise töö korral voolavad suitsugaasid üle põlemiskambri seinte, seejärel ümber süvenduse ja torude välispindade, enne kui väljuvad läbi suitsutoru korstnasse.

Külm vesi naaseb kaminasüsteemi alumiste avade kaudu (vasakul või paremal), mis on keevitatud veekatte külgsentidele. Kuumatud vesi juhitakse välja ülemise väljalaskeava kaudu (vastupidine tagasisivooluava), mis asub vasakul või paremal pool. Teine ülemine ühendus on mõeldud ohutusüsteemi torustiku ühendamiseks.

5. Kaminasisendi kokkupanek ja paigaldamine

Lõõrgaasi väljalaskeava

Enne kaminasisendi ühendamist lugege hoolikalt käesolev kasutusjuhend ja kontrollige kaasasoleva varustuse terviklikkust. Ohutu ja tõhusa töö tagamiseks peab kamin olema heas seisukorras ning vastama ehitusnormidele suitsugaasi läbimõõdu ja nõuetekohaselt tihendatud torustiku osas.

Enne ühendamist:

- Korstnat peab kontrollima kvalifitseeritud korstnapühkija.
- Vajadusel puhastage korsten.
- Korstna alumine osa (kaminasisendi ühenduskoha all) peab olema varustatud mittesüttivate kahepoolsete uksegeda.
- Kontrollige, et korstna lõõr sobiks kavandatud otstarbeks.
- Veenduge, et toru on hermeetiliselt suletud, painde nurgad ei ole liiga suured ja et toru läbimõõt võimaldab ühendada toru, mille läbimõõt on sama kui kaminas oleva väljalasketoru läbimõõt.



Tähelepanu! Korstna väljalaskeava võib ühendada ainult ühe seadmega.

Ühendamise nõuded:

- Kasutage läbimõõduga vähemalt 150 mm, 180 mm või 200 mm toru, sõltuvalt sisestusmudelist.
- Kõik ühendused (sh torutsik) peavad olema tihedalt suletud, kasutades selleks kuumuskindlat pastat või kuumuskindlat modelleerimislimi.
- Ühenduskolvi nurk ei tohi ületada 45°, et vältida tahma kogunemist. Samuti on soovitatav paigaldada puhastustuuk (kontrolliluuk).

Korstna spetsifikatsioonid

- Kaminasisendid väljalasketoruga ≤200 mm nõuavad korstna minimaalse ristlõike pindala 4 dm² (nt 20 cm×20 cm).
- Korstna läbimõõt peab olema ühtlane kogu pikkuses.
- Liiga lai korsten võib olla raske kütta ja vähendada tõmbe efektiivsust.
- Korstnal ei tohi olla rohkem kui kaks kurvi, mille maksimaalne nurk on:
 - 45° kuni 5 m kõrguste korstnade puhul;
 - 20° üle 5 m kõrguste korstnade puhul.

Kui kamin ühendatakse olemasoleva korstnaga, tuleb hinnata korstna seisukorda.

Paljud vanemad korstnad võivad olla:

- olla lekkivad või poorsed;
- saastuda kiiresti;
- puududa piisav kuumuskindlus.

Nende probleemide vältimiseks tuleks kogu korstna pikkusele paigaldada sertifitseeritud roostevabast terasest vooder.

Korstna tõmme

- Nõutav tõmme korstna aluses: 10–15 Pa.
- Enamikus paigaldustes on vaja tõmbe regulaatorit.
- Regulaator peab olema:
 - paigaldatud nähtavasse ja ligipääsetavasse kohta (samasse ruumi kui kamin);
 - suletud, kuid võimaldab reguleerida tõmmet;
 - reguleeritav vastavalt välisõhu tingimustele.



Tähelepanu! Iga kaminasisustus peab olema ühendatud eraldi korstnaga, mille tõmme on 10–15 Pa.

Korstna paigaldamine ja katuse nõuded

- Korstnad peaksid asuma siseseinte vahel kütetavate ruumide vahel.
- Kui korstnad asuvad välisseinal, tuleb kasutada kõrge temperatuuriga isolatsiooni, et vältida suitsugaaside liigset jahtumist ja tõmbe kadumist.
- Korstna läbimõõt ei tohi olla väiksem kui korstnaga ühendava toru läbimõõt.
- Kui väljalaskeava juures on paigaldatud suitsu klapp, peab see isegi suletud asendis jätma takistusteta ava, mis on vähemalt 25% suitsutorustiku läbimõõdust.

Korstnad peavad vastavalt kehtivatele ehitusnormidele ulatuma katusest kõrgemale: Suitsu

väljalaskeava kõrgus:

- Lamedad katused (kalduvus <12°):
Väljalaskeava peab olema vähemalt 0,6 m katuseharja või katuse serva kohal.
- Järsk katus (kaldega >12°):

Sõltuvalt katusematerjalist:

◊ Kergesti süttiv: väljalaskeava peab olema vähemalt 0,6 m katuseharja kohal.

◊ Põlemiskindlad / tulekindlad: väljalaskeava peab olema vähemalt 0,3 m katuse pinnast kõrgemal ja vähemalt 1,0 m horisontaalselt sellest eemal.

Korsten takistuste lähedal:

Kui korsten asub takistusest 3–10 m kaugusel:

See peab tõusma üle takistuse ülaosast 12° allapoole kalduva tasapinna.

- Kui takistusest 1,5–3,0 m kaugusel:

Väljalaskeava peab olema vähemalt takistuse ülemise serva kõrgusel.

- Kui vähem kui 1,5 m:

See peab tõusma vähemalt 0,3 m takistuse kohale.

Värske õhu sissevoolu

Kui hoones on mehaaniline ventilatsioon (nt kaasagsetes korterites), on vaja kaminale tagada täiendav värske õhu sissevool. See õhk võib tulla väljastpoolt või kütmata keldrist.

- Õhu sisselaskeava ristlõige peaks olema vähemalt ¼ suitsukanali ristlõike pindalast.

