



WIKING Miro 1
WIKING Miro 2



WIKING Miro 3
WIKING Miro 4



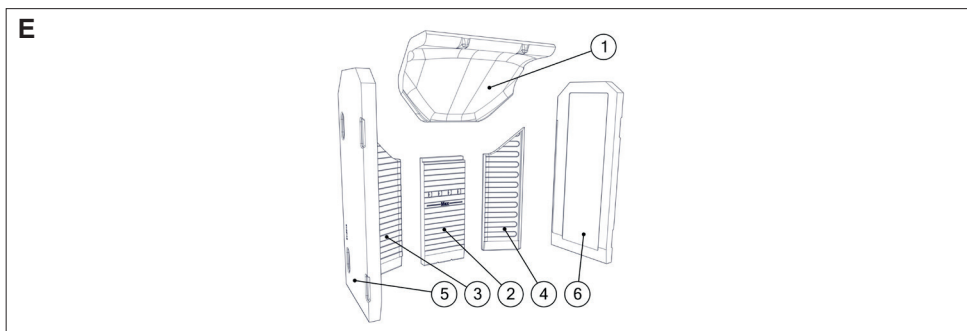
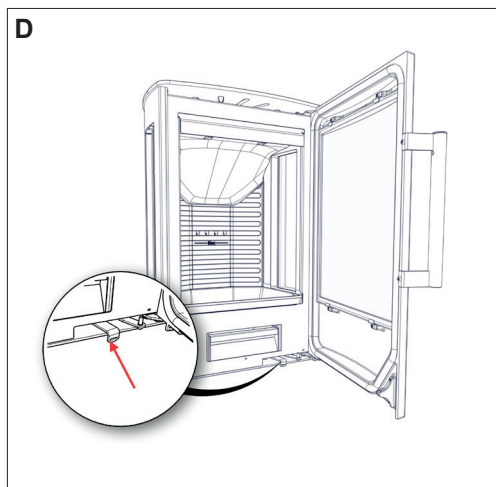
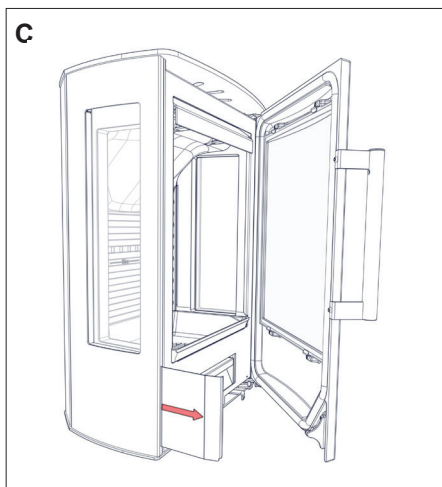
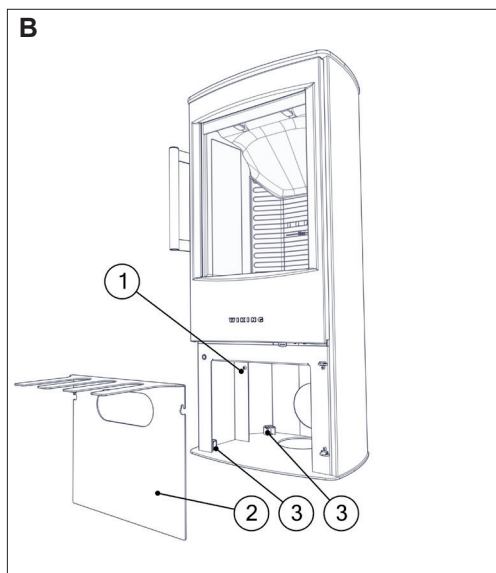
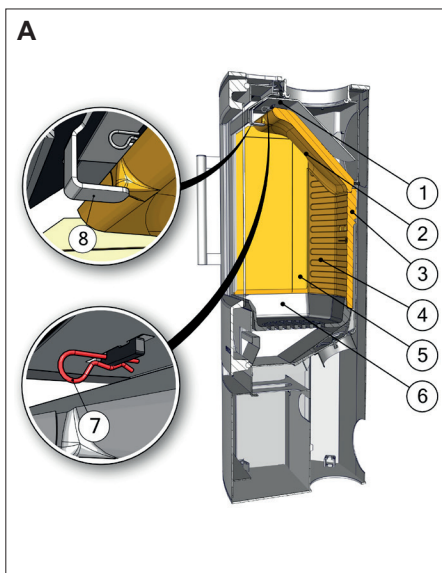
WIKING Miro 5
WIKING Miro 6

DK

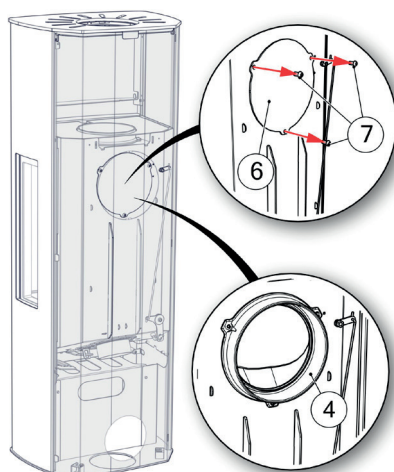
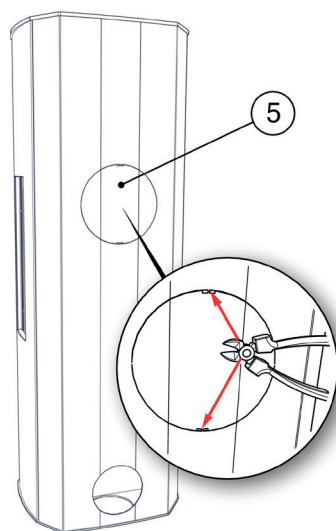
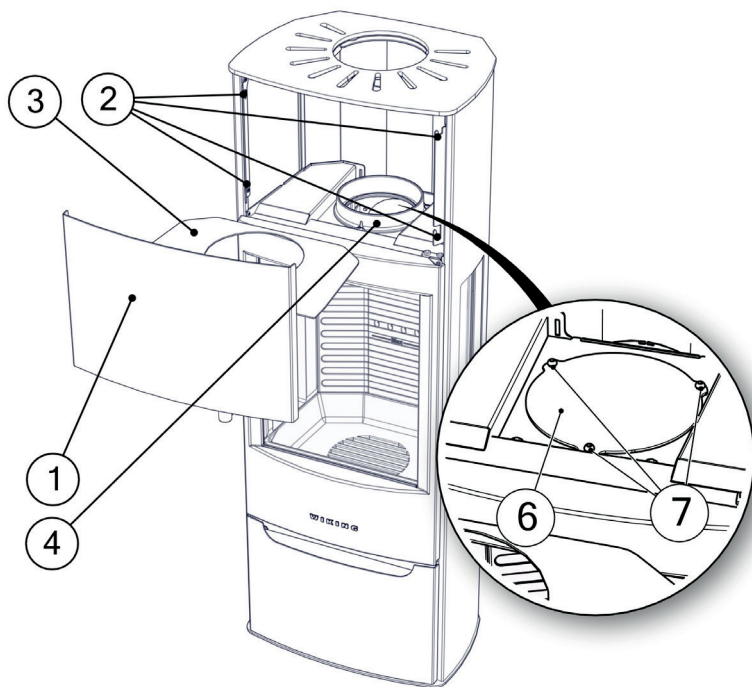
Installations- og brugsvejledning

