

INSTALLASJONS - OG BRUKSANVISNING

Garantikort



Ytelseserklæringer er
tilgjengelige på

WWW.KAWMET.PL



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

1. Konstruksjon av KAWMET peisinnseter	3
2. Kom i gang	4
3. Tiltent bruk	4
4. Beskrivelse av enheten	4
• Peis med vannmantel	4
5. Montering og installasjon av peisinnseten	5
• Røykgassutløpet	5
• Inntak av frisk luft	6
• Anbefalinger for oppbevaring og installasjon av ovnen	6
6. Basic prinsipper for sikker drift	7
7. Drift av peisen	7
• Driftsprinsipp	7
• Drivstoff forbudt	8
• Lasting av tre	8
8. Vedlikehold	8
• Fjerning av aske	8
• Rengjøring av glass	8
• Rengjøring av skorsteinen	8
9. Montering av glass	8
10. Skorsteinsbrann	9
11. Feilsøking	9
12. Tekniske parametere	10
13. Betjening av justerings- og vedlikeholdskontroller	13
14. Avfallshåndtering	16
15. Garantibetingelser	16
16. Garantikort	17
17. Juridisk informasjon	17

1. Konstruksjon av KAWMET peisinnsetser



Høyt røykammer

Forbedrer varmeutvekslingen og øker oppvarmingseffektiviteten i rommet.



Spjeld

Regulerer skorsteinsdraget.



Deflektor

Deflektoren øker den termiske effektiviteten til peisinnsetsen.



Sekundær forbrenning

Øker effektiviteten til peisinnsetsen.



«Clean glass»-system

Beskytter glasset mot overdreven opphopning av forbrenningsrester.



Dobbel bakvegg

(utskiftbar brannsikker plate).

Forlenger peisinnsetsens levetid.



Justering av lufttilførselen i «Clean glass»-systemet

Blokkering av peisinnsetsens døråpning når skyvedøren er lukket (valgfri funksjon).



Radiatorribber

Tett plasserte radiatorribber på peisinnsetsens kropp øker varmeoverføringsarealet og effektiviteten.



Ildfast glass

Tåler temperaturer opp til 800 °C.



Ekstern lufttilførsel

Ekstern lufttilførsel direkte til forbrenningskammeret.



Justering av primær lufttilførselen under risten.



Rist

Brukes til å lede brent ved inn i askeskuffen.



Askeskuff

Stor askeskuff for brent ved.



Dekor rist

Hindrer at ved faller ut og skader glasset under forbrenningen.



Dobbel vindusglass

Mulighet for bruk doble vinduer (valgfri funksjon).

2. Komme i gang

MERK: For å unngå brannfare må peisinnnsatsen i støpejern installeres i samsvar med gjeldende byggeforskrifter og de tekniske anbefalingene i denne håndboken.

Før peisen tas i bruk, må det utarbeides en teknisk godkjenningsprotokoll, inkludert en inspeksjonsrapport fra en sertifisert skorsteinsfeier og en brannsikkerhetsspesialist.

Under installasjonen av en peisinnnsats eller en peisinnnsats med vannmantel må nasjonale og europeiske standarder samt lokale forskrifter overholdes, særlig:

- Byggeloven av 7. juli 1994 (Lovtidende nr. 156, punkt 1118 av 2006, med endringer);
- Forskrift fra infrastrukturministeren av 12. april 2002 om tekniske krav til bygninger og deres beliggenhet (Lovtidende nr. 75, punkt 690 av 2002 og nr. 109, punkt 1156 av 2004);
- Standard PN-EN 13229:2002 – Innbyggingsapparater, inkludert åpne ildsteder som fyres med fast brensel. Krav og prøvingsmetoder;
- Standard PN-B-02413:1991 – Oppvarming og varmeteknikk – Beskyttelse av åpne ventilerte varmesystemer – Krav;
- Standard PN-EN 1443:2005 – Skorsteiner. Generelle krav;
- Standard PN-EN 1457-2:2012 – Skorsteiner – Røykrør av leire/keramikk – Del 2: Røykrør som brukes under fuktige forhold.

I henhold til Infrastrukturministerens forskrift (§ 132, nr. 3) kan vedfyrte peiser med lukkede innsatser kun installeres i:

- eneboliger;
- boligbygg på gårder;
- fritidsbygg, og
- lavhus med flere leiligheter; i

rom som:

- har et volum beregnet til 4 m³ per 1 kW av peisens nominelle varmeeffekt, men ikke mindre enn 30 m³;
- oppfyller ventilasjonskravene i § 150, nr. 9 i forskriften
- er utstyrt med skorsteinskanaler som spesifisert i § 140, paragraf 1 og 2, og § 145, paragraf 1;
- sørge for en lufttilførsel på minst 10 m³/t per 1 kW nominell varmeeffekt til peisinnnsatsen (for lukkede enheter).

I henhold til § 150, punkt 9 og 10, i forskriften fra infrastrukturministeren er det forbudt å bruke mekanisk avtrekksventilasjon i rom hvor det er installert peisovner med fast brensel, med forbrenningsluftinntak fra rommet og tyngdekraftsrøykkanal.

Dette kravet gjelder ikke rom med balanserte eller trykksatte mekaniske ventilasjonssystemer.

3. Tiltent bruk

Støpejernsinnsatser og støpejernsinnsatser med vannkappe er apparater som er konstruert for forbrenning av fast brensel. De kan installeres enten som frittstående varmeenheter eller som tilleggsvarme kilder.



ADVARSEL! Modellene W9 og W9A kan kun installeres som tilleggsvarme.

4. Beskrivelse av enheten

Peisinnnsatsen i støpejern består av segmenter som er satt sammen, forseglet med varmebestandig tetningsmasse og boltet fast. Ovnsdøren er utstyrt med varmebestandig glass. En rist i støpejern er plassert i bunnen av forbrenningskammeret, med en askeskuff i metall installert under den.

Den fremre delen av askeskuffen har en primærluftspjeld som regulerer luftstrømmen til forbrenningsprosessen. Spjeldet kan beveges mellom to endeposisjoner og brukes til å kontrollere mengden primærluft som kommer inn i ristområdet i forbrenningskammeret.

Peisinnnsatsen er utstyrt med en røykgassdemper som betjenes med en spak som justeres etter skorsteinsdraget.

