

INSTALLASJONS - OG BRUKSANVISNING

Garantikort



ERKLÆRINGER OM FUNKSJONELLE EGENSKAPER TILGJENGELIGE PÅ

WWW.KAWMET.PL



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

Innhold

1. Installasjon og bruk	3
2. Tekniske parametere	9
3. Innstillinger og bruk	17
4. Garantikort	21

Komme i gang

MERK: For å unngå brannfare skal jernbidraget installeres i samsvar med relevante bestemmelser i bransjen og tekniske anbefalinger gitt i denne håndboken for installasjon og bruk. Før du går over til bruk av teknisk godkjenningsprotokoll, må du innhente en uttalelse fra en skorsteinsfeier og brannvernspesialist.

Under installasjonsarbeidet av en frittstående ovn må nasjonale og europeiske standarder, men også lokale forskrifter, overholdes, særlig:

1. Lov om byggelov av 7. juli 1994 (Lovtidende nr. 156, punkt 1118 av 2006, inkludert senere endringer)
2. Forskrift fra infrastrukturministeren av 12. april 2002 om tekniske krav til bygninger og deres plassering (Lovtidende nr. 75, punkt 690 av 2002 og Lovtidende nr. 109, punkt 1156 av 2004)
3. PN-EN 13240:2008 Normer «Oppvarming av rom med fast brensel – Krav og prøvingsmetoder».
4. Standard PN-EN 1443:2005 – Skorsteiner. Generelle krav.
5. Standard PN-EN 1457-2:2012 – Skorsteiner – Rør av leire/keramikk – Del 2: Rør som brukes under fuktige forhold. Krav og prøvingsmetoder.

I henhold til infrastrukturministerens forskrift (§ 132, par. 2) kan ovner og kjøkkenovner som bruker fast brensel brukes i bygninger som ikke er høyere enn 3 etasjer over bakkenivå. Det må utstedes en spesiell tillatelse fra helseetilsynet før ovnene kan installeres i bygninger som brukes til helse tjenester, sosialomsorg, barn og ungdom, samt i gastronomiske, farmasøytiske eller andre rom relatert til mat. Frittstående ovner må installeres i rom som:

- ha et volum som følger av forholdet $4 \text{ m}^3/\text{kW}$ av ovnens nominelle varmeeffekt, men ikke mindre enn 30 m^3 ,
- oppfyller kravene til ventilasjonssystemet, som nevnt i § 150, punkt 9 i forskriften,
- ha skorsteinskanaler som beskrevet i § 140, par. 1 og 2 og § 145, par. 1 i forskriften,
- tillater luftstrøm inn i ovnen på minst $10 \text{ m}^3/\text{t}$ per 1 kW nominell varmeeffekt fra ovnen – for ovner i et lukket rom

I henhold til forskriften fra infrastrukturministeren (§ 150, punkt 9 og 10) er det forbudt å bruke mekanisk avtrekksventilasjon i rom hvor det er installert ovner for fast brensel med luftinntak fra rommet og med tyngdekraftsrøykkanal. Dette kravet gjelder ikke rom hvor det er installert et balansert ventilasjonssystem eller et overtrykksventilasjonssystem.

1. Beskrivelse av ovner / Tiltent bruk

Støpejernsovn er et apparat for fast brensel. Den kan installeres enten som en uavhengig eller en ekstra varmekilde.

Støpejernsovnens segmenter er sammensatt i sin helhet, forseglet med tetningsmiddel og boltet. P2 er i tillegg kledd med ildfaste murstein. Ovnsdøren er forseglet med varmebestandig glass. I bunnen av brennkammeret er det en støpejernsrist. Under risten er det bygget en tinn- og askeplate. Asken tømmes etter at jerndøren er åpnet. Ovnrammen foran er utstyrt med en spjeld for primærluftinntaket. Spjeldet kan beveges i to ytterposisjoner og brukes til å kontrollere mengden luft som tilføres brennkammeristen. P2-ovnen er utstyrt med en kontroll i eksoskanalen ved hjelp av spjeldet.