Indholdsfortegnelse

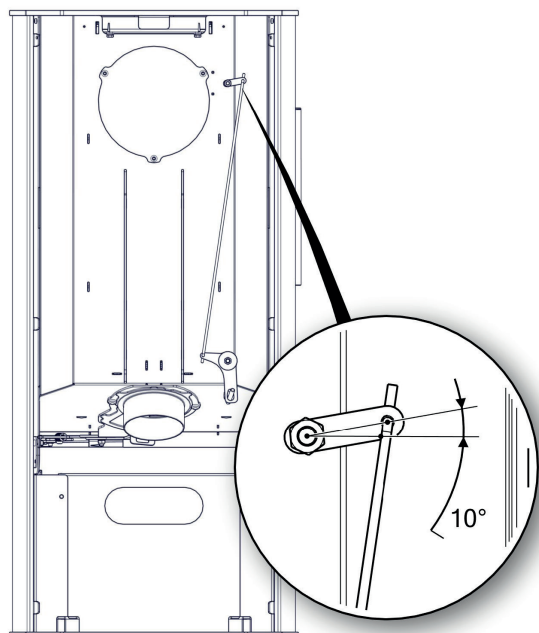
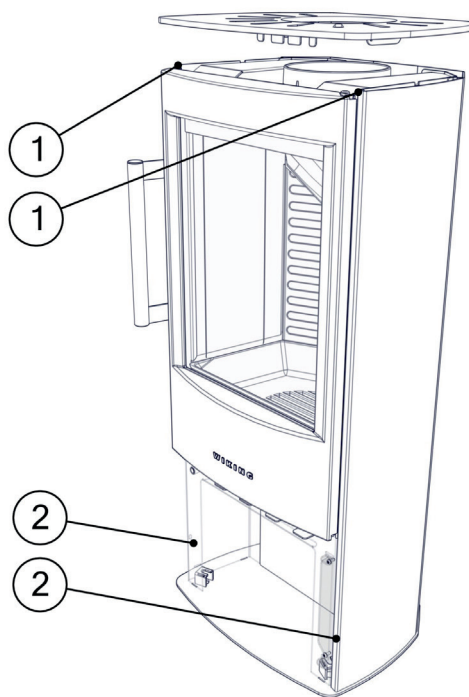
Tegninger	3-8
Installationsvejledning	9
Fyringsvejledning - træ	14
Generelt om fyring	17
Vedligeholdelse	18
Ydeevnedeklaration	20
Produktinformation EcoDesign	21
Problemløsning	22
Prøvningsattest	24
Prøvningsattest, klip af	25
Garantibevis	28

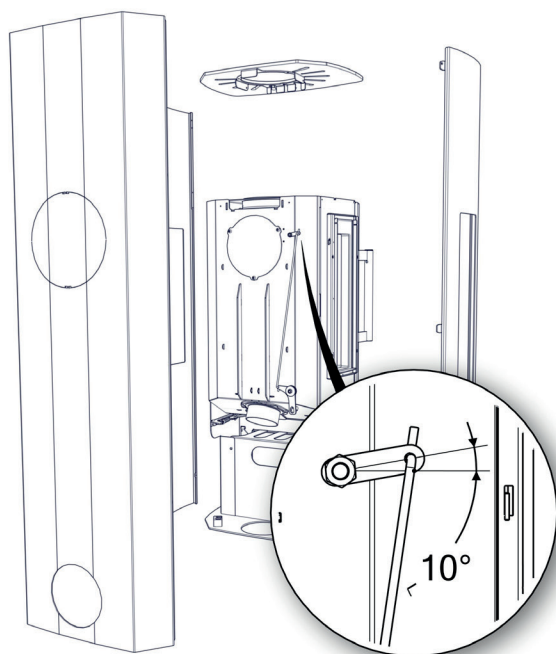
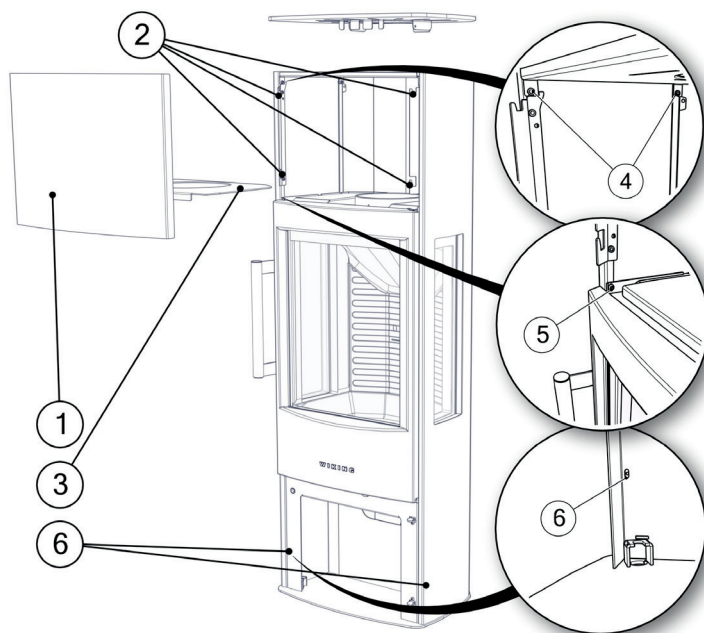


