

MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

Card de garanție



DECLARAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE FUNCȚIONALE DISPONIBILE LA
WWW.KAWMET.PL



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

Cuprins

1. Instalare și utilizare	3
2. Parametri tehnici	9
3. Setări și utilizare	17
4. Card de garanție	21

Noțiuni introductive

NOTĂ: Pentru a evita pericolul de incendiu, instalația de încălzire trebuie montată în conformitate cu prevederile relevante din domeniu și cu recomandările tehnice din prezentul manual de instalare și utilizare. Înainte de a trece la utilizarea protocolului de acceptare tehnică, acesta trebuie să fie însoțit de avizul unui coșar și al unui specialist în protecție împotriva incendiilor.

În timpul lucrărilor de instalare a unui sobă independentă, trebuie respectate standardele naționale și europene, dar și reglementările locale, în special:

1. Legea privind construcțiile din 7 iulie 1994 (Jurnalul Oficial nr. 156, punctul 1118 din 2006, inclusiv modificările ulterioare)
2. Ordonanța Ministerului Infrastructurii din 12 aprilie 2002 privind cerințele tehnice ale clădirilor și amplasarea acestora
amplasarea acestora (Monitorul Oficial nr. 75, punctul 690 din 2002 și Monitorul Oficial nr. 109, punctul 1156 din 2004)
3. PN-EN 13240:2008 Norme „Încălzirea Încăperilor cu combustibili solizi – Cerințe și metode de încercare”.
4. Standardul PN-EN 1443:2005 – Coșuri de fum. Cerințe generale.
5. Standardul PN-EN 1457-2:2012 – Coșuri de fum – Căptușeli din lut/ceramică – Partea 2: Căptușeli care funcționează în condiții umede. Cerințe și metode de încercare.

În conformitate cu regulamentul ministrului infrastructurii (§ 132, alin. 2), sobele pe combustibil solid și sobele de bucătărie pot fi utilizate în clădiri cu o înălțime de maximum 3 etaje deasupra solului. Este necesară obținerea unei autorizații speciale de la inspectorul sanitar înainte de instalarea sobelor în clădiri destinate îngrijirii medicale, sociale, copiilor și tinerilor, precum și în încăperi destinate gastronomiei, farmaceuticii sau altor activități legate de alimentație. Sobele independente trebuie instalate în încăperi care:

- să aibă un volum rezultat din raportul $4 \text{ m}^3/\text{kW}$ din puterea termică nominală a sobei, dar nu mai puțin de 30 m^3 ,
- să îndeplinească cerințele sistemului de ventilație, astfel cum se menționează la § 150, alin. 9 din regulament,
- să aibă conducte de coș de fum conform descrierii din § 140, alin. 1 și 2 și § 145, alin. 1 din regulament,
- permită fluxul de aer în sobă în cantitate de cel puțin $10 \text{ m}^3/\text{h}$ per 1 kW din puterea termică nominală a sobei – pentru sobele dintr-un spațiu închis

În conformitate cu Regulamentul ministrului infrastructurii (§ 150, alin. 9 și 10), în încăperile în care sunt instalate sobe pe combustibil solid cu admisie de aer de ardere din încăpere și cu coș de fum gravitațional, este interzisă utilizarea ventilației mecanice de evacuare. Această cerință nu se aplică încăperilor în care a fost instalat un sistem de ventilație echilibrat sau un sistem de ventilație cu suprapresiune.

1. Descrierea sobelor / Utilizarea prevăzută

Soba din fontă este un dispozitiv pentru combustibil solid. Poate fi instalată fie ca sursă de căldură independentă, fie ca sursă de căldură suplimentară.

Segmentele sobei din fontă sunt compuse dintr-un întreg, etanșate cu material de etanșare și fixate cu șuruburi. P2 este căptușit suplimentar cu cărămizi refractare. Ușa cuptorului este etanșată cu sticlă rezistentă la căldură. În partea inferioară a camerei de ardere se află un grătar din fontă. Sub grătar a fost construit un tava de cenușă din tablă. Cenușa se elimină după deschiderea ușii din fier. Cadrul frontal al cuptorului este echipat cu un amortizor pentru admisia aerului primar. Amortizorul poate fi deplasat în două poziții extreme și este utilizat pentru a controla cantitatea de aer alimentată în grătarul camerei de ardere. Cuptorul P2 este echipat cu un sistem de control în canalul de evacuare prin utilizarea unui amortizor.