Kaminasisendi paigaldamine

(vt lk 59: paigalduskeem)

Kamina paigaldamine ja kasutuselevõtt peab toimuma kvalifitseeritud paigaldusmeeskonna poolt. Kamina tuleb asetada vundamendile horisontaalselt, seejärel tuleb teha ühendused keskküttesüsteemi ja suitsutoru vahel. Seejärel jätkake liseseadmete paigaldamisega. Suitsutoru väljalaskeava tuleb ühendada korstnaga terastoru abil, mis paigaldatakse suitsutorule ja sisestatakse korstnasse.

Kütte süsteemi veega täitmine peaks toimuma tagasisivoolutorul mitte lähemal kui 1 meetri kaugusel kaminasisustusest.

Kapuutsiks soovitakse kasutada klaaskiuga tugevdatud kuumuskindlaid paneele, mille paksus on vähemalt 20 mm. Kapuutsis sisemine osa peab olema vooderdatud mineraalvilliga ja alumiiniumfooliumiga, mille paksus on vähemalt 25 mm, ning kattekiht peab olema suunatud sissepoole, kaminasse.

Paigaldage vähemalt 30 cm kaugusele laest horisontaalne deflektor, mis suunab ahjust tekkinva sooje deflektori alla paigaldatud restidesse. Ventilatsioonivad peavad samuti asuma vähemalt 30 cm kaugusel laest. Õhuvõred peavad olema konstrueeritud nii, et need ei ummistuks. Liigutatavate lamellidega ventilatsioonivärske õhu tohi kasutada.

Ventilatsiooni nõuded:

- Sisselaskeavade kogupindala peab olema 40 cm² kuni 60 cm² 1 kW sisestusvõimsuse kohta.
- Väljalaskeavad peaksid olema 20–40% suuremad kui sisselaskeavad.

Korpus peab võimaldama puhastada nii kaminat kui ka korstnaga ühendavat toru. Liitmiku põlvel peab olema puhastusava. Korpuse alumist osa saab kasutada ruumi õhu sissejuhtimiseks, näiteks luues niši puude hoidmiseks või paigaldades ventilatsiooniresti küljpostide alumisse osasse. Õhuvahetus korpuses on kohustuslik. Korpus peaks olema võimalikult suur, et vältida liigset soojust kogunemist kapuutsis.

Minimaalsed vahekaugused:

- Vähemalt 5 cm vahekaugus kaminasisustuse sisepinna ja soojusisolatsiooni vahel.
- 7 mm laiune paisumisvahe kaminasisendi fassaadi ja Decor elementide vahel.
- 25–30 mm kaminasisendi fassaadi ülaosa ja korpuse elementide vahel.

Soovitused paigaldamiseks ja paigalduseks

Kaminasisendid ja veeküttega sisendid tuleb alati paigaldada mittesüttivatele pindadele, mis suudavad kanda piisavat koormust. Kaminaga ümbritsetud süttivad põrandad tuleb kaitsta mittesüttiva materjaliga, mis ulatub vähemalt 50 cm kaugusele kõikidest külgedest.

Poola standardite kohaselt peab 1 m² põrandat kandma vähemalt 150 kg. Kamina kaal tuleb jagada selle poolt hõivatava pindala vahel ja suurendada 0,6 m võrra igas suunas.

+++++Näide: kui ahju pindala on 0,5 m² (0,6 m × 0,5 m), siis koormus jaotub pindalale (0,6 m × 0,5 m × 0,6 m) = 0,6 m² (0,6 m × 0,7 m × 0,6 m) = 3,23 m² (0,6 m × 0,7 m × 0,6 m) = 3,23 m². 0,35 m² pindalaga kamin võib kaaluda kuni 484 kg (150 kg/m² × 3,23 m²).

KAWMET kaminad saab üldjuhul paigaldada ilma täiendava põranda- või katuseetoe abita. Kui katuse konstruktsioon ei vasta täielikult ehitusnormidele või selle seisukord on ebakindel, või kui täiendavad materjalid (keraamilised plaadid, graniidist plaadid jne) suurendavad kogukaalu üle piirmäära, tuleb konsulteerida ehitusinseneriga, et tugevdada lage või paigaldada koormust hajutav konstruktsioon.

Ohutusnõuded:

- Kaminasisustus tuleb paigaldada stabiilsele alusele, mis on valmistatud vähemalt 15 cm paksusest tulekindlast materjalist.
- Ärge asetage kaminat otse põrandale.
- Ärge hoidke tuleohtlike esemeid (mööbel, kardinad jne) kaminast lähemal kui 1 meetri kaugusel.

Me ei vastuta paigalduste eest, mis ei vasta riiklikele standarditele või käesolevas juhendis esitatud soovitudele, ega süsteemide eest, milles on kasutatud sobimatuid materjale. Kaminasisendid tuleb paigaldada telliskivikorpusesse. Kaminasisendi kasutamine ilma korpuseta võib põhjustada malmist osade kahjustumist.

EHS-eeskirju, veekülmikuga kaminasisustuste õigeid ja ohutuid paigaldusmeetodeid ning ühendusi suitsutoruga käsitlevad eeskirjad on sätestatud planeerimis- ja ehitusministri 14. detsembri 1994. aasta määruses, mis on avaldatud seaduste kogumikus nr 10, 8. veebruar 1995, peatükk 6, § 265 lk 1, § 266 lk 1, § 267 lk 1.