F

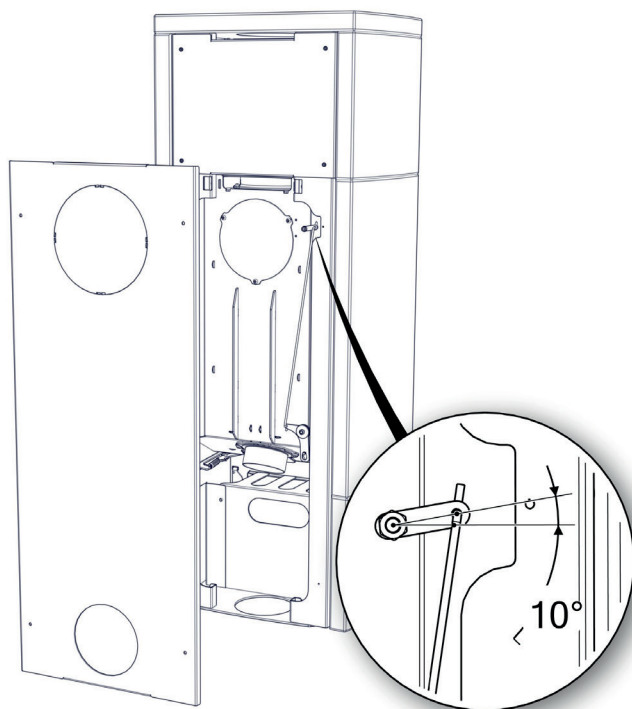
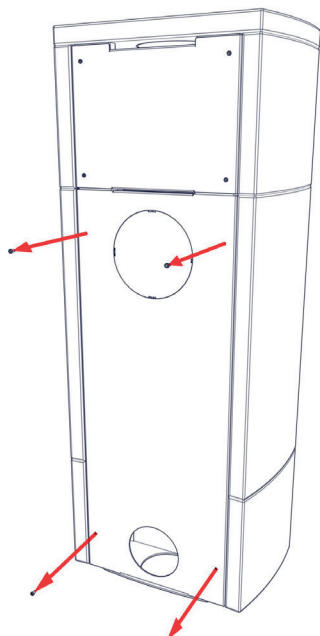


G1

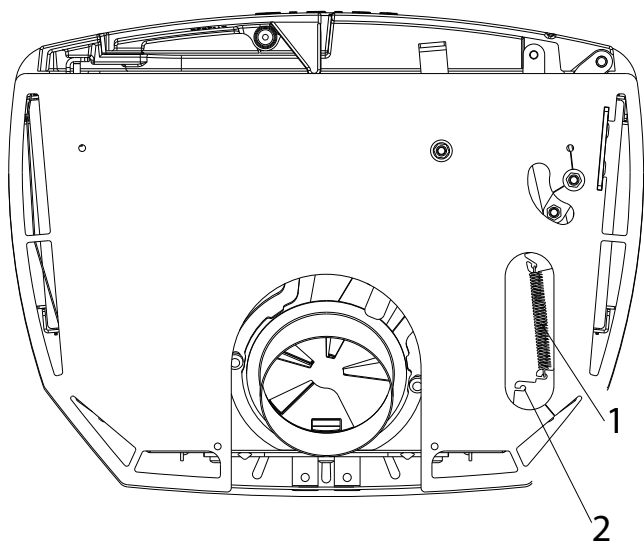




G3



H



INSTALLATIONSVEJLEDNING

Generelt

Tillykke med din nye WIKING brændeovn. Vi er glade for, at du har valgt en WIKING brændeovn og er overbeviste om, at du vil få meget glæde af den. For at sikre den optimale funktion samt sikkerhed anbefaler vi, at installationen udføres af en autoriseret WIKING forhandler eller en montør, som forhandleren har anbefalet. Se WIKING forhandleroversigt på www.wiking.com/dk under "Find forhandler".

Sikkerhed

Installationen af din WIKING brændeovn skal altid overholde alle europæiske, nationale og lokale bygningsreglementer. Installationen skal desuden følge anvisningerne i installations- og brugsvejledningerne samt meldes til de lokale myndigheder. Efter installationen skal skorstensfejeren godkende installationen, inden brændeovnen må tages i brug. Emballage fra din WIKING brændeovn skal håndteres i henhold til de lokale regler for affaldshåndtering.

Krav til rummet

Der skal altid kunne tilføres frisk forbrændingsluft til det rum, hvor brændeovn skal monteres. Brændeovnen bruger ca. 8-21 m³ luft pr. time. Et oplukkeligt vindue eller en regulerbar luftventil anses for tilstrækkeligt. Den regulerbare luftventil/luftrist må ikke kunne blokeres. I nyopførte/lufttætte boliger anbefaler vi, at der installeres et friskluftsystem, der tilfører ekstern luft direkte til forbrændingen. Dette købes som tilbehør.

Før brændeovnen opstilles, skal man sikre sig, at underlaget kan bære brændeovnens og skorstenens vægt.

Skorstenens vægt skal udregnes efter dimension og højde.

Tekniske mål og data

Prøvningsresultater ved nominel prøve EN 13240	
Nominel varmeydelse	4,9 kW
Røgtemperatur EN 13240 målepunkt	295°C
Røggastemperatur målt i afgangsstuds	326°C
Røggasmasseflow	5,2 g/s
Virkningsgrad	78 %
Årsvirkningsgrad (EcoDesign)	68 %
PM	18,2 mg/m ³
OGC	66 mg/m ³
NOx	114 mg/m ³
CO ved 13% O ₂	1125 mg/m ³
CO ved 13% O ₂	0,09 %
Energieffektivitetsindeks	103
Energieffektivitetsklasse	A
Prøvningsresultat efter NS 3058	
Partikelemission	3,05 g/kg

Ydeevnedeklarationen (DoP) kan downloades fra vores hjemmeside www.wiking.com/dk

Model	Vægt	Højde	Bredde	Dybde
Miro 1	79 kg	71,2 cm	46,8 cm	35,5 cm
Miro 1 på piedestal	90 kg	110,8 cm	46,8 cm	35,6 cm
Miro 2	82 kg	71,2 cm	46,8 cm	35,5 cm
Miro 2 på piedestal	93 kg	110,8 cm	46,8 cm	35,6 cm
Miro 3	93 kg	101,2 cm	46,8 cm	35,6 cm
Miro 4	93 kg	101,2 cm	46,8 cm	35,6 cm
Miro 4 med naturstensbeklædning	217 kg	104,4 cm	54,5 cm	35,6 cm
Miro 4 med kachelbeklædning	130 kg	104,4 cm	54,5 cm	35,6 cm
Miro 5	94 kg	131,4 cm	46,8 cm	35,6 cm
Miro 6	97kg	131,4 cm	46,8 cm	35,6 cm
Miro 6 med naturstensbeklædning	252 kg	135,1 cm	54,5 cm	35,6 cm
Miro 6 med kachelbeklædning	143 kg	135,1 cm	54,5 cm	35,6 cm
Varmelagingssten, Miro 5+6	34 kg			

De europæiske, nationale og lokale reglementer skal overholdes, hvad angår størrelse og tykkelse af et ikke-brændbart underlag, der skal dække gulvet foran brændkammeråbningen. Din WIKING forhandler kan vejlede dig om dette. Brændkammeråbningen er 35,2 cm bred.

Afstand til brændbart materiale

Min. afstand - <u>uisoleret røgrør</u>	Miro 1 Miro 3 Miro 5	Miro 2 Miro 4 Miro 6	Miro 4 med sten-/ kachelbeklædning Miro 6 med sten-/kachelbeklædning
Til muret væg, bag	10 cm	10 cm	10 cm
Til muret væg, side	15 cm	10 cm	10 cm
Til brændbar væg, bag	10 cm	10 cm	10 cm
Til brændbar væg, side	52 cm	31 cm	31 cm
Til brændbar væg, hjørneopstilling, 45°	38 cm	10 cm	10 cm
Til brændbart gulv under	7* cm	7* cm	
Møbleringsafstand foran	90 cm	90 cm	90 cm
Brandsikkert areal foran, min	65 cm	65 cm	65 cm

*Gælder kun for WIKING Miro 1 og WIKING Miro 2. Dette afstandskrav er opfyldt når brændeovnen monteres på en piedestal eller hænges på væggen med den krævede afstand under brændeovnen.

