

ĮRENGIMO IR EKSPLOATAVIMO VADOVAS

Garantijos kortelė



FUNKCINĖS SAVYBĖS DEKLARACIJOS PRIEINAMOS

WWW.KAWMET.PL



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

Turiny

1. Montavimas ir naudojimas	3
2. Techniniai parametrai	9
3. Nustatymai ir naudojimas	17
4. Garantijos kortelė	21

Pradžia

PASTABA: Siekiant išvengti gaisro pavojaus, geležinis įrenginys turi būti montuojamas laikantis atitinkamų prekybos nuostatų ir šioje instrukcijoje pateiktų techninių rekomendacijų dėl montavimo ir naudojimo. Prieš pradėdant naudoti techninio priėmimo protokolą, prie kurio turi būti pridėta kaminų valytojo ir priešgaisrinės saugos specialisto nuomonė.

Montuojant laisvai stovinčias krosnes, turi būti laikomasi nacionalinių ir Europos standartų, taip pat vietos teisės aktų, ypač:

1. 1994 m. liepos 7 d. Statybos įstatymas (2006 m. Įstatymų leidinys Nr. 156, 1118 punktas, įskaitant vėlesnius pakeitimus)
2. 2002 m. balandžio 12 d. Infrastruktūros ministro reglamentas dėl pastatų techninių reikalavimų ir jų vietos (Įstatymų leidinys Nr. 75, 2002 m. 690 punktas ir Įstatymų leidinys Nr. 109, 2004 m. 1156 punktas)
3. PN-EN 13240:2008 Standartai „Kietuoju kuru šildomos patalpos – reikalavimai ir bandymo metodai“.
4. Standartas PN-EN 1443:2005 – Kaminal. Bendrieji reikalavimai.
5. Standartas PN-EN 1457-2:2012 – Kaminai – Molio/keramikos dūmtakio įdėklai – 2 dalis: Dūmtakio įdėklai, veikiantys drėgnomis sąlygomis. Reikalavimai ir bandymo metodai.

Pagal Infrastruktūros ministro reglamentą (§ 132, 2 dalis) kieto kuro krosnys ir virtuvės krosnys gali būti naudojamos ne daugiau kaip 3 aukštų pastatuose. Prieš įrengiant krosnis sveikatos priežiūros, socialinės priežiūros, vaikų ir jaunimo pastatuose bei gastronomijos, farmacijos ar kitose su maistu susijusiose patalpose, reikia gauti specialų sveikatos inspektoriaus leidimą. Laisvai stovinčios krosnys turi būti įrengiamos patalpose, kurios:

- turi tūrį, kuris gaunamas iš krosnies nominalios šiluminės galios santykio $4 \text{ m}^3/\text{kW}$, bet ne mažesni kaip 30 m^3 ,
- atitinka ventiliacijos sistemos reikalavimus, nurodytus reglamento § 150 9 dalyje,
- turėti kaminų vamzdžius, kaip aprašyta reglamento § 140 dalies 1 ir 2 punktuose bei § 145 dalies 1 punkte,
- leidžia į krosnelę įtekti ne mažiau kaip $10 \text{ m}^3/\text{h}$ oro kiekį vienam 1 kW nominalios krosnelės šiluminės galios – krosnelėms, esančioms uždare korpuse

Pagal Infrastruktūros ministro reglamentą (§ 150, 9 ir 10 dalys), patalpose, kuriose yra įrengtos kieto kuro krosnelės su degimo oro įsiurbimu iš patalpos ir gravitaciniu dūmtakiu, draudžiama naudoti mechaninę ištraukiamąją ventiliaciją. Šis reikalavimas netaikomas patalpoms, kuriose yra įrengta subalansuota ventiliacijos sistema arba perviršinio slėgio ventiliacijos sistema.

1. Krosnių aprašymas / Naudojimo paskirtis

Ketaus krosnelė yra kieto kuro įrenginys. Ji gali būti įrengta kaip savarankiškas arba papildomas šilumos šaltinis.

Ketaus krosnių segmentai yra sujungti į vieną visumą, užsandinami sandarikliu ir suveržti varžtais. P2 papildomai įsklotas ugniai atspariomis plytomis. Krosnies dūrelės užsandinamos karščiu atspariu stiklu. Degimo kameros apačioje yra ketaus grotelės. Po grotelėmis įrengtas skardos pelenų dėžė. Pelenai išmetami atidarius geležines dureles. Krosnies priekinis rėmas yra įrengtas sklendė pirminio oro įleidimui. Sklendė gali būti perkelta į dvi kraštines padėtis ir naudojama degimo kameros grotelių oro tiekimo kiekiui reguliuoti. P2 krosnis yra įrengta išmetimo kanalo reguliavimo sklendė.