6. Ohutu kasutamise Basic põhimõtted

Veeküttega kamin ja selle ohutussüsteemide paigaldamine peab vastama järgmistele nõuetele:

- K amin, veekate, ühendustorud ja puhastusavad peavad olema hoitud eemal hoone avatud tuleohtlikest konstruktsioonelementidest.
- Veeküttega kamin, ühendustorud ja puhastusavad peavad olema hoitud eemal hoone avatud tuleohtlikest konstruktsioonelementidest.
- Korstna katteid peab iseloomustama vähemalt 60-minutilise tulekindlus.
- Veekilpiga kaminasisustuse paigaldamine, ühendamine keskküttesüsteemiga ja ohutusseadmed peavad vastama standardile PN-91/B-02413, mis nõuab avatud paisupaaki.
- Eelvalmistatud elemendid tuleb ühendada modelleerimiskleebise ja sisalkiuga.
- Külgpostid ja kaminakate tuleb kinnitada kandvale seinale.
- Korpus peab olema valmistatud mittesüttivatest materjalidest.
- Kui palk on puidust, tuleb seda kaitsta betoonrõngaga ja mineraalvillaga, mis on kaetud alumiiniumfooliumiga. Ahju ja kaitsepalgielementide vahel peab olema piisav vahekaugus. Kivipalgid tuleb kindlalt seinale kinnitada.

Enne tule süütamist:

- Kontrollige, et süsteem on nõuetekohaselt veega täidetud.
- Kontrollige suitsutoru ja sellega seotud seadmeid (puhastussuudmed jne).
- Veenduge, et paisupaak ja äravoolutorud on heas tehnilises seisukorras ja takistusteta.
- Kui kütte katkeb ja temperatuur langeb alla 0 °C (külmal ajal), tuleb süsteemist vesi ära lasta, et vältida külmumisest tingitud kahjustusi.
- Kasutage kütteinena ainult vett.

Töö ajal:

- Kasutage sobivaid tööriistu ja isiklikke kaitsevahendeid (nt kindaid).
- Tagage kaminaga ruumis põlemisõhu sissevoolu ja suitsugaasi väljavoolu süsteemide nõuetekohane toimimine.
- Hoidke tuleohtlikud ja söövitavad materjalid kaminast eemal.
- Ärge kasutage kaminaga ruumis mehaanilist ventilatsiooni.
- Ärge puudutage klaasi, kui kamin töötab – see muutub väga kuumaks.
- Ärge kasutage tule kustutamiseks kunagi vett.
- Hoidke tuleohtlikud materjalid vähemalt 150 cm kaugusel kaminaklaasist.
- Tagage ruumis piisav ventilatsioon.
- Igas ruumis, kuhu seade on paigaldatud, peab olema loomulik põlemisõhu vool (tavaliselt tagab selle ukse all olev umbes 2 cm suurune vahe).
- Ärge ülekuumendage seadet.
- Ärge puudutage töötavat kaminat; hoidke lapsed eemal.
- Ärge laske leekidel liiga suureks kasvada.
- Ärge muutke õhu sissevoolu avasid mingil viisil.
- Ärge demonteerige põlemiskambrit.
- Ärge põletage jäätmeid, plastikut, kummi, õliseid materjale ega muid sobimatuid kütuseid – need põhjustavad saastet ja suurendavad korstna tulekahjuohtu.
- Ärge kasutage kaminat, kui tuhalaegas on täielikult avatud – see põhjustab liigset kuumenemist ja võib komponente deformeerida või kahjustada.
- Ärge täitke puude hoiuruumi liiga täis ega blokeerige õhu sisse- ja väljapääse.
- Ärge hoidke puude hoiuruumis paberit, tikke ega muid tuleohtlikke esemeid.
- Ärge süüdake tuld liiga lähedal klaasaknale.
- Ärge kasutage kaminat, kui klaas on purunenud.
- Ärge kasutage tule süütamiseks tuleohtlikke vedelikke, rasva ega muid sobimatuid aineid.
- Hoidke ukseid alati suletuna, kui sisemine kamin põleb.

Kasutamine üleminekuajal või ebasoodsates ilmastikutingimustes:

- Kui välistemperatuur on 15 °C või kõrgem või halva ilmaga (nt tugev tuul), võib korstna tõmme väheneda, mille tagajärjel võivad ukse avamisel suitsugaasid ruumi siseneda või suitsu kogus põlemiskambris suurened. Sellisel juhul laadige vähem kütust ja avage õhu sissevooluavad ja klapp tavapärasest rohkem. See peaks stabiliseerima tõmbe ja põlemisprotsessi (kuigi kütuse lisamine võib osutuda vajalikuks sagedamini).
- Õhuvoolu takistuse vähendamiseks tühjendage tuhka kogumiskast sagedamini.
- Kui korstna tõmme stabiliseerub, vähendage järk-järgult õhu sissevoolu, jälgides samal ajal põlemist, et vältida eespool kirjeldatud olukorra kordumist.

7. Kamina kasutamine

i tööpõhimõte

Kamin on oma konstruktsiooni tõttu mõeldud ainult lehtpuude, nagu tamme, valgepöög ja pöögipuu põletamiseks. Kiire süttimise ja kõrge vaigukoguse tõttu ei soovitata kasutada okaspuid – need määravad klaasi ja suurendavad kreosooti kogunemist.

Kasutage alati kuiva puitu, mille niiskusesisaldus on alla 20% (selle saavutamiseks tuleb puitu hoida vähemalt kaks aastat kuivas ja hästi ventileeritavas kohas).

Kõrge niiskusesisaldusega puit põhjustab halba põlemist, liigset tahma kogunemist klaasile ja korstnale, madalamat efektiivsust ja kreosooti kogunemise suurenemist.

Keelatud kütused

On rangelt keelatud kasutada:

- Sütt.
- Troopilised lehtpuud (nt mahagon).
- Keemilisi aineid või tuleohtlikke vedelikke (õli, alkohol, bensiin, petrol jne) süütamiseks.

Puidu laadimine

1. Avage esmane ja teine õhuklapp.
2. Avage uks käepideme abil.
3. Asetage põlemiskambriisse rullitud paber või sobiv süütepuit, seejärel paigutage mõned väikesed kuivad puud koonuse kujuliselt.
4. Süüdake paber ja sulgege uks.
5. Kui on moodustunud umbes 3 cm paksune kuumade süte kiht, laadige peamine kütus.
6. Puidu lisamisel kasutage ust ettevaatlikult.