Vær opmærksom på gældende regler for afstand mellem væg og røgrør.

Afstand til muret væg er fastsat af hensyn til servicering af WIKING® Automatic™.

Vær opmærksom på, at ikke alt glas er varmebestandigt. Derfor skal en glasvæg i nogle tilfælde betragtes som en brændbar væg, så kontakt din lokale skorstensfejer eller glasproducenten for afstand til glas.

Krav til skorsten og røgrør

Skorstenen skal have en sådan højde, at trækforholdene er i orden, og røgen ikke generer. Som hovedregel opnås tilfredsstillende trækforhold, såfremt skorstenen er 4 m over ovnen og samtidig er ført mindst 80 cm over tagrygningen. Placeres skorstenen ved husets sider, bør toppen af skorstenen altid være højere end husets tagryg eller tagets højeste punkt. Vær opmærksom på evt. nationale og lokale bestemmelser med hensyn til placering af skorstene i forbindelse med stråtag.

Brændeovnen kræver et træk på mindst 12 Pa (målt ved EN 13240 målepunktet). Måles skorstenstrækket lige over røgstudsens, skal det være 18-20 Pa.

Det er tilladt at tilslutte brændeovnen til en skorsten, som deles af flere brændeovne. Skorstenen skal have en minimumslysning svarende til Ø 150 mm. Skorstenen skal være forsynet med en let tilgængelig renseslem. Skorsten og røgrør skal være CE mærket, have klasse T400 og have bestået sodildprøven (mærket G). Afstandskrav til brændbart materiale skal overholdes i henhold til fabrikatets mærkning. Spørg din WIKING forhandler for yderligere information.

Ændring af røgafgang (WIKING Miro 1 - WIKING Miro 4)

Hvis røgafgangen ønskes ændret fra topafgang til bagudgang gøres som følger:

1. Løft toppladen af brændeovnen.
2. Røgringen på toppen af brændeovnen afmonteres ved at fjerne de 3 stk. skruer. Nu kan røgringen løftes af.
3. Bagpladen har en udskæring til røgrøret. Knæk pladen inden for denne udskæring af, så der laves et hul i bagpladen, der passer til røgrøret.
4. Afdækningspladen på bagsiden af brændeovnen afmonteres ved at fjerne de 3 stk. skruer (Torx Bit no. 30). Nu kan afdækningen fjernes.
5. Monter afdækningspladen på toppen af brændeovnen med de 3 stk. skruer.
6. Røgringen placeres i røgafgangshullet på bagsiden af brændeovnen og spændes fast med de 3 stk. skruer.
7. Toppladen lægges på brændeovnen igen.

Der kan tilkøbes et topdæksel, som kan dække hullet i brændeovnens topplade, hvis brændeovnen tilsluttes med røgafgang bagud.

Ændring af røgafgang WIKING Miro 5 og WIKING Miro 6 (tegning F)

Hvis røgafgangen ønskes ændret fra topafgang til bagudgang gøres som følger:

1. Løft fronten (1) på varmemagasinet op og frem, så den hægtes af de 4 styretapper (2). Fjern bundpladen (3) i varmemagasinet ved at løfte den op og frem.
2. Røgringen (4) i bunden af varmemagasinet afmonteres ved at fjerne de 3 stk. skruer. Nu kan røgringen løftes af.
3. Bagpladen har en udskæring til røgrøret. Knæk pladen (5) inden for denne udskæring af, så der laves et hul i bagpladen, der passer til røgrøret. Dette kan med fordel gøres med en bidetang.
4. Afdækningspladen (6) foran røgafgangen på bagsiden af brændeovnen afmonteres ved at fjerne de 3 stk. skruer (7) (Torx Bit no. 30). Nu kan afdækningen fjernes.
5. Monter afdækningspladen (6) over røgafgangen i bunden af varmemagasinet med de 3 stk. skruer (7).
6. Røgringen (4) placeres i røgafgangshullet på bagsiden af brændeovnen og spændes fast med de 3 stk. skruer.
7. Læg bundpladen (3) tilbage i varmemagasinet og hængt fronten (1) på de 4 styretapper (2).

Der kan tilkøbes et topdæksel, som kan dække hullet i brændeovnsens topplade, hvis brændeovnen tilsluttes med røgafgang bagud.

Tilslutning til skorsten

Alle ovne i serien har både røgafgang bagud og ovenud og kan tilsluttes en godkendt stålskorsten ovenud, eller direkte bagud til en skorsten.

Vær omhyggelig med at kontrollere, at skorstenen er tæt, og at der ikke forekommer falsk træk ved afdækningsplade ved afblændet røgafgang, renselem og rørsamlinger. Bemærk at knæk på røgrør samt vandret føring af røgrør reducerer effekten af skorstenstrækket.

Lodret snit af brændeovn (tegning A):

1. Røglederplade af stål.
2. Røglederplade i vermiculite.
3. Bagplade i vermiculite.
4. Hjørneplade i vermiculite.
5. Sideplade i vermiculite.

Bemærk: Brændkammeret er beklædt med plader af vermiculite, der er et varmeisolerende materiale. Disse plader sikrer, at der hurtigt opnås den optimale forbrændingstemperatur og skal derfor blive i brændeovnen.

Røglederpladen i stål og røglederpladen i vermiculite sørger for, at røgens vej gennem brændeovnen bliver så lang som mulig, således at røggasserne får mest mulig tid til at afgive deres varme til ovnen og dermed til omgivelserne. Derved får du mere varme ud af dit træ, fordi den varme røg ikke sendes direkte ud gennem skorstenen.

Placering af løsdele

Inden brændeovnen tages i brug, skal man sikre sig, at alle løsdele er på plads. Kontroller at alle brændkammerets isoleringsplader er placeret korrekt, dvs. at bundpladen ligger plant samt at sidepladerne står lodret, helt tæt op af stålsiderne i brændkammeret og ned på bundpladen (tegning A).

1. Røglederpladen i stål (1) er ophængt i 2 kroge og er udstyret med en transportsikring i form af 2 splitter (7). Disse 2 splitter skal fjernes inden ovnen tages i brug.
2. Røglederpladen i vermiculite (2) skal hvile på 2 beslag (8) øverst og forrest i brændkammeret, og skal være skubbet helt tilbage i brændkammeret.
3. Bagpladen (3) skal være skubbet helt tilbage i brændkammeret.
4. Bundpladen (6) skal ligge fladt i bunden af brændkammeret.

