

PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

Garantiikaart



FUNKTIONAALSETE OMADUSTE DEKLARATSIOONID SAADAVAL

WWW.KAWMET.PL



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

Sisu

1. Paigaldamine ja kasutamine	3
2. Tehnilised parameetrid	9
3. Seaded ja kasutamine	17
4. Garantiikaart	21

Alustamine

MÄRKUS: Tuleohtu vältimiseks tuleb raudkonstruktsioon paigaldada vastavalt asjaomastele tööstusharu eeskirjadele ja käesolevas juhendis esitatud tehnilistele soovitudele paigaldamise ja kasutamise kohta. Enne tehnilise vastuvõtuprotokolli kasutamist tuleb konsulteerida korstnapühkija ja tuleohutuse spetsialistiga.

Vabalt seisvate ahjude paigaldustööde käigus tuleb järgida riiklikke ja Euroopa standardeid, aga ka kohalikke eeskirju, eelkõige:

1. 7. juuli 1994. aasta ehitusseadus (Seaduste Leht nr 156, punkt 1118, 2006, koos hilisemate muudatustega)
2. Infrastruktuuriministri 12. aprilli 2002. aasta määrus ehitiste tehniliste nõuete ja nende asukoha kohta (Seaduste Leht nr 75, punkt 690, 2002, ja Seaduste Leht nr 109, punkt 1156, 2004)
3. PN-EN 13240:2008 Standardid „Tahkekütusega kütmisega ruumid – Nõuded ja katsemeetodid”.
4. Standard PN-EN 1443:2005 – Korstnad. Üldnõuded.
5. Standard PN-EN 1457-2:2012 – Korstnad – Savist/keramiilised korstna vooderdused – Osa 2: Niisketes tingimustes töötavad korstna vooderdused. Nõuded ja katsemeetodid.

Vastavalt infrastruktuuriministri määrulese (§ 132, lõige 2) võib tahkekütusega ahjusid ja köögipliite kasutada kuni 3-korruselistes hoonetes. Enne ahjude paigaldamist tervishoiu-, sotsiaalhoolekande-, laste- ja noortehoonetes ning tootlustus-, farmaatsia- või muudes toiduga seotud ruumides tuleb saada tervishoiuinspektori eriloa. Vabalt seisvad ahjud tuleb paigaldada ruumidesse, mis:

- on mahuga, mis tuleneb ahju nimisoojusvõimsuse suhtest $4 \text{ m}^3/\text{kW}$, kuid mitte vähem kui 30 m^3 ,
- vastab ventilatsioonisüsteemi nõuetele, nagu on osutatud määrule § 150 lõikes 9,
- on varustatud määrule § 140 lõigetes 1 ja 2 ning § 145 lõikes 1 kirjeldatud korstnaroturodega,
- võimaldab ahju voolata õhku vähemalt $10 \text{ m}^3/\text{h}$ 1 kW ahju nimisoojusvõimsuse kohta – suletud ruumis asuvate ahjude puhul

Vastavalt infrastruktuuriministri määrulese (§ 150, lõiked 9 ja 10) on ruumides, kus on paigaldatud tahkekütusega ahjud, mille põlemisõhk võetakse ruumist ja millel on gravitatsiooniline korsten, keelatud mehaanilise väljatõmbeventilatsiooni kasutamine. See nõue ei kehti ruumide puhul, kus on paigaldatud tasakaalustatud ventilatsioonisüsteem või ülerõhuventilatsioonisüsteem.

1. Ahjude kirjeldus / Kasutuseesmärk

Malmahju on tahke kütuse seadis. Seda võib paigaldada nii iseseisva kui ka lisasoojusallikana.

Malmahju osad on kokku pandud, tihendatud hermeetikuga ja kokku kruvitud. P2 on lisaks vooderdatud tulekindlate tellistega. Ahju uks on tihendatud kuumuskindla klaasiga. Põlemiskambri põhjas on malmist rest. Resti alla on ehitatud tina tuhalaegas. Tuhka saab eemaldada pärast raua ukse avamist. Ahju esiraam on varustatud klapiiga esmase õhu sissevoolu reguleerimiseks. Klappi saab liigutada kahes äärmises asendis ja seda kasutatakse põlemiskambri restile suunatava õhu koguse reguleerimiseks. P2 ahi on varustatud klapiiga väljalasketorus.

2. Kütus

Konstruktsiooni tõttu on ainus võimalik kütus lehtpuu: tamm, valgepöök, pöök. Kiire süttimise tõttu ei soovitata kasutada okaspuitu, mis sisaldab vaik ja määrab klaasi. Kasutage kuiva puitu, mille niiskusesisaldus on alla 20% (sh puit, mis on kaks aastat kuivas ja ventileeritud kohas ladustatud). Kõrge niiskusesisaldusega puit põhjustab ebaõiget põlemist ja akende ja korstna kiiret määrdumist. Puit on vähem tõhus ja tekitab rohkem kreosooti.

Keelatud kütus

Materjalid: troopiline puit, nagu mahagon. Keelatud on kasutada tule süütamise kemikaale või vedelikke, nagu õli, alkohol, bensiin, petrool. Küttekeha ei ole mõeldud jäätmete või troopilise puidu, nagu mahagoni, põletamiseks.

