

INSTALLATIONS- OG BETJENINGSVEJLEDNING

Garantikort



ERKLÆRINGER OM FUNKTIONELLE EGENSKABER TILGÆNGELIGE PÅ

WWW.KAWMET.PL



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

Indhold

1. Installation og brug	3
2. Tekniske parametre	9
3. Indstillinger og brug	17
4. Garantikort	21

Kom godt i gang

BEMÆRK: For at undgå brandfare skal jernbidrag installeres i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i branchen og de tekniske anbefalinger, der er angivet i denne manual til installation og brug. Inden du går videre til brugen af det tekniske godkendelsesprotokol, skal du indhente en udtalelse fra en skorstensfejer og en brandbeskyttelsesspecialist.

Under installationen af en fritstående brændeovn skal nationale og europæiske standarder, men også lokale forskrifter, overholdes, især:

1. Lov om byggeri af 7. juli 1994 (lovtidende nr. 156, punkt 1118 af 2006, inklusive senere ændringer)
2. Bekendtgørelse fra infrastrukturministeren af 12. april 2002 om tekniske krav til bygninger og deres placering (lovtidende nr. 75, punkt 690 af 2002 og lovtidende nr. 109, punkt 1156 af 2004)
3. PN-EN 13240:2008 Normer „Opvarmning af rum med faste brændstoffer – Krav og prøvningsmetoder.“
4. Standard PN-EN 1443:2005 – Skorstene. Generelle krav.
5. Standard PN-EN 1457-2:2012 – Skorstene – Ler-/keramiske røgrør – Del 2: Røgrør, der fungerer under våde forhold. Krav og prøvningsmetoder.

I overensstemmelse med infrastrukturministerens forordning (§ 132, stk. 2) må brændeovne og komfurer kun anvendes i bygninger, der ikke er højere end 3 etager over jordoverfladen. Der skal udstedes en særlig tilladelse fra sundhedsinspektøren, før ovne må installeres i bygninger til sundhedspleje, social pleje, børn og unge samt i gastronomiske, farmaceutiske eller andre fødevarerrelaterede rum. Fritstående ovne skal installeres i rum, der:

- have et volumen, der svarer til forholdet $4 \text{ m}^3/\text{kW}$ af ovnens nominelle varmeeffekt, men ikke mindre end 30 m^3 ,
- opfylder kravene til udluftningssystemet, som omhandlet i § 150, stk. 9, i forordningen,
- have skorstenskanaler som beskrevet i § 140, stk. 1 og 2, og § 145, stk. 1, i forordningen
- tillader luftstrøm ind i ovnen i en mængde på mindst $10 \text{ m}^3/\text{h}$ pr. 1 kW af ovnens nominelle varmeeffekt – for ovne i et lukket rum

I overensstemmelse med infrastrukturministerens forordning (§ 150, stk. 9 og 10) er det forbudt at anvende mekanisk udluftningsventilation i rum, hvor der er installeret brændeovne med forbrændingsluftindtag fra rummet og med tyngdekraftsrør. Dette krav gælder ikke for rum, hvor der er installeret et balanceret ventilationssystem eller et overtrykssystem.

1. Beskrivelse af ovne / Tilsigtet anvendelse

Støbejernsovn er et apparat til fast brændsel. Den kan installeres enten som en selvstændig eller som en supplerende varmekilde.

Støbejernsovnens segmenter er sammensat i helhed, forseglet med fugemasse og boltet. P2 er desuden foret med ildfaste mursten. Ovnlågen er forseglet med varmebestandigt glas. I bunden af forbrændingskammeret er der en støbejernsrør. Under risten er der bygget en askeskuffe af tin. Asken tømmes efter åbning af jerndøren. Ovnens forreste ramme er udstyret med en spjæld til det primære luftindtag. Spjældet kan flyttes i to yderpositioner og bruges til at regulere mængden af luft, der tilføres brændkammeret. P2-ovnen er udstyret med en regulering i udstødningskanalen ved hjælp af et spjæld.