Skorstenen

Skorstenen er brændeovnsens motor og altafgørende for brændeovnsens funktion. Skorstenstrækket giver et undertryk i brændeovnen. Dette undertryk fjerner røgen fra brændeovnen, suger luft gennem spjæld til det såkaldte rudeskyl, der holder ruden fri for sod, og suger luft ind gennem primært og sekundært spjæld til forbrændingen.

Skorstenstrækket dannes ved temperaturforskellen inde i skorstenen og uden for skorstenen. Jo højere temperaturen er inde i skorstenen, jo bedre bliver skorstenstrækket. Det er derfor altafgørende, at skorstenen bliver varmet godt igennem, før man lukker ned for spjældene og begrænser forbrændingen i ovnen (en muret skorsten er længere tid om at blive gennemvarm end en stålskorsten). På dage hvor der pga. vejr- og vindforhold er dårligt træk i skorstenen, er

det ekstra vigtigt at få varmet skorstenen op så hurtigt som muligt. Det gælder om hurtigt at få nogle flammer. Flæk træet ekstra fint, brug en ekstra optændingsblok osv.

Efter en længere stilstandsperiode er det vigtigt at kontrollere for blokeringer i skorstensrøret.

Der er mulighed for tilslutning af flere anordninger til samme skorsten. De gældende regler herfor skal imidlertid først undersøges.

Skorstensfejning

For at forebygge risiko for skorstensbrand skal skorstenen renses årligt. Røgrør og røgkammeret over røglededepladen af stål skal renses samtidig med skorstenen. Såfremt skorstenens højde umuliggør rensning oppefra, skal der monteres renselem.

I tilfælde af skorstensbrand lukkes samtlige spjæld og brandvæsen kontaktes. Før videre ibrugtagning kontrolleres skorstenen af skorstensfejer.

Typeskilt og serienummer (tegning C)

Typeskilt og serienummer er på WIKING Miro 1/Miro 2 klæbet på en udtræksplade, der er placeret i venstre sideplade ved siden af lukkekrogen. På WIKING Miro 3/Miro 4/Miro 5/Miro 6 er typeskilt og serienummer placeret på den indvendige side af lågen under brændkammeret.

FYRINGSVEJLEDNING - TRÆ

Første gang du fyrer

Lakken hærdet af ved første indfyring og lågen samt askeskuffen skal åbnes meget forsigtigt, da der ellers er risiko for at pakningerne hænger fast i lakken. Desuden kan lakken afgive nogle lugtgener så sørg for god udluftning.

Advarsel: Den medfølgende handske kan slide malingen af overfladen. Vær særlig forsigtig med at berøre de lakerede flader før efter de første 2-3 gange, du har fyret. Også efter at malingen er hærdet, kan handsken ved gentagen brug slide malingen af overfladen.

Værd at vide om brændsel:

Tilladte brændselstyper

Brændeovnen er EN-godkendt kun til fyring med træ. Det anbefales at bruge tørt kløvet træ med et vandindhold på 12-18%. Fyring med vådt træ giver både sod, miljøgener og en dårlig brændselsøkonomi.

Anbefalede træsorter

Alle slags træ, f. eks. birk, bøg, eg, elm, ask, nåletræ og frugttræ, kan anvendes som brændsel i din brændeovn. Den store forskel ligger ikke i brændværdien, men i træarternes forskellige vægt pr. m³. Da bøg vejer mere pr. m³ træ end f. eks. rødgran, så skal der volumenmæssigt mere rødgran til, før man får den samme mængde varme, som bøg giver. Generelt er tungere træsorter som f.eks. ask, bøg, eg og elm sværere at antænde, brænder langsommere og giver flere gløder. Lettere træsorter som birk, ahorn, gran og fyr er lettere at antænde, brænder hurtigere og giver få gløder. Det kan derfor være en fordel at anvende de lette træsorter til optænding, mens de tunge træsorter giver længere brændtid.

Forbudte brændselstyper

Det er forbudt at fyre med følgende: Tryksager • Spånplader • Plast • Gummi • Flydende brændsler • Affald såsom mælkekartoner • Lakeret, malet eller imprægneret træ • Fossile brændsler. Årsagen til, at du ikke må fyre med ovenstående, er, at de ved forbrænding udvikler sundheds- og miljøskadelige stoffer. Stofferne kan også skade din brændeovn og skorsten, hvorved garantien på produkterne bortfalder.

Opbevaring af træ

Vandindholdet på 12-18% opnås ved at opbevare nyfældet træ minimum 1 år, helst 2 år, udenørs under halvtag. Træ, der opbevares indendørs, har tendens til at blive for tørt og afbrænde for hurtigt, dog kan optændingsbrænde med fordel opbevares indendørs et par dage før brug. Det anbefales at købe en fugtighedsmåler til løbende at kontrollere, at brændet har korrekt fugtindhold, før det benyttes til fyring. Brændet kløves, og fugtigheden måles på de kløvede flader.

Anbefalede dimensioner

Brændets dimensioner er vigtige for en god forbrænding. Dimensionerne bør være som følger:

Brændetype	Længde i cm	Diameter i cm
Optændingsbrænde (fint kløvet)	14-28	2-5
Kløvet brænde	14-28	7-9

Betjening af luftspjældet

For at opnå en god forbrænding med en god varmeøkonomi til følge er det vigtigt at tilføre ilden den korrekte mængde luft. Luften reguleres ved hjælp af et brugervenligt et-grebsystem, som på WIKING Luma er placeret under lågen (tegning D).

Ved optænding i kold ovn samt ved indfyring af nyt træ skal reguleringsgrebet skubbes helt til venstre. Herved gives maksimal lufttilførsel til bålet. Når der er god gang i bålet kan der lidt efter lidt skrues ned for lufttilførslen ved at flytte reguleringsgrebet mod højre.

Flyttes reguleringsgrebet helt til højre vil ilden dø ud. Denne indstilling skal kun bruges i tilfælde af overophedning og skorstensbrand, samt når brændeovnen er helt slukket, f.eks. ved rengøring.

Særlig optændingsvejledning for brændeovne med stenkælm

Sten er et naturprodukt, der skal vænne sig til temperaturændringerne. Det anbefales at følge følgende vejledning:

1. Første fyring



Stil reguleringsgrebet helt til venstre, så der åbnes helt op for lufttilførslen til brændkammeret. Placer 2 stk. brænde (5-8 cm i diameter) vandret i bunden af brændkammeret (svarende til 1-2 kg). Placer 5-8 stk. optændingspinde på kryds og tværs ovenpå. Læg 2 stk. optændingsblokke ned imellem de øverste lag optændingspinde. Antænd optændingsblokkene og luk lågen. Er der problemer med kondens på glasset, kan lågen evt. holdes på klem i kort tid, inden lågen lukkes. Når ilden er gået helt ud, skal døren åbnes og forblive åben, mens brændeovnen køler ned til rumtemperatur.