Peisen må installeres i et ikke-brennbar hus, slik at bare frontveggen på innsatsen med glassdøren forblir synlig. Døren brukes både til å legge på brensel og til å observere ilden.



MERK! Med unntak av modellene W9, W9A og L12 kan peisen brukes i kontinuerlig forbrenningsmodus.

Peis med vann -kappe

Baksiden, sidene og toppen av forbrenningskammeret danner en vannmantel med en veggykkelse på 25–30 mm. Spesielle rør plassert i den øvre delen av vannmantelen øker varmeoverføringsoverflaten og forbedrer vannsirkulasjonen.

Under normal drift strømmer røykgassene over veggene i forbrenningskammeret, deretter rundt fordypningen og de ytre overflatene på rørene, før de strømmer ut gjennom røykkanalen til skorsteinen.

Kaldt vann returneres til peissystemet gjennom de nedre portene (til venstre eller høyre), som er sveiset til sideveggene på vannmantelen.

Oppvarmet vann ledes ut gjennom den øvre utløpsåpningen (motsatt returporten), som er plassert på venstre eller høyre side. Den andre øvre koblingen er beregnet for tilkobling av rørsystemet til sikkerhetssystemet.

5. Montering og installasjon av peisinnatts

Røykgassutløp

Før du kobler til peisinnattsen, må du lese denne bruksanvisningen nøye og kontrollere at alt utstyret som følger med er komplett. For sikker og effektiv drift må peisen være i god stand og ha riktig røykgassdiameter og forseglede rør, i samsvar med byggeforskriftene.

Før tilkobling:

- Skorsteinen må inspiseres av en kvalifisert skorsteinsfeier.
- Rengjør skorsteinen om nødvendig.
- Den nedre delen av skorsteinen (under tilkoblingspunktet for innsatsen) må være utstyrt med ikke-brennbare doble adgangsdører.
- Kontroller at skorsteinsrøret er egnet for det tiltenkte formålet.
- Sørg for at kanalen er tett, at bøyingsvinklene ikke er for store, og at seksjonen tillater en rørforbindelse med samme diameter som peisens utløpsdyse.



Merk! Bare ett apparat kan kobles til røykgassutløpet.

Krav til tilkobling:

- Bruk et rør med en diameter på minst 150 mm, 180 mm eller 200 mm, avhengig av innsatsmodellen.
- Alle tilkoblinger (inkludert stubbepipen) må være tett forseglet med en varmebestandig pasta eller varmebestandig modelleringlim.
- Vinkelen på koblingskrummen bør ikke overstige 45° for å forhindre sotoppbygging. Det anbefales også å installere en rengjøringsluke (revisjonsadgang).

Spesifikasjoner for skorstein

- Peisinnattsar med utløp ≤ 200 mm krever et minimum skorsteins tverrsnitt på 4 dm² (f.eks. 20 cm × 20 cm).
- Skorsteinsdiameteren må være jevn over hele lengden.
- En for bred røykkanal kan være vanskelig å varme opp og kan redusere trekkvirkningen.
- Skorsteinen må ikke ha mer enn to bøyninger, med en maksimal vinkel på:
 - 45° for skorsteiner opp til 5 m høye;
 - 20° for skorsteiner høyere enn 5 m.

Hvis peisen skal kobles til en eksisterende skorstein, må skorsteinsens tilstand vurderes.

Mange eldre skorsteiner kan:

- være utette eller porøse
- bli skitne raskt;
- mangle tilstrekkelig varmebestandighet.

For å unngå disse problemene bør det installeres en sertifisert rustfri stålføring langs hele skorsteinslengden.

Skorsteinsdrag

- Nødvendig trekk ved skorsteinsbunnen: 10–15 Pa.
- I de fleste installasjoner vil det være behov for en trekkregulator.
- Regulatoren må være:
 - montert på et synlig og tilgjengelig sted (i samme rom som peisen);
 - lukket, men med mulighet for å regulere trekk;
 - justeres ut fra utendørs luftforhold.



Merk! Hver peisinnatts må være koblet til en separat røykkanal med et passende trekk på 10–15 Pa.

Plassering av skorstein og krav til tak

- Skorsteiner bør plasseres innenfor innvendige vegger mellom oppvarmede rom.
- Hvis de er plassert på en yttervegg, må det påføres høytemperaturisolasjon for å forhindre at røykgassene avkjøles for mye og mister trekk.
- Røykgassdiameteren må ikke være mindre enn diameteren på kanalen som forbinder den med skorsteinen. Hvis det er installert en røykventil ved utløpet, må den selv i lukket stilling ha en uhindret åpning som tilsvarer minst 25 % av røykkanalens diameter.

Skorsteiner må stikke opp over taket i samsvar med gjeldende byggestandarder: Røykrørutløpshøyde:

- Flate tak (helling $<12^\circ$):
Utløpet må være minst 0,6 m over takryggen eller takkanten.
- Bratte tak (helling $>12^\circ$):

Avhengig av takmaterialet:

- ◊ Lettantennelig: utløpet må være minst 0,6 m over takryggen.
- ◊ Ikke-brennbart/flammebestandig: utløpet må være minst 0,3 m over takflaten og minst 1,0 m horisontalt fra denne.

Skorstein nær hindringer:

Hvis skorsteinen ligger 3–10 m fra en hindring:

Den må stige over et plan som er skrått nedover med 12° fra toppen av hindringen.

- Hvis 1,5–3,0 m fra et hinder:
Utløpet må være minst like høyt som toppen av hindringen.
- Hvis mindre enn 1,5 m:
Den må stige minst 0,3 m over hindringen.

Inntak av frisk luft til peis

Hvis bygningen er utstyrt med mekanisk ventilasjon (f.eks. i moderne leiligheter), er det nødvendig å sørge for ekstra frisklufttilførsel til peisen. Denne luften kan hentes fra utsiden eller fra en uoppvarmet kjeller.

- Tverrsnittet av luftinntaket skal være minst ¼ av tverrsnittsarealet til røykkanalen.

