

ĮRENGIMO IR EKSPLOATAVIMO VADOVAS

Garantijos kortelė



Našumo deklaracijos yra
pateiktos

WWW.KAWMET.PL



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

1. KAWMET ūidinių ūdėklų konstrukcija	3
2. Pradžia	4
3. Paskirtis	4
4. Įrenginio aprašymas	4
• Ūidinis su vandens apvalkalu	4
5. Ūidinio ūdėklo surinkimas ir montavimas	5
• Dūmų išmetimo anga	5
• Šviežio oro įsiurbimas	6
• Rekomendacijos dėl krosnies laikymo ir montavimo	6
6. Basic saugaus eksploataavimo principai	7
7. Ūidinio eksploataavimas	7
• Veikimo principas	7
• Degalai draudūiami	8
• Medienos pakrovimas	8
8. Prieūiūra	8
• Pelenų ūalinimas	8
• Stiklo valymas	8
• Kaminų valymas	8
9. Stiklo montavimas	8
10. Kaminų gaisras	9
11. Gedimų ūalinimas	9
12. Techniniai parametrai	10
13. Reguliavimo ir prieūiūros valdymo elementų veikimas	13
14. Atliekų ūalinimas	16
15. Garantijos sąlygos	16
16. Garantijos kortelė	17
17. Teisinė informacija	17

1. KAWMET židinių įdėklų konstrukcija



Aukšta dūmų kamera

Pagerina šilumos mainus ir padidina kambario šildymo efektyvumą.



Dempferis

Reguliuoja kamino trauką.



Deflektorius

Deflektorius padidina židinio įdėklo šiluminį efektyvumą.



Antrinis degimas

Padidina židinio įdėklo efektyvumą.



„Švaraus stiklo“ sistema

Apsaugo stiklą nuo pernelyg didelio degimo likučių susikaupimo.



Dviguba galinė siena

(keičiamas ugniai atsparus plokštė).

Pailgina židinio įdėklo tarnavimo laiką.



Oro tiekimo regulavimas „Švarus stiklas“ sistema

Židinio įdėklo durelių atidarymo blokadimas, kai uždarytas slankusis vožtuvas (pasirenkama funkcija).



Radiatoriaus grotelės

Tankiai išdėstyti radiatoriaus grotelės ant židinio įdėklo korpuso padidina šilumos perdavimo plotą ir efektyvumą.



Ugniai atsparus stiklas

Atsparus temperatūrai iki 800 °C.



Išorinis oro tiekimas

Išorinis oro tiekimas tiesiai į degimo kamerą.



Pirminio oro tiekimo regulavimas po grotelėmis.



Krosnis es grotelė

Naudojamas sudegusioms malkoms nukreipti į pelenų dėžę.



Pelenų dėžė

dėžė.



Decor grotelė

Didelė pelenų dėžė sudegusiems malkoms.



Dvigubi stiklai

Naudojimo galimybės

Neleidžia malkoms iškristi ir sugadinti

stiklą degimo metu.

dvigubi stiklai
(pasirenkama
funkcija).

2. Pradžia

PASTABA: Siekiant išvengti gaisro pavojaus, ketaus židinio įdėklas turi būti montuojamas laikantis taikomais statybos reglamentais ir šioje instrukcijoje pateiktomis techninėmis rekomendacijomis.

Pr i e š pradėdant naudoti židinį, turi būti parengtas techninis priėmimo protokolas, įskaitant sertifikuoto kaminų valytojo ir priešgaisrinės saugos specialisto patikrinimo ataskaitą.

Montuojant židinio įdėklą arba vandens apvalkalo židinio įdėklą, turi būti laikomasi nacionalinių ir Europos standartų bei vietinių taisyklių, ypač:

- **1994 m. liepos 7 d. Statybos įstatymas** (2006 m. Įstatymų leidinys Nr. 156, 1118 punktas, su pakeitimais);
- **2002 m. balandžio 12 d. Infrastruktūros ministro reglamentas** dėl techninių sąlygų, kurias turi atitikti pastatai ir jų vieta (2002 m. Įstatymų leidinys Nr. 75, 690 punktas ir 2004 m. Įstatymų leidinys Nr. 109, 1156 punktas);
- **Standartas PN-EN 13229:2002** – Įmontuojami prietaisai, įskaitant atviras krosnis, kūrenamas kietuoju kuru. Reikalavimai ir bandymo metodai;
- **Standartas PN-B-02413:1991** – Šildymas ir šiluminė technika – Atvirų ventiliuojamų šildymo sistemų apsauga – Reikalavimai;
- **Standartas PN-EN 1443:2005** – Kaminai. Bendrieji reikalavimai;
- **Standartas PN-EN 1457-2:2012** – Kaminai – Molio/keramikos dūmtakio įdėklai – 2 dalis: Dūmtakio įdėklai, veikiantys drėgnomis sąlygomis.

Pagal Infrastruktūros ministro reglamentą (§ 132, 3 dalis), medienos degimo židiniai su uždaromis įdėklų kameromis gali būti įrengiami tik:

- vienos šeimos namuose;
- gyvenamieji pastatai ūkiuose;
- poilsio pastatai ir
- žemų aukštų daugiabučiai

namai; kambariuose, kurių:

- turi tūrį, apskaičiuotą kaip 4 m³ už 1 kW židinio nominalaus šilumos našumo, bet ne mažiau kaip 30 m³;
- atitinka reglamento § 150 9 dalyje nustatytus vėdinimo reikalavimus;
- yra įrengtos kaminų ortakiais, kaip nurodyta § 140 dalies 1 ir 2 punktuose bei § 145 dalies 1 punkte;
- užtikrinti oro tiekimą ne mažiau kaip 10 m³/h vienam 1 kW nominalios šiluminės galios židinio įdėklui (uždaroms sistemoms).

Pagal Infrastruktūros ministro reglamento **150 straipsnio 9 ir 10 dalis**, patalpose, kuriose įrengti kieto kuro židiniai su degimo oro įsiurbimu iš patalpos ir gravitaciniu dūmtakiu, **draudžiama naudoti mechaninę ištraukiamąją ventiliaciją**.

Šis reikalavimas netaikomas patalpoms, kuriose yra **subalansuotos arba slėginės mechaninės ventiliacijos sistemos**.

3. Naudojimo paskirtis

Ketaus įdėklai ir ketaus įdėklai su vandens apvalkalu yra prietaisai, skirti kieto kuro deginimui. Jie gali būti įrengiami kaip atskiri šildymo įrenginiai arba kaip papildomi šilumos šaltiniai.



ĮSPĖJIMAS! Modeliai W9 ir W9A gali būti montuojami tik kaip papildomi šilumos šaltiniai.