Oluline:

Enne puidu lisamist seadke alati klapp avatud asendisse ja oodake umbes 1 minut. Seejärel avage uks aeglaselt, oodake paar sekundit ja alles siis avage see täielikult.

See takistab suitsu pääsemist ruumi.

Maksimaalne lubatud puidukogus on esitatud tabelis „Kaminasisendi parameetrid“. Parimate tulemuste saavutamiseks kasutage labimõõduga 12–15 cm puid.

Õhu reguleerimine toimub tuhakorvi esiküljel asuvate ventileerimiskruvide abil.

Esimeste töötundide jooksul kasutage ainult väikest koormust (umbes 30–50% nimivõimsusest), et vältida liigset termilist koormust, mis võib põhjustada enneaegset kulumist või kahjustusi.

Esimese kümne päeva jooksul kasutage kaminat ettevaatlikult, et see saaks täielikult kuivada.

Esimese kasutamise ajal võivad liimide, värvide või muude kaitsekatete kuivamise tõttu tekkida ebameeldivad lõhnad. See on normaalne ja ajutine nähtus.

Tõstke temperatuuri järk-järgult, et vältida kahjulikku termilist šokki.

Pärast kuivamisperioodi põletage kamin üks kord intensiivselt, et eemaldada jääkõhud (need ei ole mürgised). Tagage selle protsessi ajal hea ventilatsioon.

Olulised ohutusjuhised

- Ärge kunagi süüdake tuld, kui ruumis on tuleohtlikke gaase.
- Seadme kasutamisel võib tekkida suits, kui ventilatsioonisüsteem tekitab ruumis alarõhu (tavaline mehaaniliste väljatõmbesüsteemide puhul, nagu kõõgi VMC).
- Tagage ruumis piisav põlemisõhu varustus. Kui hoone konstruktsioon piirab õhuvoolu, paigaldage täiendav õhu sissevooluava.

8. Hooldus

Tuha eemaldamine

Tuhk tuleb eemaldada vajaduse korral. Ligne tuhk takistab põlemiseks vajalikku õhuvoolu ja võib põhjustada ahju ülekuumenemist ja isegi kahjustusi. Tuhk tuleb panna tihedalt suletava kaanega metallkonteinerisse. Konteiner tuleb asetada mitterüüvale pinnale, eemale süttivatest materjalidest, kuni see on täielikult jahtunud.

i klaasi puhastamine

Klaasi puhastamine tuleb teha, kui kamin on soe. Turul on palju puhastusvahendeid prahi eemaldamiseks. Vaadake kasutusjuhendit. Ärge kasutage abrasiivseid puhastusvahendeid. Uks peab alati olema käepideme abil suletud.

i korstna puhastamine

Kui puit põleb aeglaselt, tekib black süsiniku sisaldav orgaaniline aine, mis reageerib puidust eralduva veeauruga. Seega, kui korstna seinad on külmad, moodustub sadestus kreosoot. Kui sadestus on moodustunud, süttib leek väga kõrge temperatuuriga. Kontrollige regulaarselt kreosooti kogunemist, et määrata kindlaks korstna puhastamise sagedus. Pange tähele, et mida intensiivsem on põlemine, seda vähem tekib kreosooti.

9. Klaasi paigaldamine

- Raami klaasi ei tohi paigaldada liiga tihedalt. Pärast paigaldamist peab klaasi olema võimalik raamis veidi liigutada.
- See on vajalik, kuna klaasil ja metallil on erinevad soojuspaisumistegurid – liiga tihed paigaldus võib põhjustada klaasi purunemise.
- **Ärge kasutage klaasi metallraamile kinnitamiseks püsivaid liime.**
- Klaasile **ei kehti garantii.**
- Maksimaalne pidev kuumutustemperatuur on umbes **800 °C**, samas kui keskmine töötemperatuur, mis mõjutab klaasi kaminas, on umbes **450 °C**. Meie kaminasisustuses kasutatakse kuumuskindlat klaasi, mis talub temperatuuri kuni **800 °C**, pakudes märkimisväärset ohutusvaru. Seetõttu ei saa klaasi pragunemine olla põhjustatud ülekuumenemisest.

10. Korstnatulekahju

Liiga harv korstna puhastamine või märja puidu põletamine võib põhjustada kreosooti kogunemist. Kreosoot on niiske puidu põlemisel vabanev kergesti süttiv aine, mis süttimisel võib põhjustada korstnatulekahju.

Korstnatulekahju tunnused on järgmised:

- Hoones leviv suitsugaaside või tahma lõhn
- Ebatavalised, valjud helid korstnast
- Korstna temperatuuri järsk tõus
- Sädemed või leegid korstna tipust

Kui tekib korstnatulekahju:

1. Helistage kohe tuletõrjesse.
2. Kustutage tuli kaminas võimalikult palju liiva või mulla abil.
3. **Ärge kasutage vett** – kiire jahutamine ja auru paisumine võivad korstna praguneda ja tulekahju levitada.
4. Lõigake ära korstna õhuvarustus: sulgege uks, esmane õhu sissevool ja teine õhu sissevool (kui võimalik).
5. Pärast tulekahju kustutamist laske sertifitseeritud korstnapühkijal korsten üle vaadata, enne kui hakkate kaminat uuesti kasutama.