2. Kuro rūšis

Dėl konstrukcijos galima naudoti tik kietą medieną: ažuolą, skrobą, buką. Dėl labai greito užsidegimo nerekomenduojama naudoti spygliuočių medienos, kurioje yra dervos ir kuri teršia stiklą. Naudokite sausą medieną, kurios drėgnumas yra mažesnis nei 20 % (įskaitant medieną, kuri buvo laikoma dvejus metus sausoje ir vėdinamoje vietoje). Mediena, kurios drėgnumas yra didelis, degina netinkamai ir greitai teršia langus bei kaminą. Mediena yra mažiau efektyvi ir gamina daugiau krezoto.

Draudžiama naudoti

Medžiagos: tropinės medienos, pvz., raudonmedžio. Draudžiama naudoti chemines ar skystas ugnies uždegimo medžiagas, pvz., aliejų, alkoholį, benzimą, žibalą. Šildytuvams nėra pritaikytas deginti atliekas ar tropinę medieną, pvz., raudonmedį.

3. Ketaus krosnelės surinkimas ir montavimas

Prieš prijungiant krosnelę, perskaitykite šią instrukciją ir patikrinkite, ar yra visi reikalingi įrankiai. Siekiant užtikrinti saugų ir ekonomišką krosnelės veikimą, ji turi būti geros būklės ir tinkamai sureguliuota pagal skersmenį, taip pat turi būti gerai užsandarintas ortakis, pagamintas pagal statybos taisykles. Prieš prijungiant krosnelę prie kamino, būtina, kad kvalifikuotas kaminų valytojas patikrintų dūmtakį. Kamino apačioje, žemiau krosnelės prijungimo lygio, turi būti įrengtos nedegios dvigubos prieigos durys.



**PASTABA: KIEKVIENA KROSNELĖ TURI BŪTI PRIJUNGTĄ PRIE ATSKIROS DŪMŲ VAMZDŽIO, TINKAMO KAMINO
TRAUKA (40-15 PA).**

Prijungimas prie kamino turi būti atliekamas naudojant vamzdį, kurio skersmuo yra ne mažesnis kaip 120 mm, 130 mm, 150 mm, 180 mm arba 200 mm, priklausomai nuo krosnelės tipo. Jungiamasis vamzdis ir visi kiti jungimai prie kamino turi būti sandariai užsandarinti. Čia reikia naudoti specialią karščiui atsparią pastą arba karščiui atsparų modeliavimo klijų. Rekomenduojama nustatyti jungiamosios alkūnės kampą ne didesnį kaip 45° (tai apsaugo nuo perteklinio suodžių susidarymo jungtyje) ir į ją įdėti tikrinimo dureles.

Krosnelėms su trumpais vamzdžiais, kurių ilgis neviršija 200 mm, reikalingas mažiausiai 4 dm² (pvz., 20 cm x 20 cm) kamino paviršius. Jo skersmuo turi būti vienodas visame ilgyje. Per didelis skersmuo gali būti per sunkiai įkaitinamas ir sutrikdyti krosnelės veikimą.

Kaminas negali turėti daugiau kaip dviejų nuolydžių, o jų kampai negali viršyti 45° kaminams, kurių aukštis iki 5 m, ir 20° aukštesniems kaminams.

Jei prie kamino bus prijungta krosnelė, reikia patikrinti esamo kamino būklę. Daugelis jų yra nesandarūs, aktyti (greitai susitepa) arba neatsparūs temperatūrai.

Kaminai turėtų būti įrengti šildomų patalpų sienose. Kai kaminas įrengiamas pastato sienoje, reikia izoliuoti jį aukštai temperatūrai atsparia medžiaga. Jos nebuvimas gali sumažinti išmetamųjų dujų temperatūrą ir prarasti trauką. Dūmtakio skersmuo neturėtų būti mažesnis už į kaminą vedančio kanalo skersmenį. Jei dūmtakio išėjime yra įrengtas išmetamųjų dujų sklendė, uždarytoje padėtyje jos skersmuo turėtų būti ne mažesnis kaip 25 % išmetimo kanalo skersmens. Kaminai turėtų būti įrengti virš stogo pagal galiojančius standartus.