2. Combustibil

Datorită designului, singurul combustibil care poate fi utilizat este lemnul de esență tare: stejar, carpen, fag. Datorită aprinderii foarte rapide, se descurajează utilizarea lemnului de conifere care conține rășină și murdărește sticla. Utilizați lemn uscat cu un conținut de umiditate mai mic de 20% (inclusiv lemn depozitat timp de doi ani într-un loc uscat și ventilat). Lemnul cu umiditate ridicată provoacă arderea necorespunzătoare și pătrarea rapidă a ferestrelor și a coșului de fum. Lemnul este mai puțin eficient și produce mai mult creozot.

Combustibil interzis

Materiale: lemn tropical, cum ar fi mahonul. Este interzisă utilizarea substanțelor chimice sau lichidelor pentru aprinderea focului, cum ar fi uleiul, alcoolul, benzina, kerosenul. Încălzitorul nu a fost proiectat pentru arderea deșeurilor sau a lemnului

tropical, cum ar fi mahonul.

3. Asamblarea și instalarea unui aragaz din fontă

Înainte de a conecta soba, citiți acest manual și verificați dacă echipamentul este complet. Pentru a asigura funcționarea sigură și economică a sobei, aceasta trebuie să fie în stare bună de funcționare și reglată corespunzător în ceea ce privește diametrul, precum și etanșeitatea conductei, realizată în conformitate cu normele de construcție. Înainte de a conecta soba la coșul de fum, este necesar să solicitați verificarea coșului de fum de către un coșar calificat. Coșul de fum din partea inferioară, sub nivelul de conectare al sobei, trebuie să fie echipat cu o ușă dublă de acces, incombustibilă.



NOTĂ: FIECARE SOBĂ TREBUIE CONECTATĂ LA O ȚEAVĂ DE EVACUARE SEPARATĂ A COȘULUI DE FUM CORESPUNZĂTOR TRACȚIUNE (10-15 PA).

Conectarea la coșul de fum trebuie realizată cu o țeavă cu diametrul de cel puțin 120 mm, 130 mm, 150 mm, 180 mm sau 200 mm, în funcție de tipul sobei. Racordul țevii și toate celelalte conexiuni la coșul de fum trebuie să fie etanșe. Aici trebuie utilizată o pastă specială rezistentă la căldură sau un adeziv de modelare rezistent la căldură. Se recomandă ca unghiul cotului de racordare să nu depășească 45° (pentru a preveni acumularea excesivă de funingine în racord) și să se adauge o ușă de revizie în acesta.

Sobe cu țevi de racord mai mici sau egale cu 200 mm necesită o suprafață minimă a coșului de fum de 4 dm² (de exemplu, 20 cm x 20 cm). Diametrul său trebuie să fie constant pe toată lungimea sa. Un diametru prea mare poate fi prea greu de încălzit și poate duce la perturbări în funcționarea sobei.

Coșul de fum nu poate avea mai mult de două pante, iar unghiurile acestora nu pot depăși 45° pentru coșurile de fum cu înălțimea de până la 5 m și 20° pentru coșurile de fum mai înalte.

Este necesar să se verifice starea coșului de fum existent dacă se intenționează conectarea unui aragaz la acesta. Multe dintre acestea prezintă scurgeri, sunt poroase (se murdăresc rapid) sau nu sunt rezistente la temperaturi ridicate.

Coșurile de fum trebuie amplasate în pereții dintre încăperile încălzite. Atunci când coșul de fum este amplasat în perețele clădirii, izolați-l cu un material rezistent la temperaturi ridicate. Lipsa izolației poate duce la scăderea temperaturii gazelor de eșapament și la pierderea tirajului coșului de fum. Diametrul coșului de fum nu trebuie să fie mai mic decât diametrul conductei de evacuare în coșul de fum. Dacă este instalat un amortizor de gaze de eșapament la ieșirea coșului de fum, acesta trebuie să fie în poziție închisă și să aibă o secțiune care nu este obstrucționată cu cel puțin 25% din diametrul conductei de evacuare. Coșurile de fum trebuie instalate deasupra acoperișului, în conformitate cu standardul aplicabil.