3. Malmist ahju kokkupanek ja paigaldamine

Enne ahju ühendamist lugege käesolev juhend ja kontrollige seadme kompleksust. Ahi töötab ohutult ja ökonoomselt, kui see on heas töökorras ja õigesti reguleeritud nii läbimõõdu kui ka hea tiheduse poolest, mis on tehtud ehitusnormide kohaselt. Enne ahju ühendamist korstnaga on vaja lasta korstnat kontrollida kvalifitseeritud korstnapühkijal. Korstna alumine osa, mis asub ahju ühenduskoha all, peab olema varustatud mittesüttiva kahepoolele ukseava.



**MÄRKUS: IGA AHJU TULEB ÜHENDADA ERALDI KORSTNAGA, MIS ON SOBIVA SUURUSEGA.
TÕMB (10-15 PA).**

Ühendus korstnaga peab olema tehtud toruga, mille läbimõõt on vähemalt 120 mm, 130 mm, 150 mm, 180 mm või 200 mm, sõltuvalt ahju tüübist. Toruühendus ja kõik muud ühendused korstnaga peavad olema tihedalt suletud. Siin tuleb kasutada spetsiaalset kuumuskindlat pastat või kuumuskindlat modelleerimislakki. Soovitav on ühenduskolvi nurk seada maksimaalselt 45° (see takistab liigse tahma kogunemist ühendusse) ja lisada sellele kontrolluks.

Ahi, mille ühendustoru läbimõõt on kuni 200 mm, vajab korstnat, mille pindala on vähemalt 4 dm² (nt 20 cm x 20 cm). Korstna läbimõõt peab olema ühtlane kogu pikkuses. Liiga suur läbimõõt võib olla liiga raske kütta ja põhjustada ahju töös häireid.

Korstnal ei tohi olla rohkem kui kaks kaldpinda ja nende kaldenurk ei tohi ületada 45° kuni 5 m kõrguste korstnade puhul ja 20° kõrgematel korstnadel.

Kui ahju kavatakse ühendada olemasoleva korstnaga, tuleb kontrollida selle seisukorda. Paljud korstnad on lekkivad, poorsed (saastuvad kiiresti) või ei pea vastu temperatuurile.

Korstnad peaksid asuma küttega ruumide vahelistes seintes. Kui korsten asub hoone seinas, tuleb kasutada kõrge temperatuuri taluvat isolatsioonimaterjali. Selle puudumine võib põhjustada heitgaaside temperatuuri langust ja suitsutoru tõmbe kadumist. Korstna läbimõõt ei tohi olla väiksem kui korstnasse suunduva toru läbimõõt. Kui korstna väljalaskeava heitgaasiklapp on paigaldatud, peab see suletud asendis olema vähemalt 25% heitgaasitoru läbimõõdust vaba. Korstnad peavad olema paigaldatud katuse kohale vastavalt kehtivatele standarditele.

Suitsu väljalaskeavad tuleb teha järgmiste eeskirjade kohaselt:

- Rasvkatused, mille kalded on väiksemad kui 12°, olenemata katuse konstruktsioonist, peavad väljalasketoru asuma vähemalt 0,6 m üle katuseharja või hoone serva taseme, kui katus on süvendatud.
 - Järskude katuste puhul, mille kaldega on üle 12° ja kattega:
 - ◊ o kergesti süttiv, suitsu väljalaskeavad peavad asuma vähemalt 0,6 meetrit katuseharja tasapinnast kõrgemal
 - ◊ o mittesüttiv, mittesüttiv ja raskesti süttiv väljalasketoru peab olema vähemalt 0,3 m kaugusel katuse pinnast ja horisontaalsuunas mõõdetud kaugusel vähemalt 1,0 m.
 - Kui hoone korsten asub kõrval, mis takistab korstna nõuetekohast toimimist, peab väljalasketoru olema lisaks:
 - ◊ üle 12° i tasandi kõrgusel kuni kõrgeimate takistuste tasandini korstnatele, mis asuvad 3 kuni 10 meetri kaugusel takistusest, millel on järsud katused
 - ◊ vähemalt takistuste ülemisest servast korstnad, mis asuvad 1,5–3,0 m kaugusel takistusest
 - ◊ vähemalt 0,3 m takistuse ülemisest servast korstnad, mis asuvad 1,5 m kaugusel takistusest
- Ahi tuleb paigaldada ja kasutusele võtta kvalifitseeritud paigaldusmeeskonna poolt.

Malmist ahju paigaldamine ja kasutuselevõtt peab toimuma kvalifitseeritud paigaldusmeeskonna poolt. Me ei vastuta paigalduste vastavuse eest siin esitatud standarditele või soovitudele ega süsteemide eest, milles kasutatakse sobimatuid materjale.

4. Ahju paigaldamise soovitus

Vabalt seisvad ahjud tuleb alati paigutada mittesüttivatele pindadele, mis suudavad kanda piisavat koormust. Ahju ümbruses olevad süttivad põrandad tuleb kindlustada mittesüttiva materjaliga, mis ulatub ahjust vähemalt 50 cm kaugusele. Poola normide kohaselt peab üks ruutmeetri põrandat kandma 150 kg kaalu. Ahi mass tuleb jagada selle alale, mida see hõivab, ja suurendada 0,6 m võrra igas suunas. See tähendab, et kui ahju pindala on $0,5 \times 0,7$ m, jaotub surve alale $(0,6 + 0,5 + 0,6) \times (0,6 + 0,7 + 0,6) = 3,23$ m². Seega võib 0,35 m² pindala ahi kaaluda maksimaalselt 484 kg ($150 \text{ kg/m}^2 \times 3,23 \text{ m}^2$). See tähendab, et KAW-MET ahjud võib paigaldada ilma põrandale/katusele lisatoetusega. Kui katuse konstruktsioon ei vasta 100% ehitusnormidele või selle seisukorda ei ole võimalik kindlaks teha või kui ahju peal või ümber olevad lisaseadmed ületavad lubatud kaalu (nt ahju ümber paigaldatud plaadid või graniidist plaadid), tuleb võtta ühendust ehitajaga, et tugevdada lage või paigaldada spetsiaalne koormust hajutav konstruktsioon.