Installasjon av peisinnatts

(se side 59: monteringskjema)

Installasjon og igangkjøring av peisen må utføres av et kvalifisert montasjeteam. Peisen skal settes vannrett på fundamentet, hvoretter tilkoblingene til sentralvarmesystemet og røykkanalen skal utføres. Fortsett deretter med installasjonen av tilbehør. Røykkanalutløpet må kobles til skorsteinen ved hjelp av et stålrør, montert på røykkanalen og satt inn i skorsteinen.

Fylling av varmesystemet med vann skal gjøres på et punkt som ikke er nærmere enn 1 meter fra peisinnattsens på returvarmrøret.

For å lage en hette anbefales det å bruke varmebestandige paneler forsterket med glassfiber, med en minimumstykkelse på 20 mm. Hetten skal være kledd med mineralull og aluminiumsfolie, med en minimumstykkelse på 25 mm, med belegget vendt innover mot peisen.

Innenfor minst 30 cm fra taket skal det installeres en horisontal deflektor som leder varmen fra ovnen inn i gitter som er montert under deflektoren. Ventilasjonsåpninger skal også plasseres minst 30 cm fra taket. Luftgitter må være utformet slik at de ikke tetter seg. Ventilier med bevegelige lameller må ikke brukes.

Ventilasjonskrav:

- Innløpsventiler må ha et samlet overflateareal mellom 40 cm² og 60 cm² per 1 kW innsatsseffekt.
- Utløpsventiler bør være 20–40 % større enn innløpsventiler.

Huset må tillate rengjøring av både peisen og røret som forbinder peisen med skorsteinen. Krumrøret i beslaget må ha et rengjøringshull. Den nedre delen av huset kan brukes til å tilføre luft fra rommet, for eksempel ved å lage en nisje for oppbevaring av ved eller ved å installere et ventilasjonsgitter i den nedre delen av sidesøylen. Luftutveksling i huset er obligatorisk. Huset bør være så stort som mulig for å unngå overdreven varmeakkumulering i hetten.

Minimum avstand:

- Minst 5 cm mellom innsatsens overflate og varmeisolasjonen inne i peishuset.
- En ekspansjonsspalte på 7 mm mellom peisinnattsens fasade og Decor-elementer.
- 25–30 mm mellom den øvre delen av peisinnattsens fasade og husets elementer.

Anbefalinger for plassering og installasjon

Peisinnatts og innsatser med vannkappe må alltid plasseres på ikke-brennbare overflater som tåler tilstrekkelig belastning. Brennbare gulv rundt ovnen må beskyttes med ikke-brennbart materiale som strekker seg minst 50 cm fra alle sider.

I henhold til polske standarder må 1 m² gulv tåle minst 150 kg. Vekten av peisen skal deles på arealet den opptar og økes med 0,6 m i alle retninger.

Eksempel: Hvis ovnsområdet er 0,5 m × 0,7 m, vil belastningen fordeles over et område på (0,6 + 0,5 + 0,6) × (0,6 + 0,7 + 0,6) = 3,23 m². En peis med et areal på 0,35 m² kan veie opptil 484 kg (150 kg/m² × 3,23 m²).

KAWMET-peiser kan generelt installeres uten ekstra gulv- eller takstøtte. Hvis takkonstruksjonen ikke er i full overensstemmelse med byggeforskriftene eller hvis tilstanden er usikker, eller hvis ekstra materialer (fliser, granittplater osv.) øker totalvekten utover grensen, bør en bygningskonstruktør konsulteres for å forsterke taket eller installere en lastfordelende konstruksjon.

Sikkerhetskrav:

- Peisinnatts må installeres på en stabil sokkel laget av brannsikkert materiale som er minst 15 cm tykt.
- Ikke plasser peisen direkte på gulvet.
- Ikke oppbevar brennbare gjenstander (møbler, gardiner osv.) nærmere enn 1 meter fra peisen.

Vi er ikke ansvarlige for installasjoner som ikke er i samsvar med nasjonale standarder eller anbefalinger i denne håndboken, eller for systemer der det er brukt uegnede materialer. Peisinnatts må installeres i et murverk. Bruk av peisinnatts uten murverk kan forårsake skade på støpejernskomponenter.

Bestemmelser om EHS-regler, korrekte og sikre installasjonsmetoder for peisinnatts med vannmantler og tilkoblinger til røykkanalen er spesifisert i vedtaket fra ministeren for planlegging og bygging av 14. desember 1994, publisert i lovtidende nr. 10 av 8. februar 1995, kapittel 6 § 265 s. 1, § 266 s. 1, § 267 s. 1.

6. Basic prinsipper for sikker drift

Installasjon av en peis med vannkappe og sikkerhetssystemer må oppfylle følgende

krav:

- Et brennbart gulv foran ovnsdøren må beskyttes med en stripe av ikke-brennbart materiale som er minst 30 cm bred og strekker seg minst 30 cm utover begge sider av døren.
- Peisen med vannmantel, tilkoblingsrør og rengjøringsåpninger må holdes borte fra eksponerte brennbare konstruksjonselementer i bygningen.
- Røykrørdeksler må ha en brannmotstand på minst 60 minutter.
- Installasjon av peisinnstater med vannmantel, tilkobling til sentralvarmesystemet og sikkerhetsanordninger må være i samsvar med PN-91/B-02413, som krever et åpent ekspansjonsbeholder.
- Prefabrikkerte elementer skal sammenføres med modelleringlim og sisalfibre.
- Sidesøylene og peishetten skal forankres til bæreveggen.
- Huset må være laget av ikke-brennbare materialer.
- Hvis en bjelke er laget av tre, må den beskyttes med en betongring og mineralullisolasjon kledd med aluminiumsfolie. Det må være tilstrekkelig avstand mellom ovnen og de beskyttende bjelkeelementene. Steinbjelker må festes sikkert til veggen.

Før du tenner bålet:

- Kontroller at systemet er riktig fylt med vann.
- Kontroller røykkanalen og tilhørende utstyr (rengjøringsspjeld osv.).
- Sørg for at ekspansjonstanken og dreneringsrørene er i god teknisk stand og ikke er tilstoppet.
- Hvis oppvarmingen avbrytes og temperaturen faller under 0 °C (i kaldt vær), må vannet tappes ut av systemet for å forhindre skader fra frost.
- Bruk kun vann som oppvarmingsmedium.