Dūmtakio išvadai turi būti įrengti pagal šias taisykles:

- Stogai su mažesniu nei 12° nuolydžiu, nepriklausomai nuo stogo konstrukcijos, turi būti įrengti bent 0,6 m virš stogo kraigo arba pastato krašto su įdubusiais stogais
 - Kietieji stogai, kurių nuolydis didesnis nei 12° ir danga:
 - ◊ o lengvai užsidegiant, dūmtakio išėjimai turi būti ne mažiau kaip 0,6 metro virš stogo kraigo lygio
 - ◊ o nedegus, nedegus ir sunkiai užsidegantis išleidimo vamzdis turėtų būti ne mažiau kaip 0,3 m nuo stogo paviršiaus ir bent 1,0 m atstumu, matuojant horizontaliai nuo paviršiaus.
 - Jei pastato kaminas yra šalia objekto, trukdančio tinkamai veikti kaminui, išleidimo vamzdis turi būti papildomai:
 - ◊ virš plokštumos, nubrėžtos 12° , iki aukščiausių kiliūčių, esančių kaminams, esančioms 3–10 metrų atstumu nuo kiliūties su stačiais stogais
 - ◊ bent jau viršutinėje kiliūčių, esančių 1,5–3,0 m atstumu nuo kiliūties
 - ◊ ne mažiau kaip 0,3 m virš kiliūties viršaus, jei kaminai yra 1,5 m atstumu nuo kiliūties
- Krosnies montavimą ir paleidimą turi atlikti kvalifikuota montavimo komanda.

Ketaus krosnies montavimą ir paleidimą turi atlikti kvalifikuota montavimo komanda. Mes neatsakome už tai, ar montavimas atitinka čia pateiktus standartus ar rekomendacijas, taip pat už sistemas, kuriose naudojamos netinkamos medžiagos.

4. Krosnies montavimo rekomendacijos

Laisvai stovinčios krosnelės visada turi būti statomos ant nedegių paviršių, galinčių išlaikyti pakankamą apkrovą. Degios grindys aplink krosnelės turi būti apsaugotos nedegia medžiaga, kuri turi būti ne mažiau kaip 50 cm pločio aplink krosnelę. Lenkijos normos numato, kad vienas kvadratinis metras grindų turi išlaikyti 150 kg svorį. Krosnių masė turi būti padalyta pagal plotą, kurį jos užims, ir padidinta 0,6 m į visas puses. Tai reiškia, kad jei krosnies plotas yra $0,5 \times 0,7$ m, ji išsklaidys slėgį plote $(0,6+0,5+0,6) \times (0,6+0,7+0,6) = 3,23$ m². Taigi krosnelė, kurios plotas yra $0,35$ m², gali sverti ne daugiau kaip 484 kg ($150 \text{ kg/m}^2 \times 3,23 \text{ m}^2$). Tai reiškia, kad KAW-MET krosnys gali būti montuojamos be jokios papildomos grindų/stogo atramos. Tačiau jei stogo konstrukcija neatitinka 100 % normų arba jos būklė negali būti įvertinta, arba jei papildoma įranga ant krosnies ar aplink ją viršija leistiną svorį (pavyzdžiui, plytelių montavimas aplink krosnį arba granito plokščių klojimas aplink ją), reikėtų kreiptis į statybų rangovą, kad jis sustiprintų lubas arba sumontuotų specialią apkrovą paskirstančią konstrukciją.



Krosnelės turi būti montuojamos ant stabilaus pagrindo, pagaminto iš ugniai atsparios medžiagos. Nestatykite krosnies tiesiai ant grindų!

Atminkite!

Nelaikykite degių daiktų (baldų, užuolaidų ir pan.) arčiau kaip 1 m nuo krosnies

5. Veikimo principas

Atidarykite pirminį ir antrinį oro vožtuvus, atidarykite dureles naudodami rankenėlę. Į degimo kamerą įdėkite susuktą popierių arba specialią pakurą, tada įdėkite kūgį ir keletą mažų sausų malkų. Uždegkite popierių ir uždarykite dureles. Kai susidarys šilumos sluoksnis (apie 3 cm storio), į krosnį įdėkite tinkamą kurą. Įdedant malkas, dureles tvarkykite atsargiai. Prieš įdedant kitą malkų porciją, visada nustatykite sklendę į atvirą padėtį, palaukite apie 1 min. ir tik tada galite atidaryti krosnies dureles. Neatidarykite durelių per greitai. Pirmiausia lėtai atidarykite dureles, palaukite kelias sekundes, tada galite atidaryti dureles. Ši procedūra užkerta kelią dūmams patekti į kambarį, kuriame yra įrengtas židinis.