Ahi tuleb paigaldada tulekindlast materjalist valmistatud stabiilsele alusele.

Ärge asetage ahju otse põrandale!

Pidage meeles!

Ärge hoidke ahjust lähemal kui 1 m kaugusel tuleohtlikke esemeid (mööbel, kardinad jne).

5. Tööpõhimõte

Avage esmane ja teine õhuklapp, avage uks käepideme abil. Asetage põlemiskambrisse rullitud paber või spetsiaalne süütepaber, seejärel asetage koos ja mõned väikesed kuivad puud. Süüdake paber ja sulgege uks. Kui on tekkinud soojuskiht (umbes 3 cm paksune), laadige ahju sobiv kütus. Puude laadimisel käideldge ust ettevaatlikult. Enne järgmise puidukoguse lisamist seadke alati klapp avatud asendisse, oodake umbes 1 minut ja alles siis võite ahju ukseid avada. Ärge avage ukse liiga kiiresti. Avage uksest esmalt aeglaselt, oodake paar sekundit ja alles siis võite ukseid täielikult avada. See protseduur takistab suitsu pääsemist ruumi, kus kamin on paigaldatud.

Ahju maksimaalne puidumass – vt tabelit ahju siseparametritega. Pange tähele, et parimaid tulemusi saavutate 12–15 cm paksuste puidutükidega.

Reguleerimine on võimalik tuha esiküljel paiknevate õhku läbilaskvate poltide abil. Kasutajatel soovitatakse esimesed paar tundi kasutada ahju madala koormusega, umbes 30–50% nimikoormusest, kuna liigne termiline koormus võib põhjustada liigset kulumist ja isegi kahjustusi. Esimesed kümme päeva kasutage ahju mõdukalt, et kamin saaks täielikult kuivada. Esimese kütmise ajal võib ahjust levida ebameeldiv lõhn. See on tingitud liimi, värvi või muude säilitusainete kuivamisest. Põlemisprotsess peaks toimuma aeglaselt, säilitades järkjärgulise temperatuuri tõusu, et vältida kahjulikke termilisi pingeid. Pärast kaminasisendi kuivamise perioodi proovige teha intensiivset suitsutamist, mis kõrvaldab täielikult ebameeldivad lõhnad (need ei ole mürgised). Tuleb tagada piisav ventilatsioon.

Kütteperiood hooajavahetusel või halbadest ilmastikutingimustest tingitud häired

Hooajavahetusel, st kui välistemperatuur on 15 °C või kõrgem, või halva ilmaga (nt tugev tuul jne) võib tekkida korstna tõmbe häire ja selle tulemusena suitsugaasi tagasivool ruumi, kui uks on avatud, ning ka suurem suitsu sisaldus põlemiskambris tavalise põlemisprotsessi ajal. Sellises olukorras tuleks ahju panna vähem kütust ja samal ajal tuleks õhu sissevoolu membraane ja klappe (vajaduse korral) rohkem avada. Eespool kirjeldatud toimingud peaksid stabiliseerima korstna tõmbe ja põlemisprotsessi (kuigi võib juhtuda, et ahju tuleb sagedamini kütta).

Õhu voolukindluse vähendamiseks eemaldage tuhk tuhakorvist sagedamini.

Kui korstna tõmme on stabiliseerunud, võite järk-järgult vähendada õhu sissevoolu, jälgides samal ajal põlemisprotsessi, et veenduda, et see ei põhjusta eespool kirjeldatud olukorda.

MÄRKUSED:

- Ärge ülekuumendage seadet.
- Ärge puudutage ahju, kui seal on tuli, samuti peaksite pöörama tähelepanu sellele, et selle läheduses ei oleks lapsi.
- Ärge süüdake tuld liiga palju.
- Õhu sissevoolu avasid ei tohi mingil viisil muuta.
- Ärge eemaldage põlemiskambrit.

- Ärge põletage ahjus plastijäätmeid, kummi, kummist tooteid ega muid rasvaseid toiduaineid, mis põhjustavad õhusaastet ja suurendavad tulekahjuohtu korstnas.
- Ärge põletage ahju, kui tuhatos on täielikult avatud, sest sel juhul saavutab ahi liiga kõrge temperatuuri, mis võib põhjustada valatud osade deformatsiooni või nende purunemist.
- Ärge valage ahju vett, et tuli kustutada.
- Kõik vabalt seisvad ahjud on perioodilised kütteseadmed (välja arvatud P2 ahi). See ei tähenda, et neid ei saa pidevalt kasutada. Perioodiline küte tähendab, et tabelis 1 esitatud kütus põleb umbes 1 tund (sõltuvalt kütuse parameetritest)

6. Ventilatsioon – oluline teave

- Ärge süüdake ahju, kui ruumis on tuleohtlikke gaase.
- Küttekeha süütamisel võib tekkida suitsu, kui ventilatsioonisüsteem tekitab vaakumi ruumis, kus seade asub. See kehtib enamiku ruumide puhul, mis on varustatud mehaanilise väljatõmbesüsteemiga (nt köök jne).
- Veenduge, et põlemiseks vajalik õhk saadakse piisavas koguses ruumist, kuhu ahi on paigaldatud. Kui hoone konstruktsioon on selline, et õhu kogus on liiga väike oksüdeerimiseks ja ventilatsiooni tagamiseks tuleb paigaldada täiendav õhuvarustus.
- Õhuvõred peavad olema konstrueeritud nii, et need ei ummistuks.