4. Įrenginio aprašymas

Ketaus židinio įdėklas susideda iš segmentų, sujungtų tarpusavyje, užsandarintų atspariu karščiui sandarikliu ir suvaržytų varžtais. Krosnies dūrelės yra su atspariu karščiui stiklu. Ketaus grotelės yra degimo kameros apačioje, po jomis yra metalinis pelenų dėklas.

Priekinėje pelenų dėžės dalyje yra pirminio oro sklendė, kuri reguliuoja oro srautą degimo procese. Sklendė gali būti perkelta tarp dviejų galutinių padėčių ir naudojama pirminio oro, patenkančio į degimo kameros grotelių zoną, kiekiui reguliuoti.

Židinio įdėklas yra įrengtas su dūmų dujų sklendė, valdomas svirtimi, kuri reguliuojama pagal kamino trauką.

Židinyje turi būti įrengtas nedegiojo korpuso dalyje, kad būtų matoma tik įdėklo priekinė siena su stiklinėmis dūrelėmis. Dūrelės naudojamos tiek kurui įdėti, tiek ugniai stebėti.



PASTABA! Išskyrus modelius W9, W9A ir L12, židinyje gali veikti nuolatinio degimo režimu.

Židins su vandens apvalkalu „“

Degimo kameros galinė, šoninė ir viršutinės sienos sudaro vandens apvalkalą, kurio sienelių storis yra 25–30 mm. Specialūs vamzdžiai, esantys viršutinėje vandens apvalkalo dalyje, padidina šilumos perdavimo paviršių ir pagerina vandens cirkuliaciją.

Įprastinio veikimo metu degimo dujos teka per degimo kameros sienas, tada aplink išėją ir vamzdžių išorinius paviršius, kol išeina per dūmtakį į kaminą.

Šaltas vanduo grįžta į židinio sistemą per apatinius angų (kairėje arba dešinėje), privirintus prie vandens apvalkalo šoninių sienelių. Šildytas vanduo išleidžiamas per viršutinį išleidimo angą (priešais grįžtamojo angą), esančią kairėje arba dešinėje pusėje. Antrasis viršutinis jungtis skirtas saugos sistemos vamzdynui prijungti.

5. Židinio įdėklo surinkimas ir montavimas

Dūmų išmetimo anga

Prieš prijungdami židinio įdėklą, atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir patikrinkite, ar yra visi reikalingi įrangos elementai. Siekiant užtikrinti saugų ir efektyvų veikimą, židinyje turi būti geros būklės, jo dūmtakio skersmuo turi atitikti reikalavimus, o dūmtakio vamzdžiai turi būti tinkamai užsandarinti pagal statybos reglamentus.

Prieš prijungiant:

- Kaminą turi patikrinti kvalifikuotas kaminų valytojas.
- Jei reikia, išvalykite kaminą.
- Kaminų apatinė dalis (žemiau įdėklo prijungimo vietos) turi būti įrengta nedegiosiomis dvigubomis prieigos durimis.
- Patikrinkite, ar kaminas tinka numatytiems tikslui.
- Įsitikinkite, kad vamzdis yra sandarus, lenkimo kampai nėra per dideli ir kad jo skersmuo leidžia prijungti vamzdį, kurio skersmuo yra toks pat kaip židinio išėjimo angos.



Pastaba! Prie dūmtakio išėjimo galima prijungti tik vieną prietaisą.

Prijungimo reikalavimai:

- Naudokite ne mažesnio kaip 150 mm, 180 mm arba 200 mm skersmens vamzdį, priklausomai nuo įdėklo modelio.
- Visos jungtys (įskaitant vamzdžio atkarpą) turi būti sandariai užsandarintos naudojant atsparią karščiui pastą arba atsparų karščiui modeliavimo klijus.
- Jungiamosios alkūnės kampas neturi viršyti 45°, kad nesikaupytų suodžiai. Taip pat rekomenduojama įrengti valymo dureles (prieigos angą).

Kaminų specifikacijos

- Židinio įdėklai su išėjimais ≤ 200 mm reikalauja mažiausio 4 dm² kamino skerspjūvio (pvz., 20 cm × 20 cm).
- Kaminas turi būti vienodo skersmens visame jo ilgyje.
- Per platus dūmtakis gali būti sunkiai įkaitinamas ir sumažinti traukos efektyvumą.
- Kaminas turi turėti ne daugiau kaip du lenkimus, kurių maksimalus kampas yra:
 - 45° iki 5 m aukščio kaminams;
 - 20° – kamino aukštis didesnis nei 5 m.

Jei židinyje turi būti prijungtas prie esamo kamino, reikia įvertinti kamino būklę.

Daugelis senesnių kaminų gali būti:

- būti nesandarūs arba akyti;
- greitai susitepti;
- neturėti pakankamo atsparumo karščiui.

Norint išvengti šių problemų, visą kamino ilgį reikia įrengti sertifikuotą nerūdijančio plieno įdėklą.

Kaminų trauka

- Reikalinga trauka kamino pagrinde: 10–15 Pa.
- Daugumoje įrenginių reikės traukos reguliatoriaus.
- Reguliatorius turi būti:
 - įrengtas matomoje ir prieinamoje vietoje (toje pačioje patalpoje kaip židinyje);
 - uždaras, bet su galimybe reguliuoti trauką;
 - reguliuojamas pagal lauko oro sąlygas.



Pastaba! Kiekvienas židinio įdėklas turi būti prijungtas prie atskiro dūmtakio su atitinkama trauka 10–15 Pa.

Kaminų išdėstymas ir stogo reikalavimai

- Kaminai turėtų būti įrengti vidinėse sienose tarp šildomų patalpų.
 - Jei jie yra išorinėje sienoje, naudokite aukštos temperatūros izoliaciją, kad dūmai per daug neatvėstų ir neprarastų traukos.
 - Dūmtakio skersmuo neturi būti mažesnis už vamzdžio, jungiančio jį su kaminu, skersmenį.
- Jei išmetimo angos gale yra įrengtas dūmų sklendė, net ir uždarytoje padėtyje ji turi palaikyti ne mažiau kaip 25 % dūmtakio skersmens dydžio neužstatytą angą.

Kaminai turi išsikišti virš stogo pagal galiojančius statybos standartus: Dūmtakio išėjimo aukštis:

- Plokšti stogai (nuolydis $< 12^\circ$):
Išėjimas turi būti ne mažiau kaip 0,6 m virš stogo kraigo ar krašto.
- Kieti stogai (nuolydis $> 12^\circ$):

Priklausomai nuo stogo dangos medžiagos:

◊ Lengvai degios: išėjimas turi būti ne mažiau kaip 0,6 m virš stogo kraigo.