2. Anden fyring

Stil reguleringsstangengrebet helt til venstre, så der åbnes helt op for lufttilførslen til brændkammeret. Placer 2 stk. brænde (5-8 cm i diameter) vandret i bunden af brændkammeret (svarende til 1-2 kg). Placer 5-8 stk. optændingspinde på kryds og tværs ovenpå. Læg 2 stk. optændingsblokke ned imellem de øverste lag optændingspinde. Antænd optændingsblokkene og luk lågen. Er der problemer med kondens på glasset, kan lågen evt. holdes på klem i kort tid, inden lågen lukkes. Er der problemer med kondens på glasset, kan lågen evt. holdes på klem i kort tid, inden lågen lukkes. Når der ikke er flere synlige gule flammer, og et tilpas glødelag er opnået, kan der indfyres påny. Der er et tilpas glødelag, når træstykkerne falder fra hinanden og bunden er dækket med gløder. Læg mindst 2 stykker nyt brænde, op til 1 kg pr. stk., ind i brændeovnen. Når ilden har godt fat i brændet, flyttes reguleringsgrebet lidt efter lidt mod højre, til der opnås en jævn og rolig forbrænding. Lad ilden brænde og lad ovnen køle ned til rumtemperatur før næste optænding.

3. Tredje fyring

Gentag 2. fyring. Lad ilden brænde og lad igen brændeovnen køle af efter ilden er slukket.

Efterfølgende fyring:

Følg den almindelige vejledning, se afsnittene "Optænding" og "Påfyring".

Optænding

En god optænding er meget vigtig for at opnå en succesfuld forbrænding. En kold brændeovn og en kold skorsten giver forbrændingsmæssige udfordringer. Vær derfor omhyggelig med at lave en god optænding med tilpas tørt træ, anvendelse af optændingsbrænde og optænding i toppen af bålet. Det er vigtigt hurtigst muligt at opnå en høj røggastemperatur.



Stil reguleringsstangengrebet helt til venstre, så der åbnes helt op for lufttilførslen til brændkammeret. Placer 2 stk. brænde (5-8 cm i diameter) vandret i bunden af brændkammeret (svarende til 1-2 kg). Placer 5-8 stk. optændingsspinde på kryds og tværs ovenpå. Læg 2 stk. optændingsblokke ned imellem de øverste lag optændingsspinde. Antænd optændingsblokkene og luk lågen. Er der problemer med kondens på glasset, kan lågen evt. holdes

på klem i kort tid, inden lågen lukkes. Når ilden har godt fat i brændet, flyttes reguleringsgrebet lidt efter lidt mod højre, til der opnås en jævn og rolig forbrænding.

Vigtigt! Askeskuffen må ikke åbnes i optændingsfasen og skal altid være lukket, når brændeovnen anvendes, ellers fungerer WIKING® Automatic™ ikke. Lågen må kun åbnes ved optænding, genindfyring og rengøring. Gå aldrig fra en brændeovn, før der er blivende flammer i træet efter optænding!

Påfyring

Når der ikke er flere synlige gule flammer, og et tilpas glødelag er opnået, kan der indfyres påny. Der er et tilpas glødelag, når træstykkerne falder fra hinanden og bunden er dækket med gløder. Læg mindst 2 stykker nyt brænde, op til 1 kg pr. stk., ind i brændeovnen. Brændet må ikke stables højere end op til "Max"-markeringen i vermiculite bagpladen. Luk lågen igen og åben helt op for lufttilførslen ved at flytte reguleringsgrebet helt til venstre. Når ilden har godt fat i brændet, flyttes reguleringsgrebet lidt efter lidt mod højre, til der opnås en jævn og rolig forbrænding. Jo længere mod højre reguleringsgrebet flyttes, jo mindre varme afgiver ovnen. Det er dog vigtigt at der ikke reguleres længere ned, end at der fortsat er synlige flammer og en jævn forbrænding.

Under forbrænding vil brændeovnens udvendige flader blive varme, og der skal udvises fornøden forsigtighed.

Efter fyring

Hvis brændeovnen ikke benyttes, skal reguleringsknappen efter afkøling drejes mod venstre igen.

Rengøring af glas

Det anbefales at aftørre ruden efter endt fyring, Dette gøres bedst med køkkenrulle.

Fyring med kul og energikoks

Brændeovnen er ikke godkendt til fyring med kul og energikoks. .

GENERELT OM FYRING

Hurtig eller kraftig varme

Hurtig eller kraftig varme opnås, hvis der afbrændes mange, men små stykker brænde.

Maksimal afbrænding

Der må pr. time maksimalt fyres med:

Træ: 2,5 kg

Overstiges denne grænse, er brændeovnen ikke længere omfattet af fabriksgarantien, da brændeovnen kan ødelægges på grund af for høj varme., bl.a. kan glasset blive hvidt. Brændeovnen er godkendt til intermitterende brug (periodevis brug).

Typisk indfyringsinterval

Typisk indfyringsinterval ved nominel ydelse:

Træ: 54 min (1,2 kg)

Lang brændetid:

Du opnår lang brændetid, hvis du afbrænder få, større stykker træ. Du opnår den længste brændetid ved at lukke næsten ned for luften når flammerne er ved at dø ud, så strækkes tiden med gløder. Når du indfyrrer skal du regulere op for luften til omkring 40% af reguleringsområdet, så ilden kan få fat i træet.

Sådan opnår du den bedste forbrænding

- Brug rent og tørt træ. Vådt træ giver dårlig forbrænding, meget røg og sod. Derudover vil varmen gå til tørring af træet, i stedet for til opvarmning af rummet.
- Fyr lidt ad gangen. Du opnår den bedste forbrænding ved at fyre tit og lidt ad gangen. Hvis du lægger for meget brænde i på én gang, går der for lang tid, før temperaturen bliver så høj, at du opnår en god forbrænding.
- Sørg for den rigtige mængde luft. Du skal også sørge for, at der er rigeligt med luft – især i starten – så temperaturen i brændeovnen hurtigt kommer højt op. Så bliver de gasser og partikler, der frigives under afbrændingen, nemlig brændt af. Ellers sætter de sig som sod i skorstenen (med risiko for skorstensbrand) eller slipper uforbrændte ud i miljøet. Forkert mængde lufttilførsel medfører dårlig forbrænding og dårlig virkningsgrad.
- Fyr ikke over om natten. Du bør ikke lægge brænde på og skrue ned for lufttilførslen om aftenen i et forsøg på at have gløder om morgenen. Gør du det, udsender brændeovnen store mængder sundhedsskadelig røg, og din skorsten udsættes for unødigt meget sod med risiko for skorstensbrand.

Rengøring

Vedligeholdelse af ovnen bør kun foretages, når den er kold. Den daglige vedligeholdelse indskrænker sig til et minimum. Det er nemmest at støvsuge ovnen udvendigt med et lille mundstykke med bløde børster. Du kan også støve ovnen af med en tør, blød klud eller en blød støvekost. Men husk, kun på en kold ovn. Brug ikke vand, sprit eller nogen form for rengøringsmiddel, da det beskadiger lakken.