2. Brændsel

På grund af konstruktionen er det eneste brændsel, der kan bruges, hårdtræ: eg, avnbøg, bøg. På grund af den meget hurtige antændelse frarådes det at bruge træ fra nåletræer, der indeholder harpiks og snarvis glasset. Brug tørt træ med et fugtindhold på mindre end 20 % (herunder træ, der har været opbevaret i to år på et tørt og ventileret sted). Træ med høj fugtighed forårsager forsinket og hurtig tilsmudsning af vinduer og skorsten. Træ er mindre effektivt og producerer mere kreosot.

Forbudt brændsel

Materialer: Tropisk træ som mahogni. Det er forbudt at bruge kemiske eller flydende tændmidler som olie, alkohol, benzin og petroleum. Varmeapparatet er ikke beregnet til at brænde affald eller tropisk træ som mahogni.

3. Samling og installation af en støbejernsovn

Før ovnen tilsluttes, skal du læse denne vejledning og kontrollere, at udstyret er komplet. For at sikre sikker og økonomisk drift af ovnen skal den være i god stand og korrekt justeret med hensyn til diameter samt have en god tætning af røgrøret, der er udført i overensstemmelse med bygningsreglementet. Inden ovnen tilsluttes skorstenen, skal skorstenen kontrolleres af en autoriseret skorstensfejer. Skorstenen i bunden, under ovnens tilslutningsniveau, skal være udstyret med en ikke-brændbar dobbelt adgangsdør.



BEMÆRK: HVER OVNE SKAL TILSLUTTES ET SEPARAT RØGRØR I DEN PÅGÆLDENDE SKORSTEN TRÆK (10-15 PA).

Tilslutningen til skorstenen skal foretages med et rør med en diameter på mindst 120 mm, 130 mm, 150 mm, 180 mm eller 200 mm, afhængigt af ovntypen. Stubrørstilslutningen og alle andre tilslutninger til skorstenen skal være tæt forseglet. Her skal der anvendes en speciel varmebestandig pasta eller varmebestandig modelleringsslim. Det anbefales at indstille vinklen på forbindelsesbøjningen til højst 45° (dette forhindrer overdreven sodophobning i forbindelsen) og at tilføje en revisionsdør i den.

Ovne med stikrør på mindre end eller lig med 200 mm kræver en skorstensoverflade på mindst 4 dm² (f.eks. 20 cm x 20 cm). Diameteren skal være ensartet over hele længden. En for stor diameter kan være for svær at opvarme og kan føre til forstyrrelser i ovnens funktionalitet.

Skorstenen må ikke have mere end to hældninger, og vinklerne må ikke overstige 45° for skorstenene op til 5 m højde og 20° for højere skorstenene.

Man bør kontrollere tilstanden af den eksisterende skorsten, hvis der skal tilsluttes en brændeovn til den. Mange er utætte, porøse (bliver hurtigt snavsede) eller ikke temperaturbestandige.

Skorstene skal placeres i væggene mellem de opvarmede rum. Når skorstenen er placeret i bygningens væg, skal der udføres isolering med et materiale, der er modstandsdygtigt over for høje temperaturer. Manglende isolering kan medføre en sænkning af udstødningsgassenes temperatur og tab af træk i skorstenen. Røgrørets diameter må ikke være mindre end diameteren på kanalen ind i skorstenen. Hvis der er installeret en spjæld i røgrørets udgang, skal den i lukket position have et tværsnit, der ikke er tilstoppet med mindst 25 % af udstødningskanalens diameter. Skorstenene skal installeres over taget i overensstemmelse med den gældende standard.

Røgrørsudløb skal udføres i henhold til følgende regler:

- Fede tage med en hældning på mindre end 12°, uanset tagkonstruktionen, skal udluftningskanaler placeres mindst 0,6 m over tagryggen eller bygningens kant med forsænkede tage
 - Stejle tage med en hældning på over 12° og dækning:
 - ◊ o letantændeligt materiale skal røgrørsudløbene være mindst 0,6 meter over tagryggen
 - ◊ o et ikke-brændbart, ikke-inflammabelt og inflammabelt udløbsrør skal være mindst 0,3 m fra tagets overflade og i en afstand målt i vandret retning fra overfladen på mindst 1,0 m.
 - Placeringen af bygningens skorsten ved siden af det element, der forhindrer skorstenen i at fungere korrekt, skal udløbet desuden være:
 - ◊ over det plan, der er afledt for 12° ned til niveauet for de højeste forhindringer for skorstenene placeret ved en afstand på 3 til 10 meter fra forhindringen med stejle tage
 - ◊ mindst ved forhindringernes øverste kant for skorstenene, der er placeret i en afstand på 1,5 til 3,0 m fra forhindringen
 - ◊ på mindst 0,3 m over forhindringernes top for skorstenene, der er placeret i en afstand af 1,5 m fra forhindringen
- Installation og idriftsættelse af ovnen skal udføres af et kvalificeret montage-team.