2. Brensel

På grunn av konstruksjonen er det eneste drivstoffet som kan brukes hardved: eik, avnbøk, bøk. På grunn av den svært raske antennelsen frarådes bruk av tre fra bartrær som inneholder harpiks og skitner til glasset. Bruk tørt treverk med et fuktighetsinnhold på mindre enn 20 % (inkludert treverk som har vært lagret i to år på et tørt og ventilert sted). Treverk med høy fuktighet fører til feil forbrenning og rask tilsmussing av vinduer og skorstein. Treverk er mindre effektivt og produserer mer kreosot.

Forbudt brensel

Materialer: Tropisk tre som mahogni. Det er forbudt å bruke kjemiske eller flytende tennmidler som olje, alkohol, bensin og parafin. Ovnen er ikke konstruert for å brenne avfall eller tropisk tre som mahogni.

3. Montering og installasjon av en støpejernsovn

Før du kobler til ovnen, må du lese denne bruksanvisningen og kontrollere at utstyret er komplett. For å sikre sikker og økonomisk drift av ovnen, må den være i god stand og riktig justert med hensyn til diameter, samt ha en god tetning av kanalen, laget i henhold til byggreglene. Før du kobler ovnen til skorsteinen, må du få skorsteinen godkjent av en kvalifisert skorsteinsfeier. Skorsteinen nederst, under tilkoblingsnivået til ovnen, skal være utstyrt med en ikke-brennbar dobbel adgangsdør.



MERK: HVER OVNS MÅ KOBLES TIL ET SEPARAT RØYKGAJRØR I DEN RIKTIGE SKORSTEINEN TREKK (10-15 PA).

Tilkoblingen til skorsteinen må gjøres med et rør med en diameter på minst 120 mm, 130 mm, 150 mm, 180 mm eller 200 mm, avhengig av ovnstype. Stubbepipetilkoblingen og alle andre tilkoblinger til skorsteinen må være tett forseglet. Her må det brukes en spesiell varmebestandig pasta eller varmebestandig modelleringlim. Det anbefales å sette vinkelen på tilkoblingskoblingen til ikke mer enn 45° (dette forhindrer overdreven sotoppbygging i koblingen) og å legge til en revisjonsdør i den.

Ovner med stubbepipene mindre enn eller lik 200 mm krever en minimum skorsteinsflate på 4 dm² (f.eks. 20 cm x 20 cm). Diameteren må være jevn over hele lengden. En for stor diameter kan være for vanskelig å varme opp og kan føre til forstyrrelser i ovnens funksjonalitet.

Skorsteinen kan ikke ha mer enn to hellinger, og vinklene kan ikke overstige 45° for skorsteiner opp til 5 m høyde og 20° for høyere skorsteiner.

Man bør sjekke tilstanden til den eksisterende skorsteinen hvis det skal kobles en ovn til den. Mange er utette, porøse (blir raskt skitne) eller tåler ikke temperaturen.

Skorsteiner bør plasseres i veggene mellom oppvarmede rom. Når skorsteinen er plassert i veggene av bygningen, må du isolere den med et materiale som tåler høye temperaturer. Manglende isolasjon kan føre til at temperaturen på røykgassene synker og at trekk i røykkanalen går tapt. Diameteren på røykkanalen bør ikke være mindre enn diameteren på kanalen inn i skorsteinen. Hvis det er installert en eksosgassdemper på røykkanalens utløp, bør den i lukket posisjon ha en seksjon som ikke er tildekket av minst 25 % av eksoskanalens diameter. Skorsteiner bør installeres over taket i samsvar med gjeldende standard.

Røykrørutløp skal utføres i henhold til følgende regler:

- Fete tak med en helling på mindre enn 12°, uavhengig av takkonstruksjonen, bør ventilasjonsåpningene være plassert minst 0,6 m over nivået på takryggen eller kanten av bygningen med innfellede tak
 - Bratte tak med en helling på over 12° og dekning:
 - ◊ o lettantennelige materialer, bør røykrørutløpene være minst 0,6 meter over takryggen
 - ◊ o et ikke-brennbart, ikke-inflammabelt og vanskelig å antenne utløpsrør skal være minst 0,3 m fra takets overflate og i en avstand målt i horisontal retning fra overflaten på minst 1,0 m.
 - Plasseringen av skorsteinen på bygningen ved siden av elementet som forårsaker en hindring for skorsteinens funksjon, bør utløpet i tillegg være:
 - ◊ over planet avledet for 12° ned til nivået av de høyeste hindringene for skorsteiner som ligger på en avstand på 3 til 10 meter fra hindringen med bratte tak
 - ◊ minst ved den øvre kanten av hindringene for skorsteiner som ligger i en avstand på 1,5 til 3,0 m fra hindringen
 - ◊ på minst 0,3 m over toppen av hindringene for skorsteiner som ligger i en avstand på 1,5 m fra hindringen
- Installasjon og igangkjøring av ovnen skal utføres av et kvalifisert montasjeteam.

Installasjon og igangkjøring av støpejernsovn skal utføres av et kvalifisert installasjonsteam. Vi er ikke ansvarlige for at installasjonene er i samsvar med standarder eller anbefalinger som er angitt her, eller for systemer der de brukes med mindre egnede materialer.

4. Anbefalinger for installasjon av ovn

Frittstående ovner skal alltid plasseres på ikke-brennbare overflater som tåler tilstrekkelig belastning. Brennbare gulv rundt ovner må sikres med ikke-brennbart materiale som strekker seg minst 50 cm rundt ovnen. Polske normer dikterer at en kvadratmeter gulv må tåle 150 kg vekt. Ovnens vekt skal fordeles på det arealet den opptar, og økes med 0,6 m i alle retninger. Dette betyr at hvis ovnens areal er $0,5 \times 0,7$ 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 $0,35 \text{ m}^2$ kan derfor veie maksimalt 484 kg ($150 \text{ kg/m}^2 \times 3,23 \text{ m}^2$). Det betyr at KAW-MET-ovner kan installeres uten ekstra støtte til gulv/tak. Hvis takkonstruksjonen ikke er 100 % i henhold til gjeldende regler, eller hvis tilstanden ikke kan fastslås, eller hvis ekstrautstyret på eller rundt ovnen overskrider den tillatte vekten (for eksempel fliser rundt ovnen eller granittplater), bør man kontakte byggherre for å forsterke taket eller installere en spesiell konstruksjon for å fordele vekten.



Ovner skal installeres på et stabilt underlag laget av brannsikket materiale.

Ikke sett ovnen direkte på gulvet!

Husk!

Ikke oppbevar brennbare gjenstander (møbler, gardiner osv.) nærmere enn 1 meter fra ovnen

5. Driftsprinsipp

Åpne primær- og sekundærluftspjeld, åpne døren ved hjelp av håndtaket. Legg rullet papir eller spesialtenning i brennkammeret, og legg deretter en kjele og noen små tørre vedkubber. Tenn papiret og lukk døren. Når det er dannet et lag med pluggvarme (ca. 3 cm tykt), kan du legge riktig brensel i ovnen. Vær forsiktig med døren når du legger på ved. Før du legger på neste ladning med ved, må du alltid sette spjeldet i åpen posisjon, vente ca. 1 minutt, og først da kan du fortsette med å åpne ovnsdørene. Ikke åpne dørene for raskt. Åpne først dørene sakte, vent noen sekunder, og deretter kan du åpne dørene helt. Denne prosedyren forhindrer at røyk slipper ut i rommet der peisen er installert.

Maksimal mengde ved som kan legges i ovnen – se tabellen med parametere for ovnsinnsatsen. Husk at du oppnår best resultat med vedkubber som er 12 til 15 cm tykke.