Under drift:

- Bruk egnet verktøy og personlig verneutstyr (f.eks. hansker).
- Sørg for at lufttilførselen til forbrenningen og røykgassutslippssystemene fungerer som de skal i rommet hvor peisen er installert.
- Hold brennbare og etsende materialer unna peisen.
- Ikke bruk mekanisk ventilasjon i rommet hvor peisen er installert.
- Ikke berør glasset mens peisen er i bruk – det blir veldig varmt.
- Bruk aldri vann til å slukke brannen.
- Hold brennbare materialer minst 150 cm unna peisvinduet.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i rommet.
- Hvert rom hvor enheten er installert må ha en naturlig strøm av forbrenningsluft (vanligvis sikret ved en åpning på ca. 2 cm under døren).
- Ikke overopphet enheten.
- Ikke berør peisen mens den er i drift; hold barn unna.
- Ikke la flammene bli for store.
- Ikke endre luftinntakene på noen måte.
- Ikke demonter forbrenningskammeret.
- Ikke brenn avfall, plast, gummi, oljeholdige materialer eller andre uegnede brensel – de forurenser og øker risikoen for skorsteinsbrann.
- Ikke bruk peisen med askeskuffen helt åpen – dette vil føre til høye temperaturer og kan forårsake vridning eller skade på komponenter.
- Ikke fyll treoppbevaringsområdet for fullt, og ikke blokker luftinntak eller -utløp.
- Ikke oppbevar papir, fyrstikker eller andre brennbare gjenstander i vedrommet.
- Ikke tenn bålet for nær glassvinduet.
- Ikke bruk peisen hvis glasset er knust.
- Ikke bruk brennbare væsker, fett eller andre uegnede stoffer til å tenne bålet.
- Hold alltid dørene lukket når det brenner i innsatsen.

Drift i overgangssesonger eller ugunstige værforhold:

- Når utetemperaturen er 15 °C eller høyere, eller under ugunstige værforhold (f.eks. sterk vind), kan trekk i skorsteinen reduseres, slik at røykgasser kommer inn i rommet når døren åpnes, eller røyk i forbrenningskammeret øker. I slike tilfeller bør du legge inn mindre brensel og åpne luftinntakene og spjeldet mer enn vanlig. Dette bør stabilisere trekket og forbrenningsprosessen (selv om det kan være nødvendig å legge på mer brensel oftere).
- For å redusere luftstrømningsmotstanden, tøm askeskuffen oftere.
- Når skorsteinsdraget stabiliserer seg, reduser lufttilførselen gradvis mens du overvåker forbrenningen for å unngå at ovennevnte situasjon gjentar seg.

7. Drift av peisen

-prinsippet

På grunn av sin konstruksjon kan peisen kun brenne hardved som eik, avnbøk eller bøk.

På grunn av sin raske antenning og høye harpiksinnhold anbefales ikke bartre – det fører til skittent glass og økt kreosotoppbygging.

Bruk alltid tørt treverk med et fuktighetsinnhold på under 20 % (oppnås vanligvis ved å lagre treverket i minst to år på et tørt, godt ventilert sted).

Tre med høyt fuktighetsinnhold fører til dårlig forbrenning, overdreven sotavleiring på glasset og skorsteinen, lavere effektivitet og økt kreosotdannelse.

Forbudte brenslers

Det er strengt forbudt å bruke:

- Kull.
- Tropic hardved (f.eks. mahogni).
- Kjemikalier eller brennbare væsker (olje, alkohol, bensin, parafin osv.) til tenning.

Lasting av tre

1. Åpne primær- og sekundærluftspjeld.
2. Åpne døren ved hjelp av håndtaket.
3. Legg sammenrullet papir eller egnet tennmateriale i forbrenningskammeret, og legg deretter noen små, tørre vedkubber i en kjeleform.
4. Tenn på papiret og lukk døren.
5. Når det har dannet seg et lag med glør på ca. 3 cm, legger du på hovedbrenselet.
6. Vær forsiktig med døren når du legger på ved.

Viktig:

Før du legger på mer ved, må du alltid sette spjeldet i åpen posisjon og vente i omtrent 1 minutt. Åpne deretter døren sakte, vent i noen sekunder, og åpne den først da helt.

Dette forhindrer at røyk slipper ut i rommet.

Maksimal tillatt vedmengde er angitt i tabellen «Parametere for peisinnstas». For best resultat, bruk vedkubber med en diameter på 12–15 cm.

Luftjustering gjøres via ventilasjonsboltene på forsiden av askeskuffen.

I løpet av de første timene av driften bør du kun bruke lave belastninger (ca. 30–50 % av nominell kapasitet) for å unngå overdreven termisk belastning, som kan føre til for tidlig slitasje eller skade.

I løpet av de første ti dagene bør du bruke peisen forsiktig for å la den tørke helt.

Når du fyrer opp for første gang, kan det oppstå ubehagelige lukter på grunn av herding av lim, maling eller andre beskyttende belegg. Dette er normalt og midlertidig.

Øk temperaturen gradvis for å unngå skadelig termisk sjokk.

Etter tørkeperioden må du fyre med høy intensitet én gang for å fjerne gjenværende lukt (den er ikke giftig). Sørg for god ventilasjon under denne prosessen.

Viktige sikkerhetsmerknader

- Start aldri en peis når det er brennbare gasser i rommet.
- Det kan oppstå røyk når enheten tennes hvis et ventilasjonssystem skaper undertrykk i rommet (vanlig med mekaniske avtrekksystemer som kjøkken-VMC).
- Sørg for tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft i rommet. Hvis bygningens konstruksjon begrenser luftstrømmen, må du installere et ekstra luftinntak.

8. Vedlikehold

Fjerning av aske

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

Rengjøring av glasset på en

Rengjøring av glasset bør gjøres når peisen er varm. Det finnes mange rengjøringsmidler på markedet for å fjerne smuss. Se bruksanvisningen. Ikke bruk slipende rengjøringsmidler. Døren skal alltid lukkes med håndtaket.

Rengjøring av -skorsteinen

Når tre brenner sakte, dannes det et black karbonholdig organisk stoff som reagerer med vanddampen som slippes ut av treet. Når veggene i skorsteinen er kalde, dannes det dermed kreosot. 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.