Maksimalus medienos kiekis, kurį galima įdėti į krosnelę, nurodytas lentelėje su krosnelės parametrais. Atminkite, kad geriausių rezultatų pasieksite naudodami 12–15 cm storio malkas.

Reguliuojamas gali būti atliekamas naudojant oro pralaidžius varžtus, esančius pelenų dėžės priekinėje dalyje. Dėl pernelyg didelių terminių įtempių, kurie gali sukelti pernelyg didelį nusidėvėjimą ir netgi sugadinimą, vartotojams rekomenduojama pirmąsias kelias valandas naudoti mažą apkrovą, sudarančią apie 30–50 % nominalios apkrovos. Per pirmąsias dešimt dienų krosnį naudokite švelniai, kad židinis visiškai išdžiūtų. Pirmą kartą įkaitinus krosnį, gali sklisti nemalonūs kvapai. Jis atsiranda dėl klijų, dažų ar kitų konservantų kietėjimo. Degimo procesas turėtų vykti lėtai, palaikant laipsnišką temperatūros kilimą, kad nebūtų sukelti žalingi terminiai įtempiai. Po židinio įdėklo džiovinimo laikotarpio pabandykite intensyviai parūkyti, kad visiškai pašalintumėte nemalonius kvapus (jie nėra toksiški). Turėtumėte užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Šildymas pereinamuoju laikotarpiu tarp sezonų arba esant blogoms oro sąlygoms

Sezonų sandūroje, kai lauko temperatūra yra 15 °C ar aukštesnė, arba esant nepalankioms oro sąlygoms (pavyzdžiui, stipriam vėjui ir pan.), gali sutrikti kaminų trauka, dėl to atidarius dureles į kambarį gali grįžti išmetamosios dujos, o degimo kameroje gali padidėti dūmų kiekis. Tokioje situacijoje į krosnelę reikėtų įdėti mažiau kuro, o tuo pačiu metu oro įsiurbimo diafragmas ir sklendę (jei reikia) reikėtų atidaryti plačiau. Šios procedūros turėtų stabilizuoti kaminų trauką ir degimo procesą (nors gali būti, kad krosnelę teks pakurti dažniau).

Norėdami sumažinti oro srauto pasipriešinimą, dažniau valykite pelenų dėžę.

Kai kaminas stabilizuojasi, galite palaipsniui mažinti oro tiekimą, tačiau stebėkite degimo procesą, kad įsitikintumėte, jog neatsiras tokia situacija, kaip aprašyta aukščiau.

PASTABOS:

- Neperskaitinkite prietaiso.
- Nelieskite krosnies, kai joje dega ugnis, taip pat reikia atkreipti dėmesį, kad šalia jos nebūtų vaikų.
- Negalima per daug kurti ugnies.
- Oro įsiurbimo angų negalima jokių būdų modifikuoti.
- Negalima išimti degimo kameros.

- Negalima deginti krosnyje plastiko atliekų, gumos, guminių gaminių ir kitų riebalų turinčių maisto produktų, kurie teršia orą ir didina gaisro pavojų kamine.
- Negalima deginti, kai peleninė yra visiškai atidaryta, nes tuomet krosnelė pasiekia per aukštą temperatūrą, kuri gali sukelti liejinių deformaciją arba jų trūkimą.
- Negalima pilti vandens į krosnį, kad užgesintumėte ugnį.
- Visos laisvai stovinės krosnelės yra periodinio kaitinimo prietaisai (išskyrus P2 krosnelę). Tai nereiškia, kad jų negalima naudoti nuolat. Periodinis kaitinimas reiškia, kad 1 lentelėje nurodytas kuras dega apie 1 valandą (priklausomai nuo kuro parametru)

6. Svarbi informacija apie vėdinimą

- Nekurkite krosnies, jei patalpoje yra degių dujų.
- Kai įrenginys yra įjungtas, gali susidaryti dūmai, jei įrengta ventiliacijos sistema sukuria vakuumą patalpoje, kurioje yra įrenginys. Tai taikoma daugumai patalpų, kuriose yra mechaninė ištraukimo sistema VMC (pavyzdžiui, virtuvėje ir pan.).
- Užtikrinkite, kad degimui reikalingas oras galėtų būti paimamas pakankamu kiekiu iš patalpos, kurioje yra įrengta krosnelė. Jei pastato konstrukcija yra tokia, kad oro kiekis yra per mažas oksidacijai ir ventiliacijai, reikėtų įrengti papildomą oro tiekimo sistemą.
- Oro grotelės turi būti suprojektuotos taip, kad būtų išvengta užsikimšimo.

7. Priežiūros politika

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.