Installation og idriftsættelse af støbejernsovne skal udføres af et kvalificeret installationsteam. Vi er ikke ansvarlige for, at installationerne overholder de standarder eller anbefalinger, der er angivet her, eller for systemer, hvor der anvendes mere uegnede materialer.

4. Anbefalinger til installation af brændeovne

Fritstående brændeovne skal altid placeres på ikke-brændbare overflader, der kan bære tilstrækkelig belastning. Brændbare gulve omkring brændeovne skal sikres med ikke-brændbart materiale, der strækker sig mindst 50 cm omkring brændeovnen. Polske normer dikterer, at en kvadratmeter gulv skal kunne bære 150 kg vægt. Ovnens masse skal fordeles på det areal, den vil optage, og øges med 0,6 m i alle retninger. Det betyder, at hvis ovnens areal er 0,5 x 0,7 m, vil den fordele trykket på et areal på $(0,6 + 0,5 + 0,6) \times (0,6 + 0,7 + 0,6) = 3,23 \text{ m}^2$. En ovn med et areal på 0,35 m² kan altså veje højst 484 kg ($150 \text{ kg/m}^2 \times 3,23 \text{ m}^2$). Det betyder, at KAW-MET-ovne kan installeres uden ekstra understøttelse af gulve/tag. Hvis tagkonstruktionen imidlertid ikke er 100 % i overensstemmelse med reglerne, eller hvis dens tilstand ikke kan fastslås, eller hvis det ekstra udstyr på eller omkring ovnen overskrider den tilladte vægt (f.eks. installation af fliser omkring ovnen eller granitplader omkring den), bør man kontakte bygherren for at få forstærket loftet eller installeret en særlig konstruktion til vægtfordeling.



Ovne skal installeres på et stabilt underlag af brandsikkert materiale.

Ovnen må ikke placeres direkte på gulvet!

Husk!

Opbevar ikke brandfarlige genstande (møbler, gardiner osv.) tættere end 1 m fra ovnen

5. Funktionsprincip

Åbn primær- og sekundærluftspjældene, og åbn lågen ved hjælp af håndtaget. Indsæt rullet papir eller specielt tændingsmateriale i brændkammeret, og læg derefter en kegle og et par små tørre brændeknuder i. Tænd papiret, og luk lågen. Når der er dannet et lag varme (ca. 3 cm tykt), kan ovnen fyldes med det egentlige brændsel. Vær forsigtig med lågen, når du lægger brænde i. Inden du tilføjer den næste portion brænde, skal du altid indstille spjældet til åben position, vent ca. 1 minut og først derefter åbne ovnens døre. Åbn ikke dørene for hurtigt. Løsn først langsomt dørene, vent et par sekunder, og åbn derefter dørene. Denne procedure forhindrer røg i at trænge ud i det rum, hvor pejsen er installeret.

Den maksimale mængde brænde, der kan lægges i ovnen, findes i tabellen med ovnindsatsens parametre. Husk, at du opnår de bedste resultater med brændestykker, der er 12 til 15 cm tykke.

Justeringen kan foretages ved hjælp af de luftgennemtrængelige bolte, der er placeret på forsiden af asken. Brugere rådes til at bruge ovnen i de første par timer ved lav belastning, ca. 30-50 % af den nominelle belastning, på grund af overdreven termisk belastning, der kan føre til overdreven slitage og endda skader. I løbet af de første ti dage skal ovnen bruges moderat, så pejsen kan tørre helt. Når du tænder ovnen for første gang, kan den afgive en ubehagelig lugt. Dette skyldes hærdningen af lim, maling eller andre konserveringsmidler. Brændingsprocessen skal foregå langsomt, samtidig med at temperaturen øges gradvist for ikke at forårsage skadelige termiske belastninger. Efter en periode med tørring af pejsindsatsen skal du forsøge at foretage en intensiv røgning, som fuldstændigt fjerner ubehagelige lugte (de er ikke giftige). Der skal sikres tilstrækkelig ventilation.