Ieșirile conductelor de fum trebuie realizate conform următoarelor reguli:

- Acoperișuri grase cu o pantă a acoperișului mai mică de 12°, indiferent de structura acoperișului, orificiile de aerisire trebuie amplasate la cel puțin 0,6 m deasupra nivelului coamei sau marginii clădirii cu acoperișuri adâncite
 - Acoperișurile abrupte cu o pantă mai mare de 12° și acoperire:
 - ◊ o ușor inflamabile, ieșirile coșurilor de fum trebuie să fie amplasate la cel puțin 0,6 metri deasupra nivelului coamei
 - ◊ o conductă de evacuare incombustibilă, neinflamabilă și greu inflamabilă, care trebuie să se afle la cel puțin 0,3 m de suprafața acoperișului și la o distanță măsurată în direcție orizontală de cel puțin 1,0 m.
 - În cazul în care coșul de fum al clădirii este amplasat lângă un element care obstrucționează funcționarea corespunzătoare a coșului de fum, ieșirea trebuie să fie, în plus:
 - ◊ deasupra planului derivat pentru 12° până la nivelul celor mai înalte obstacole pentru coșurile de fum situate la o distanță de 3 până la 10 metri de obstacolul cu acoperișuri abrupte
 - ◊ cel puțin la marginea superioară a obstacolelor pentru coșurile de fum situate la o distanță de 1,5 până la 3,0 m de obstacol
 - ◊ de cel puțin 0,3 m deasupra vârfului obstacolelor pentru coșurile de fum situate la o distanță de 1,5 m de obstacol
- Instalarea și punerea în funcțiune a sobei trebuie efectuată de o echipă de montatori calificați.

Instalarea și punerea în funcțiune a sobei din fontă trebuie efectuată de o echipă de instalatori calificați. Nu suntem responsabili pentru instalările care respectă standardele sau recomandările conținute aici sau pentru sistemele în care sunt utilizate materiale mai puțin adecvate.

4. Recomandări pentru instalarea sobei

Sobe independente trebuie amplasate întotdeauna pe suprafețe neinflamabile, capabile să suporte sarcini suficiente. Podelele inflamabile din jurul sobelor trebuie protejate cu materiale neinflamabile pe o rază de cel puțin 50 cm în jurul sobei. Normele poloneze impun ca un metru pătrat de podea să suporte o greutate de 150 kg. Masa sobei trebuie împărțită pe suprafața pe care o va ocupa și mărită cu 0,6 m în fiecare direcție. Aceasta înseamnă că, dacă suprafața sobei este de 0,5 x 0,7 m, aceasta va disipa presiunea pe o suprafață de $(0,6 + 0,5 + 0,6) \times (0,6 + 0,7 + 0,6) = 3,23 \text{ m}^2$. Deci, o sobă cu o suprafață de 0,35 m² poate cântări cel mult 484 kg (150 kg/m² x 3,23 m²). Asta înseamnă că sobele KAW-MET pot fi instalate fără niciun suport suplimentar pentru podele/acoperișuri. Cu toate acestea, dacă structura acoperișului nu respectă 100% normele sau starea acestuia nu poate fi verificată, sau dacă echipamentul suplimentar de pe sau din jurul sobei depășește greutatea permisă (cum ar fi instalarea de gresie în jurul sobei sau a plăcilor de granit), trebuie să contactați constructorul clădirii pentru a consolida tavanul sau pentru a instala o structură specială de disipare a sarcinii.



Sobe trebuie instalate pe un piedestal stabil, realizat din material rezistent la foc.

Nu așezați soba direct pe podea!

Rețineți!

Nu păstrați obiecte inflamabile (mobilier, perdele etc.) la o distanță mai mică de 1 m de sobă

5. Principiul de funcționare

Deschideți clapetele de aer primar și secundar, deschideți ușa folosind mânerul. Introduceți în camera de ardere hârtie rulată sau lemne speciale pentru aprindere, apoi așezați un con și câteva bușteni mici uscați. Aprindeți hârtia și închideți ușa. Când se formează stratul de căldură (de aproximativ 3 cm grosime), încărcați cuptorul cu combustibil adecvat. În momentul încălzirii lemnului, manipulați ușa cu grijă. Înainte de a adăuga următoarea încărcătură de lemne, setați întotdeauna clapeta în poziția deschisă, așteptați aproximativ 1 minut și abia apoi puteți continua cu deschiderea ușilor sobei. Nu deschideți ușile prea repede. Mai întâi, deschideți ușile încet, așteptați câteva secunde, apoi puteți deschide ușile. Această procedură împiedică scurgerea fumului în camera în care este instalat șemineul.

Masa maximă de lemne care poate fi încărcată în sobă - consultați tabelul cu parametrii inserției sobei. Rețineți că veți obține cele mai bune rezultate cu bușteni de lemn cu grosimea de 12-15 cm.