Justering kan gjøres ved hjelp av luftgjennomtrengelige bolter som er plassert på forsiden av asken. Brukere anbefales å bruke ovnen i de første timene med lav belastning, ca. 30-50 % av nominell belastning, på grunn av overdreven termisk belastning som kan føre til overdreven slitasje og til med skade. I løpet av de første ti dagene bør ovnen brukes forsiktig for å la peisen tørke helt. Når du fyrer opp ovnen for første gang, kan det oppstå en ubehagelig lukt. Dette skyldes herding av lim, maling eller andre konserveringsmidler. Oppvarmingsprosessen bør gjennomføres langsomt, samtidig som temperaturen økes gradvis for å unngå skadelig termisk belastning. Etter en periode med tørking av peisinnsatsen bør du forsøke å gjennomføre en intensiv røyking, som fullstendig eliminerer ubehagelige lukter (de er ikke giftige). Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Oppvarming under overgangen mellom årstidene eller dårlige værforhold

Under overgangen mellom årstidene, det vil si når utetemperaturen er 15°C eller høyere, eller under dårlige værforhold (for eksempel sterk vind osv.), kan det oppstå forstyrrelser i skorsteinsdraget, noe som kan føre til at røygass strømmer tilbake inn i rommet når døren åpnes, og til høyere røygassinnhold i forbrenningskammeret under normal forbrenningsprosess. I en slik situasjon bør det legges mindre brensel i ovnen, og samtidig bør luftinntaksmembranene og spjeldet (om nødvendig) åpnes mer. Ovennevnte prosedyrer bør stabilisere skorsteinsdraget og forbrenningsprosessen (selv om det kan hende at du må fylle ovnen oftere).

For å redusere luftens strømningsmotstand, fjern aske fra askeskuffen oftere.

Når skorsteinsdraget er stabilisert, kan du gradvis redusere lufttilførselen, men følg med på forbrenningsprosessen for å sikre at det ikke oppstår en situasjon som beskrevet ovenfor.

MERKNADER:

- Ikke overopphet apparatet.
- Ikke berør ovnen når den brenner, og pass på at det ikke er barn i nærheten.
- Ikke fyr for mye.
- Luftinntakene må ikke endres på noen måte.
- Ikke fjern brennkammeret.

- Ikke brenn plastavfall, gummi, gummiprodukter og andre fettrike matvarer i ovnen, da dette forurensrer luften og øker risikoen for brann i skorsteinen.
- Ikke brenn når askebegeret er helt åpent, fordi ovnen da når for høye temperaturer som kan forårsake deformasjon av støpegodset eller brudd på det.
- Ikke hell vann i ovnen for å slukke brannen.
- Alle frittstående ovner er periodiske oppvarmingsenheter (unntatt P2-ovnen). Dette betyr ikke at de ikke kan brukes kontinuerlig. Periodisk oppvarming betyr at brensel fra tabell 1 brenner i omtrent 1 time (avhengig av drivstoffparametere)

6. Viktig informasjon om ventilasjon

- Ikke fyr opp når det er brennbare gasser i rommet.
- Når enheten tennes, kan det oppstå røyk hvis du har installert et ventilasjonssystem som skaper vakuum i rommet der apparatet er plassert. Dette gjelder de fleste rom som er utstyrt med et mekanisk avtrekksystem VMC (for eksempel kjøkkenet osv.).
- Sørg for at den luften som kreves for forbrenning kan hentes i tilstrekkelige mengder fra rommet hvor ovnen er installert. Hvis bygningens konstruksjon er slik at luftmengden er for liten til å gi oksidasjon og ventilasjon bør det installeres ekstra lufttilførsel.
- Luftgitter bør utformes på en måte som forhindrer tilstopping.

7. Vedlikeholdspolitik

Fjerning av aske

Asken må fjernes når det er nødvendig. Overflødig aske hindrer luftstrømmen, som er nødvendig for forbrenningen, og kan føre til overoppheting av ildstedet og til og med skade. Asken skal plasseres i en metallbeholder med tett lokk. Beholderen skal plasseres på en ikke-brennbar overflate, langt unna brennbare materialer, til den er helt avkjølt.

Rengjøring av glasset

Rengjøring av glasset bør gjøres når ovnen er varm. Det finnes mange rengjøringsmidler på markedet for å fjerne smuss. Se bruksanvisningen. Ikke bruk slipende rengjøringsmidler. Døren lukkes alltid med et håndtak. Ikke tenn ild for nær vinduet. Ikke bruk ovnen hvis glasset er knust. Ikke bruk brennbare væsker, fett eller andre uegnede preparater for å lette tenningen.