Opvarmning i overgangen mellem årstiderne eller under dårlige vejrforhold

Under overgangen mellem årstiderne, det vil sige når udetemperaturen er 15 °C eller højere, eller under dårlige vejrforhold (f.eks. stærk vind osv.) kan der opstå forstyrrelser i skorstenens træk, hvilket kan medføre, at røggassen vender tilbage til rummet, når døren åbnes, og at der er et højere røghold i forbrændingskammeret under normal forbrændingsproces. I en sådan situation bør der lægges mindre brændsel i ovnen, og samtidig bør luftindtagsmembranerne og spjældet (om nødvendigt) åbnes mere. Ovenstående procedurer bør stabilisere skorstensdraget og forbrændingsprocessen (selvom det kan være nødvendigt at fylde ovnen oftere).

For at reducere luftens strømningsmodstand skal du fjerne aske fra askeskuffen oftere.

Når skorstenens træk er stabiliseret, kan du gradvist reducere lufttilførslen, men hold øje med forbrændingsprocessen for at sikre, at det ikke fører til en situation som ovenfor.

BEMÆRKNINGER:

- Overophed ikke apparatet.
- Rør ikke ved ovnen, når der er ild i den, og sørg for, at der ikke er børn i nærheden.
- Tænd ikke for meget ild.
- Luftindtagene må ikke ændres på nogen måde.
- Fjern ikke forbrændingskammeret.

- Brænd ikke affaldsplast, gummi, gummiprodukter og andre fedtholdige fødevarer i ovnen, da dette forurener luften og øger risikoen for brand i skorstenen.
- Brænd ikke, når askebægeret er helt åbent, da ovnen da når for høje temperaturer, der kan forårsage deformation af støbegodset eller brud på det.
- Hæld ikke vand i ovnen for at slukke ilden.
- Alle fristående brændeovne er periodiske opvarmningsanordninger (undtagen P2-brændeovnen). Det betyder ikke, at de ikke kan bruges kontinuerligt. Periodisk opvarmning betyder, at brændsel fra tabel 1 brænder i ca. 1 time (afhængigt af brændselsparametrene)

6. Ventilation – vigtig information

- Tænd ikke op, når der er brandfarlige gasser i rummet.
- Når enheden tændes, kan der opstå røg, hvis du har installeret et ventilationssystem, der skaber et vakuum i det rum, hvor apparatet er placeret. Dette gælder for de fleste rum, der er udstyret med et mekanisk udsugningssystem VMC (f.eks. køkkenet osv.).
- Sørg for, at den luft, der er nødvendig for forbrændingen, kan tilføres i tilstrækkelige mængder fra det rum, hvor ovnen er installeret. Hvis bygningens konstruktion er sådan, at luftmængden er for lille til at sikre oxidation og ventilation, skal der sørges for installation af ekstra lufttilførsel.
- Luftgitter skal være konstrueret på en sådan måde, at tilstopning forhindres.

7. Vedligeholdelsespolitikker

Fjernelse af aske

Asken skal fjernes, når det er nødvendigt. Overskydende aske hindrer luftstrømmen, som er nødvendig for forbrændingen, og kan forårsage overophedning af ildstedet og endda beskadige det. Aske skal placeres i en metalbeholder med et tæt låg. Beholderen skal placeres på en ikke-brændbar overflade væk fra brændbare materialer, indtil den er helt afkølet.

Rengøring af glasset

Rengøring af glasset skal foretages, når ovnen er varm. Der findes mange rengøringsmidler på markedet til fjernelse af snavs. Se brugervejledningen. Brug ikke slibende rengøringsmidler. Døren lukkes altid med et håndtag. Tænd ikke ild for tæt på vinduet. Brug ikke ovnen, hvis glasset er ødelagt. Brug ikke brændbare væsker, fedt eller andre uegnede midler til at lette tændingen.