◊ Nedegios / atsparios ugniai: išėjimas turi būti ne mažiau kaip 0,3 m virš stogo paviršiaus ir ne mažiau kaip 1,0 m horizontaliai nuo jo.

Kaminas šalia kliūčių:

Jei kaminas yra 3–10 m atstumu nuo kliūties:

Jis turi pakilti virš plokštumos, kuri nuo kliūties viršaus yra pasvirusi 12° kampu.

- Jei atstumas nuo kliūties yra 1,5–3,0 m:

Išleidimo anga turi būti ne žemesnė už kliūties viršų.

- Jei mažiau nei 1,5 m:

Jis turi būti bent 0,3 m aukščiau už kliūtį.

Šviežio oro įsiurbimas „ „

Jei pastatas yra įrengtas mechanine ventiliacija (pvz., moderniuose butuose), būtina užtikrinti papildomą šviežio oro tiekimą židiniui. Šis oras gali būti paimamas iš lauko arba iš nešildomo rūšio.

- Oro įsiurbimo skerspjuvis turėtų būti ne mažesnis kaip ¼ dūmtakio skerspjuvio ploto.

Židinio įdėklo montavimas

(žr. 59 puslapį: surinkimo schema)

Židinio montavimas ir paleidimas turi būti atliekamas kvalifikuotos montavimo komandos. Židinytis turi būti pastatytas ant pagrindo, po to turi būti atlikti jungimai prie centrinės šildymo sistemos ir dūmtakio. Tada reikia montuoti priedus. Dūmtakio išėjimas turi būti prijungtas prie kamino naudojant plieninį vamzdy, sumontuotą ant dūmtakio ir įkištą į kaminą.

Šildymo sistemą vandeniu reikia pripildyti ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo židinio įdėklo grįžtamojo vandens vamzdyje.

Norint pagaminti gaubtą, rekomenduojama naudoti stiklo pluoštu sustiprintas, karščiui atsparias plokštes, kurių minimalus storis yra 20 mm. Gaubto vidus turėtų būti išklotas mineraline vata ir aliuminio folija, kurių minimalus storis yra 25 mm, o dangą turi būti nukreipta į vidų, link židinio.

Mažiausiai 30 cm atstumu nuo lubų įrengti horizontalių deflektorių, kuris nukreipia krosnies generuojamą šilumą į po deflektoriu sumontuotus grotelės. Ventiliacijos angos taip pat turi būti įrengtos mažiausiai 30 cm atstumu nuo lubų. Oro grotelės turi būti suprojektuotos taip, kad nesikaupytų nešvarumai. Negalima naudoti ventiliacijos angų su judamaisiais grotelėmis.

Vėdinimo reikalavimai:

- Įsiurbimo angos bendras plotas turi būti nuo 40 cm² iki 60 cm² vienam 1 kW įdėklo galios.

- Išleidimo angos turi būti 20–40 % didesnės už įleidimo angas.

Korpusas turi būti toks, kad būtų galima valyti tiek židinį, tiek jungiamąjį vamzdy su kaminu. Jungties alkūnėje turi būti valymo anga. Apatinė korpuso dalis gali būti naudojama oro tiekimui iš kambario, pavyzdžiui, sukuriant nišą malkoms laikyti arba įrengiant ventiliacijos grotelės apatiniam šoninių kolonų dalyje. Oro apykaita korpusė yra privaloma. Korpusas turi būti nuo didesnis, kad išvengtumėte per didelio karščio kaupimosi gaubte.

Minimalūs atstumai:

- Mažiausiai 5 cm tarp įdėklo paviršiaus ir šiluminės izoliacijos židinio korpuso viduje.
- 7 mm plėtimosi tarpas tarp židinio įdėklo fasado ir dekor elementų.
- 25–30 mm tarp židinio įdėklo fasado viršutinės dalies ir korpuso elementų.

Rekomendacijos dėl montavimo ir įrengimo

Židinio įdėklai ir įdėklai su vandens apvalkalu visada turi būti dedami ant nedegių paviršių, galinčių išlaikyti pakankamą apkrovą. Degios grindys aplink krosnelę turi būti apsaugotos nedegia medžiaga, kuri turi būti ne mažiau kaip 50 cm atstumu nuo visų pusių.

Pagal Lenkijos standartus 1 m² grindų turi išlaikyti ne mažiau kaip 150 kg. Židinio svoris turi būti padalytas iš jo užimamo ploto ir padidintas 0,6 m į visas puses.

Pavyzdys: Jei krosnies plotas yra 0,5 m × 0,7 m, apkrova bus paskirstyta plote (0,6 + 0,5 + 0,6) × (0,6 + 0,7 + 0,6) = 3,23 m². 0,35 m² ploto židinytis gali sverti iki 484 kg (150 kg/m² × 3,23 m²).

KAWMET židiniai paprastai gali būti montuojami be papildomos grindų ar stogo atramos. Tačiau jei stogo konstrukcija neatitinka statybos normų arba jos būklė yra neišaiški, arba jei papildomos medžiagos (plytelės, granito plokštės ir pan.) padidina bendrą svorį viršijant ribą, reikėtų pasikonsultuoti su statybos konstruktoriumi dėl lubų sutvirtinimo arba apkrovą paskirstančios konstrukcijos įrengimo.

Saugos reikalavimai:

- Židinio įdėklas turi būti montuojamas ant stabilaus, ne mažiau kaip 15 cm storio, ugniai atsparaus pagrindo.
- Nestatykite židinio tiesiai ant grindų.
- Nelaikykite degių daiktų (baldų, užuolaidų ir pan.) arčiau kaip 1 metras nuo židinio.

Mes neatsakome už įrenginius, kurie neatitinka nacionalinių standartų ar šioje instrukcijoje pateiktų rekomendacijų, taip pat už sistemas, kuriose naudojamos netinkamos medžiagos. Židinio įdėklai turi būti montuojami plytų gaubtuose. Židinio įdėklo naudojimas be gaubto gali sugadinti ketaus komponentus.

Nuostatos dėl EHS taisyklių, teisingų ir saugių židinio įdėklų su vandens apvalkalais montavimo metodų ir jungčių su dūmtraukiu yra nurodytos Planavimo ir statybos ministro 1994 m. gruodžio 14 d. nutarime, paskelbtame Įstatymų leidinyje Nr. 10, 1995 m. vasario 8 d., 6 skyrius, § 265 p.1, § 266 p.1, § 267 p.1.