Stiklo valymas

Stiklą reikia valyti, kai krosnelė yra šilta. Rinkoje yra daug valymo tirpiklių, skirtų nešvarumams pašalinti. Žiūrėkite naudojimo instrukciją. Nenaudokite abrazyvinių valiklių. Durs visada uždaromos rankena. Neuždeginkite ugnies pernelyg arti lango. Nenaudokite krosnelės, jei stiklas yra sudaužytas. Nenaudokite degių skysčių, riebalų ar kitų netinkamų preparatų, kad palengvintumėte uždegimą.

Kaminų valymas

Kai mediena dega lėtai, susidaro black anglies dioksidas, kuriame yra organinių medžiagų, kurios reaguoja su medienos išskiriamais vandens garais, todėl, kai kaminas atvėsta, ant jo sienelių susidaro kreožotas. Jei susidaro nuosėdos, liepsna įkaista iki labai aukštos temperatūros. Reguliariai tikrinkite kreožoto susidarymą, kad nustatytumėte kaminų valymo dažnumą. Atkreipkite dėmesį, kad kuo intensyvesnis degimas, tuo mažiau susidaro kreožoto. Todėl šiltuoju metų laiku kaminus reikės valyti dažniau, o žiemą pakaks valyti kartą per du mėnesius.

8. Stiklo montavimo instrukcijos

Stiklas rėme neturi būti pernelyg įtemptas. Po montavimo turi būti galima judinti stiklą rėme. Tai būtina, nes stiklas ir metalas turi skirtingus šiluminio plėtimosi koeficientus, todėl pernelyg įtemptas langas gali būti sugadintas.



STIKLUI MONTUOTI NENAUDOKITE JOKIŲ NUOLATINIŲ KLIJŲ, SUJUNGANČIŲ STIKLĄ IR METALĄ. STIKLAS NĖRA GARANTUOJAMAS

Maksimali nuolatinio kaitinimo temperatūra yra apie 800 °C. Vidutinė temperatūra krosnyje, veikiančioje ant stiklo, yra apie 450–° C. Tai palieka labai didelius rezervus, todėl langai negali įtrūkti dėl perkaitimo.

9. Kaminas dega

Per retai valant kaminą arba deginant drėgną medieną, gali kilti kaminų gaisras, kurį sukelia kreožoto (degios medžiagos, išsiskiriančios deginant drėgną medieną) užsidegimas. Išskirtiniai kamino gaisro požymiai yra: dūmų (suodžių) kvapas pastate, nerimą keliantys, anksčiau negirdėti garsai kamine, didelis kamino temperatūros padidėjimas, iš kamino išlendantys kibirkščiai ar liepsnos.

Kaminų gaisro atveju privalote:

- nedelsiant iškviesti ugniagesius
- kuo labiau užgesinti ugnį krosnyje, naudodami smėlį arba žemę
- negesinti ugnies vandeniu, nes greitas kamino atšaldymas ir vandens išgaravimas gali sukelti įtrūkimus ir ugnies plitimą
- nutraukti oro tiekimą į kaminą – uždaryti dureles, uždaryti pirminį oro įsiurbimą ir antrinį oro įsiurbimą (jei įmanoma)
- Kai ugnis bus užgesinta, prieš vėl uždegant krosnį, kamino valymo įmonė turėtų patikrinti kamino techninę būklę.