Rengøring af skorstenen

Når træ brænder langsomt, dannes der black kulstof, der indeholder organiske stoffer, som reagerer med vanddamp, der afgives af træet, hvorved der dannes kreosot på skorstenens vægge, når den er kold. Hvis der dannes sediment, antændes det med en meget høj temperatur. Kontroller regelmæssigt forekomsten af kreosot for at bestemme, hvor ofte skorstenen skal renses. Bemærk, at jo mere intens forbrændingen er, desto mindre er forekomsten af kreosot. Derfor skal du rense porerne i varme perioder, mens det om vinteren er tilstrækkeligt at rense en gang hver anden måned.

8. Instruktioner til montering af glas

Glasset i rammen må ikke sidde for stramt. Efter montering skal det være muligt at bevæge glasset i rammen. Dette er nødvendigt, fordi glas og metal har forskellige varmeudvidelseskoefficienter, og et for stramt monteret vindue vil blive ødelagt.



BRUG IKKE PERMANENT LIM TIL AT FASTGØRE GLAS OG METAL. GLAS ER IKKE DÆKKET AF GARANTIE

Den maksimale temperatur ved kontinuerlig opvarmning er ca. 800 °C. Den gennemsnitlige temperatur i ovnen, der virker på glasset, er ca. 450° C. Dette efterlader en meget stor tilgængelig reserve, og revner i vinduerne kan ikke skyldes overophedning.

9. Skorstensbrand

For sjælden rengøring af skorstenen eller afbrænding af vådt træ kan medføre skorstensbrand forårsaget af antændelse af kreosot (brændbart stof, der uledes, når vådt træ brændes). Typiske symptomer på skorstensbrand er: lugt af røggas (sod) i bygningen, alarmerende, hidtil ukendte lyde i skorstenen, en kraftig stigning i skorstenstemperaturen, gnister eller flammer, der kommer ud af skorstenen.

I tilfælde af skorstensbrand skal du:

- straks tilkalde brandvæsenet
- slukke ilden i ovnen så godt som muligt ved hjælp af sand eller jord
- ikke slukke ilden med vand, da den hurtige afkøling af skorstenen og fordampningen af vandet kan forårsage revner og sprede ilden
- afbryde skorstensens lufttilførsel – luk døren, luk det primære luftindtag og det sekundære luftindtag (hvis muligt)
- Når ilden er slukket, skal en skorstensfejer foretage en inspektion af skorstensens tekniske tilstand, inden du tænder op i ovnen igen.