Rengjøring av skorsteinen

Når tre brenner sakte, dannes det black karbon som inneholder organiske stoffer som reagerer med vanddampen som slipper ut av treet, og dermed dannes det kreosot på veggene i skorsteinen når den er kald. Hvis det dannes sediment, lyser flammen opp med svært høy temperatur. Kontroller regelmessig opphopningen av kreosot for å bestemme hvor ofte skorsteinen må rengjøres. Vær oppmerksom på at jo mer intens forbrenningen er, desto mindre blir opphopningen av kreosot. Derfor må du rengjøre porene i varme perioder, mens det om vinteren er tilstrekkelig å rengjøre hver annen måned.

8. Instruksjoner for montering av glass

Glasset i rammen skal ikke sitte for stramt. Etter montering må det være mulig å bevege glasset i rammen. Dette er nødvendig fordi glass og metall har forskjellige termiske ekspansjonskoeffisienter, og et for stramt festet vindu vil bli ødelagt.



BRUK IKKE PERMANENT LIM TIL Å FESTE GLASSET TIL METALLET. GLASSET ER IKKE DEKKET AV GARANTIE

Maksimal temperatur ved kontinuerlig oppvarming er ca. 800 °C. Gjennomsnittstemperaturen i ovnen som påvirker glasset er ca. 450° C. Dette gir svært store reserver, og vinduene kan ikke sprekke på grunn av overoppheting.

9. Skorsteinsbrann

For sjeldent rengjøring av skorsteinen eller brenning av vått treverk kan føre til skorsteinsbrann forårsaket av antennelse av kreosot (brennbart stoff som frigjøres når vått treverk brennes). Karakteristiske symptomer på skorsteinsbrann er: lukt av røykgass (sot) i bygningen, alarmerende, tidligere ukjente lyder i skorsteinen, en stor økning i skorsteinstemperaturen, gnister eller flammer som kommer ut av skorsteinen.

I tilfelle skorsteinsbrann må du:

- umiddelbart ringe brannvesenet
- slukke brannen i ovnen så godt som mulig ved hjelp av sand eller jord
- ikke slukke brannen med vann, da rask avkjøling av skorsteinen og fordampning av vann kan forårsake sprekker og spre brannen
- stenge lufttilførselen til skorsteinen – lukk døren, lukk primærluftinntaket og sekundærluftinntaket (hvis mulig)
- Når brannen er slukket, bør en skorsteinsfeier gjennomføre en inspeksjon av skorsteinsens tekniske tilstand før du tenner opp i ovnen igjen.

10. Feilsøking

Symptomer	Sannsynlig årsak	Tiltak
Problem med å tenne ild. Flammen slukker.	For mye fuktighet i treverket	Bruk treverk med et fuktighetsinnhold på maksimalt 20 % (tørket treverk i 2 år på et overbygg og godt ventilert sted).
	For tykke treklosser	Bruk små trebiter når du tenner bål. Bruk splintrede stokker for å holde bålet i gang.
	Ingen lufttilførsel	Øk lufttilførselen ved å åpne luftinntaksmembranen.
	Utilstrekkelig trekk i skorsteinen	Sjekk om røykgassspjeldet ikke er lukket (åpne det hvis det er lukket). Få sjekket skorsteinsrøret for å se om det er lekkasjer eller om røret er tett (rengjør om nødvendig).
Flammene er for høye – de fyller hele ildstedet	For mye forbrenningsluft	Reduser lufttilførselen ved å lukke luftinntaksmembranen.
	For kraftig trekk i skorsteinen	Bestill installasjon av automatisk regulator for skorsteinsdrag.
	Tre av dårlig kvalitet	Bruk hardt treverk fra løvtrær som eik, avnbøk, bøk og ask . Ikke bruk bartre.
Når du tenner opp, kommer det røyk inn i rommet	Kald skorstein	Varm opp skorsteinen – bruk for eksempel papir eller svært små trebiter til å tenne bålet.
Når du legger neste omgang ved i ovnen, kommer det røyk inn i rommet	Utilstrekkelig trekk i skorsteinen	Sjekk om røykgassdemperen ikke er lukket (åpne den hvis den er lukket). Få gjennomført en inspeksjon av skorsteinsrøret for å sjekke at det ikke er lekkasjer eller at røret ikke er tett (rengjør om nødvendig).
	Vinden kommer inn i skorsteinen	Monter en hette på skorsteinsutløpet – den hindrer vind i å komme inn i skorsteinen.
Varmeeffekten er for lav	Dårlig kvalitet på veden	Bruk hardt treverk fra løvtrær som eik, avnbøk, bøk, ask . Ikke bruk tre fra bartre.
Glasset blir veldig fort skittent	Utilstrekkelig trekk i skorsteinen	Kontroller at røykgassspjeldet ikke er lukket (åpne det hvis det er lukket, eller juster det for å eliminere effekten) .
	Utilstrekkelig lufttilførsel	Øk lufttilførselen ved å åpne luftinntaksmembranen og sekundærluftinntaksmembranen (hvis utstyrt). Kontroller at askekompartimentet og askeskuffen ikke er fulle av aske – hvis ja, tøm askeskuffen og rengjør kompartimentet.
	Tre av dårlig kvalitet	Bruk hardt treverk fra løvtrær som eik, avnbøk, bøk og ask, med et fuktighetsinnhold på maksimalt 20 % (tørket treverk i 2 år på et overbygg og godt ventilert sted).
Intensiv kondensering av vann inne i ovnen	For mye fuktighet i treverket	Bruk treverk med et fuktighetsinnhold på maksimalt 20 % (tørket treverk i 2 år på et overbygg og godt ventilert sted).
	Regnet kommer inn i skorsteinen	Installer en hette på skorsteinsutløpet – den hindrer vann i å komme inn i skorsteinen.