10. Trikčių šalinimas

Simptomai	Galima priežastis	Veiksmai
Problema uždegant ugnį. Liepsna užgesinama.	Per didelės medienos drėgnumas	Naudokite medieną, kurios drėgmės kiekis neviršija 20 % (2 metus džiovinta mediena dengtoje ir gerai vėdinamoje vietoje).
	Per storos medienos rąstai	Kūrenant ugnį, naudokite mažus medienos gabaliukus. Ugniai palaikyti naudokite susmulkintus rąstus.
	Nėra oro tiekimo	Padidinkite oro tiekimą atidarydami oro įsiurbimo diafragmą.
	Nepakankamas kamino traukos	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 per aukštos – užpildo visą židinį	Per daug degimo oro	Sumažinkite oro tiekimą uždarydami oro įsiurbimo diafragmą.
	Per intensyvi kaminų trauka	Užsakykite automatinio kamino traukos regulatoriaus įrengimą.
	Prastos kokybės mediena	Naudokite kietą medieną iš lapuočių medžių, pvz., ąžuolo, skroblo, buko, uosio . Nenaudokite spygliuočių medienos.
Kūrenant kaminą, dūmai patenka į kambarį	Šaltas kaminas	Įkaitinkite kaminą – ugniai uždegti naudokite, pavyzdžiui, popierių arba labai mažus medienos gabaliukus.
Kai į krosnį įdedate kitą medienos krūvą, dūmai patenka į kambarį	Nepakankama kamino trauka	Patikrinkite, ar dūmų vožtuvas nėra uždarytas (jei uždarytas, atidarykite).
		Atlikite kaminų patikrinimą, kad įsitikintumėte, jog nėra nuotėkio ir kaminai nėra užsikimšę (jei reikia, išvalykite).
	Vėjas patenka į kaminą	Ant kaminų išėjimo įrengti gaubtą – jis neleis vėjui patekti į kaminą.
Šilumos galia per maža	Prastos kokybės mediena	Naudokite kietą medieną iš lapuočių medžių, pvz., ąžuolo, skroblo, buko, uosio . Nenaudokite spygliuočių medienos.
Stiklas labai greitai susitepa	Nepakankama kamino trauka	Patikrinkite, ar dūmų dujų sklendė nėra uždaryta (jei uždaryta, atidarykite arba sureguliuokite, kad pašalintumėte šį poveikį).
	Nepakankamas 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, skroblo, buko, uosio, kurios drėgnumas neviršija 20 % (2 metus džiovinta mediena dengtoje ir gerai vėdinamoje vietoje).
Intensyvus vandens kondensavimas krosnies viduje	Per daug drėgmės medienoje	Naudokite medieną, kurios drėgnumas neviršija 20 % (2 metus džiovinta mediena dengtoje ir gerai vėdinamoje vietoje).
	Lietus patenka į kaminą	Ant kaminų išėjimo įrengti gaubtą – jis neleis vandeniui patekti į kaminą.

11. Garantijos sąlygos

1. Garantija, patvirtinta gamintojo arba platintojo antspaudu ir pardavėjo parašu, suteikiama 24 mėnesiams (KAWMET STANDARD) arba 60 mėnesiams (KAWMET Premium) nuo pirkimo datos.
2. Garantinio laikotarpio metu, jei atsiranda medžiagų arba gamybos defektų, gamintojas nemokamai atlieka remontą.
3. Bet kokie pažeidimai, atsiradę dėl netinkamo laikymo, netinkamo naudojimo ir priežiūros, neatitinkančios naudojimo instrukcijoje nurodytų sąlygų, taip pat dėl kitų priežasčių, nepriklausančių nuo gamintojo, panaikina garantiją.
4. Garantija netaikoma stiklui, sandarikliams ir dalims, kurių pažeidimai atsirado dėl neatsargaus ir netinkamo naudojimo, ypač:
 - ◇ naudojant kitokį kurą nei mediena,
 - ◇ kuro pakrovimas iki maksimumo,
 - ◇ labai intensyvus kūrenimas, kai krosnis nėra įkaitusi,
 - ◇ krosnies užtvindymas,
 - ◇ krosnies ar įrenginio modifikavimas,
 - ◇ mechaniniai pažeidimai,
 - ◇ nesilaikoma montavimo instrukcijų.
 - ◇ korozija – įdėklas turi būti apsaugotas nuo drėgmės
 - ◇ netinkamas kaminų trauka
 - ◇ defektai ar pažeidimai transportavimo metu
5. Transporto arba montavimo metu pažeistas sandariklis turi būti pakeistas montuotojo prieš pradėdamas darbus. Sandarikliai laikomi vartojimo reikmenimis.
6. Garantija neapima krosnies elementų, kurie tiesiogiai liečiasi su deginamu kuru, pvz., grotelės, deflektoriai, mediena, šilumos plokštė, patina, dekoratyvinės lentelės.
7. Pirkėjas turi teisę reikalauti garantijos, jei krosnelė buvo sumontuota kvalifikuoto specialisto pagal montavimo instrukciją ir jei krosnelė buvo priimta eksploatacijai.
8. Gamintojas leidžia keisti krosnelę, jei kvalifikuoti ekspertai nusprendžia, kad jos remontas neįmanomas.
9. Liejykla privalo atlikti garantinį remontą per 30 dienų nuo pirkėjo pretenzijos pateikimo dienos ir po to, kai buvo pateikti visi reikalingi dokumentai. Dėl produkto pobūdžio remontas turi būti atliekamas tik montavimo vietoje.
10. Garantija pratęsima laikotarpiui nuo krosnelės remonto dienos iki pirkėjo informavimo apie remontą dienos. Šis laikotarpis patvirtinamas garantija.
11. Krosnies remontas garantiniu laikotarpiu, atliktas asmenų, kurie nėra įgalioti pirkėjo gamintojo, panaikina garantiją.
12. Pirkėjas gali pateikti pretenziją pagal garantiją tik tuo atveju, jei įstaiga nevykdo savo įsipareigojimų pagal garantiją.
13. Ši garantija yra vienintelis pagrindas pirkėjui gauti nemokamus garantinius remontus.
14. Garantija yra negaliojanti, jei joje nėra datos, antspaudu, parašu, taip pat jei yra neteisėtų asmenų padaryti pakeitimai ir išbraukimai.
15. Jei kortelė pametama, išduodamas dublikatas.
16. Įrenginys turi būti įrengtas adresu, nurodytu garantinėje kortelėje.
17. Gali būti naudojamos tik gamintojo pagamintos atsarginės dalys.
18. Garantija neatleidžia nuo atsakomybės už paslėptus defektus ir jos galiojimo nesustabdo.