Reglarea se poate face cu ajutorul șuruburilor permeabile la aer, amplasate pe partea frontală a cenușarului. Utilizatorii sunt sfătuiți să utilizeze în primele ore de funcționare la sarcini reduse, aproximativ 30-50% din sarcina nominală, din cauza solicitărilor termice excesive care pot duce la uzură excesivă și chiar la deteriorare. În primele zece zile, utilizați cu moderație cuptorul pentru a permite șemineului să se usuce complet. La prima aprindere, cuptorul poate emite un miros neplăcut. Acesta este cauzat de întărirea adezivului, vopselei sau a altor conservanți. Procesul de ardere trebuie efectuat lent, menținând o creștere treptată a temperaturii, pentru a nu provoca solicitări termice dăunătoare. După o perioadă de uscăre a inserției șemineului, încercați să efectuați o afumare intensă, care elimină complet mirosurile neplăcute (acestea nu sunt toxice). Asigurați o ventilație adecvată.

Încălzirea în perioada de tranziție între anotimpuri sau în condiții meteorologice nefavorabile

În timpul tranziției între anotimpuri, adică atunci când temperatura exterioară este de 15 °C sau mai mare, sau în condiții meteorologice nefavorabile (de exemplu, vânt puternic etc.), poate apărea o perturbare a tirajului coșului de fum și, ca urmare, o inversare a gazelor de ardere în cameră în timp ce ușa este deschisă, precum și un conținut mai mare de fum în camera de ardere, în timpul procesului normal de ardere. În astfel de situații, trebuie introdusă o cantitate mai mică de combustibil în sobă și, în același timp, diafragmele de admisie a aerului și clapeta (dacă este necesar) trebuie să fie mai deschise. Procedurile de mai sus ar trebui să stabilizeze tirajul coșului de fum și procesul de ardere (deși este posibil să fie necesar să alimentați soba mai des).

Pentru a reduce rezistența la curgere a aerului, îndepărtați cenușa din cenușar mai frecvent.

Odată ce tirajul coșului de fum s-a stabilizat, puteți reduce treptat alimentarea cu aer, observând totuși procesul de ardere pentru a vă asigura că nu va duce la o situație precum cea descrisă mai sus.

NOTĂ:

- Nu supraîncălziți dispozitivul.
- Nu atingeți soba atunci când este aprinsă focul și aveți grijă ca în apropierea acesteia să nu se afle copii.
- Nu aprindeți focul prea tare.
- Priza de aer nu poate fi modificată în niciun fel.
- Nu îndepărtați camera de ardere.

- Nu ardeți în sobă deșeurii din plastic, cauciuc, produse din cauciuc și alte alimente grase care provoacă poluarea aerului și cresc riscul de incendiu în coșul de fum.
- Nu ardeți când scrumiera este complet deschisă, deoarece atunci cuptorul atinge temperaturi prea ridicate care pot provoca deformarea turnării sau ruperea acesteia.
- Nu turnați apă în cuptor pentru a stinge focul.
- Toate sobele independente sunt dispozitive de încălzire periodică (cu excepția sobei P2). Acest lucru nu înseamnă că nu pot fi utilizate în mod continuu. Încălzirea periodică înseamnă că combustibilul din tabelul 1 arde aproximativ 1 oră (în funcție de parametrii combustibilului)

6. Informații importante privind ventilația

- Nu aprindeți soba atunci când în încăperea se află gaze inflamabile.
- La pornirea aparatului, poate apărea fum dacă ați instalat un sistem de ventilație care creează vid în camera în care se află aparatul; acest lucru se aplică majorității camerelor echipate cu un sistem mecanic de extracție VMC (cum ar fi bucătăria etc.).
- Asigurați-vă că aerul necesar pentru ardere poate fi preluat în cantități suficiente din încăperea în care este instalat soba. Dacă structura clădirii este astfel încât cantitatea de aer este prea mică pentru a asigura oxidarea și ventilație, trebuie prevăzută instalarea unei surse suplimentare de aer.
- Grilele de aer trebuie proiectate astfel încât să prevină înfundarea.

7. Politici de întreținere

Îndepărtarea cenușii

Cenușa trebuie îndepărtată atunci când este necesar. Excesul de cenușă obstrucționează fluxul de aer, necesar pentru ardere, și poate provoca supraîncălzirea și chiar deteriorarea vetrei. Cenușa trebuie depozitată într-un recipient metalic prevăzut cu un capac etanș. Recipientul trebuie așezat pe o suprafață neinflamabilă, departe de materiale inflamabile, până când se răcește complet.

Curățarea sticlei

Curățarea sticlei trebuie efectuată când cuptorul este cald. Pe piață există numeroși solvenți de curățare pentru îndepărtarea resturilor. Consultați manualul de utilizare. Nu utilizați detergenți abrazivi. Ușa este întotdeauna închisă cu un mâner. Nu aprindeți focul prea aproape de fereastră. Nu utilizați soba dacă sticla este spartă. Nu utilizați lichide inflamabile, grăsimi sau alte preparate necorespunzătoare pentru a facilita aprinderea.