11. Garantien vilkår og betingelser

1. Garanti for at ovnen fungerer som den skal, bekreftet med produsentens eller forhandlerens stempel og signert av selgeren, gis for en periode på 24 måneder (KAWMET STANDARD) eller 60 måneder (KAWMET Premium) fra kjøpsdatoen.
2. Ved skader i løpet av garantiperioden på grunn av materialfeil eller produksjonsfeil, tilbyr produsenten gratis reparasjon.
3. Skader forårsaket av feil lagring, feil bruk og vedlikehold som ikke er i samsvar med betingelsene angitt i bruksanvisningen, samt skader som skyldes andre årsaker som ikke kan tilskrives produsenten, vil ugyldiggjøre garantien.
4. Garantien omfatter ikke glass, tetninger og deler der skaden er forårsaket av uforsiktig og feilaktig bruk av bruksanvisningen, særlig:
 - ◊ bruk av annet brensel enn tre,
 - ◊ fylling av brensel til maksimum,
 - ◊ svært intens oppvarming når ovnen ikke er varm
 - ◊ oversvømmelse av ovnen,
 - ◊ endringer i ovnen eller installasjonen,
 - ◊ mekanisk skade,
 - ◊ manglende overholdelse av installasjonsinstruksjonene.
 - ◊ korrosjon – innsatsen skal sikres mot fuktighet
 - ◊ feilaktig skorsteinsdrag
 - ◊ defekter eller skader under transport
5. Skader på tetningsmassen under transport eller installasjon må utbedres av installatøren før oppstart. Tetninger regnes som forbruksvarer.
6. Garantien dekker ikke ovnselementer som er i direkte kontakt med det forbrenningsbare drivstoffet, for eksempel grill, deflektorskjold, tre, varmeplate, patina og dekorative lameller.
7. Kjøperen beholder retten til å gjøre krav på garantien hvis ovnen er installert av en kvalifisert spesialist i samsvar med installasjonshåndboken, og hvis ovnen har bestått igangkjøring.
8. Produsenten skal godkjenne utskifting av ovnen etter en beslutning fra kvalifiserte eksperter om at reparasjon ikke er mulig.
9. Støperiet er forpliktet til å utføre garantireparasjoner innen 30 dager fra datoen kjøperen sendte inn kravet, og etter at alle nødvendige dokumenter er levert. Produktets art krever at reparasjoner utføres utelukkende på installasjonsstedet.
10. Garantien forlenges med perioden fra datoen for reparasjon av ovnen til datoen for varsling av kjøperen om reparasjonen. Denne tiden bekreftes av garantien.
11. Reparasjon av ovnen i garantiperioden av personer som ikke er autorisert av produsenten eller kjøperen, gjør garantien ugyldig.
12. Kjøperen kan kun gjøre krav på garantien dersom virksomheten ikke oppfyller sine forpliktelser i henhold til garantien.
13. Denne garantien er det eneste grunnlaget for kjøperen til å få utført gratis garantireparasjoner.
14. Garantien er ugyldig uten dato, stempel og signatur, samt endringer og slettinger foretatt av uautoriserte personer.
15. Hvis kortet går tapt, vil det bli utstedt duplikater.
16. Enheten må være installert på adressen som er angitt på garantikortet.
17. Kun reservedeler produsert av produsenten kan brukes.
18. Garantien utelukker eller suspenderer ikke garantier for skjulte feil.