9. Glassmontering

- Glasset i rammen må ikke monteres for stramt. Etter montering skal det være mulig å bevege glasset litt innenfor rammen.
- Dette er nødvendig fordi glass og metall har forskjellige termiske ekspansjonskoeffisienter – for stram montering kan føre til at glasset knuses.
- **Ikke bruk permanente lim** for å feste glasset til metallrammen.
- Glasset **dekkes ikke av garantien**.
- Maksimal kontinuerlig oppvarmingstemperatur er ca. **800 °C**, mens gjennomsnittlig driftstemperatur på glasset i peisen er rundt **450 °C**. Våre peisinnstas bruker varmebestandig glass som tåler temperaturer på opptil **800 °C**, noe som gir en betydelig sikkerhetsmargin. Derfor kan eventuelle sprekker i glasset ikke skyldes overoppheting.

10. Skorsteinsbrann

For sjeldent rengjøring av skorsteinen eller brenning av vått treverk kan føre til opphopning av kreosot. Kreosot er et svært brannfarlig stoff som frigjøres når man brenner fuktig ved, og hvis det antennes, kan det forårsake skorsteinsbrann.

Tegn på skorsteinsbrann inkluderer:

- Lukt av røygasser eller sot inne i bygningen
- Uvanlige, høye lyder fra skorsteinen
- En plutselig økning i skorsteintemperaturen
- Gnister eller flammer som kommer ut av skorsteinstoppen

Hvis det oppstår skorsteinsbrann:

1. Ring brannvesenet umiddelbart.
2. Slukk brannen i peisen så godt som mulig ved hjelp av **sand eller jord**.
3. **Ikke bruk vann** – rask avkjøling og damputvidelse kan sprekke skorsteinen og spre brannen.
4. Steng lufttilførselen til skorsteinen: lukk døren, primærluftinntaket og sekundærluftinntaket (hvis mulig).
5. Etter at brannen er slukket, må du få en sertifisert skorsteinsfeier til å inspisere skorsteinen før du bruker peisen igjen.

11. Feilsøking

Symptomer	Sannsynlig årsak	Tiltak
Problem med å tenne bål. Flammen slukker.	For mye fuktighet i treverket	Bruk treverk med en fuktighetsinnhold på maksimalt 20 % (tørket treverk i 2 år på et overbygd og godt ventilt sted).
	For tykke vedkubber	Bruk små trebiter når du tenner ild. Bruk splintrede vedkubber for å holde ilden i gang.
	Ingen lufttilførsel	Øk lufttilførselen ved å åpne luftinntaksmembranen.
	Utilstrekkelig skorstein lufttrekk	Kontroller at røygassdemperen ikke er lukket (åpne den hvis den er lukket). Få sjekket skorsteinen for å se om det er lekkasjer eller om røykkanalen 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.
	Dårlig kvalitet på veden	Bruk hardt treverk fra løvtrær som eik, avnbøk, bøk og ask. Ikke bruk treverk fra bartrær.
Når man tenner bålet, kommer det røyk inn i rommet	Kald skorstein	Varm opp skorsteinen – bruk for eksempel papir eller svært små trebiter for å tenne bålet.
Når du legger neste porsjon trevirke i peisinnstøtten, kommer det røyk inn i rommet	Utilstrekkelig skorstein trekk	Sjekk om røygassspjeldet ikke er lukket (åpne det hvis det er lukket). Få sjekket skorsteinen for å se om det er lekkasjer eller om røykkanalen er tett (rengjør om nødvendig).
	Vinden kommer inn i skorsteinen	Installer en hette på skorsteinsutløpet – den vil hindre at vind kommer inn i skorsteinen.
Varmeeffekten er for lav	Tre av dårlig kvalitet	Bruk hardt treverk fra løvtrær som eik, avnbøk, bøk og ask. Ikke bruk treverk fra bartrær.
	Utilstrekkelig varme overføring	Kontroller at inn- og utløpsgitterene har riktig størrelse, som anbefalt av produsenten. Kontroller at gitterene ikke er tilstoppet. Sørg for at det er tilstrekkelig luftsirkulasjon mellom rommene.
Glasset blir veldig fort skittent	Utilstrekkelig skorstein trekk	Kontroller at røygassdemperen ikke er lukket (åpne den hvis den er lukket, eller juster den for å eliminere effekten).
	Utilstrekkelig lufttilførsel	Øk lufttilførselen ved å åpne luftinntaksmembranen og sekundærluftinntaksmembranen (hvis utstyrt). Sjekk om askekompartimentet er fullt av aske – hvis ja, tøm askekompartimentet og rengjør kammeret.
	Dårlig kvalitet på treverket	Bruk hardt treverk fra løvtrær som eik, avnbøk, bøk og ask, med et fuktighetsinnhold på maksimalt 20 % (tørket treverk i 2 år på et overbygd og godt ventilt sted).
Intensiv kondensering av vann inne i peisinnstøtten	For mye fuktighet i treverket	Bruk treverk med et fuktighetsinnhold på maksimalt 20 % (tørket treverk i 2 år på et overbygd og godt ventilt sted).
	Regnet kommer inn i skorsteinen	Monter hetten på skorsteinsutløpet – den hindrer vann i å trenge inn i skorsteinen.