6. Saugaus eksploatavimo Basic pagrindiniai principai

Židinio su vandens apvalkalu ir jo saugos sistemų įrengimas turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Degios grindys priešais krosnies dureles turi būti apsaugotos ne mažiau kaip 30 cm pločio nedegios medžiagos juosta, kuri turi būti ne mažiau kaip 30 cm ilgesnė už abiejų durelių pusį.
- Židiny su vandens apvalkalu, jungiamieji vamzdžiai ir valymo angos turi būti laikomi atokiau nuo atvirų degių pastato konstrukcinių elementų.
- Kaminių dangčiai turi būti atsparūs ugniai ne mažiau kaip 60 minučių.
- Židinių įdėklų su vandens apvalkalais montavimas, prijungimas prie centrinio šildymo sistemos ir saugos įtaisai turi atitikti PN-91/B-02413 reikalavimus, pagal kuriuos būtinas atviras išsiplėtimo indas.
- Prefabrizuoti elementai turi būti sujungti modeliavimo klizais ir sizalio pluoštu.
- Šoniniai stulpai ir židinio gaubtas turi būti pritvirtinti prie atraminės sienos.
- Korpusas turi būti pagamintas iš nedegių medžiagų.
- Jei siją sudaro mediena, ji turi būti apsaugota betono žiedu ir mineralinės vatos izoliacija, padengta aliuminio folija. Tarp krosnies ir apsauginių sijų elementų turi būti išlaikytas pakankamas atstumas. Akmeninės sijos turi būti tvirtai pritvirtintos prie sienos.

Prieš uždegant ugnį:

- Patikrinkite, ar sistema yra tinkamai pripildyta vandens.
- Patikrinkite dūmtakį ir susijusią įrangą (valymo sklendės ir pan.).
- Įsitikinkite, kad išsiplėtimo bakas ir drenažo vamzdžiai yra geros techninės būklės ir neužkimšti.
- Jei šildymas nutraukiamas ir temperatūra nukrinta žemiau 0 °C (šaltu oru), vanduo turi būti išleistas iš sistemos, kad būtų išvengta žalos dėl užšalimo.
- Kaip šildymo terpę naudokite tik vandenį.

Eksploatacijos metu:

- Naudokite tinkamus įrankius ir asmenines apsaugos priemones (pvz., pirštines).
- Užtikrinkite, kad kambaryje, kuriame įrengtas židinis, tinkamai veikėtų degimo oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išmetimo sistemos.
- Laikykite degias ir išsinačias medžiagas atokiau nuo židinio.
- Kambaryje, kuriame įrengtas židinis, nenaudokite mechaninės ventiliacijos.
- Neliesti stiklo, kol židinis veikia – jis labai įkaista.
- Niekada nenaudokite vandens ugniai gesinti.
- Laikykite degias medžiagas ne mažiau kaip 150 cm atstumu nuo židinio lango.
- Užtikrinkite tinkamą patalpos vėdinimą.
- Kiekvienoje patalpoje, kurioje įrengtas prietaisas, turi būti natūralus degimo oro srautas (paprastai užtikrinamas paliekant apie 2 cm tarpą po durimis).
- Nepersukaitinkite įrenginio.
- Neliesti židinio, kol jis veikia; neleisti vaikams prie jo priartėti.
- Neleiskite liepsnai pernelyg išaugti.
- Nekeiskite oro įleidimo angų.
- Negalima išardyti degimo kameros.
- Negalima deginti atliekų, plastiko, gumos, aliejingų medžiagų ar kitų netinkamų degalų – jie teršia aplinką ir didina kaminių gaisro riziką.
- Nenaudokite židinio, kai pelenų dėžė yra visiškai atidaryta – tai sukels pernelyg aukštą temperatūrą ir gali deformuoti arba sugadinti komponentus.
- Neperspilkite medienos laikymo vietos ir neužblokuokite oro įėjimo ar išėjimo angų.
- Medienos laikymo vietoje nelaikykite popieriaus, degtukų ar kitų degių daiktų.
- Nekurkite ugnies pernelyg arti stiklinio lango.
- Nenaudokite židinio, jei stiklas yra sudaužytas.
- Nenaudokite degių skysčių, riebalų ar kitų netinkamų medžiagų ugnies uždegimui.
- Kai ugnis dega įdėkle, visada laikykite duris uždarytas.

Eksploatacija pereinamuoju metų laiku arba nepalankiomis oro sąlygomis:

- Kai lauko temperatūra yra 15 °C ar aukštesnė arba esant nepalankioms oro sąlygoms (pvz., stipriam vėjui), kaminių trauka gali sumažėti, dėl to atidarius dureles į patalpą gali patekti dūmai arba padidėti dūmų kiekis degimo kameroje. Tokiais atvejais įdėkite mažiau kuro ir atidarykite oro įleidimo angas bei sklendę labiau nei įprastai. Tai turėtų stabilizuoti trauką ir degimo procesą (tačiau gali prireikti dažniau papildyti kurą).
- Norėdami sumažinti oro srauto pasipriešinimą, dažniau ištuštinkite pelenų dėžę.
- Kai kaminių trauka stabilizuojasi, palaipsniui mažinkite oro tiekimą, stebėdami degimą, kad išvengtumėte minėtos situacijos pasikartojimo.

7. Židinio veikimas

veikimo principas

Dėl savo konstrukcijos židinis gali deginti tik kietą medieną, pvz., ąžuolą, skrobą ar buką. Dėl greito užsidegimo ir didelio dervų kiekio spygliuočių mediena nėra rekomenduojama – ji nešvarina stiklą ir didina kreozoto susidarymą.

Visada naudokite sausą medieną, kurios drėgnumas yra mažesnis nei 20 % (paprastai tai pasiekama medieną laikant ne mažiau kaip dvejus metus sausoje, gerai vėdinamoje vietoje).

Mediena, kurios drėgnumas yra didelis, degina prastai, ant stiklo ir kamino susidaro per daug suodžių, sumažėja efektyvumas ir padidėja krezoto susidarymas.

Draudžiami kuro rūšys

Griežtai draudžiama naudoti:

- Anglies.
- Tropinius kietmedžius (pvz., raudonmedį).
- Chemines medžiagas ar degius skysčius (naftą, alkoholį, benziną, žibalą ir pan.) uždegimui.

Medienos pakrovimas

1. Atidarykite pirminį ir antrinį oro vožtuvus.
2. Naudodami rankenėlę, atidarykite dureles.
3. Į degimo kamerą įdėkite susuktą popierių arba tinkamą kurą, tada sudėliokite keletą mažų sausų malkų kūgio forma.
4. Uždekite popierių ir uždarykite dureles.
5. Kai susidarys apie 3 cm storio karštų žarijų sluoksnis, įdėkite pagrindinį kurą.
6. Kraunant malkas, duris tvarkykite atsargiai.

Svarbu:

Prieš įdedant daugiau malkų, visada nustatykite sklendę į atvirą padėtį ir palaukite apie 1 minutę. Tada lėtai atidarykite dureles, palaukite kelias sekundes ir tik tada jas atidarykite visiškai.