7. Hoolduspõhimõtted

Tuha eemaldamine

Tuhk tuleb eemaldada, kui see on vajalik. Liigne tuhk takistab põlemiseks vajalikku õhuvoolu ja võib põhjustada ahju ülekuumenemist ja isegi kahjustusi. Tuhk tuleb panna tihedalt suletava kaanega metallanumasse. Anum tuleb asetada mittesüttivale pinnale, eemale süttivatest materjalidest, kuni see on täielikult jahtunud.

Klaasi puhastamine

Klaasi puhastamine tuleb teha, kui ahi on soe. Turul on palju puhastusvahendeid prahi eemaldamiseks. Vaadake kasutusjuhendit. Ärge kasutage abrasiivseid puhastusvahendeid. Uks suletakse alati käepideme abil. Ärge süüdake tuld klaasi lähedal aknale. Ärge kasutage ahju, kui klaas on purunenud. Ärge kasutage süütamiseks tuleohtlikke vedelikke, rasva ega muid sobimatuid vahendeid.

Korstna puhastamine

Kui puit põleb aeglaselt, tekib black süsinik, mis sisaldab orgaanilisi aineid, mis reageerivad puidust eralduva veeauruga, mille tagajärjel tekib külmates korstna seinadel kreosoot. Kui settid on tekkinud, süttib leek väga kõrgel temperatuuril. Kontrollige regulaarselt kreosooti kogunemist, et määrata kindlaks korstna puhastamise sagedus. Pange tähele, et mida intensiivsem on põlemine, seda vähem koguneb kreosooti. Seega tuleb soojal perioodil puhastada poordid ja talvel piisab puhastamisest kord kahe kuu jooksul.

8. Klaasi paigaldusjuhend

Klaas ei tohi raamis olla liiga pingul. Pärast paigaldamist peab klaasi olema võimalik raamis liigutada. See on vajalik, kuna klaasil ja metallil on erinevad soojuspaisumistegurid ja liiga pingul olev aken võib puruneda.



KLAASI PAIGALDAMISEL ÄRGE KASUTAGE KLAASI JA METALLI PÜSIVALT KINNITAVAD LIIME. KLAASIL PUUDUB GARANTII

Pideva kuumutamise maksimaalne temperatuur on umbes 800 °C. Ahi töötab klaasi keskmise temperatuuriga umbes 450–°C. See jätab väga suure varu ja akende pragunemist ei saa põhjustada ülekuumenemine.

9. Korstnatulekahju

Korstna liiga harv puhastamine või märja puidu põletamine võib põhjustada korstnatulekahju, mille tekitab kreosooti (märja puidu põlemisel eralduv tuleohtlik aine) süttimine. Korstnatulekahju iseloomulikud tunnused on: suitsugaasi (süsi) lõhn hoones, korstnas varem kuulmata häirivad helid, korstna temperatuuri oluline tõus, korstnast väljuvad sademed või leegid.

Korstnatulekahju korral tuleb:

- helistama kohe tuletõrjesse
- kustutada ahjus olev tuli võimalikult palju, kasutades liiva või mulda
- Ärge kustutage tuld veega, kuna korstna kiire jahenemine ja vee aurustumine võivad põhjustada pragusid ja tulekahju levikut.
- katkestama korstna õhuvärstuse – sulgema ukse, sulgema esmase õhu sissevõtu ja teisese õhu sissevõtu (kui võimalik)
- Kui tuli on kustutatud, peab korstnapühkija ettevõtte enne ahju uuesti süütamist kontrollima korstna tehnilist seisukorda.