10. Fejlfinding

Symptomer	Sandsynlig årsag	Handlinger
Problem med at tænde op. Flammen slukkes.	For meget fugt i træet	Brug træ, hvis fugtindhold ikke overstiger 20 % (tørret træ i 2 år på et overdækket og godt ventileret sted).
	For tykke træstammer	Brug små stykker træ, når du tænder op. Brug splintrede brænde knuder for at holde ilden i gang.
	Ingen lufttilførsel	Øg lufttilførslen ved at åbne luftindtagsmembranen.
	Utilstrækkelig skorstensvind	Kontroller, om røggasspjældet ikke er lukket (åbn det, hvis det er lukket). Få foretaget en inspektion af skorstenen for at kontrollere, at der ikke er utætheder, eller at skorstenen ikke er tilstoppet (rengør den om nødvendigt).
Flammerne er for høje – de fylder hele ildstedet	For meget forbrændingsluft	Reducer lufttilførslen ved at lukke luftindtagsmembranen.
	For kraftig skorstensvind	Bestil installation af automatisk regulator af skorstensdrag.
	Træ af dårlig kvalitet	Brug hårdt træ fra løvfældende træer som eg, avnbøg, bøg, ask . Brug ikke nåletræ.
Når der tændes op, trænger røg ind i rummet	Kold skorsten	Varm skorstenen op – brug f.eks. papir eller meget små stykker træ til at tænde op.
Når du lægger den næste portion brænde i ovnen, kommer der røg ind i rummet	Utilstrækkelig skorstensvind	Kontroller, om røggasspjældet ikke er lukket (åbn det, hvis det er lukket). Arranger en inspektion af skorstensrøret for at kontrollere, at der ikke er lækager, og at røret ikke er tilstoppet (rengør det om nødvendigt).
	Vinden trænger ind i skorstenen	Monter en skorstenschætte på skorstensudgangen – den forhindrer vinden i at trænge ind i skorstenen.
Varmeeffekten er for lav	Træ af dårlig kvalitet	Brug hårdt træ fra løvfældende træer som eg, avnbøg, bøg, ask . Brug ikke nåletræ.
Glasset bliver meget hurtigt snavset	Utilstrækkelig skorstensdrag	Kontroller, om røggasspjældet er lukket (åbn det, hvis det er lukket, eller juster det for at fjerne effekten) .
	Utilstrækkelig lufttilførsel	Øg lufttilførslen ved at åbne luftindtagsmembranen og den sekundære luftindtagsmembran (hvis udstyret har en sådan). Kontroller, om askeskuffen og askeskuffen ikke er fulde af aske – hvis ja, tøm askeskuffen og rengør skuffen.
	Træ af dårlig kvalitet	Brug hårdt træ fra løvfældende træer som eg, avnbøg, bøg og ask, hvis fugtindhold ikke overstiger 20 % (tørret træ i 2 år på et overdækket og godt ventileret sted).
Intensiv kondensering af vand inde i ovnen	For meget fugt i træet	Brug træ, hvis fugtindhold ikke overstiger 20 % (tørret træ i 2 år på et overdækket og godt ventileret sted).
	Regnen trænger ind i skorstenen	Monter en skorstenschætte på skorstensudløbet – den forhindrer vand i at trænge ind i skorstenen.

11. Garantibetingelser

1. Der ydes garanti for ovenns problemfri drift, bekræftet med producentens eller forhandlerens stempel og underskrevet af sælgeren, i en periode på 24 måneder (KAWMET STANDARD) eller 60 måneder (KAWMET Premium) fra købsdatoen.
2. I tilfælde af skader i garantiperioden som følge af materiale- eller fabrikationsfejl tilbyder producenten gratis reparation.
3. Enhver skade forårsaget af forkert opbevaring, forkert betjening og vedligeholdelse, der ikke er i overensstemmelse med betingelserne i brugsanvisningen og brugen, samt som følge af andre årsager, der ikke er producentens skyld, vil gøre garantien ugyldig.
4. Garantien omfatter ikke glas, tætninger og dele, hvor skaden er forårsaget af uforsigtig og forkert brug i strid med brugsanvisningen, herunder især:
 - ◊ brug af andre brændstoffer end træ
 - ◊ påfyldning af brændsel til det maksimale,
 - ◊ meget intens opvarmning, når ovnen ikke er varm,
 - ◊ oversvømmelse af ovnen,
 - ◊ ændringer i ovnen eller installationen,
 - ◊ mekanisk beskadigelse,
 - ◊ manglende overholdelse af installationsvejledningen.
 - ◊ korrosion – indsatsen skal beskyttes mod fugt
 - ◊ ukorrekt skorstensdrag
 - ◊ defekter eller skader under transport
5. Skader på tætningsmidlet under transport eller installation skal udbedres af installatøren, inden arbejdet påbegyndes. Tætninger betragtes som forbrugsvarer.
6. Garantien dækker ikke ovenns elementer, der er i direkte kontakt med det forbrændte brændstof, såsom grill, deflektorskjolde, træ, varmeplade, patina og dekorative lameller.
7. Køberen bevarer retten til at gøre garantien gældende, hvis ovnen er installeret af en kvalificeret specialist i overensstemmelse med installationsvejledningen, og hvis ovnen har bestået idriftsættelsen.
8. Producenten godkender udskiftning af ovnen på baggrund af en beslutning truffet af kvalificerede eksperter om, at reparationen ikke kan udføres.
9. Støberiet er forpligtet til at udføre garantireparationer inden for 30 dage fra den dato, hvor køberen har indsendt en reklamation, og efter at alle nødvendige dokumenter er blevet indsendt. Produktets beskaffenhed kræver, at reparationer udelukkende udføres på installationsstedet.
10. Garantien forlænges med perioden fra datoen for reparation af ovnen til datoen for meddelelse til køberen om reparationen. Denne periode bekræftes af garantien.
11. Reparation af ovnen i garantiperioden af personer, der ikke er autoriseret af producenten eller køberen, gør garantien ugyldig.
12. Køberen kan kun gøre krav på garantien, hvis virksomheden ikke overholder sine forpligtelser i henhold til garantien.
13. Denne garanti er det eneste grundlag for en køber til gratis garantireparationer.
14. Garantien er ugyldig uden dato, stempel og underskrift samt ændringer og sletninger foretaget af uautoriserede personer.
15. Hvis kortet går tabt, udstedes der duplikater.
16. Enheden skal være installeret på den adresse, der fremgår af garantikortet.
17. Der må kun anvendes reservedele, der er produceret af producenten.
18. Garantien udelukker eller suspenderer ikke garantier for skjulte fejl.