Tai užkirs kelią dūmams patekti į kambarį.

Maksimalus leidžiamas medienos kiekis nurodytas lentelėje „Židinio įdėklo parametrai“. Geriausių rezultatų pasieksite naudodami 12–15 cm skersmens rąstus.

Oro reguliavimas atliekamas per ventiliacijos varžtus, esančius pelenų dėžės priekyje.

Pirmosomis eksploatacijos valandomis naudokite tik mažą apkrovą (apie 30–50 % nominalios talpos), kad išvengtumėte pernelyg didelio terminio įtempimo, kuris gali sukelti priešlaikinį nusidėvėjimą ar sugadinimą.

Pirmąsias dešimt dienų naudokite židinį atsargiai, kad jis visiškai išdžiūtų.

Pirmą kartą kūrenant židinį, dėl klijų, dažų ar kitų apsauginių dangų kietėjimo gali atsirasti nemalonūs kvapai. Tai yra normalu ir laikina.

Temperatūrą didinkite palaipsniui, kad išvengtumėte žalingo terminio šoko.

Po džiūvimo laikotarpio vieną kartą įkaitinkite židinį iki aukštos temperatūros, kad pašalintumėte likusius kvapus (jie nėra toksiški). Šio proceso metu užtikrinkite gerą ventiliaciją.

Svarbios saugos pastabos

- Niekada nekūrenkite židinio, jei patalpoje yra degių dujų.
- Kai įrenginys veikia, gali susidaryti dūmai, jei ventiliacijos sistema sukuria neigiamą slėgį patalpoje (tai dažnai pasitaiko naudojant mechanines ištraukimo sistemas, pvz., virtuvės VMC).
- Užtikrinkite pakankamą degimo oro tiekimą patalpoje. Jei pastato konstrukcija riboja oro srautą, įrengti papildomą oro įsiurbimo angą.

8. Priežiūra

Pelenų „šalinimas

Pelenai turi būti pašalinami, kai tai būtina. Pertekliniai pelenai trukdo oro srautui, kuris reikalingas degimui, ir gali sukelti krosnies perkaitimą ir netgi sugadinimą. Pelenai turi būti sudėti į metalinį konteinerį su sandariu dangčiu. Konteineris turi būti pastatytas ant nedegios paviršiaus, toliau nuo degių medžiagų, kol visiškai atvės.

o stiklo valymas

Stiklą reikia valyti, kai židinis yra šiltas. Rinkoje yra daug valymo tirpiklių, skirtų nešvarumams pašalinti. Žiūrėkite naudojimo instrukciją. Nenaudokite abrazyvinių valiklių. Dūrys visada turi būti uždarytos rankena.

„kamino valymas

Kai mediena dega lėtai, susidaro black anglies turinti organinė medžiaga, kuri reaguoja su medienos išskiriamais vandens garais. Todėl, kai kaminų sienos yra šaltos, nuosėdos sudaro krezotą. Susidarius nuosėdoms, liepsna įkaista iki labai aukštos temperatūros. Reguliariai tikrinkite krezoto susidarymą, kad nustatytumėte kaminų valymo dažnumą. Atkreipkite dėmesį, kad kuo intensyvesnis degimas, tuo mažiau susidaro krezoto.

9. Stiklo montavimas

- Stiklas rėmelyje neturi būti montuojamas pernelyg tvirtai. Po montavimo stiklą turėtų būti galima šiek tiek judinti rėmelyje.
- Tai būtina, nes stiklas ir metalas turi skirtingus šiluminio plėtimosi koeficientus – pernelyg tvirtas montavimas gali sukelti stiklo lūžimą.
- **Nenaudokite nuolatinės lipnios medžiagos** stikliui prie metalinio rėmo klijuoti.
- Stikliui **garantija netaikoma**.
- Maksimali nuolatinė kaitinimo temperatūra yra apie **800 °C**, o vidutinė veikianti temperatūra stikliui židinyje yra apie **450 °C**. Mūsų židinių įdėklai pagaminti iš atsparaus karščiui stiklo, galinčio atlaikyti iki **800 °C** temperatūrą, todėl užtikrinamas didelis saugumo atsarga. Todėl stiklo įtrūkimai negali būti sukelti perkaitimo.

10. Kaminų gaisras

Per retai valomas kaminas arba drėgnos medienos deginimas gali sukelti kreozoto susidarymą.

Kreozotas yra labai degus junginys, susidarantis deginant drėgną medieną, ir, užsidegęs, gali sukelti kaminų gaisrą.

Kaminų gaisro požymiai:

- Dūmų ar suodžių kvapas pastato viduje
- Neįprasti, garsūs triukšmai iš kamino
- Staigus kamino temperatūros padidėjimas
- Iš kaminų viršaus išslandantys kibirkščiai ar liepsnos

Jei kyla kaminų gaisras:

1. Nedelsiant skambinkite ugniagesiams.
2. Kiek įmanoma, gesinkite ugnį židinyje naudodami **smėlį arba žemę**.
3. **Nenaudokite vandens** – greitas atšaldymas ir garų plėtimasis gali įtrūkti kaminą ir išplisti gaisrą.
4. Nutraukite oro tiekimą į kaminą: uždarykite dureles, pirminį oro įsiurbimo angą ir antrinę oro įsiurbimo angą (jei įmanoma).
5. Po to, kai ugnis užgesinta, prieš vėl naudojant židinį, paprašykite sertifikuoto kamino valytojo patikrinti kaminą.