12. Tekniske parametere

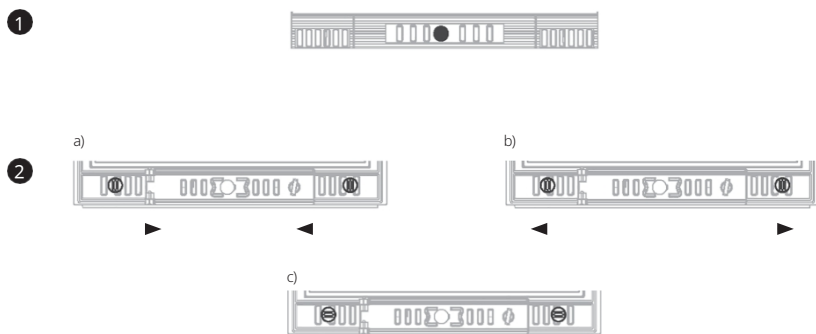
PARAMETER		Enhet	KAWMET STANDARD ECO							
			W6 (10,1 kW) ECO	W8 (17,5 kW) ECO	W9 (9,8 kW) ECO	W13A (11,5 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (9,4 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (13,5 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (16,3 kW) ECO	W16 LB/PB W16 LB/PB BLACK (13,5 kW) ECO
Nominell varmeeffekt (P nom)		kW	10,1	17,5	9,8	11,5	9,4	13,5	16,3	13,5
Effektivitet		%	74,6	71,5	66,0	74	63,7	80,4	80,4	80,4
Enkelt drivstofflast		kg	2,4	4,6	2,6	2,9	2,8	4,6	4,6	4,6
Brennetid for én last ved (P nom)		h	0,75	0,82	0,75	0,82	0,83	1	1	1
Gjennomsnittlig røykgasetempera tur		°C	294	368,9	382	292,7	459	271,9	271,9	271,9
Karbonutslipp (beregnet 13 % O²)		%	0,14	0,12	0,15	0,11	0,07	0,12	0,12	0,12
Nødvendig skorstein trekk		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Ytre dimensjoner	Høy	mm	515 (615)	620 (935)	490 (520)	504 (625)	365 (475)	435 (640)	518 (770)	447 (670)
	Bredde		685	795	680	664	620	740	876	805
	Dybde		380	480	405	350	370	425	500	453
Vekt		kg	95	213	89	83	78	125	200	129
Røykrørdiameter		mm	18	20	180	200	180	180	200	180
Avstand til tilstøtende brennbare materialer		mm	10			1500				
Drivstoff		-	Vedkubber fra løvtrær med et fuktighetsinnhold på ≤20 %							

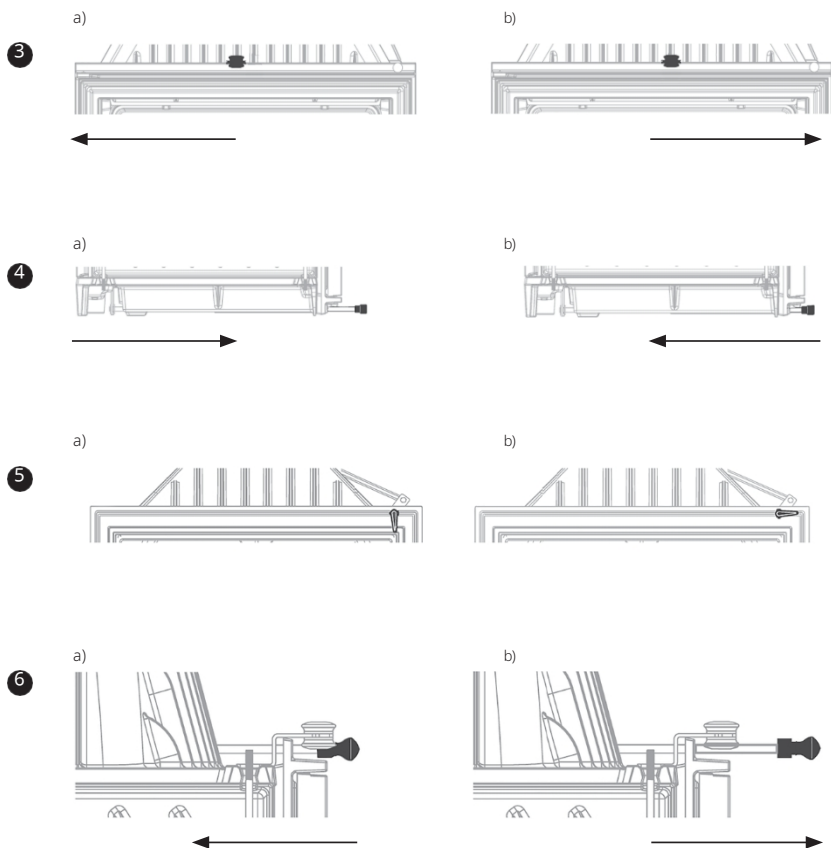
KAWMET STANDARD ECO				KAWMET Premium	KAWMET STANDARD						
W17 W17 Decor W17 black Decor (12,3 kW) ECO	W17 W17 Decor W17 BLACK Decor (16,1 kW) ECO	W17 Panorama (16,1 kW) ECO	W17 LB/PB (16,1 kW) ECO	HERMES F23 SIREN F24 (14 kW)	W1 (18 kW)	W2 (14,4 kW)	W3 W3 LB/PB W3 LPB (16,7 kW)	W4 W4 LP/PB W4 LPB (14,5 kW)	W11 (18,1 kW)	W12 (19,4 kW)	W13 (9,5 kW)
12,3	16,1	16,1	16,1	14	18	14,4	16,7	14,5	18,1	19,4	9,5
71,3	71,2	71,2	71,2	78,6	73,9	76,9	74,1	72	70,5	71,9	64,7
4	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	4,3	5	4,5	5,7	6	4,5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
369,3	386,1	386,1	386	386	363	325,9	378,1	377,2	381,4	399,1	372,4
0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,44	0,44	0,78	0,55	0,32	0,28	0,2
12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
492 (640)	515 (770)	520 (775)	516 (772)	587 (724)	530 (760)	530 (710)	540 (785)	540 (735)	530 (760)	510 (850)	460 (615)
600	660	670	690	750	680	680	700	700	680	880	590
455	500	520	492	467	435	435	420	420	435	470	385
119	154	158	142	120	153	135	141	141	150	185	92
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	150
1000											
Ved fra løvtrær med et fuktighetsinnhold på ≤20 %											

PARAMETER		Sesongbasert romoppvarming Energieffektivitet	Energieffektivitetsindeks	Ved fra løvtrær med et fuktighetsinnhold på ≤25 %			
				Utslipp fra lokale romvarmere ved nominell varmeeffekt			
Enhet		(ηs) [%]	(EEI) [%]	PM	OGC	CO	NOX
				mg / m³ (13 % O²)			
KAWMIET STANDARD ECO	W6 (10,1 kW) ECO	64,6	98	25	113	1710	36
	W8 (17,5 kW) ECO	61,5	94	39,9	72	1494	70
	W9 (9,8 kW) ECO	56	86	15	114	1911	12
	W13A (11,5 kW) ECO	64	97	32	97	1324	51
	W15 (9,4 kW) ECO	53,7	82	32	72	836	52
	W16 (9,4 kW) ECO						
	W16 black (9,4 kW) ECO						
	W15 (13,5 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 (13,5 kW) ECO						
	W16 BLACK (13,5 kW) ECO						
	W15 (16,3 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 (16,3 kW) ECO						
	W16 BLACK (16,3 kW) ECO						
	W16 LB/PB (13,5 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 LB/PB BLACK (13,5 kW) ECO						
	W17 (12,3 kW) ECO	61,3	93	31	11	1670	65
	W17 Dekor (12,3 kW) ECO						
	W17 black Dekor (12,3 kW) ECO						
	W17 (16,1 kW) ECO	61,2	93	43	90	1947	35
	W17 Dekor (16,1 kW) ECO						
	W17 black Dekor (16,1 kW) ECO						
	W17 Panorama (16,1 kW) ECO	61,2	93	43	90	1947	35
	W17 LB/PB (16,1 kW) ECO	-	-	-	-	-	-