10. Rikkeid

Sümptomid	Tõenäoline põhjus	Tegevused
Probleem tule süütamisega. Leek kustub.	Liiga palju niiskust puidus	Kasutage puitu, mille niiskusesisaldus ei ületa 20% (2 aastat kaetud ja hästi ventileeritud kohas kuivatatud puit).
	Liiga paksud puupalud	Tule süütamisel kasutage väikseid puidutükke. Tule hoidmiseks kasutage purustatud puidutükke.
	Õhu juurdevool puudub	Suurendage õhuvärstust, avades õhu sissevoolu membraani.
	Ebapiisav korstna tõmme	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 õhuvärstust, sulgedes õhu sisselaske diafragma.
	Liiga tugev korstna tõmme	Tellige korstna tõmbe automaatse regulaatori paigaldamine.
	Halva kvaliteediga puit	Kasutage lehtpuude, nagu tamme, sarapuupuu, pöögipuu, saare puitu. Ärge kasutage okaspuitu.
Tule süütamisel tungib suits tupp	Külm korsten	Kuumutage korstnat – tule süütamiseks kasutage näiteks paberit või väga väikseid puidutükke.
Kui paned ahju järgmise puukoguse, tuleb suits tupp	Korstna tõmme on ebapiisav	Kontrollige, kas suitsugaasi klapp ei ole suletud (kui on suletud, avage see). Korraldage korstna läbivaatus, et kontrollida, kas seal ei ole lekkeid või kas korsten ei ole ummistunud (puhastage vajadusel).
	Tuul tungib korstnasse	Paigaldage korstna väljalaskeavaile korstnaotsik – see ei lase tuulel korstnasse tungida.
Soojusväljund on liiga väike	Halva kvaliteediga puit	Kasutage lehtpuude, nagu tamme, valgepöög, pöök ja saar, kõva puitu. Ärge kasutage okaspuitu.
Klaas määrdub väga kiiresti	Korstna tõmme on ebapiisav	Kontrollige, kas suitsugaasi klapp ei ole suletud (avatud, kui see on suletud, või reguleerige, et kõrvaldada selle mõju).
	Ebapiisav õhuvärstus	Suurendage õhuvärstust, avades õhu sisselaske membraani ja sekundaarse õhu sisselaske membraani (kui see on olemas). Kontrollige, kas tuhakorvi kamber ja tuhakorvi ise ei ole täis tuhka – kui on, tühjendage tuhakorvi ja puhastage kamber.
	Halva kvaliteediga puit	Kasutage lehtpuude, nagu tamme, sarapuupuu, pöögipuu, saare, kõva puitu, mille niiskusesisaldus ei ületa 20% (2 aastat kaetud ja hästi ventileeritavas kohas kuivatatud puit).
Intensiivne vee kondenseerumine ahju sees	Liiga palju niiskust puidus	Kasutage puitu, mille niiskusesisaldus ei ületa 20% (2 aastat kuivatatud puit kaetud ja hästi ventileeritavas kohas).
	Vihm satub korstnasse	Paigaldage korstna väljalaskeavaile kate – see ei lase vee korstnasse sattuda.

11. Garantii tingimused

1. Ahju tõrgeteta töö tagab tootja või edasimüüja pitser ja müüja allkiri, mis kehtib 24 kuud (KAWMET STANDARD) või 60 kuud (KAWMET Premium) alates ostukuupäevast.
2. Garantii ajal materjali või tootja poolt tekitatud defektide korral pakub tootja tasuta remonti.
3. Garantii kaotab kehtivuse, kui kahjustused on tekkinud ebaõige ladustamise, ebaõige kasutamise ja hoolduse tõttu, mis ei vasta kasutusjuhendis ja kasutusjuhendis sätestatud tingimustele, ning muude põhjuste tõttu, mis ei ole tootja süü.
4. Garantii ei hõlma klaasi, tihendeid ja osi, mille kahjustused on põhjustatud hooletust ja ebaõigest käitumisest kasutusjuhendite suhtes, eelkõige:
 - ◊ muude kütuste kui puidu kasutamine,
 - ◊ kütuse laadimine maksimaalse koguseni,
 - ◊ ahju väga intensiivne süütamine, kui ahi ei ole kuum,
 - ◊ ahju üleujutamine,
 - ◊ ahju või paigalduse muutmine,
 - ◊ mehaaniline kahjustus,
 - ◊ paigaldusjuhendite mittetäitmine.
 - ◊ korrosioon – sisend tuleb kaitsta niiskuse eest
 - ◊ ebakorrektne korstna tõmme
 - ◊ vead või kahjustused transpordi ajal
5. Transpordi või paigaldamise käigus tekkinud tihendi pragunemised peab paigaldaja enne töö alustamist parandama. Tihendid loetakse tarbekaupadeks.
6. Garantii ei hõlma ahju osi, mis on otseses kontaktis põlevkütusega, nagu grill, deflektorikilbid, puit, soojusplaat, patina, Decor ribad.
7. Ostjal on õigus garantiile, kui ahi on paigaldatud kvalifitseeritud spetsialisti poolt ja vastavalt paigaldusjuhendile ning kui ahi on läbinud kasutuselevõtu.
8. Tootja lubab ahju vahetada, kui kvalifitseeritud eksperdid on otsustanud, et seda ei ole võimalik parandada.
9. Valukoda on kohustatud tegema garantii remonti 30 päeva jooksul alates kuupäevast, mil ostja on saatnud nõude, ja pärast kõigi nõutavate dokumentide esitamist. Toote olemus nõuab, et remont toimuks ainult paigalduskohas.
10. Garantii pikendatakse ajavahemikuga alates ahju remondi kuupäevast kuni ostja teavitamise kuupäevani remondist. See aeg on kinnitatud garantiiga.
11. Ahi garantiiperioodi jooksul remonditakse isikute poolt, kes ei ole ostja tootja poolt volitatud, tühistab garantii.
12. Ostja võib esitada garantii alusel nõude alles pärast seda, kui asutus ei ole täitnud oma garantiikohustusi.
13. Käesolev garantii on ostja ainus alus tasuta garantii remondiks.
14. Garantii on kehtetu, kui sellel puudub kuupäev, pitser ja allkirjad, samuti kui sellele on tehtud volitamata isikute poolt muudatusi ja kustutusi.
15. Kaardi kaotamise korral väljastatakse duplikaat.
16. Seade peab olema paigaldatud garantiikaardil märgitud aadressil.
17. Kasutada tohib ainult tootja poolt toodetud varuosi.
18. Garantii ei välista ega peatada varjatud vigade garantiid.