Curățarea coșului de fum

Când lemnul arde lent, se formează un carbon black care conține substanțe organice care reacționează cu vaporii de apă emiși de lemn, astfel încât pereții coșului de fum, atunci când sunt reci, formează creozot. Dacă se formează sedimente, flacăra se aprinde la o temperatură foarte ridicată. Verificați regulat acumularea de creozot pe acesta pentru a determina frecvența curățării coșului de fum. Vă rugăm să rețineți că, cu cât arderea este mai intensă, cu atât acumularea de creozot este mai mică. În consecință, în perioadele calde, va trebui să curățați porii, iar iarna va fi suficientă o curățare la fiecare două luni.

8. Instrucțiuni de instalare a sticlei

Sticla din cadru nu trebuie să fie prea strânsă. După instalare, trebuie să fie posibilă mișcarea sticlei în cadru. Acest lucru este necesar deoarece sticla și metalul au coeficienți de dilatare termică diferiți, iar o fereastră fixată prea strâns se poate distruge.



PENTRU MONTAREA STICLELOR NU UTILIZAȚI ADERENȚI PERMANENȚI PENTRU LIPIREA STICLELOR DE METAL. STICLELE NU SUNT ACOPERITE DE GARANȚIE

Temperatura maximă a încălzirii continue este de aproximativ 800 °C. Temperatura medie în sobă care acționează asupra sticlei este de aproximativ 450° C. Acest lucru lasă o rezervă disponibilă foarte mare, iar geamurile nu se pot sparge din cauza supraîncălzirii.

9. Incendiu în coșul de fum

Curățarea prea rar a coșului de fum sau arderea lemnului umed poate duce la incendii în coșul de fum cauzate de inflamarea creozotului (substanță inflamabilă emisă atunci când se arde lemn umed). Simptomele distinctive ale incendiului din coșul de fum sunt: mirosul gazelor de ardere (fumingine) în clădire, sunete alarmante, nemaiauzite anterior, în coșul de fum, o creștere semnificativă a temperaturii coșului de fum, scântei sau flăcări care ies din coșul de fum.

În cazul unui incendiu în coșul de fum, trebuie să:

- sunați imediat la pompieri
- stingeți focul din sobă pe cât posibil, folosind nisip sau pământ
- nu stingeți focul cu apă, deoarece răcirea rapidă a coșului de fum și evaporarea apei pot provoca fisuri și răspândirea focului
- întrerupeți alimentarea cu aer a coșului de fum – închideți ușa, închideți admisia de aer primară și admisia de aer secundară (dacă este posibil)
- Odată ce focul a fost stins, o companie specializată în curățarea coșurilor de fum trebuie să efectueze o inspecție a stării tehnice a coșului de fum, înainte de a aprinde din nou focul în sobă.