11. Probleemide lahendamine

Sümptomid	Tõenäoline põhjus	Tegevused
Probleem tule süttimisel. Leek kustub.	Liiga palju niiskust puidus	Kasutage puitu, mille niiskusesisaldus ei ületa 20% (2 aastat kaetud ja hästi ventileeritavas kohas kuivatatud puit).
	Liiga paksud puupalgid	Tule süttimisel kasutage väikseid puidutükke. Tule hoidmiseks kasutage purustatud puidutükke.
	Õhu juurdevool puudub	Suurendage õhuvarustust, avades õhu sissevoolu diafragma.
	Ebapiisav korsten õhuvool	Kontrollige, kas suitsugaasi klapp ei ole suletud (avatud, kui see on suletud). Korraldage korstna kontroll, et veenduda, et seal ei ole lekkeid ega ummistusi (puhastage vajadusel).
Leegid on liiga kõrged – need täidavad kogu koldet	Liiga palju põlemisõhku	Vähendage õhu sissevoolu, sulgedes õhu sissevoolu membraani.
	Liiga tugev korstna tõmme	Tellige korstna tõmbe automaatse regulaatori paigaldamine.
	Halva kvaliteediga puit	Kasutage lehtpuude, nagu tamm, sarapuupuu, pöögipuu ja saare puitu. Ärge kasutage okaspuitu.
Tule süttimisel tulekahju süttimisel	Külm korsten	Kuumutage korstnat – tule süttimiseks kasutage näiteks paberit või väga väikseid puitükke.
Kui paned järgmise puukoguse kaminasse, tuleb suits tupp	Ebapiisav korsten tõmme	Kontrollige, kas suitsugaasi klapp ei ole suletud (avatud, kui see on suletud). Korraldage korstna ülevaatus, et kontrollida, kas seal ei ole lekkeid või kas korsten ei ole ummistunud (puhastage vajadusel).
	Tuul tungib korstnasse	Paigaldage korstna väljalaskeavale korstnaotsik – see ei lase tuulel korstnasse tungida.
Soojusvõimsus on liiga väike	Halva kvaliteediga puit	Kasutage lehtpuid, nagu tamm, valgepöök, pöök, saar. Ärge kasutage okaspuitu.
	Ebapiisav soojus ülekande	Kontrollige, kas sisse- ja väljalaskeavad on tootja soovitatud sobiva suurusega. Kontrollige, et avad ei oleks ummistunud. Veenduge, et ruumide vahel oleks piisav õhuringlus.
Klaas määrdub väga kiiresti	Ebapiisav korsten tõmme	Kontrollige, kas suitsugaasi klapp ei ole suletud (avatud, kui see on suletud, või reguleerige, et kõrvaldada mõju).
	Ebapiisav õhuvarustus	Suurendage õhuvarustust, avades õhu sissevoolu membraani ja sekundaarse õhu sissevoolu membraani (kui see on olemas). Kontrollige, kas tuhalaegas ja tuhalaegas ise ei ole täis tuhka – kui on, tühjendage tuhalaegas ja puhastage kamber.
	Halva kvaliteediga puit	Kasutage lehtpuidust kõva puitu, nagu tamm, valgepöök, pöök, saar, mille niiskusesisaldus ei ületa 20% (2 aastat kaetud ja hästi ventileeritavas kohas kuivatatud puit).
Intensiivne vee kondenseerumine kaminasisendi sees	Liiga palju niiskust puidus	Kasutage puitu, mille niiskusesisaldus ei ületa 20% (2 aastat kaetud ja hästi ventileeritud kohas kuivatatud puit).
	Vihm satub korstnasse	Paigaldage korstna väljalaskeavale kate – see takistab vee sattumist korstnasse.

12. Tehnilised parameetrid

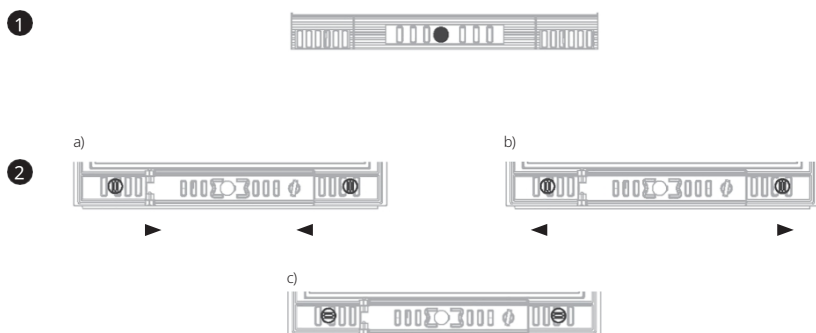
PARAMEETER		Ühik	KAWMET STANDARD ECO							
			W6 (10,1 kW) ECO	W8 (17,5 kW) ECO	W9 (9,8 kW) ECO	W13A (11,5 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (9,4 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (13,5 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (16,3 kW) ECO	W16 LB/PB W16 LB/PB black (13,5 kW) ECO
Nimivõimsus (P nom)		kW	10,1	17,5	9,8	11,5	9,4	13,5	16,3	13,5
Tõhusus		%	74,6	71,5	66,0	74	63,7	80,4	80,4	80,4
Üks kütuselaadung		kg	2,4	4,6	2,6	2,9	2,8	4,6	4,6	4,6
Ühe puukoorma põlemisaeg (P nom)		h	0,75	0,82	0,75	0,82	0,83	1	1	1
Keskmine suitsugaaside temperatuur		°C	294	368,9	382	292,7	459	271,9	271,9	271,9
Süsinikdioksiidi heitkogused (arvutatud 13% O²)		%	0,14	0,12	0,15	0,11	0,07	0,12	0,12	0,12
Nõutav korsten tõmme		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Välismõõdmed	Kõrgus	mm	515 (615)	620 (935)	490 (520)	504 (625)	365 (475)	435 (640)	518 (770)	447 (670)
	Laius		685	795	680	664	620	740	876	805
	Sügavus		380	480	405	350	370	425	500	453
Kaal		kg	95	213	89	83	78	125	200	129
Korstna toru läbimõõt		mm	180	200	180	200	180	180	200	180
Kaugus naabruses asuvatest põlevatest materjalidest		mm	1000			1500				
Kütus		-	Lehtpuude küttepuid, mille niiskusesisaldus on ≤20%							