Krosnies naudojimas, prijungimas prie šildymo sistemos ir kamino bei naudojimo sąlygos turi atitikti šias instrukcijas. Draudžiama perdaryti krosnį ir keisti jos konstrukciją.

PARAMETRAS		Vienetas	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
Nominalus šiluminis galingumas (P_{nom})		kW	7,4	9,3	10,5	7,9	8	6,8
Efektyvumas		%	71,6	65,9	73,5	78	78,1	66,6
Vienkartinis kuro įkrovimas		kg	1,8	2,66	2,83	2,03	1,8	3,6
Vienos malkų krūvos degimo trukmė (P_{nom})		h	0,75 val	0,81 val.	0,83 h	0,83 h	0,76 val.	0,75 h
Vidutinė išmetamųjų dujų temperatūra		°C	336,6	367,1	369,7	302,7	222,7	426,4
Anglies dioksido išmetimas (apskaičiuotas 13 % O ₂)		%	0,15	0,1	0,14	0,15	0,14	0,14
Reikalingas kaminų trauka		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Išoriniai matmenys	Aukštis	mm	625 (695)	662 (695)	670 (710)	713	834	615 (665)
	Plotis		465	574	775	508	475	490
	Gylis		420	474	505	410	384	450
Svoris		kg	86	118	148	91	79	77
Kaminų vamzdžių skersmuo		mm	150	150	150	150	120	150
Atstumas iki gretimų degių medžiagų		mm	150					
Kuras		-	Kietmedžio malkos iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤20 %					

PARAMETRAS		Vienetas	KAWMET Premium ECO					
			NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO	SPHINX S6 ECO	HELIOS S8 ECO	SPARTA S10 ECO
Nominali šiluminė galia (P nom)		kW	11			13,9		
Efektyvumas		%	77			7		
Vienartinis kuro įkrovimas		kg	3,5			3,5		
Vienos malkų pakrovos degimo trukmė (P nom)		val	0,45			0,4		
Vidutinė išmetamųjų dujų temperatūra		°C	371			37		
Anglies dioksido išmetimas (apskaičiuotas 13 % O²)		%	0,04			0,04		
Reikalingas kaminų trauka		Pa	12±2			12±2		
Išoriniai matmenys	Aukštis	mm	712 (740)			808 (810)		
	Plotis		681			775		
	Gylis		524			572		
Svoris		kg	140			180		
Kaminų vamzdžių skersmuo		mm	125 / 139 (130)			153 (150)		
Atstumas iki gretimų degių medžiagų		mm	Gale= 550 Šonai= 400 Priekinė dalis= 1500					
Kuras		-	Kietmedžio malkos iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤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	76	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)
Galinė dalis= 550 Šonai= 400 Priekinė dalis „=“ * 1500					
Lapinių medžių malkos, kurių drėgnumas ≤20 %					

PARAMETRAS		Vienetas	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
Nominali šiluminė galia (P nom)		kW	6,5							
Efektyvumas		%	80							
Vienkartinis kuro įkrovimas		kg	1 413							
Vienos malkų pakrovos degimo trukmė (P nom)		h	0,77							
Vidutinė išmetamųjų dujų temperatūra		°	23							
Anglies dioksido išmetimas (apskaičiuotas 13 % O ₂)		%	0,11							
Reikalingas kaminų trauka		Pa	12							
Išoriniai matmenys	Aukštis	mm	710		1007		1007		1107	
	Plotis		423		423		423		423	
	Gylis		388		388		388		388	
Svoris		kg	110	111	126	127	125	126	129	130
Dūmtakio skersmuo		mm	150							
Atstumas iki gretimų degių medžiagų		mm	Gale= 200 Šonai= 400 Priekinė dalis= 1000							
Kuras		-	Kuro mediena iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤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							
Galinė dalis „=“ 200 Šonai „=“ 400 Priekinė dalis „=“ 1000															
Kuro rąstai iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤20 %															