Én gang om året bør ovnen vedligeholdes grundigt. Brændkammeret skal renses for aske og sod. Hængsler og lukkekrog skal smøres med flydende kobberfedt på spray (varmebestandig op til 1100°). Løft lågen ½ cm og spray ind på hængselstappen.

Serviceeftersyn

Mindest hvert andet år bør ovnen få et grundigt forebyggende serviceeftersyn. Serviceeftersynet omfatter bl.a:

- Grundig rengøring af brændeovnen
- Kontrol af fjeder i WIKING® Automatic™ og evt. udskiftning
- Kontrol af pakninger. Pakninger udskiftes, hvis de ikke er hele og bløde.
- Kontrol af varmeisolerende materiale samt evt. udskiftning
- Kontrol af bund/rysterist
- Smøring af hængsler og lukkekrog

Eftersyn skal foretages af en kvalificeret montør. Brug kun originale reservedele

Rensning

Før fejning skal reguleringsgrebet stilles helt til højre for at undgå, at der kommer sod og aske ud i WIKING® Automatic™. Hvis transportsikringen (2 splitter) ikke allerede er fjernet i forbindelse med installation af brændeovnen, fjernes de to splitter (tegning A) På Tegning E ses de plader brændkammeret består af. Tag de isolerende vermiculiteplader forsigtigt ud en efter en i følgende rækkefølge:

1. Røglederpladen (toppladen)
2. Bagpladen
3. Venstre hjørneplade
4. Højre hjørneplade
5. Venstre sideplade
6. Højre sideplade

Efter rengøring sættes vermiculitepladerne forsigtigt ind igen i modsatte rækkefølge startende med bagpladen.

Aske

Askeskuffen tømmes lettest ved at trække en affaldspose ind over skuffen, vende denne på hovedet og derefter forsigtigt trække den op af posen igen. Aske bortskaffes via dagrenovationen.

Vær opmærksom på, at der kan være gløder i asken op til 24 timer efter, at ilden i brændeovnen er gået ud!

Isolering

Brændkammerets effektive, men porøse isolering kan med tiden blive slidt og beskadiget. Det betyder ikke noget for ovnens effektivitet, at isoleringen revner. Den bør dog udskiftes, hvis der opstår huller eller stykker falder af eller hvis slitagen overstiger halvdelen af den oprindelige tykkelse.

WIKING® Automatic™

Fjederen i automatikken kontrolleres mindst hvert 2. år.

WIKING Miro 1-4 (tegning G1): Løft toppladen af brændeovnen. Skru de 2 skruer (1) i toppen af begge sideplader af. Åbn lågen til brændefaget og skru skruen (2) i begge sider af (gælder kun WIKING Miro 3-4). Fjern begge sideplader. Skru brændeovnens bagplade af. Følerarmens udgangspunkt ved kold ovn kontrolleres. Udgangspunkt ved kold ovn er ca. 10° over vandret. Den skal være letgående og fjedrende, når man skubber til den, uanset om ovnen er kold eller varm. Monter bagplade, sideplader og topplade igen.

WIKING Miro 5-6 (tegning G2): Løft toppladen af brændeovnen. Løft fronten (1) på varmemagasinet op og frem, så den hægtes af de 4 styretapper (2). Løsn de 2 skruer (4) øverst i hver side af varmemagasinet. Fjern bundpladen (3) i varmemagasinet ved at løfte den op og frem. Skruen (5) i begge sider af varmemagasinet skrues af. Åbn lågen til brændefaget og skru skruen (6) i begge sider af. Fjern begge sideplader. Skru brændeovnens bagplade af. Følerarmens udgangspunkt ved kold ovn kontrolleres. Udgangspunkt ved kold ovn er ca. 10° over vandret. Den skal være letgående og fjedrende, når man skubber til den, uanset om ovnen er kold eller varm. Monter bagplade, sideplader, bundplade i varmemagasin, front på varmemagasin og topplade igen.

WIKING Miro 4/WIKING Miro 6 med sten- eller kakkelseklædning (tegning G3): Skru brændeovnens bagplade af. Følerarmens udgangspunkt ved kold ovn kontrolleres. Udgangspunkt ved kold ovn er ca. 10° over vandret. Den skal være letgående og fjedrende, når man skubber til den, uanset om ovnen er kold eller varm. Monter bagpladen igen.

Låge/glas

Er glaslågen tilsodet, kan den let rengøres med fugtig køkkenrulle dyppet i aske. Glasset bør rengøres med vertikale bevægelser (op og ned). Tør efter med et stykke tørt køkkenrulle. Derudover skal du sørge for, at luftspalterne i lågerammen er fri for aske og sodpartikler.

Pakninger

Kontroller jævnligt, at pakninger i låge og askeskuffe er hele og bløde. Hvis ikke, bør de udskiftes. Brug kun originale pakninger.

Overfladen

Normalt er det ikke nødvendigt at efterbehandle brændeovnens malede overflade. Eventuelle skader i malingen kan dog udbedres med en spraymaling, der kan købes hos den forhandler, hvor brændeovnen er købt.

Garanti

Ved manglende vedligeholdelse bortfalder garantien!

YDEEVNEDEKLARATION

Ydeevnedeklarationen kan downloades fra vores hjemmeside via følgende links:
www.wiking.com/dop/miro

Produktoplysninger for produkter til lokal rumopvarmning til fast brændsel i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2015/1185

Model	WIKING Miro 1, WIKING Miro 2, WIKING Miro 3, WIKING Miro 4, WIKING Miro 5, WIKING Miro 6
Direkte varmeydelse [kW]	4,9
Indirekte varmefunktion	Nej
Indirekte varmeydelse [kW]	-
Type varmeydelse/rumtemperaturstyring	To eller flere manuelle trin uden rumtemperaturstyring

Ydeevne ved lokal rumopvarmning ved nominel varmeydelse		
Brændsel	Foretrukket brændsel	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning [%]
Brænde med vandindhold 12-18%	Ja	68
Emissioner	mg/m³ (13% O₂)	
Partikler (PM)		18,2
Organiske gasformige forbindelser (OGC)		66
Kulmonoxid (CO)		1125
Nitrogenoxid (NO _x)		114

Egenskaber, når det foretrukne brændsel anvendes	
Nominel varmeydelse [kW]	4,9
Elforbrug ved nominel varmeydelse [kW]	-
Elforbrug ved mindste varmeydelse [kW]	-
Elforbrug i standbytilstand [kW]	-
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse [%]	78
Energieffektivitetsindeks	103
Energieffektivitetsklasse	A

Særlige forholdsregler i forbindelse med montage, installation og vedligeholdelse

Se den enkelte brugsvejledning for yderligere information

Bortskaffelse/genbrug:

I forbindelse med bortskaffelse af udtjent udstyr:

- Sørg altid for at sortere de enkelte dele efter beskaffenhed.
- Følg altid de gældende retningslinjer på din lokale genbrugsstation.