11. Triukčių šalinimas

Simptomai	Galima priežastis	Veiksmai
Problema su ugnies uždegimu. Liepsna užgesinama.	Per daug drėgmės medienoje	Naudokite medieną, kurios drėgnumas neviršija 20 % (2 metus džiovinta mediena dengtoje ir gerai vėdinamoje vietoje).
	Per storos medienos rąstai	Kūrenant naudokite mažus medienos gabaliukus. Norėdami išlaikyti ugnį, naudokite susmulkintus rąstus.
	Nėra oro tiekimo	Padidinkite oro tiekimą atidarydami oro įsiurbimo diafragmą.
	Nepakankamas kaminas oro trauka	Patikrinkite, ar dūmų dujų sklendė nėra uždaryta (jei uždaryta, atidarykite). Užsakykite kaminų patikrinimą, kad įsitikintumėte, jog nėra nuotėkio ir kaminas nėra užsikimšęs (jei reikia, išvalykite).
Liepsnos aukštos – per jos užpildo židinį	Per daug degimo oro	Sumažinkite oro tiekimą uždarydami oro įsiurbimo diafragmą.
	Per intensyvi kamino trauka	Užsakykite automatinio kamino traukos regulatoriaus įrengimą.
	Prastos kokybės mediena	Naudokite kietą medieną iš lapuočių medžių, pvz., ąžuolo, skrobro, buko, uosio. Nenaudokite spygliuočių medienos.
Kai uždegama ugnis, dūmai patenka į kambarį	Šaltas dūmtakis	Įkaitinkite kaminą – ugniai uždegti naudokite, pavyzdžiui, popierių arba labai mažus medžio gabaliukus.
Įdėjus kitą medienos krūvą į židinio įdėklą, dūmai patenka į kambarį	Nepakankamas kaminas trauka	Patikrinkite, ar dūmų vožtuvas nėra uždarytas (jei uždarytas, atidarykite). Užsakykite kaminų patikrinimą, kad įsitikintumėte, jog nėra nuotėkio ir kaminas nėra užsikimšęs (jei reikia, išvalykite).
	Vėjas patenka į kaminą	Ant kamino išėjimo įrengti gaubtą – jis neleis vėjui patekti į kaminą.
Šilumos galia yra per maža	Prastos kokybės mediena	Naudokite kietą medieną iš lapuočių medžių, pvz., ąžuolo, skroblės, buko, uosio. Nenaudokite spygliuočių medienos.
	Nepakankama šiluma perdavimas	Patikrinkite, ar įėjimo ir išėjimo grotelės yra tinkamo dydžio, rekomenduojamo gamintojo. Patikrinkite, ar grotelės nėra užsikimšusios. Užtikrinkite, kad tarp kambarių būtų pakankama oro cirkuliacija.
Stiklas labai greitai susitepa	Nepakankamas kaminas trauka	Patikrinkite, ar dūmų dujų sklendė nėra uždaryta (jei uždaryta, atidarykite arba sureguliuokite, kad pašalintumėte šį poveikį).
	Nepakankama s oro tiekimas	Padidinkite oro tiekimą atidarydami oro įsiurbimo diafragmą ir antrinę oro įsiurbimo diafragmą (jei yra). Patikrinkite, ar pelenų dėžės kamera ir pati pelenų dėžė nėra pilnos pelenų – jei taip, ištuštinkite pelenų dėžę ir išvalykite kamerą.
	Prastos kokybės mediena	Naudokite kietą medieną iš lapuočių medžių, pvz., ąžuolo, skrobro, buko, uosio, kurios drėgnumas neviršija 20 % (2 metus džiovinta mediena dengtoje ir gerai vėdinamoje vietoje).
Intensyvus vandens kondensavimas židinio įdėkle	Per didelis drėgmės kiekis medienoje	Naudokite medieną, kurios drėgnumas neviršija 20 % (2 metus džiovinta mediena dengtoje ir gerai vėdinamoje vietoje).
	Lietus patenka į kaminą	Ant kamino išėjimo įrengti gaubtą – jis neleis vandeniui patekti į kaminą.

12. Techniniai parametrai

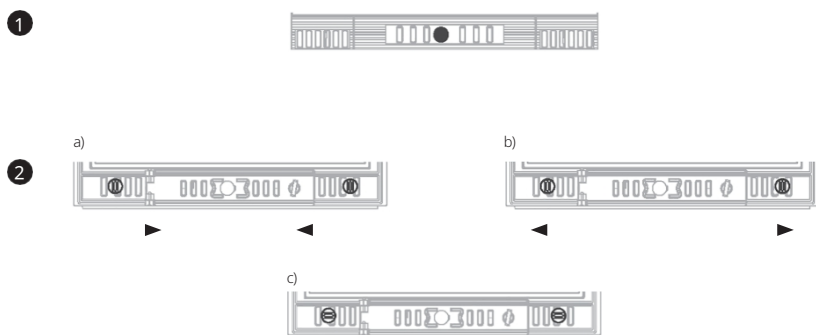
PARAMETRAS		Vienetas	KAWMET STANDARD ECO							
			W6 (10,1 kW) ECO	W8 (17,5 kW) ECO	W9 (9,8 kW) ECO	W13A (11,5 kW) ECO	W15 W16 W16 black (9,4 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (13,5 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (16,3 kW) ECO	W16 LB/PB W16 LB/PB BLACK (13,5 kW) ECO
Nominali šiluminė galia (P nom)		kW	10,1	17,5	9,8	11,5	9,4	13,5	16,3	13,5
Efektyvumas		%	74,6	71,5	66	74	63,7	80,4	80,4	80
Vienkartinis kuro kiekis		kg	2,4	4,6	2,6	2,9	2,8	4,6	4,6	4,6
Vienos malkų krūvos degimo trukmė (P nom)		h	0,75	0,82	0,75	0,82	0,83	1	1	1
Vidutinė išmetamųjų dujų temperatūra		°C	294	368,9	382	292,7	459	271,9	271,9	271,9
Anglies dioksido išmetimas (apskaičiuota 13 % O²)		%	0,14	0,12	0,15	0,11	0,07	0,12	0,12	0,12
Reikalingas kaminas trauka		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Išoriniai matmenys	Aukštis	mm	515 (615)	620 (935)	490 (520)	504 (625)	365 (475)	435 (640)	518 (770)	447 (670)
	Plotis		685	795	680	664	620	740	876	805
	Gylis		380	480	405	350	370	425	500	453
Svoris		kg	95	213	89	83	78	125	200	129
Kaminų vamzdžių skersmuo		mm	18	20	180	200	180	180	200	180
Atstumas iki gretimų degių medžiagų		mm	100				15			
Kuras		-	Kuro mediena iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤20 %							