Ahi tuleb kasutada, küttesüsteemi ja korstnaga ühendada ning kasutustingimused peavad olema kooskõlas käesolevate juhistega. Ahi on keelatud ümber ehitada ja selle konstruktsiooni muuta.

PARAMEETER		Üksus	KAWMET STANDARD ECO					
			P3 (7,4 kW) ECO	P7 (9,3 kW) ECO	P7 LB / PB (10,5 kW) ECO P7 (10,5 kW) CookTop LB / PB ECO	P8 (7,9 kW) ECO	P9 (8 kW) ECO	P10 (6,8 kW) ECO
Nimisoojusvõimsus (P nom)		kW	7,4	9,3	10,5	7,9	8	6,8
Tõhusus		%	71,6	65,9	73,5	78,1	78,1	66,6
Üks kütusekoormus		kg	1,8	2,66	2,83	2,03	1,8	3,6
Ühe puukoorma põlemisaeg (P nom)		h	0,75 h	0,81 h	0,83 h	0,83 h	0,76 h	0,75 h
Keskmine suitsugaaside temperatuur		°C	336,6	367,1	369,7	302,7	222,7	426,4
Süsinikdioksiidi heitkogus (arvutatud 13% O ₂)		%	0,15	0,16	0,14	0,15	0,14	0,14
Nõutav korstna tõmme		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Välismõõtmed	Kõrgus	mm	625 (695)	662 (695)	670 (710)	713	834	615 (665)
	Laius		465	574	775	508	475	490
	Sügavus		420	474	505	410	384	450
Kaal		kg	86	118	148	91	79	77
Korstna toru läbimõõt		mm	150	150	150	150	120	150
Kaugus naabruses asuvatest põlevatest materjalidest		mm	1500					
Kütus		-	Lehtpuude küttepuid, mille niiskusesisaldus on ≤20%					

PARAMEETER		Ühik	KAWMET Premium ECO					
			NIKA \$5 ECO	ARES \$7 ECO	ZEUS \$9 ECO	SPHINX \$6 ECO	HELIOS \$8 ECO	SPARTA \$10 ECO
Nimivõimsus (P nom)		kW	11,3			13,9		
Tõhusus		%	77			77		
Ühe kütusekoguse laadimine		kg	3,5			3,5		
Ühe küttepuukoorma põlemisaeg (P nom)		h	0,45			0,45		
Keskmine suitsugaaside temperatuur		°C	371			371,0		
Süsinikdioksiidi heitkogus (arvutatud 13% O²)			0,04			0,04		
Nõutav korstna tõmme		Pa	12±2			12±2		
Välismõõtmed	Kõrgus	mm	712 (740)			808 (810)		
	Laius		681			775		
	Sügavus		524			572		
Kaal		kg	140			180		
Korstna toru läbimõõt		mm	125 / 139 (130)			153 (150)		
Kaugus naabruses asuvatest põlevatest materjalidest		mm	Tagakülg= 550 Küljed= 400 Eesmine= 1500					
Kütus		-	Lehtpuude küttepuid, mille niiskusesisaldus on ≤20%					

KAWMET Premium ECO					
PROMETEUS S11 ECO	ATHENA S12 ECO	EOS S13 ECO	SELENA S14 ECO	HESTIA S17 ECO	ARTEMIDA S18 ECO
8,5	12,3	10	6,5	4,6	6,5
76,0	77	77,0	76,0	78,0	76,0
2,68	3,5	2,68	2,68	1,33	2,68
0,45	0,45	0,45	0,45	0,87	0,75
332,0	371,0	371,0	332,0	252,0	332,0
0,09	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09
12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
599 (670)	804 (820)	741 (750)	700 (770)	550 (630)	663 (730)
566	735	660	535	454	535
433	608	459	409	400	407
90	180	160	100	81	135
125 / 139 (130)	153 (150)	125 / 139 (130)	125 / 139 (130)	130 (125 / 139)	130 (125 / 139)
Tagumised= 550 Küljed= 400 Eesmine= 1500					
Lehtpuude küttepuud, mille niiskusesisaldus on ≤20%					

PARAMEETER		Ühik	KAWMET MODERN ECO							
			HARITA S15i Basic ECO	HARITA S15i Basic Decor ECO	HARITA S15i Leg ECO	HARITA S15i Leg Decor ECO	HARITA S15i S-BOX ECO	HARITA S15i S-BOX Decor ECO	HARITA S15i L-BOX ECO	HARITA S15i L-BOX Decor ECO
Nimivõimsus (P nom)		kW	6,5							
Tõhusus		%	80,3							
Ühe kütuse koormus		kg	1413							
Ühe küttepuude koormuse põlemisaeg (P nom)		h	0,77							
Keskmine suitsugaaside temperatuur		°C	237,2							
Süsinikdioksiidi heitkogus (arvutatud 13% O ²)		%	0,11							
Nõutav korstna tõmme		Pa	12±2							
Vallismõõtmed	Kõrgus	mm	710		1007		1007		1107	
	Laius		423		423		423		423	
	Sügavus		388		388		388		388	
Kaal		kg	110	111	126	127	125	126	129	130
Korstna toru läbimõõt		mm	150							
Kaugus naabruses asuvatest põlevatest materjalidest		mm	Tagakülg= 200 Küljed= 400 Eesmine= 1000							
Kütus		-	Lehtpuude küttepuud, mille niiskusesisaldus on ≤20%							