10. Depanare

Simptome	Cauza probabilă	Acțiuni
Problemă cu aprinderea focului. Flacăra se stinge.	Umiditate excesivă în lemn	Utilizați lemn cu un conținut de umiditate care nu depășește 20% (lemn uscat timp de 2 ani într-un loc acoperit și bine ventilat).
	Busteni prea groși	Când aprindeți focul, utilizați bucăți mici de lemn. Pentru a menține focul, utilizați bușteni sfărâmați.
	Fără alimentare cu aer	Măriți alimentarea cu aer deschizând diafragma de admisie a aerului.
	Tragere insuficientă a aerului în coșul de fum	Verificați dacă clapeta de evacuare a gazelor de ardere nu este închisă (deschideți-o dacă este închisă). Organizați o inspecție a coșului de fum pentru a verifica dacă nu există scurgeri sau dacă coșul nu este înfundat (curățați-l dacă este necesar).
Flăcările sunt prea mari – umplu întreaga vatră	Prea mult aer de ardere	Reduceți alimentarea cu aer închizând diafragma de admisie a aerului.
	Tragere prea intensă a coșului de fum	Comandați instalarea unui regulator automat al tirajului coșului de fum.
	Lemn de calitate slabă	Utilizați lemn tare provenit de la copaci foioși, cum ar fi stejar, carpen, fag, frasin. . Nu utilizați lemn de conifere.
Când aprindeți focul, fumul pătrunde în cameră	Coș de fum rece	Încălziți coșul de fum – pentru a aprinde focul, folosiți, de exemplu, hârtie sau bucăți foarte mici de lemn.
Când încărcăți următoarea porție de lemn în sobă, fumul pătrunde în încăperea	Tragere insuficientă a coșului de fum	Verificați dacă clapeta de evacuare a gazelor de ardere nu este închisă (deschideți-o dacă este închisă). Organizați o inspecție a coșului de fum pentru a verifica dacă nu există scurgeri sau dacă coșul nu este înfundat (curățați-l dacă este necesar).
	Vântul pătrunde în coșul de fum	Instalați o capotă pe ieșirea coșului de fum – aceasta va împiedica pătrunderea vântului în coș.
Puterea termică este prea mică	Lemn de calitate slabă	Folosiți lemn tare de la copaci cu frunze căzătoare, cum ar fi stejar, carpen, fag, frasin. . Nu folosiți lemn de conifere.
Sticla se murdărește foarte repede	Tragere insuficientă a coșului de fum	Verificați dacă clapeta de evacuare a gazelor de ardere nu este închisă (deschideți-o dacă este închisă sau reglați-o pentru a elimina efectul).
	Alimentare insuficientă cu aer	Măriți alimentarea cu aer prin deschiderea diafragmei de admisie a aerului și a diafragmei secundare de admisie a aerului (dacă este echipat). Verificați dacă camera cenușarului și cenușarul în sine nu sunt pline de cenușă – dacă da, golii cenușarul și curățați camera.
	Lemn de calitate slabă	Utilizați lemn tare provenit de la copaci foioși, cum ar fi stejar, carpen, fag, frasin, cu un conținut de umiditate care să nu depășească 20% (lemn uscat timp de 2 ani într-un loc acoperit și bine ventilat).
Condensare intensă a apei în interiorul sobei	Umiditate excesivă în lemn	Utilizați lemn cu un conținut de umiditate care nu depășește 20% (lemn uscat timp de 2 ani într-un loc acoperit și bine ventilat).

	Ploaia pătrunde în coșul de fum	Instalați o capotă pe ieșirea coșului de fum – aceasta va împiedica pătrunderea apei în coș.
--	--	---

11. Termeni și condiții de garanție

1. Garanția pentru buna funcționare a aragazului, confirmată prin ștampila producătorului sau a distribuitorului și semnată de vânzător, se acordă pentru o perioadă de 24 de luni (KAWMET STANDARD) sau 60 de luni (KAWMET Premium) de la data achiziției.
2. În cazul deteriorării în perioada de garanție a defectelor de material sau de fabricație, producătorul asigură reparații gratuite.
3. Orice deteriorare cauzată de depozitarea necorespunzătoare, funcționarea necorespunzătoare și întreținerea deficitară, neconformă cu condițiile specificate în manualul de instrucțiuni și utilizare, precum și ca urmare a altor cauze care nu sunt imputabile producătorului, va duce la anularea garanției.
4. Garanția nu include sticla, garniturile și piesele deteriorate din cauza utilizării neglijente și necorespunzătoare a instrucțiunilor de utilizare, în special:
 - ◇ utilizarea altor combustibili decât lemnul,
 - ◇ încărcarea maximă a combustibilului,
 - ◇ aprinderea foarte intensă, când cuptorul nu este încălzit,
 - ◇ inundarea cuptorului,
 - ◇ modificarea cuptorului sau a instalației,
 - ◇ deteriorarea mecanică,
 - ◇ nerespectarea instrucțiunilor de instalare.
 - ◇ coroziune – inserția trebuie protejată împotriva umezelii
 - ◇ tragere necorespunzătoare a coșului de fum
 - ◇ defecte sau deteriorări în timpul transportului
5. Zgărirea materialului de etanșare în timpul transportului sau instalării trebuie remediată de instalator înainte de începerea lucrărilor. Etanșările sunt considerate articole consumabile.
6. Garanția nu acoperă elementele cuptorului care sunt în contact direct cu combustibilul ars, cum ar fi grătarul, scuturile deflectoare, placa de încălzire, patina, lamele Decor.
7. Cumpărătorul își păstrează dreptul de a solicita garanția dacă soba a fost instalată de un specialist calificat, în conformitate cu manualul de instalare, și dacă soba a trecut testul de punere în funcțiune.
8. Producătorul va autoriza schimbarea sobei pe baza deciziei experților calificați că nu se pot efectua reparațiile.
9. Turnătoria este obligată să efectueze reparațiile în garanție în termen de 30 de zile de la data trimiterii reclamației de către cumpărător și după ce toate documentele necesare au fost depuse. Natura produsului impune ca reparațiile să fie efectuate exclusiv la locul instalării.
10. Garanția se prelungește cu perioada cuprinsă între data reparării aragazului și data notificării cumpărătorului cu privire la reparație. Această perioadă este confirmată de garanție.
11. Repararea sobei în perioada de garanție de către persoane neautorizate de producătorul cumpărătorului invalidează garanția.
12. Cumpărătorul poate face o reclamație în baza garanției numai după ce unitatea nu își respectă obligațiile prevăzute în garanție.
13. Această garanție este singura bază pentru ca cumpărătorul să beneficieze de reparații gratuite în garanție.
14. Garanția este nulă și neavenită fără data, ștampila și semnăturile, precum și modificările și ștergerile efectuate de persoane neautorizate.
15. În cazul pierderii cardului, se vor emite duplicate.
16. Dispozitivul trebuie instalat la adresa care apare pe cardul de garanție.
17. Se pot utiliza numai piese de schimb produse de producător.
18. Garanția nu exclude și nu suspendă niciun fel de garanții pentru defecte ascunse.