Bruk av ovnen, tilkobling til varmesystemet og skorsteinen samt bruksforhold må være i samsvar med disse instruksjonene. Det er forbudt å omarbeide ovnen og gjøre endringer i designet.

PARAMETER		Enhet	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
Nominell 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 drivstoffbelastning		kg	1,8	2,66	2,83	2,03	1,8	3,6
Brennetid for én last ved (P nom)		h	0,75	0,81 h	0,83 h	0,83 h	0,76 h	0,75 h
Gjennomsnittlig røykgassetemperatur		°C	336,6	367,1	369,7	302,7	222,7	426,4
Karbonutslipp (beregnet 13 % O ²)		%	0,15	0,16	0,14	0,15	0,14	0,14
Nødvendig skorsteinsdrag		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Ytre dimensjoner	Høy	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
Vekt		kg	86	118	148	91	79	77
Røykrørdiameter		mm	15	150	150	150	120	150
Avstand til tilstøtende brennbare materialer		mm	150					
Drivstoff		-	Vedkubber fra løvtrær med et fuktighetsinnhold på ≤20 %					

PARAMETER		Enhet	KAWMET Premium ECO					
			NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO	SPHINX S6 ECO	HELIOS S8 ECO	SPARTA S10 ECO
Nominell varmeeffekt (P nom)		kW	11,3			13,9		
Effektivitet		%	77			77		
Enkelt drivstoffbelastning		kg	3,5			3,5		
Brennetid for én ladning ved (P nom)		h	0,45			0,45		
Gjennomsnittlig røykgassetemperatur		°C	371,0			371,0		
Karbonutslipp (beregnet 13 % O²)			0,04			0,04		
Nødvendig skorsteinsdrag		Pa	12±2			12±2		
Ytre dimensjoner	Høy	mm	712 (740)			808 (810)		
	Bredde		681			775		
	Dybde		524			572		
Vekt		kg	140			180		
Røykrørdiameter		mm	125 / 139 (130)			153 (150)		
Avstand til tilstøtende brennbare materialer		mm	Bak= 550 Side= 400 Front= 1500					
Drivstoff		-	Ved fra løvtrær med et fuktighetsinnhold 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)
Bak= 550 Side= 400 Front= 1500					
Vedkubber fra løvtræer med et fuktighetsinnhold på ≤20 %					

PARAMETER		Enhet	KAWMET MODERN ECO							
			HARITA S15i Basic ECO	HARITA S15i Basic Decor ECO	HARITA S15i Leg ECO	HARITA S15i Leg Decor ECO	HARITA S15i S-BOKS ECO	HARITA S15i S-BOX Decor ECO	HARITA S15i L-BOX ECO	HARITA S15i L-BOX Decor ECO
Nominell varmeeffekt (P nom)		kW	6,5							
Effektivitet			80,3							
Enkelt drivstoffbelastning		kg	1 413							
Brennetid for én last ved (P nom)		h	0,77							
Gjennomsnittlig røykgassetemperatur			237,2							
Karbonutslipp (beregnet 13 % O ₂)		%	0,11							
Nødvendig skorsteinsdrag		Pa	12±2							
Ytre dimensjoner	Høy		710		1007		1007		1107	
	Bredde		423		423		423		423	
	Dybde		388		388		388		388	
Vekt		kg	110	111	126	127	125	126	129	130
Røykrørdiameter		mm	150							
Avstand til tilstøtende brennbare materialer		mm	Bak= 200 Side= 400 Front= 1000							
Drivstoff		-	Ved fra løvtrær med et fuktighetsinnhold 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							
Bak= 200 Side= er 400 Front= 1000															
Vedkubber fra løvtrær med et fuktighetsinnhold på ≤20 %															