PARAMETRAS		Vienetas	KAWMET STANDARD ECO	
			P3 (7,4 kW) ECO	
Sezoninis patalpų šildymo energijos efektyvumas		(η_s) [%]	6	
Energijos vartojimo efektyvumo indeksas		(EEI) [%]	9	
Kuro mediena iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤ 25 %	Vietinių patalpų šildytuvų emisijos esant nominaliam šilumos našumui	PM	mg/m ³ (13 % O ₂)	36
		OGC		97
		CO		193
		NOX		35

PARAMETRAS		Vienetas	KAWMET Premium ECO		
			NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO
Sezoninis patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas		(η_s) [%]	67		
Energijos vartojimo efektyvumo indeksas		(EEI) [%]	10		
Kietmedžio malkos iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas ≤ 25 %	Vietinių šildytuvų išmetamųjų teršalų kiekis esant nominaliam šilumos našumui	PM	mg / m ³ (13 % O ₂)	39	
		OGC		9	
		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			77,1	77	77	77,1	126	98,4

PARAMETRAS		Sezoninis patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas	Kuro mediena iš lapuočių medžių, kurių drėgnumas yra ≤ 25 Vietinių patalpų šildytuvų emisijos esant nominaliam šilumos našumui			
Vienetas		(η_s) [%]	(EEI) [%]	PM	OGC	CO	NOX
		mg / mS (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

ATLIEKŲ TVARKYMAS:

PAKAVIMO ŠALINIMAS

Jūsų krosnelė yra supakuota į šių tipų pakuotes:

- Medinė paletė gali būti supjaustyta į gabalus ir sudeginta krosnyje;
- Kartoninė pakuotė turi būti perdirbama vietos perdirbimo centre;
- Plastikiniai maišeliai turi būti perdirbami vietiniame perdirbimo centre.

ŽIDINIO KROSNELĖS ŠALINIMAS:

Židinytas pagamintas iš šių medžiagų:

- Keturi turėtų būti perdirbami vietiniame perdirbimo centre;
- Stiklas turi būti šalinamas kaip pavojingos atliekos (krosnių ir židinių stiklas neturi būti dedamas į įprastus mišrių atliekų kontenerius);
- Vermikulito plokštės gali būti išmetamos į įprastus šiukšlių kontenerius.

NAUDOJIMO PARAMETRAI

Atskiros KAWMET krosnelės yra įrengtos šia įranga, skirta nustatymams reguliuoti (priklausomai nuo modelio)

1. Pirminis oro įsiurbimas yra pelenų dėžės apatinėje dalyje (užsklanda kairėje – įsiurbimas atidarytas, užsklanda dešinėje – įsiurbimas uždarytas)
2. Antrinis oro įsiurbimas reguliuojamas uždarymo rankenėle, kuri yra virš krosnies durelių (uždarymo rankenėlė kairėje – įsiurbimas visiškai atidarytas, uždarymo rankenėlė dešinėje – įsiurbimas visiškai uždarytas)
3. Išmetimo vožtuvo rankena yra krosnies gale, virš išmetimo vamzdžio.

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 ŽIDINIO KROSNELĖS



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 ŽIDINIAI



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 ŽIDINIAI



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

GARANTIJOS KORTELĖ		
Krosnies tipas	Serijos numeris	Išdavimo data
Pardavėjo pavadinimas ir adresas	Pirkėjo pavadinimas ir adresas	Montuotojo pavadinimas ir adresas
Montuotojo parašas ir antspaudas Įrenginio paleidimo data _____		Pardavėjo parašas ir antspaudas _____

Aš, pasirašęs....., patvirtinu, kad perskaičiau gamintojo nurodytas montavimo sąlygas ir techniniai standartai. Prietaisas yra tinkamai sumontuotas ir tinkamas saugiam naudojimui, jei jis bus naudojamas pagal instrukcijoje nurodytas sąlygas.

KAMINO PATIKRINIMAI		
Tikrinimas montavimo įrenginiu	Kaminų valytojo data, parašas ir antspaudas	Data, kaminų valytojo parašas ir antspaudas
Data, kaminų valytojo parašas ir antspaudas	Data, kaminų valytojo parašas ir antspaudas	Data, kaminų valytojo parašas ir antspaudas
GARANTIJINIS REMONTAS		

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

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