PARAMETER	Enhet	KAWMET Premium	KAWMET STANDARD											
		HERMES F23 (14 kW)	SIREN F24 (14 kW)	W1 (18 kW)	W2 (14,4 kW)	W3 (16,7 kW)	W3 LB/PB (16,7 kW)	W3 LPB (16,7 kW)	W4 (14,5 kW)	W4 LP/PB (14,5 kW)	W4 LPB (14,5 kW)	W11 (18,1 kW)	W12 (19,4 kW)	W13 (9,5 kW)
Sesongmessig rom varmeeffektivitet	(η_s) [%]	68,6	63,9	66,9	64,1			62			60,5		61,9	54,7
Energieffektivitetsindeks	(EEI) [%]	104	97	102	97			94			92		94	84

13. Betjening av justerings- og vedlikeholdskontroller





(Fig. 1) Primærlufttilførselskontroll, plassert på frontveggen av askeskuffen (justering gjøres ved å skyve spjeldhåndtaket til venstre eller høyre, avhengig av peisningsmodellen).

(Fig. 2) Ekstra primærlufttilførselskontroller, plassert på sidene av askeskuffens frontvegg. Justering gjøres ved å skyve spjeldhåndtaket:

a) spjeldet lukket;

b) spjeldet åpent;

c) Ved å dreie håndtaket til horisontal posisjon låses spjeldet.

(Fig. 3) Gjelder peisningsatser med Clean Glass-system (sekundær lufttilførsel til glasset). Kontrollhåndtaket er plassert over forbrenningskamerdøren (justering gjøres ved å skyve spjeldhåndtaket):

a) helt til venstre – spjeldet åpent;

b) helt til høyre – spjeldet lukket.

(Fig. 4) Gjelder peisningsatser med røykgassetterbrenningssystem – sekundær lufttilførsel. Kontrollhåndtaket er plassert under forbrenningskamerdøren (justering gjøres ved å trekke ut spjeldhåndtaket):

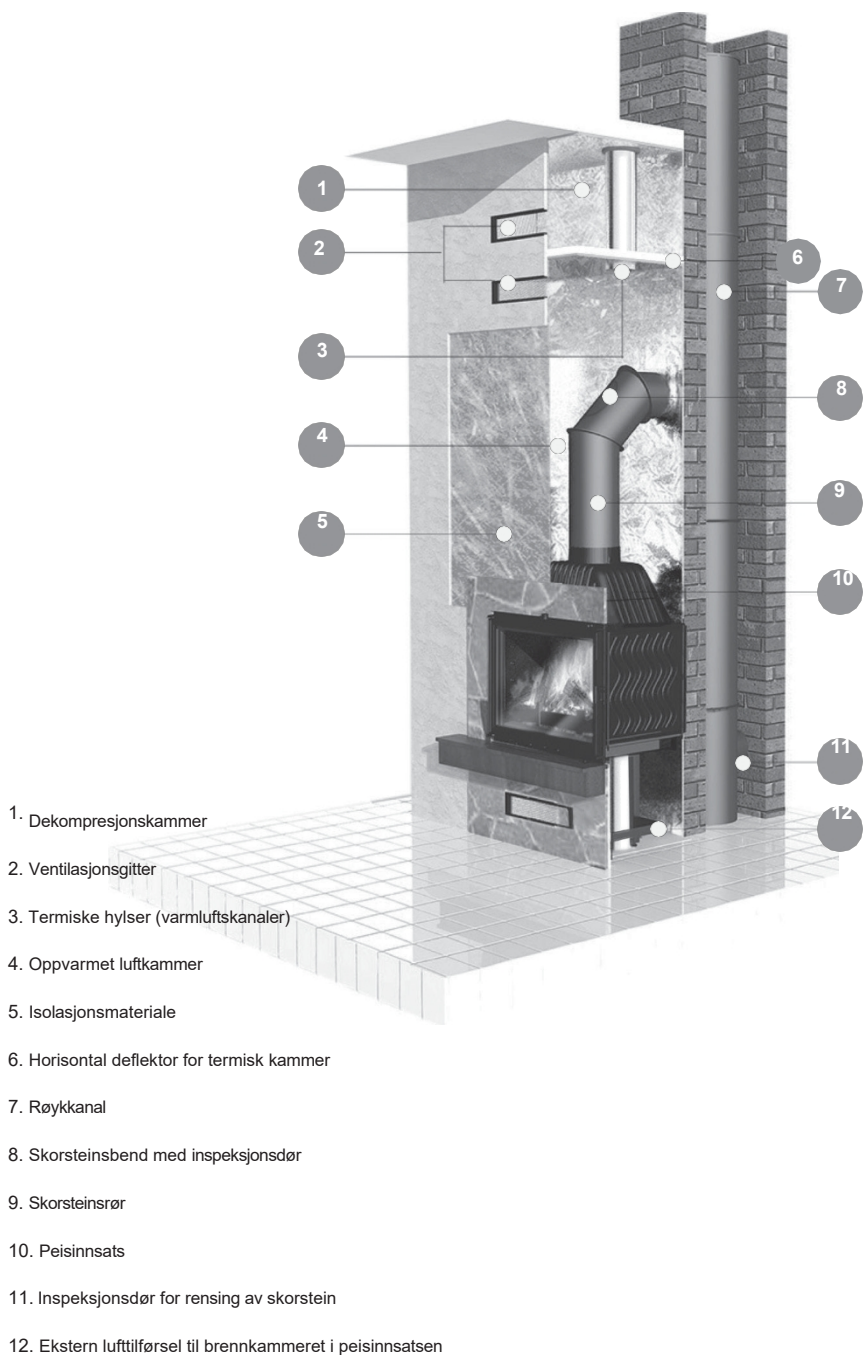
a) håndtaket trukket ut – lufttilførsel helt åpen;

b) håndtaket trykket inn – lufttilførselen stengt.