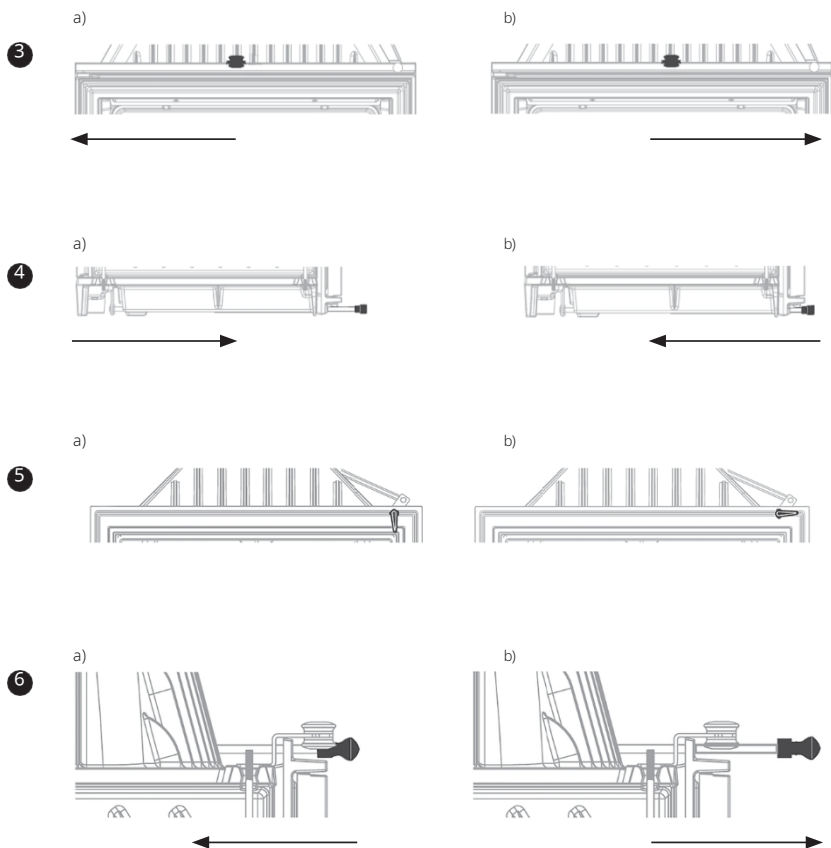
KAWMET STANDARD ECO				KAWMET Premium	KAWMET STANDARD						
W17 W17 Decor W17 BLACK Decor (12,3 kW) ECO	W17 W17 Decor W17 black Decor (16,1 kW) ECO	W17 Panorama (16,1 kW) ECO	W17 LB/PB (16,1 kW) ECO	HERMES F23 SIREN F24 (14 kW)	W1 (18 kW)	W2 (14,4 kW)	W3 W3 LB/PB W3 LPB (16,7 kW)	W4 W4 LP/PB W4 LPB (14,5 kW)	W11 (18,1 kW)	W12 (19,4 kW)	W13 (9,5 kW)
12,3	16,1	16,1	16,1	14	18	14,4	16,7	14,5	18,1	19,4	9,5
71,3	71,2	71,2	71,2	78,6	73,9	76,9	74,1	72	70,5	71,9	64,7
4	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	4,3	5	4,5	5,7	6	4,5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
369,3	386,1	386,1	386	386	363	325,9	378,1	377,2	381,4	399,1	372,4
0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,44	0,44	0,78	0,55	0,32	0,28	0,2
12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
492 (640)	515 (770)	520 (775)	516 (772)	587 (724)	530 (760)	530 (710)	540 (785)	540 (735)	530 (760)	510 (850)	460 (615)
600	660	670	690	750	680	680	700	700	680	880	590
455	500	520	492	467	435	435	420	420	435	470	385
119	154	158	142	120	153	135	141	141	150	185	92
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	150
1000											
Lehtpuude küttepuud, mille niiskusesisaldus on ≤20%											

PARAMEETER		Hooajaline ruumide kütmine Energiatõhusus	Energiatõhuse indeks	Lehtpuude küttepuid, mille niiskusesisaldus on $\leq 25\%$			
				Kohalike ruumikütte seadmete heitkogused nimivõimsusel			
Üksus		(ηs) [%]	(EEI) [%]	PM	OGC	CO	NOX
				mg / m ³ (13% O ₂)			
KAWMET STANDARD ECO	W6 (10,1 kW) ECO	64,6	98	25	113	1710	36
	W8 (17,5 kW) ECO	61,5	94	39,9	72	1494	70
	W9 (9,8 kW) ECO	56	86	15	114	1911	12
	W13A (11,5 kW) ECO	64	97	32	97	1324	51
	W15 (9,4 kW) ECO	53,7	82	32	72	836	52
	W16 (9,4 kW) ECO						
	W16 BLACK (9,4 kW) ECO						
	W15 (13,5 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 (13,5 kW) ECO						
	W16 BLACK (13,5 kW) ECO						
	W15 (16,3 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 (16,3 kW) ECO						
	W16 BLACK (16,3 kW) ECO						
	W16 LB/PB (13,5 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 LB/PB BLACK (13,5 kW) ECO						
	W17 (12,3 kW) ECO	61,3	93	31	117	1670	65
	W17 Dekor (12,3 kW) ECO						
	W17 black Dekor (12,3 kW) ECO						
	W17 (16,1 kW) ECO	61,2	93	43	90	1947	35
	W17 Dekor (16,1 kW) ECO						
	W17 black Dekor (16,1 kW) ECO						
	W17 Panorama (16,1 kW) ECO	61,2	93	43	90	1947	35
	W17 LB/PB (16,1 kW) ECO	-	-	-	-	-	-

PARAMETEER	Üksus	KAWMET Premium	KAWMET STANDARD											
		HERMES F23 (14 kW)	SIREN F24 (14 kW)	W1 (18 kW)	W2 (14,4 kW)	W3 (16,7 kW)	W3 LB/PB (16,7 kW)	W3 LPB (16,7 kW)	W4 (14,5 kW)	W4 LP/PB (14,5 kW)	W4 LPB (14,5 kW)	W11 (18,1 kW)	W12 (19,4 kW)	W13 (9,5 kW)
Hooajaline ruumi energiatõhusus	(ηs) [%]	68,6	63,9	66,9	64,1			62			60,5		61,9	54,7
Energiaühenduse indeks	(EEI) [%]	104	97	102	97			94			92		94	84

13. Reguleerimis- ja hoolduskontrollide kasutamine





(Joonis 1) Esmane õhuvarustuse regulaator, mis asub tuhakorvi esiseinal (reguleerimine toimub klapi käepideme vasakule või paremale liigutamisega, sõltuvalt kaminasisendi mudelist).

