



hwam
7150

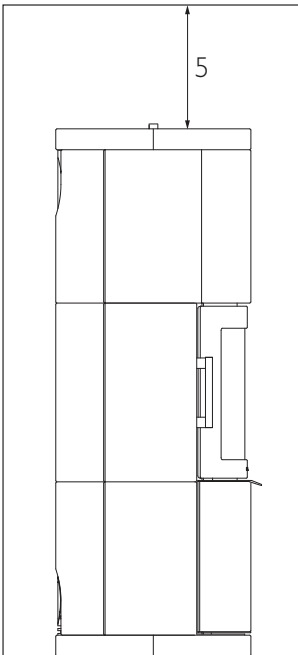
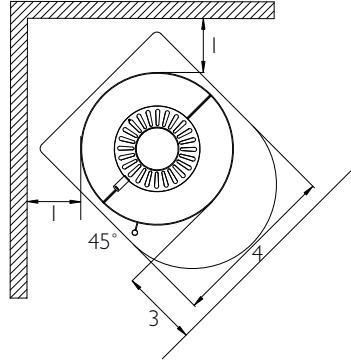
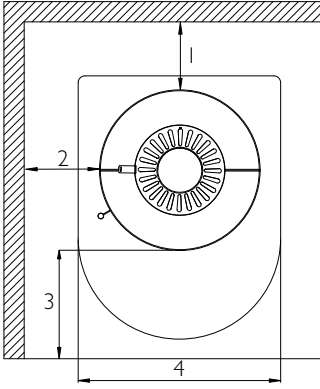
01.11.2020 / 97-9673
www.hwam.com