PARAMETER		Enhet		KAWMET STANDARD ECO
				P3 (7,4 kW) ECO
Sesongmessig energieffektivitet for romoppvarming		(ηs) [%]		62
Energieffektivitetsindeks		(EEI) [%]		94
Ved fra løvtrær med et fuktighetsinnhold på ≤25 %	Utslipp fra lokale romvarmere ved nominell varmeeffekt	PM	mg/mS (13 % O ₂)	36
		OGC		97
		CO		1936
		NOX		35

PARAMETER		Enhet		KAWMET Premium ECO		
				NIKA S5 ECO	ARES S7 ECO	ZEUS S9 ECO
Sesongmessig energieffektivitet for romoppvarming		(ηs) [%]		67		
Energieffektivitetsindeks		(EEI) [%]		102		
Ved fra løvtrær med et fuktighetsinnhold på ≤25 %	Utslipp fra lokale romvarmere ved nominell varmeeffekt	PM	mg / mS (13 % O ₂)	39		
		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		Sesongmessig energieffektivitet for romoppvarming	Energieffektivitetsindeks	Ved fra løvtrær med en fuktighetsinnhold ≤ 25				nt
				Utslipp fra lokale romvarmere ved nominell varmeeffekt				
Enhet		(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							

AVFALLSHÅNDTERING:

AVFALLSHÅNDTERING

Ovnen din leveres i følgende typer emballasje:

- Trepaletten kan kuttes i biter og brennes i ovnen.
- Pappemballasje skal resirkuleres på ditt lokale resirkuleringssenter.
- Plastposer skal resirkuleres på ditt lokale gjenvinningssenter.

AVFALLSHÅNDTERING AV PEISOVNE:

Peisovnen er laget av følgende materialer:

- Støpejern skal resirkuleres på et lokalt resirkuleringssenter.
- Glass skal kastes som farlig avfall (glass fra ovner og peiser skal ikke kastes i vanlige avfallsbeholdere).
- Vermikulittplater kan kastes i vanlige søppelbeholdere.

INNSTILLINGER OG BRUK

Frittstående KAWMET-ovner er utstyrt med følgende utstyr som brukes til å justere innstillingene (avhengig av modell)

1. Primærluftinntaket er plassert i den nedre delen av askekassen (luken til venstre – inntaket åpent, luken til høyre – inntaket lukket).
2. Sekundærluftinntaket justeres ved hjelp av lukkehåndtaket, som er plassert over ildsteddøren (lukkehåndtaket til venstre – inntaket helt åpent, lukkehåndtaket til høyre – inntaket helt lukket).
3. Håndtaket til eksosluken er plassert på baksiden av ovnen, over eksosrøret.

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 PEISOVNER



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 PEISOVNER



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 PEISOVNER



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

GARANTI		
Ovnstype	Serienummer	Utstedelsesdato
Navn og adresse på selger	Navn og adresse på kjøper	Navn og adresse på monter
Monterens signatur og stempel Lanseringsdato for e n h e t e n _____		Selgers signatur og stempel _____

Jeg, underskrift....., bekrefter at jeg har lest installasjonsbetingelser spesifisert av produsenten og tekniske standarder. Enheten er riktig installert og egnet for sikker drift under forutsetning av at den behandles i samsvar med betingelsene i bruksanvisningen.

SKORSTEININSPEKSJONER		
Inspeksjon ved montering av enheten	Dato, signatur og stempel fra skorsteinsfeier	Dato, signatur og stempel fra skorsteinsfeier
Dato, signatur og stempel fra skorsteinsfeier	Dato, signatur og stempel fra skorsteinsfeier	Dato, signatur og stempel fra skorsteinsfeier
GARANTIREPARASJONER		

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

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