(Joonis 2) Täiendavad esmase õhuvarustuse regulaatorid, mis asuvad tuhakorvi esiseina külgedel. Reguleerimine toimub klapi käepideme liigutamisega:

a) klapp suletud;

b) klapp avatud;

c) Käepideme horisontaalsesse asendisse pööramine lukustab klapi.

(Joonis 3) Kehtib kaminasisendite puhul, millel on Clean Glass süsteem (klaasile sekundaarne õhuvarustus). Juhtnupp asub põlemiskambri ukse kohal (reguleerimine toimub klapi käepideme liigutamisega):

a) täielikult vasakule — klapp avatud;

b) täielikult paremale — klapp suletud.

(Joonis 4) Kehtib kaminasisendite puhul, millel on suitsugaasi järelpõlemissüsteem – sekundaarne õhuvarustus. Juhtnupp asub põlemiskambri ukse all (reguleerimine toimub klapi käepideme väljatõmbamisega):

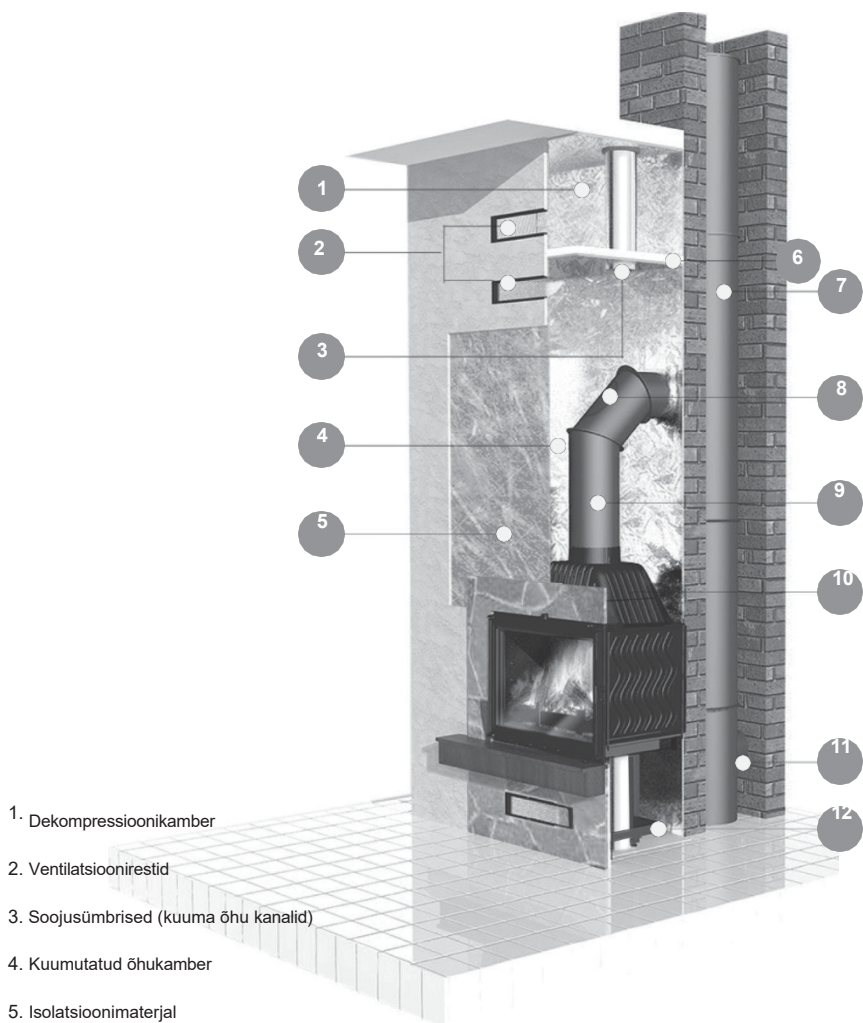
a) kangi väljatõmbumine — õhu sissevool täielikult avatud;

b) käepide sisse surutud — õhuvarustus suletud.

(Joonis 5, 6) Lõõri klapp (avatud/suletud sõltuvalt kaminasisendi mudelist):

a) klapp suletud;

b) klapp avatud.



1. Dekompressioonikamber
2. Ventilatsioonirestid
3. Soojusümbrised (kuuma õhu kanalid)
4. Kuumutatud õhukamber
5. Isolatsioonimaterjal
6. Soojuskambri horisontaalne deflektor
7. Lõõr
8. Korstna küünarnukk koos kontrolluksega
9. Korstna toru
10. Kaminasisustus
11. Kontrolluks korstna puhastamiseks
12. Välisõhu sissevool kaminasisendi põlemiskambrisse

14. Jäätmete kõrvaldamine

Pakendi kõrvaldamine

Kaminasisustus tarnitakse järgmises pakendis:

- Puidust kaubaalust, mida saab tükkideks lõigata ja kaminasisustusel põletada;
- Pappkarp, mis võib viia kohaliku jäätmekogumispunkti;
- Plastkotid, mis võib viia kohaliku jäätmekäitluskohta.

Kaminasisendi kõrvaldamine:

Kaminasisustus koosneb järgmistest materjalidest:

- Malm, mis võib viia kohaliku jäätmekäitluskohta;
- Klaas, mis tuleb kõrvaldada ohtlike jäätmetena ja mida ei tohi panna tavalistesse segajäätmete konteineritesse;
- Vermikuliidplaadid, mis võib kõrvaldada tavalistesse segajäätmete konteineritesse.