Brug af ovnen, tilslutning til varmesystemet og skorstenen samt brugsbetingelserne skal være i overensstemmelse med disse instruktioner. Det er forbudt at omarbejde ovnen og foretage ændringer i designet.

PARAMETER		Enhed	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
Nominel varmeeffekt (P nom)		kW	7,4	9,3	10,5	7,9	8	6,8
Effektivitet		%	71,6	65,9	73,5	78,1	78,1	66,6
Enkelt brændstofbelastning		kg	1,8	2,66	2,83	2,03	1,8	3,6
Brændetid for en ladning brænde (P nom)		h	0,75	0,81 h	0,83 h	0,83 h	0,76 h	0,75 h
Gennemsnitlig røggastemperatur		°C	336,6	367,1	369,7	302,7	222,7	426,4
Kulstofemission (beregnet 13 % O ₂)		%	0,15	0,16	0,14	0,15	0,14	0,14
Nødvendigt skorstensdrag		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Ydre dimensioner	Høj	mm	625 (695)	662 (695)	670 (710)	713	834	615 (665)
	Bredde		465	574	775	508	475	490
	Dybde		420	474	505	410	384	450
Vægt		kg	86	118	148	91	79	77
Røgrørdiameter		mm	150	150	150	150	120	150
Afstand til tilstødende brændbare materialer		mm	1500					
Brændstof		-	Brænde fra løvfældende træer med et fugtindhold på ≤20 %					

PARAMETER		Enhed	KAWMET Premium ECO					
			NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO	SPHINX S6 ECO	HELIOS S8 ECO	SPARTA S10 ECO
Nominel varmeeffekt (P nom)		kW	11,3			13,9		
Effektivitet		%	77			77,0		
Enkelt brændstofbelastning		kg	3,5			3,5		
Brændetid for en brændeladning (P nom)		h	0,45			0,45		
Gennemsnitlig røggastemperatur		°C	371,0			371,0		
Kulstofemission (beregnet 13 % O ²)			0,04			0,04		
Nødvendigt skorstensdrag		Pa	12±2			12±2		
Ydre dimensioner	Høj	mm	712 (740)			808 (810)		
	Bredde		681			775		
	Dybde		524			572		
Vægt		kg	140			180		
Røgrørdiameter		mm	125 / 139 (130)			153 (150)		
Afstand til tilstødende brændbare materialer		mm	Bag= 550 Side= 400 For= 1500					
Brændstof		-	Brænde fra løvfældende træer med et fugtindhold på ≤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)
Bag= 550 Side= er 400 For= 1500					
Brændekævlær fra løvfældende træer med et fugtindhold på ≤20 %					

PARAMETER		Enhed	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
Nominel varmeeffekt (P nom)		kW	6,5							
Effektivitet		%	80,3							
Enkelt brændstofbelastning		kg	1.413							
Brændetid for en brændelast (P nom)		h	0,77							
Gennemsnitlig røggastemperatur		°C	237,2							
Kulstofemission (beregnet 13 % O ₂)		%	0,11							
Nødvendigt skorstensdrag		Pa	12±2							
Ydre dimensioner	Høj		710		1007		1007		1107	
	Bredde		423		423		423		423	
	Dybde		388		388		388		388	
Vægt		kg	110	111	126	127	125	126	129	130
Røgrørsdiameter		mm	150							
Afstand til tilstødende brændbare materialer		mm	Bag= 200 Side= 400 For= 1000							
Brændstof		-	Brænde fra løvfældende træer med et fugtindhold på ≤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							
Bag= 200 Side= er 400 For= 1000															
Brænde fra løvfældende træer med et fugtindhold på ≤20 %															