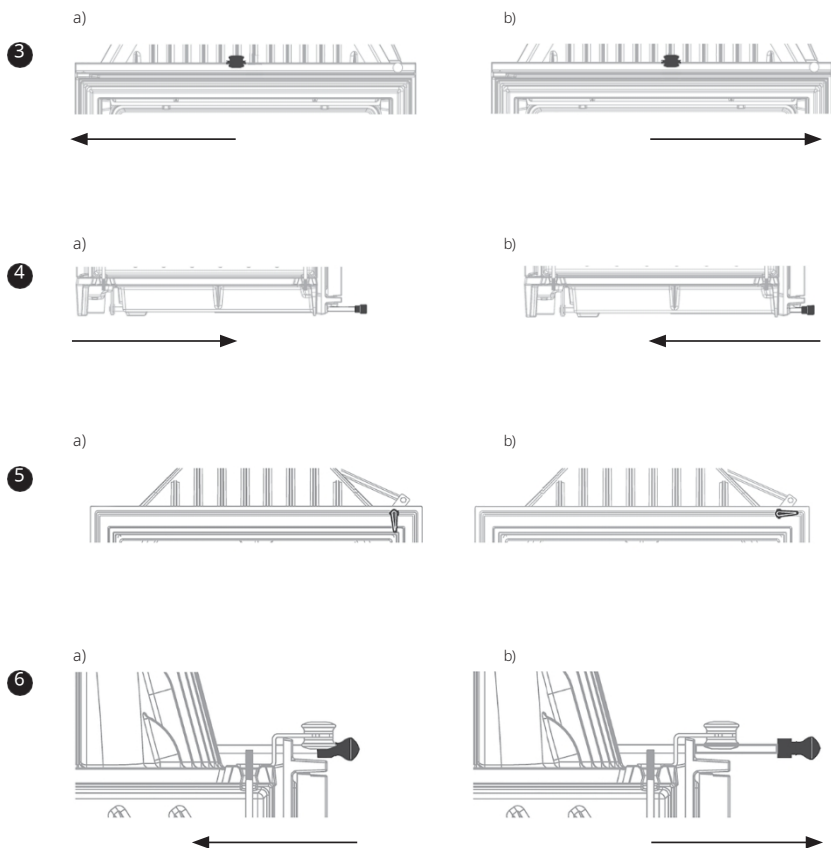
KAWMET STANDARD ECO				KAWMET Premium	KAWMET STANDARD						
W17 W17 Decor W17 black Decor (12,3 kW) ECO	W17 W17 Decor W17 black Decor (16,1 kW) ECO	W17 Panorama (16,1 kW) ECO	W17 LB/PB (16,1 kW) ECO	HERMES F23 SIREN F24 (14 kW)	W1 (18 kW)	W2 (14,4 kW)	W3 W3 LB/PB W3 LPB (16,7 kW)	W4 W4 LP/PB W4 LPB (14,5 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
100											
Kuro rąstai iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤20 %											

PARAMETRAS		Sezoninis patalpų šildymas energijos vartojimo efektyvumas	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas	Malkos iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤25 %			
				Vietinių šildytuvų išmetamųjų teršalų kiekis esant nominaliam šilumos našumui			
Vienetas		(ηs) [%]	(EEI) [%]	PM	OGC	CO	NOX
				mg / m³ (13 % O²)			
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	11	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	-	-	-	-	-	-

PARAMETRAS	Vienetas	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)
Sezoninis patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas	(ηs) [%]	68,6		63,9	66,9		64,1			62		60,5	61,9	54,7
Energijos vartojimo efektyvumo indeksas	(EEI) [%]	104		97	10		97			94		92	94	84

13. Reguliuojamųjų ir priežiūros valdymo įtaisų veikimas





(1 pav.) Pirminio oro tiekimo reguliatorius, esantis pelenų dėžės priekinėje sienelėje (reguliuojama stumdam sklendės rankenėlę į kairę arba į dešinę, priklausomai nuo židinio įdėklo modelio).

(2 pav.) Papildomi pirminio oro tiekimo reguliatoriai, esantys pelenų dėžės priekinės sienos šonuose. Reguliuojama stumdam sklendės rankenėlę:

a) *dempferis uždarytas;*

b) *dempferis atidarytas;*

c) *Pasukus rankenėlę į horizontalią padėtį, sklendė užfiksuojama.*

(3 pav.) Taikoma židinių įdėklams su „Clean Glass“ sistema (antrinis oro tiekimas į stiklą). Valdymo rankena yra virš degimo kameros durelių (reguliuojama stumdam sklendės rankeną):

a) *visiškai į kairę – sklendė atidaryta;*

b) *visiškai į dešinę – sklendė uždaryta.*

(4 pav.) Taikoma židinių įdėklams su dūmų dujų deginimo sistema — antrinis oro tiekimas. Valdymo rankena yra po degimo kameros durelėmis (reguliuojama ištraukiant sklendės rankeną):

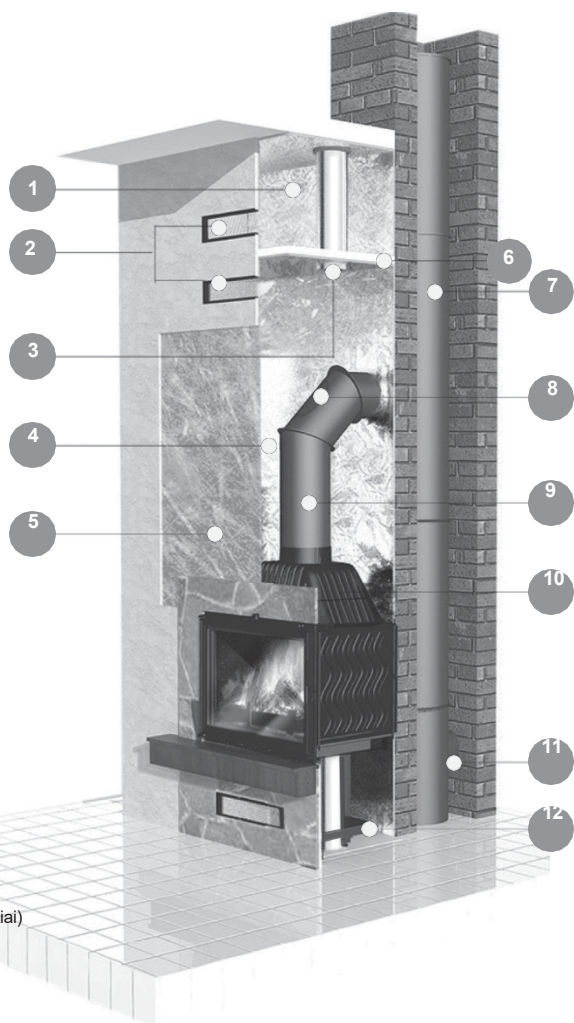
a) *rankena ištraukta — oro tiekimas visiškai atidarytas;*

b) *ranka įstumta — oro tiekimas uždarytas.*

(5, 6 pav.) Dūmtakio sklendė (atidaryta/uždaryta, priklausomai nuo židinio įdėklo modelio):

a) *dangtis uždarytas;*

b) *dangtis atidarytas.*



1. Dekompresinė kamera
2. Ventiliacijos grotelės
3. Šiluminės movos (karšto oro ortakiai)
4. Šildoma oro kamera
5. Izoliacinė medžiaga
6. Šiluminės kameros horizontalus deflektorius
7. Kaminas
8. Kaminas su tikrinimo durelėmis
9. Kaminas
10. Židinio įdėklas
11. Kaminų valymo patikrinimo durelės
12. Išorinis oro tiekimas į židinio įdėklo degimo kamerą

14. Atliekų šalinimas

Pakuotės šalinimas

Židinio įdėklas pristatomas tokioje pakuotėje:

- Medinė paletė, kurią galima supjaustyti į gabalus ir sudeginti židinio įdėkle;
- Kartoninė pakuotė, kurią galima išmesti vietos perdirbimo punkte;
- Plastikiniai maišeliai, kuriuos galima išmesti vietos perdirbimo punkte.