15. Garantii tingimused

• Kaminatete tõrgeteta töötamise garantii, mis on kinnitatud tootja või edasimüüja templiga ja müüja allkirjaga, kehtib 60 kuud alates ostukuupäevast, välja arvatud mudelid W6, W9, W9A, L12, W13, W13A – 24 kuud.

• Kui garantiiperioodi jooksul avastatakse materjali- või valmistamisviga, teeb tootja tasuta remonti.

• Garantii kaotab kehtivuse, kui kahjustused on põhjustatud ebaõigest hoiustamisest, valest kasutamisest, puudulikest hooldustest või käesoleva kasutusjuhendi mittetäitmisest, samuti muudest põhjustest, mis ei ole tootja süü.

• Garantii ei kata klaasi, tihendeid ega muid osi, mis on kahjustatud hooletuse või ebaõige kasutamise tõttu, sealhulgas, kuid mitte ainult:

- muude kütuste kui puidu kasutamine;
- kütuse täislaadimine;
- Külma ahju väga intensiivne süütamine;
- Ahju üleujutamine;
- Ahju või paigalduse muutmine;
- Mehaaniline kahjustus;
- Paigaldusjuhiste mittetäitmine;
- Kinnitamata kaminaga töötamine;
- Korrosioon (sisustus tuleb kaitsta niiskuse eest);
- Ebaõige korstna tõmme;
- Transpordi käigus tekkinud defektid või kahjustused.

• Transpordi või paigaldamise käigus tekkinud hermeetikukahjustused peab paigaldaja enne kasutamist parandama. Tihendid loetakse tarbekaupadeks.

• Garantii ei hõlma kütusega otseselt kokku puutuvaid komponente, nagu rest, deflektorid, suunamiskilp, patina ja Dekor-kaunistused.

• Garantiinõuded kehtivad ainult juhul, kui ahi on paigaldatud kvalifitseeritud spetsialisti poolt vastavalt paigaldusjuhendile ja on edukalt kasutusele võetud.

• Kamina asendamine on lubatud ainult juhul, kui kvalifitseeritud eksperdid kinnitavad, et remont ei ole võimalik.

• Garantiiremont viiakse lõpule 30 päeva jooksul alates nõude ja kõikide vajalike dokumentide saamisest. Remont tuleb teha paigalduskohas.

• Garantiiaeg pikendatakse ajavahemiku võrra, mis jääb remondi alguse ja ostja teate vahele, et remont on lõpetatud.

• Garantiiajal volitamata isikute poolt tehtud remonditööd tühistavad garantii.

• Ostja võib esitada garantiinõude ainult juhul, kui tootja ei täida oma garantiikohustusi.

• Käesolev garantii on ostja ainus alus tasuta remondi saamiseks.

• Garantii on kehtetu, kui sellel puudub kuupäev, tempel ja allkirjad või kui seda on muutnud volitamata isikud.

• Garantiikaardi kaotamise korral väljastatakse duplikaat.

• Kamin tuleb paigaldada garantii kaardil märgitud aadressile.

• Kasutada tohib ainult tootja poolt heaks kiidetud varuosi.

• Käesolev garantii ei piira ega peatada seadusega sätestatud õigusi seoses varjatud defektidega.

• Kaminasisendi korpus tuleb paigaldada nii, et seda saaks eemaldada ilma kahjustamata. Kui korpusse lahtimonteerimine on vajalik hooldustöödeks, kaotab garantii kehtivuse. Lahtimonteerimise või taasmonteerimise käigus tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla. **Tähtis:** Kamin, selle ühendus küttesüsteemi ja korstnaga ning kõik kasutustingimused peavad vastama käesolevale juhendile.

Kamina mis tahes modifitseerimine või selle konstruktsiooni muutmine on rangelt keelatud.

16. Garantiid kaart		
Ahju tüüp	Seerianumber	Valjaandmise kuupäev
Müüja nimi ja aadress	Ostja nimi ja aadress	Paigaldaja nimi ja aadress
Paigaldaja allkiri ja pitser		Müüja allkiri ja pitser
Seadme kasutuselevõtu kuupäev		

Mina, allkirjastanud....., kinnitan, et olen lugenud paigaldustingimusi ja tehnilised standardid. Seade on paigaldatud nõuetekohaselt ja sobib ohutuks kasutamiseks tingimusel, et seda kasutatakse vastavalt kasutusjuhendis esitatud tingimustele.

Korstna ülevaatused		
Kontrollimine paigaldusseadme abil	Korstnapühkija kuupäev, allkiri ja pitser	Kuupäev, korstnapühkija allkiri ja pitser
Kuupäev, allkiri ja templi	Kuupäev, korstnapühkija allkiri ja pitser	Kuupäev, korstnapühkija allkiri ja pitser
Garantiiremont		

17. Õiguslik teave

Käesoleva paigaldus- ja kasutusjuhendi eesmärk on tutvustada kasutajatele KAWMET™ tooteid, sealhulgas nende valikut, paigaldamist, kasutamist ja hooldust.

KAWMET jätab endale õiguse muuta oma seadmete disaini, et parandada nende tehnilisi, esteetilisi või kasutamismadusi, ilma tarbijaid eelnevalt teavitamata. Sellised muudatused ei mõjuta toote kvaliteeti. Ettevõtte võib uuendada ka pakendi disaini.

KAWMET™ toodete ja nende spetsifikatsioonide kohta ajakohast teavet saate otse KAWMETilt või oma piirkonna volitatud esindajalt.

KAWMETi kaubamärk, tootenimed ja kogu käesoleva paigaldus- ja kasutusjuhendi sisu (sh tekstid, pildid ja graafika), samuti ettevõtte nimi ja logo on KAWMETi intellektuaalomand. Kõik õigused on kaitstud. Nende kasutamine on lubatud ainult KAWMETi eelneva kirjaliku nõusolekuga.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