PARAMETER		Enhed	KAWMET STANDARD ECO	
			P3 (7,4 kW) ECO	
Sæsonbestemt energieffektivitet ved rumopvarmning		(η_s) [%]	62,9	
Energieffektivitetsindeks		(EEI) [%]	94	
Brænde fra løvfældende træer med et fugtindhold på ≤25 %	Emissioner fra lokale rumopvarmningsanlæg ved nominal varmeeffekt	PM	mg/m ³ (13 % O ₂)	36
		OGC		97
		CO		1936
		NOX		35

PARAMETER		Enhed	KAWMET Premium ECO		
			NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO
Sæsonbestemt energieffektivitet ved rumopvarmning		(η_s) [%]	67		
Energieffektivitetsindeks		(EEI) [%]	102		
Brænde fra løvfældende træer med et fugtindhold på ≤25 %	Emissioner fra lokale rumopvarmningsanlæg ved nominal varmeeffekt	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

PARAMETER		Sæsonbestemt energieffektivitet for rumopvarmning	Energieffektivitetsindeks	Brænde fra løvfældende træer med et fugtindhold på ≤ 25 Emissioner fra lokale rumopvarmningsanlæg ved nominel varmeeffekt			
Enhed		(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

AFFALDSHÅNTERING:

BORTSKAFFELSE AF EMBALLAGE

Din brændeovn leveres i følgende typer emballage:

- Træpaller kan skæres i stykker og brændes i brændeovnen.
- Papemballage skal genbruges på dit lokale genbrugscenter.
- Plastposer skal genbruges på dit lokale genbrugscenter.

BORTSKAFFELSE AF BRÆNDEOVNE:

Brændeovnen er fremstillet af følgende materialer:

- Støbejern skal genbruges på et lokalt genbrugscenter.
- Glas skal bortskaffes som farligt affald (glas fra brændeovne og pejse må ikke placeres i almindelige affaldscontainere til blandet affald).
- Vermikulitplader kan bortskaffes i almindelige affaldscontainere.

INDSTILLINGER OG BRUG

Fritstående KAWMET-ovne er udstyret med følgende udstyr, der bruges til at justere indstillingerne (afhængigt af modellen)

1. Primærluftindtaget er placeret i den nederste del af askekassen (lukkeanordning til venstre – indtag åbent, lukkeanordning til højre – indtag lukket).
2. Sekundært luftindtag indstilles ved hjælp af skoddehåndtaget, der er placeret over ildstedets dør (skoddehåndtag til venstre – indtag helt åbent, skoddehåndtag til højre – indtag helt lukket).
3. Udstødningsskoddehåndtaget er placeret bag på ovnen, over udstødningsrøret.

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 PEJSOVNE



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 PEJSOVNE



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 PEJSOVNE



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

GARANTIKORT

GARANTIKORT		
Type oven	Serienummer	Udstedelsesdato
Sælgers navn og adresse	Købers navn og adresse	Navn og adresse på montør
Montørens underskrift og stempel Enhedens lanceringssdato _____		Sælgers underskrift og stempel _____

Jeg har underskrevet bekræfter, at jeg har læst
installationsbetingelser angivet af producenten og tekniske standarder. Enheden er korrekt installeret og egnet til sikker drift, forudsat at den behandles i
overensstemmelse med betingelserne i manualen.

SKORSTENSINSPEKTIONER

SKORSTENSINSPEKTIONER		
Inspektion ved montering af anordningen	Dato, underskrift og stempel fra skorstensfejeren	Dato, underskrift og stempel fra skorstensfejeren
Dato, underskrift og stempel fra skorstensfejeren	Dato, underskrift og stempel fra skorstensfejeren	Dato, underskrift og stempel fra skorstensfejeren
GARANTIREPARATIONER		

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