KAWMET MODERN ECO															
HARITA S15v Basic ECO								VENUS S16 Basic ECO							
HARITA S15v Basic Decor ECO								VENUS S16 Basic Decor ECO							
HARITA S15v Leg ECO								VENUS S16 Leg ECO							
HARITA S15v Leg Decor ECO								VENUS S16 Leg Decor ECO							
HARITA S15v S-BOX ECO								VENUS S16 S-BOX ECO							
HARITA S15v S-BOX Decor ECO								VENUS S16 S-BOX Decor ECO							
HARITA S15v L-BOX ECO								VENUS S16 L-BOX ECO							
HARITA S15v L-BOX Decor ECO								VENUS S16 L-BOX Decor ECO							
5,7								9,5							
80,7								80,9							
1,211								1 767							
0,76								0,69							
233,1								236,6							
0,08								0,09							
12±2								12±2							
710		1007		1007		1107		810		1107		1107		1207	
423		423		423		423		423		423		423		423	
388		388		388		388		388		388		388		388	
98	99	113	114	112	113	116	117	113	114	129	130	128	129	132	133
150								150							
Tagumised küljed= 200 Küljed= 400 Eesmine= 1000															
Lehtpuude küttepuid, mille niiskusesisaldus on ≤20%															

PARAMEETER		Ühik	KAWMET STANDARD ECO	
			P3 (7,4 kW) ECO	
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus		(η_s) [%]	62,9	
Energiatõhususe indeks		(EEI) [%]	94	
Lehtpuude küttepuid, mille niiskusesisaldus on ≤25%	Kohalike ruumiküttekehade pärit heitkogused nimisoojusvõimsusel	PM	mg/m ³ (13% O ₂)	36
		OGC		97
		CO		1936
		NOX		35

PARAMEETER		Üksus	KAWMET Premium ECO		
			NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus		(η_s) [%]	67		
Energiatõhususe indeks		(EEI) [%]	102		
Lehtpuude küttepuid, mille niiskusesisaldus on ≤25%	Kohalike ruumikütte seadmete heitkogused nimisoojusvõimsusel	PM	mg / m ³ (13% O ₂)	39,6	
		OGC		98,4	
		CO		500	
		NOX		77,1	

KAWMET STANDARD ECO				
P7 (9,3 kW) ECO	P7 LB / PB (10,5 kW) ECO P7 (10,5 kW) CookTop LB / PB ECO	P8 (7,9 kW) ECO	P9 (8 kW) ECO	P10 (6,8 kW) ECO
55,9	64,5	69,1	68,1	57,6
86	97	103	103	87
8	20	25	41,2	26
112	119	101	77	92
1992	1740	1815	1737	1746
63	43	52	45	31

KAWMET Premium ECO								
SPHINX S6 ECO	HELIOS S8 ECO	SPARTA S10 ECO	PROMETEUS S11 ECO	ATHENA S12 ECO	EOS S13 ECO	SELENA S14 ECO	HESTIA S17 ECO	ARTEMIDA S18 ECO
67			66	67	67	66	68	66
102			100	102	102	100	103	100
39,6			39,6	39,6	39,6	39,6	31	36,3
98,4			98,4	98,4	98,4	98,4	111	77,1
500			1125	500	500	1125	1145	1125
77,1			77,1	77	77,1	77,1	126	98,4

PARAMEETER		Ruumi kütte hooajaline energiatõhusus	Energiatõhususe indeks	Lehtpuude küttepuid, mille niiskusesisaldus on ≤ 25 Kohalike ruumikütte seadmete heitkogused nimivõimsusel			
Üksus		(η_s) [%]	(EEI) [%]	PM	OGC	CO	NOX
		mg / m ³ (13% O ₂)					
KAWMET MODERN ECO	HARITA S15i Basic ECO	70,3	106	35	103	1386	110
	HARITA S15i Basic Decor ECO						
	HARITA S15i Leg ECO						
	HARITA S15i Leg ECO						
	HARITA S15i S-BOX ECO						
	HARITA S15i S-BOX Decor ECO						
	HARITA S15i L-BOX ECO						
	HARITA S15i L-BOX Decor ECO						
	HARITA S15v Basic ECO	70,7	107	36	91	1036	122
	HARITA S15v Basic Decor ECO						
	HARITA S15v Leg ECO						
	HARITA S15v Leg Decor ECO						
	HARITA S15v S-BOX ECO						
	HARITA S15v S-BOX Decor ECO						
	HARITA S15v L-BOX ECO						
	HARITA S15v L-BOX Decor ECO						
	VENUS S16 Basic ECO	70,9	107	35	102	1114	115
	VENUS S16 Basic Decor ECO						
	VENUS S16 Leg ECO						
	VENUS S16 Leg Decor ECO						
	VENUS S16 S-BOX ECO						
	VENUS S16 S-BOX Decor ECO						
	VENUS S16 L-BOX ECO						
	VENUS S16 L-BOX Decor ECO						

nt

JÄÄTMEHALDUS:

PAKENDITE KÄITLEMINE

Teie ahi on pakendatud järgmiste pakenditüüpidega:

- Puidust kaubaaluse võib tükkideks lõigata ja ahjus põletada;
- Pappkarbid tuleb viia kohalikku jäätmekäitluskeskusesse;
- Plastkotid tuleb viia kohalikku jäätmekäitluskeskusesse.