Utilizarea sobei, racordarea la sistemul de încălzire și coșul de fum, precum și condițiile de utilizare trebuie să fie în conformitate cu aceste instrucțiuni. Este interzisă modificarea sobei și aducerea de schimbări la designul acesteia.

PARAMETRU		Unitate	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
Putere termică nominală (P nom)		kW	7,4	9,3	10,5	7,9	8	6,8
Eficiență		%	71,6	65,9	73,5	78,1	78,1	66,6
Încărcătură unică de combustibil		kg	1,8	2,66	2,83	2,03	1,8	3,6
Durata de ardere a unei încărcături de lemne de foc (P nom)		h	0,75 h	0,81 h	0,83 h	0,83 h	0,76 h	0,75 h
Temperatura medie a gazelor de ardere		°C	336,6	367,1	369,7	302,7	222,7	426,4
Emisii de carbon (calculate la 13% O ₂)		%	0,15	0,16	0,14	0,15	0,14	0,14
Tragere necesară în coșul de fum		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Dimensiuni exterioare	Înălțime	mm	625 (695)	662 (695)	670 (710)	713	834	615 (665)
	Lățime		465	574	775	508	475	490
	Adâncime		420	474	505	410	384	450
Greutate		kg	86	118	148	91	79	77
Diametru țevă de evacuare		mm	150	150	150	150	120	150
Distanța față de materialele combustibile adiacente		mm	1500					
Combustibil		-	Lemn de foc din copaci foioși cu un conținut de umiditate ≤20%					

PARAMETRU		Unitate	KAWMET Premium ECO					
			NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO	SPHINX S6 ECO	HELIOS S8 ECO	SPARTA S10 ECO
Putere termică nominală (P nom)		kW	11,3			13,9		
Rendament		%	77			77		
Încărcătură unică de combustibil		kg	3,5			3,5		
Durata de ardere a unei încărcături de lemne de foc (P nom)		h	0,45			0,45		
Temperatura medie a gazelor de ardere		°C	371,0			371,0		
Emisii de carbon (calculate la 13% O²)		%	0,04			0,04		
Tragere necesară în coșul de fum		Pa	12±2			12±2		
Dimensiuni exterioare	Înălțime	mm	712 (740)			808 (810)		
	Lățime		681			775		
	Adâncime		524			572		
Greutate		kg	140			180		
Diametru țevă de evacuare		mm	125 / 139 (130)			153 (150)		
Distanța față de materialele combustibile adiacente		mm	Spate= 550 Laturile= 400 = e față 1500					
Combustibil		-	Lemn de foc din copaci foioși cu un conținut de umiditate ≤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	77,0	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)
Spate= 550 = e laterale 400 = e față 1500					
Lemn de foc provenit din arbori folioși cu un conținut de umiditate ≤20%					

PARAMETRU		Unitate	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
Putere termică nominală (P_{nom})		kW	6,5							
Eficiență		%	80,3							
Încărcare cu un singur combustibil		kg	1.413							
Durata de ardere a unei încărcături de lemne de foc (P_{nom})		h	0,77							
Temperatura medie a gazelor de ardere		°C	237,2							
Emisii de carbon (calculate la 13% O ₂)		%	0,11							
Tragere necesară în coșul de fum		Pa	12±2							
Dimensiuni exterioare	Înălțime		710		1007		1007		1107	
	Lățime		423		423		423		423	
	Adâncime		388		388		388		388	
Greutate		kg	110	111	126	127	125	126	129	130
Diametrul conductei de evacuare		mm	150							
Distanța față de materialele combustibile adiacente		mm	Spate= 200 = e laterale 400 = e față 1000							
Combustibil		-	Lemn de foc din copaci foioși cu un conținut de umiditate ≤20%							