Problemløsning

Hvis du oplever, at brændeovnen ikke fungerer optimalt, kan du i dette skema se de typiske fejl, samt hvordan du løser dem. Hvis du ikke selv kan løse dem og/eller, der opstår andre, så kontakt venligst din montør eller brændeovnsforhandler.

Problem	Mulig årsag	Gør følgende
Jeg kan ikke få ordentligt ild i brændeovnen	Ikke korrekt optænding.	Henvisning: Se afsnittet om optænding og fyring i din brændeovn.
	Dårligt træk i skorstenen.	Kontroller om røgrøret eller skorstenen er stoppet til. Kontroller om skorstenshøjden er rigtig i forhold til omgivelserne.
Ruden soder til	Træet er for vådt.	Fyr kun med brænde, der har tørret min. 12 mdr. under halvtag og dermed opnået et vandindhold på 12-18%.
	En pakning i lågen er utæt.	Pakningerne skal være bløde og smidige, ellers skal de udskiftes. Nye pakninger kan købes hos din brændeovnsforhandler.
	Manglende tilførsel af sekundær luft til rudeskyl.	Flyt reguleringsgrebet længere mod venstre.
	Temperaturen i brændeovnen er for lav.	Læg mere brænde i ovnen og flyt reguleringsgrebet længere mod venstre.
Der kommer røg ud i stuen, når jeg åbner lågen	Spjældet i skorstenen er lukket.	Åbn spjældet.
	Manglende træk i skorstenen.	Kontroller om røgrøret eller skorstenen er stoppet til. Kontroller om skorstenshøjden er rigtig i forhold til omgivelserne.
	Der er flammer i brændet.	Åbn aldrig lågen, så længe der er flammer i brændet.
De ildfaste materialer i brændekammeret er 'sorte' efter endt fyring	Du har fyret for svagt, dvs. for lidt luft eller for lidt brænde.	Flyt reguleringsgrebet længere mod venstre. Der kan desuden være behov for, at der afbrændes en større mængde træ.
Forbrændingen løber løbsk	En pakning i lågen eller askeskuffen er utæt.	Pakningerne skal være bløde og smidige, ellers skal de udskiftes. Nye pakninger kan købes hos din brændeovnsforhandler.
	For kraftigt træk i skorstenen.	Luk spjældet i skorstenen i lidt ad gangen indtil problemet er løst. Flyt samtidig reguleringsgrebet længere mod højre.
	Lågen er ikke tæt.	Luk lågen helt. Kan den ikke det skal den udskiftes med en original reservedel.



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300
Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

Prøvningsattest II

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-2145-EN og 300-ELAB-2145-NS

Emne: Brændeovne; WIKING Luma 1, WIKING Luma 2, WIKING Luma 3,
WIKING Luma 4, WIKING Luma 5 & WIKING Luma 6

Rekvirent: HWAM A/S
Nydamsvej 53, DK-8362 Hørning
CVR nr.: 32155146 P-nr.: 1015283935

Procedure:	X	Prøvnings efter DS/EN13240/A2:2004
	X	Prøvnings efter NS3058-1 & -2 (partikelmasse)
	X	Emissionsmåling efter CEN/TS 15883 (støv og OGC)

Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240 er foretaget med brænde der på fyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse:	7,0 kW
CO-emission:	0,095 % - henført til 13 % O ₂
Virkningsgrad:	81 %
Røgkasttemperatur:	285 °C
Afstand til bagvæg:	- Se vejledning
Afstand til sidevæg:	- Se vejledning

Emissioner iht. NS 3058 og/eller CEN/TS 15883:

Partikler efter NS 3058:	2,47 g/kg (tørstof) middelværdi (krav 2015:5 / 2017:4)
Partikler efter NS 3058:	4,29 g/kg (tørstof) maksimalt (krav 2015:10 / 2017:8)
OGC efter CEN/TS 15883:	73 mgC/Nm ³ ved 13% O ₂ (krav 2015:150 / 2017:120)
Støv efter CEN/TS 15883:	5 mg/Nm ³ ved 13% O ₂ (krav 2015:40 / 2017:30)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten.
For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Aarhus, den 7. maj 2015 Kim Sig Andersen Konsulent	Skorstensfejers tegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/01-2015 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav fra 2015 til januar 2017 opfyldt:	X	Krav efter januar 2017 opfyldt:	X
--	----------	---------------------------------	----------

Hwam 2145 Wiking Luma 1-6.docx

07-05-2015 10:36:57

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Kim Sig Andersen, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Kim Sig Andersen, Danish Technological Institute.



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300
Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

Prøvningsattest II

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-2145-EN og 300-ELAB-2145-NS

Emne: Brændeovne; WIKING Luma 1, WIKING Luma 2, WIKING Luma 3,
WIKING Luma 4, WIKING Luma 5 & WIKING Luma 6

Rekvirent: HWAM A/S
Nydamsvej 53, DK-8362 Hørning
CVR nr.: 32155146 P-nr.: 1015283935

Procedure:

X	Prøvnings efter DS/EN13240/A2:2004
X	Prøvnings efter NS3058-1 & -2 (partikelmasse)
X	Emissionsmåling efter CEN/TS 15883 (støv og OGC)

Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovne iht. EN 13240 er foretaget med brænde der på fyres
manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse: 7,0 kW
CO-emission: 0,095 % - henført til 13 % O₂
Virkningsgrad: 81 %
Røggastemperatur: 285 °C
Afstand til bagvæg: - Se vejledning
Afstand til sidevæg: - Se vejledning

Emissioner iht. NS 3058 og/eller CEN/TS 15883:

Partikler efter NS 3058: 2,47 g/kg (tørstof) middelværdi (krav 2015:5 / 2017:4)
Partikler efter NS 3058: 4,29 g/kg (tørstof) maksimalt (krav 2015:10 / 2017:8)
OGC efter CEN/TS 15883: 73 mgC/Nm³ ved 13% O₂ (krav 2015:150 / 2017:120)
Støv efter CEN/TS 15883: 5 mg/Nm³ ved 13% O₂ (krav 2015:40 / 2017:30)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten.
For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Aarhus, den 7. maj 2015

Kim Sig Andersen
Konsulent

Skorstensfejerp tegning

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder
emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/01-2015 om regulering af
luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav fra 2015 til januar 2017 opfyldt:

X

Krav efter januar 2017 opfyldt:

X

Hwam 2145 Wiking Luma 1-6.docx

07-05-2015 10:36:57

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Kim Sig Andersen, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Kim Sig Andersen, Danish Technological Institute.

Serie nr.

Garantiservice

Det er vigtigt, at nedenstående udfyldes omhyggeligt, da forhandleren er ansvarlig for enhver justering, der måtte blive behov for under garantiperioden.

Modeltype

Købsdato

Forhandler

Adresse

Tel.