KAMINA KÜTTESEADME KÄITLEMINE:

Kamin on valmistatud järgmistest materjalidest:

- Malmi tuleb ringlusse võtta kohalikus ringlussevõtu keskus;
- Klaas tuleb kõrvaldada ohtlike jäätmetena (ahju ja kaminaklaasi ei tohi panna tavalistesse segajäätmete konteineritesse);
- Vermikuliidplaadid võib panna tavalistesse prügikonteineritesse.

SEADED JA KASUTAMINE

Vabalt seisvad KAWMET ahjud on varustatud järgmiste seadmetega, mida kasutatakse seadistuste reguleerimiseks (sõltuvalt mudelist)

1. Esmane õhu sissevool asub tuhlaekas alumises osas (luuk vasakul – sissevool avatud, luuk paremal – sissevool suletud)
2. Sekundaarse õhu sissevoolu reguleeritakse luugi käepideme abil, mis asub kaminaukse kohal (luugi käepide vasakul – sissevool täielikult avatud, luugi käepide paremal – sissevool täielikult suletud)
3. Heitgaasi klapi käepide asub ahju tagaküljel, heitgaasitoru kohal.

Made in Poland

KAWMET STANDARD ECO



KAWMET STANDARD
P3 (7,4 kW) ECO



KAWMET STANDARD
P7 (9,3 kW) ECO



KAWMET STANDARD
P7 LB (10,5 kW) ECO



KAWMET STANDARD
P7 PB (10,5 kW) ECO



KAWMET STANDARD
P7 (10,5 kW) CookTop LB ECO



KAWMET STANDARD
P7 (10,5 kW) CookTop PB ECO



KAWMET STANDARD
P8 (7,9 kW) ECO



KAWMET STANDARD
P9 (8 kW) ECO



KAWMET STANDARD
P10 (6,8 kW) ECO

KAWMET STANDARD ECO KAMINAKÜTTED



HARITA S15i



KAWMET **HARITA S15i**
Basic ECO



KAWMET **HARITA S15i**
Leg ECO



KAWMET **HARITA S15i**
S-BOX ECO



KAWMET **HARITA S15i**
L-BOX ECO



KAWMET **HARITA S15i**
Basic Decor ECO



KAWMET **HARITA S15i**
Leg Decor ECO



KAWMET **HARITA S15i**
S-BOX Decor ECO



KAWMET **HARITA S15i**
L-BOX Decor ECO

HARITA S16



KAWMET **VENUS S16**
Basic ECO



KAWMET **VENUS S16**
Leg ECO



KAWMET **VENUS S16**
S-BOX ECO



KAWMET **VENUS S16**
L-BOX ECO

HARITA S15v



KAWMET **HARITA S15v**
Basic ECO



KAWMET **HARITA S15v**
Leg ECO



KAWMET **HARITA S15v**
S-BOX ECO



KAWMET **HARITA S15v**
L-BOX ECO



KAWMET **HARITA S15v**
Basic Decor ECO



KAWMET **HARITA S15v**
Leg Decor ECO



KAWMET **HARITA S15v**
S-BOX Decor ECO



KAWMET **HARITA S15v**
L-BOX Decor ECO



KAWMET MODERN ECO KAMINAD



KAWMET **VENUS S16**
Basic Decor ECO



KAWMET **VENUS S16**
Leg Decor ECO



KAWMET **VENUS S16**
S-BOX Decor ECO



KAWMET **VENUS S16**
L-BOX Decor ECO



KAWMET Premium ECO KAMINAD



KAWMET Premium
NIKA S5 ECO



KAWMET Premium
SPHINX S6 ECO



KAWMET Premium
ARES S7 ECO



KAWMET Premium
HELIOS S8 ECO



KAWMET Premium
ZEUS S9 ECO



KAWMET Premium
SPARTA S10 ECO



KAWMET Premium
PROMETEUS S11 ECO



KAWMET Premium
ATHENA S12 ECO



KAWMET Premium
EOS S13 ECO



KAWMET Premium
SELENA S14 ECO



KAWMET Premium
HESTIA S17 ECO



KAWMET Premium
ARTEMIDA S18 ECO

GARANTIIKAART		
Ahju tüüp	Seerianumber	Valjaandmise kuupäev
Müüja nimi ja aadress	Ostja nimi ja aadress	Paigaldaja nimi ja aadress
Paigaldaja allkiri ja pitser Seadme kasu t u s olevõtu kuupäev _____		Müüja allkiri ja pitser _____

Mina, allkirjastanud, kinnitan, et olen lugenud tootja poolt määratud paigaldustingimused ja tehnilised standardid. Seade on paigaldatud nõuetekohaselt ja sobiv ohutuks kasutamiseks tingimusel, et seda kasutatakse vastavalt kasutusjuhendis esitatud tingimustele.

KORSTNA ÜLEVAATUS		
Kontrollimine paigaldusseadme abil	Korstnapühkija kuupäev, allkiri ja pitser	Kuupäev, korstnapühkija allkiri ja pitser
Kuupäev, allkiri ja templi korstnapühkija	Kuupäev, korstnapühkija allkiri ja pitser	Kuupäev, korstnapühkija allkiri ja pitser
GARANTIILINE REMONT		

Blank lined area for text entry, consisting of multiple horizontal dotted lines.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