KAWMET MODERN ECO															
HARITA S15v Basic ECO		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	
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							
Spate= 200 = e laterale 400 = e față 1000															
Lemn de foc din copaci folioși cu un conținut de umiditate ≤20%															

PARAMETRU		Unitate	KAWMET STANDARD ECO	
			P3 (7,4 kW) ECO	
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului		(η_s) [%]	62,9	
Indicele de eficiență energetică		(EEI) [%]	94	
Lemn de foc provenit din copaci folioși cu un conținut de umiditate ≤25%	Emisii provenite de la încălzitoare locale la puterea nominală de încălzire	PM	mg/m ³ (13% O ₂)	36
		OGC		97
		CO		1936
		NOX		35

PARAMETRU		Unitate	KAWMET Premium ECO		
			NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO
Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiului		(η_s) [%]	67		
Indicele de eficiență energetică		(EEI) [%]	102		
Lemn de foc provenit din arbori folioși cu un conținut de umiditate ≤25%	Emisii provenite de la încălzitoare locale la puterea nominală de încălzire	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	77,1	77,1	77,1	126	98,4

PARAMETRU		Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiului	Indicatore de eficiență energetică	Lemn de foc provenit din copaci cu frunze căzătoare, cu un conținut de umiditate ≤ 25 Emisii provenite de la încălzitoarele locale la puterea nominală de încălzire			
Unitate		(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 Decor Basic 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 Decor Basic 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 Decor Basic 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						

GESTIONAREA DEȘEURILOR:

ELIMINAREA AMBALAJELOR

Soba dvs. este livrată în următoarele tipuri de ambalaje:

- Paletul din lemn poate fi tăiat în bucăți și ars în sobă;
- Ambalajul din carton trebuie reciclat la centrul local de reciclare;
- Pungile de plastic trebuie reciclate la centrul local de reciclare.

ELIMINAREA SOBEI CU ȘEMINEU:

Soba pentru șemineu este fabricată din următoarele materiale:

- Fonta trebuie reciclată la un centru local de reciclare;
- Sticla trebuie eliminată ca deșeu periculos (sticla de la sobe și șeminee nu trebuie aruncată în containere obișnuite pentru deșeuri mixte);
- Plăcile de vermiculit pot fi aruncate în containerele obișnuite pentru deșeuri.

SETĂRI ȘI UTILIZARE

Sobe KAWMET independente sunt echipate cu următoarele echipamente utilizate pentru reglarea setărilor (în funcție de model)

1. Admisia de aer primar este situată în partea inferioară a cutiei de cenușă (obturator stânga – admisie deschisă, obturator dreapta – admisie închisă)
2. Admisia secundară de aer se reglează cu ajutorul mânerului obturatorului, care se află deasupra ușii focarului (mânerul obturatorului în stânga – admisie complet deschisă, mânerul obturatorului în dreapta – admisie complet închisă)
3. Mânerul obturatorului de evacuare este situat în partea din spate a sobei, deasupra țevii de evacuare.

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 FIREPLACE STOVES



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**
Decor Basic 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**
Decor Basic ECO



KAWMET **HARITA S15v**
Leg Decor ECO



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



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

ECODESIGN

KAWMET MODERN ECO SOBE CU ȘEMINEU



KAWMET **VENUS S16**
Decor Basic ECO



KAWMET **VENUS S16**
Leg Decor ECO



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



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



KAWMET Premium ECO SOBE CU ŞEMINEU



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

CARTE DE GARANȚIE		
Tipul cuptorului	Număr de serie	Data emiterii
Numele și adresa vânzătorului	Numele și adresa cumpărătorului	Numele și adresa instalatorului
Semnul și ștampila instalatorului Data punerii în funcțiune a dispozitivului _____		Semnătura și ștampila vânzătorului _____

Eu, semnat, confirm că am citit condițiile de instalare specificate de producător și standardele tehnice. Dispozitivul este bine instalat și adecvat pentru o funcționare sigură, cu condiția să fie utilizat în conformitate cu condițiile prevăzute în manual.

INSPECȚII ALE COȘULUI DE FUM		
Inspecție prin dispozitiv de montare	Data, semnătura și ștampila coșarului	Data, semnătura și ștampila coșarului
Data, semnătura și ștampila coșarului	Data, semnătura și ștampila coșarului	Data, semnătura și ștampila coșarului
REPARAȚII ÎN GARANȚIE		

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