Židinio įdėklo šalinimas:

Židinio įdėklas sudarytas iš šių medžiagų:

- Ketaus, kurį galima išmesti vietiniame perdirbimo punkte;
- Stiklas, kuris turi būti šalinamas kaip pavojingos atliekos ir neturėtų būti dedamas į įprastus mišrių atliekų kontenerius;
- Vermikulito plokštės, kurios gali būti šalinamos į įprastus mišrių atliekų kontenerius.

15. Garantijos sąlygos

• Garantija dėl židinio sklaidaus veikimo, patvirtinta gamintojo arba platintojo antspaudu ir pasirašyta pardavėjo, galioja 60 mėnesių nuo pirkimo datos, išskyrus modelius W6, W9, W9A, L12, W13, W13A – 24 mėnesius.

• Jei garantinio laikotarpio metu nustatomas medžiagų arba gamybos defektas, gamintojas nemokamai atliks remontą.

• Dėl netinkamo laikymo, netinkamo naudojimo, prastos priežiūros ar naudojimo, neatitinkančio šio vadovo reikalavimų, taip pat dėl kitų priežasčių, nepriklausančių nuo gamintojo, atsiradusi žala panaikina garantiją.

• Garantija neapima stiklo, sandariklių ar bet kokių dalių, sugadintų dėl neatsargaus ar netinkamo naudojimo, įskaitant, bet neapsiribojant:

- Kuro, išskyrus medieną, naudojimą;
- Kuro įkrovimas iki maksimumo;
- Labai intensyvių kūrenimų, kai krosnis yra šalta;
- Krosnies užtvindymą;
- Krosnies ar įrengimo modifikavimą;
- Mechaniniai pažeidimai;
- Montavimo instrukcijų nesilaikymas;
- Atviros krosnies eksploatavimas;
- Korozija (įdėklas turi būti apsaugotas nuo drėgmės);
- Netinkamas kamino trauka;
- Defektai ar pažeidimai transportavimo metu.

• Bet kokie sandariklio įtrūkimai, atsiradę transportavimo ar montavimo metu, turi būti pašalinti montuotojo prieš naudojimą. Sandarikliai laikomi vartojimo reikmenimis.

• Garantija neapima komponentų, kurie tiesiogiai liečiasi su kuru, pvz., grotelių, deflektorių, deflektoriaus plokštės, patinos ir dekoratyvinių apdailos detalių.

• Garantijos reikalavimai galioja tik tuo atveju, jei krosnelė buvo sumontuota kvalifikuoto specialisto pagal montavimo instrukciją ir sėkmingai paleista.

• Krosnelės keitimas bus leidžiamas tik tuo atveju, jei kvalifikuoti ekspertai patvirtins, kad remontas yra neįmanomas.

• Garantinis remontas bus atliktas per 30 dienų nuo pretenzijos su visais reikiama dokumentais gavimo. Remontas turi būti atliekamas montavimo vietoje.

• Garantinis laikotarpis pratęsiamas nuo remonto pradžios iki pirkėjo pranešimo apie remonto pabaigą.

• Jei garantinis laikotarpis bus pasibaigęs, garantija bus panaikinta.

• Pirkėjas gali pateikti garantinį reikalavimą tik tuo atveju, jei gamintojas nevykdo savo garantinių įsipareigojimų.

• Ši garantija yra vienintelis pagrindas pirkėjui gauti nemokamus remonto darbus.

• Garantija yra negaliojanti, jei joje nėra datos, antspaudu ir parašų arba jei ją pakeitė neįgalioti asmenys.

• Jei garantinė kortelė pametama, išduodamas dublikatas.

• Židinyje turi būti įrengtas garantinėje kortelėje nurodytu adresu.

• Gali būti naudojamos tik gamintojo patvirtintos atsarginės dalys.

• Ši garantija neriboja ir nesustabdo įstatymų numatytų teisių dėl paslėptų defektų.

• Židinio įdėklas turi būti įrengtas taip, kad jį būtų galima išimti nepadarus žalos. Jei aptarnavimo tikslais reikia išardyti įdėklą, garantija bus panaikinta. Žala, padaryta išardant ar vėl surenkant, nėra padengiama. **Svarbu:** Židinyje, jo prijungimas prie šildymo sistemos ir kamino bei visos eksploatavimo sąlygos turi atitikti šioje instrukcijoje nurodytus reikalavimus.

Bet kokie židinio modifikavimai ar jo konstrukcijos pakeitimai yra griežtai draudžiami.

16. Garantijos kortelė		
Krosnies tipas	Serijs numeris	Išdavimo data
Pardavėjo pavadinimas ir adresas	Pirkėjo pavadinimas ir adresas	Montuotojo vardas, pavardė ir adresas
Montuotojo parašas ir antspaudas		
Įrenginio paleidimo data _____		
		Pardavėjo parašas ir antspaudas _____

Aš, pasirašęs _____, patvirtinu, kad perskaičiau montavimo sąlygas, nurodytas gamintojo, ir techninius standartus. Įrenginys yra tinkamai sumontuotas ir tinkamas saugiam naudojimui, jei jis bus naudojamas pagal instrukcijoje nurodytas sąlygas.

Kaminių patikrinimai		
Tikrinimas montuojant įrenginį	Data, kaminių valytojo parašas ir antspaudas	Data, kaminių valytojo parašas ir antspaudas
Data, kaminių valytojo parašas ir antspaudas	Data, kaminių valytojo parašas ir antspaudas	Data, kaminių valytojo parašas ir antspaudas
Garantinis remontas		

17. Teisinė informacija

Šis montavimo ir naudojimo vadovas skirtas supažindinti vartotojus su KAWMET™ produktais, įskaitant jų asortimentą, montavimą, naudojimą ir priežiūrą.

KAWMET pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo vartotojams keisti savo prietaisų dizainą, siekdama pagerinti jų technines, estetiškes ar eksploatacines savybes. Tokie pakeitimams neturi įtakos produkto kokybei. Bendrovė taip pat gali atnaujinti pakuotės dizainą.

Norėdami gauti naujausią informaciją apie KAWMET™ produktus ir jų specifikacijas, kreipkitės tiesiogiai į KAWMET arba į įgaliotą atstovą jūsų regione.

KAWMET prekės ženklas, produktų pavadinimai ir visas šio montavimo ir naudojimo vadovo turinys (įskaitant tekstus, vaizdus ir grafiką), taip pat įmonės pavadinimas ir logotipas yra KAWMET intelektinė nuosavybė. Visos teisės saugomos. Juos naudoti leidžiama tik gavus išankstinį raštišką KAWMET sutikimą.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