(Fig. 5, 6) Røykventil (åpen/lukket avhengig av peisningsmodell):

a) spjeldet lukket;

b) spjeldet åpent.



14. Avfallshåndtering

Emballasjeavfall

Peisinnssatsen leveres i følgende emballasje:

- Trepalett, som kan kuttes i biter og brennes i peisinnssatsen.
- Pappemballasje, som kan kastes på det lokale gjenvinningsstedet;
- Plastposer, som kan kastes på det lokale gjenvinningsstedet.

Kassering av peisinnssatsen:

Peisinnssatsen består av følgende materialer:

- Støpejern, som kan kastes på det lokale gjenvinningsstedet;
- Glass, som må kastes som farlig avfall og ikke skal legges i vanlige søppelkasser for blandet avfall.
- Vermikulittplater, som kan kastes i vanlige søppelkasser for blandet avfall.

15. Garantibetingelser

• Garantien for at peisen fungerer som den skal, bekreftet med et stempel fra produsenten eller forhandleren og signert av selgeren, gjelder i 60 måneder fra kjøpsdatoen, bortsett fra modellene W6, W9, W9A, L12, W13, W13A – 24 måneder.

• Hvis det oppdages en feil i materialer eller utførelse i løpet av garantiperioden, vil produsenten utføre reparasjoner gratis.

• Skader forårsaket av feil lagring, feil bruk, dårlig vedlikehold eller bruk som ikke er i samsvar med denne bruksanvisningen – samt andre årsaker som ikke kan tilskrives produsenten – vil ugyldiggjøre garantien.

• Garantien dekker ikke glass, tetninger eller deler som er skadet på grunn av uforsiktighet eller feil bruk, inkludert, men ikke begrenset til:

- Bruk av andre brenselstyper enn tre
- Fylling av brensel til maksimumskapasitet
- Svært intens oppfyringsprosess når ovnen er kald
- Oversvømmelse av ovnen
- Modifisering av ovnen eller installasjonen
- Mekanisk skade;
- Manglende overholdelse av installasjonsinstruksjonene;
- Bruk av en åpen peis;
- Korrosjon (innsatsen må beskyttes mot fuktighet);
- Feil trekk i skorsteinen;
- Defekter eller skader under transport.

• Eventuelle skader på tetningsmassen under transport eller installasjon må repareres av installatøren før bruk. Tetninger regnes som forbruksvarer.

• Garantien dekker ikke komponenter som er i direkte kontakt med brensel, for eksempel rist, deflektorskjold, ledeplate, patina og dekorative lister.

• Garantikrav er kun gyldige hvis ovnen er installert av en kvalifisert spesialist i samsvar med installasjonshåndboken og er satt i drift på riktig måte.

• Erstatning av peisen vil kun bli godkjent hvis kvalifiserte eksperter bekrefter at reparasjoner ikke er gjennomførbare.

• Garantireparasjoner vil bli utført innen 30 dager etter mottak av kravet med alle nødvendige dokumenter. Reparasjoner må utføres på installasjonsstedet.

• Garantiperioden forlenges med tiden mellom reparasjonens start og kjøperens melding om at reparasjonen er fullført.

• Reparasjoner utført av uautoriserte personer i garantiperioden vil ugyldiggjøre garantien.

• Kjøperen kan kun gjøre krav på garantien dersom produsenten ikke oppfyller sine garantiforpliktelser.

• Denne garantien er det eneste grunnlaget for kjøperen til å motta gratis reparasjoner.

• Garantien er ugyldig uten dato, stempel og signaturer, eller hvis den er endret av uautoriserte personer.

• Hvis garantikortet går tapt, vil det bli utstedt et duplikat.

• Peisen må installeres på adressen som er oppgitt på garantikortet.

• Det må kun brukes reservedeler som er godkjent av produsenten.

• Denne garantien begrenser eller opphever ikke lovfastede rettigheter vedrørende skjulte feil.

• Peisinnssatsens hus må installeres slik at det kan fjernes uten skade. Hvis demontering av huset er nødvendig for service, vil garantien bli ugyldig. Skader forårsaket under demontering eller montering dekkes ikke. **Viktig:** Peisen, tilkoblingen til varmesystemet og skorsteinen, samt alle driftsforhold må være i samsvar med denne bruksanvisningen.

Enhver modifisering av peisen eller endringer i dens design er strengt forbudt.

16. Garantikort		
Type oven	Serienummer	Ustedelsesdato
Navn og adresse på selger	Navn og adresse på kjøper	Navn og adresse på monter
Monterens signatur og stempel		
Startdato for enheten _____		Signatur og stempel fra s e l g e r _____

Jeg, underskrift _____, bekrefter at jeg har lest installasjonsbetingelsene som er angitt 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.

Skorsteinsinspeksjoner		
Inspeksjon ved montering av enheten	Dato, underskrift 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		

17. Juridisk informasjon

Denne installasjons- og bruksanvisningen er ment å gjøre brukerne kjent med KAWMET™-produktene, inkludert deres utvalg, installasjon, drift og vedlikehold.

KAWMET forbeholder seg retten til å endre utformingen av sine apparater for å forbedre deres tekniske, estetiske eller driftsmessige egenskaper uten forutgående varsel til forbrukerne. Slike endringer påvirker ikke produktkvaliteten. Selskapet kan også oppdatere emballasjens utforming.

For oppdatert informasjon om KAWMET™-produkter og deres spesifikasjoner, vennligst kontakt KAWMET direkte eller en autorisert representant i din region.

KAWMET-varemerket, produktnavnene og alt innholdet i denne installasjons- og bruksanvisningen (inkludert tekster, bilder og grafikk), samt firmanavnet og logoen, er KAWMETs immaterielle eiendom. Alle rettigheter forbeholdes. Bruk av disse er kun tillatt med forhåndsskriftlig samtykke fra KAWMET.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