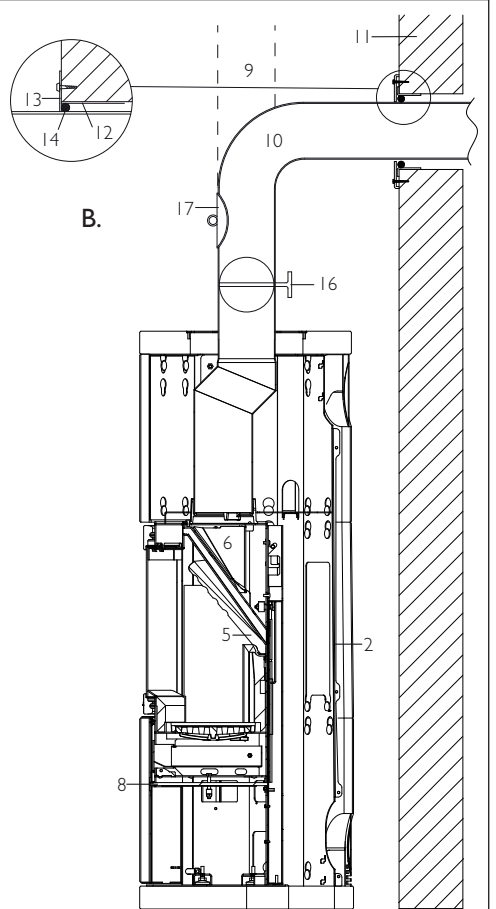
Indholdsfortegnelse

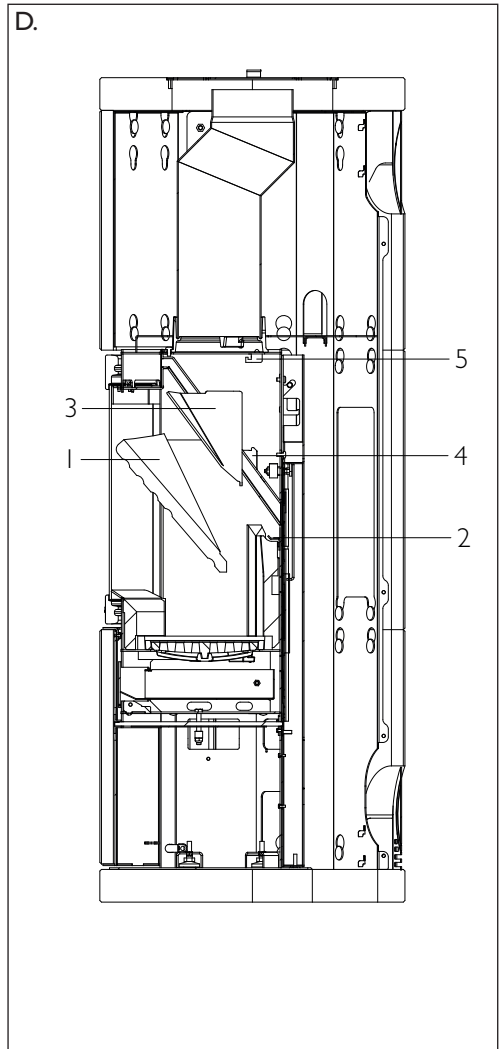
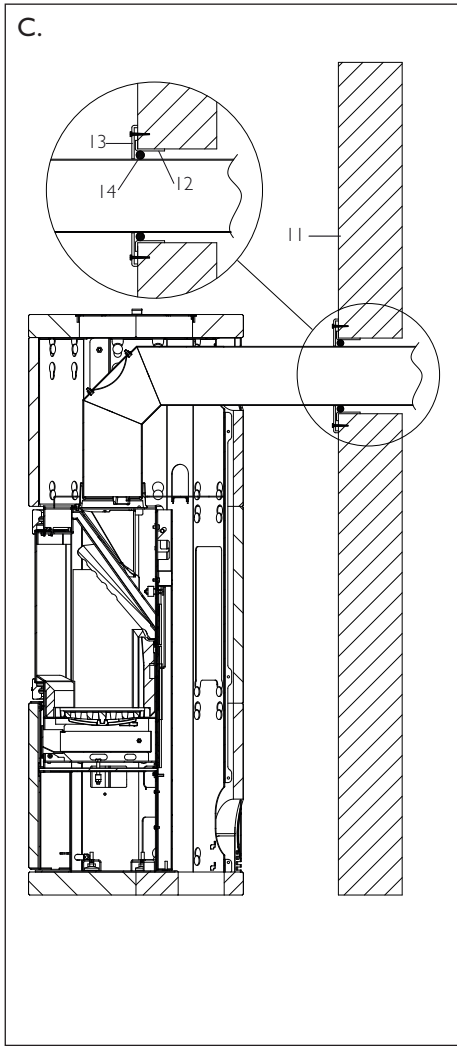
Tegninger	3-5
HWAM® SmartControl™	6
Installationsvejledning	7
Fyringsvejledning - træ	10
Generelt om fyring	13
Vedligeholdelse	43
Driftsforstyrrelser	15
Ydeevnedeklaration	15
Produktinformation EcoDesign	16
Prøvningsattest	17
Prøvningsattest, Klip af	20

A.

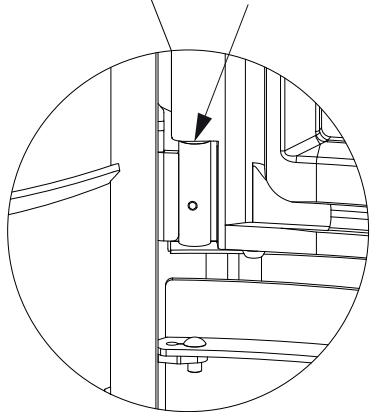
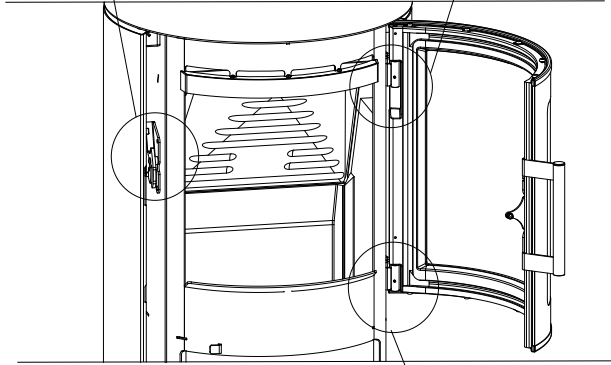
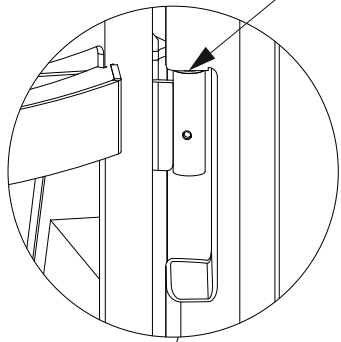
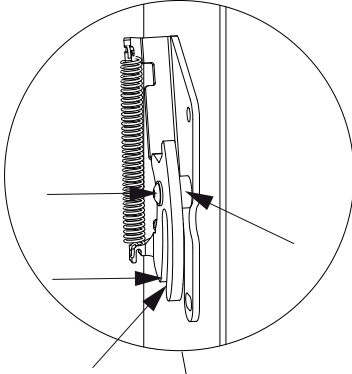


B.





E.



Tillykke med din nye brændeovn med HWAM® SmartControl™

Vi er glade for, at du har valgt en HWAM brændeovn og er overbeviste om, at du vil få meget glæde af den.

HWAM® SmartControl™ er en digital styring af forbrændingen i din nye brændeovn. HWAM® SmartControl™ har til formål at styre forbrændingen miljømæssigt optimalt, økonomisk mest effektivt og med stor komfort for brugeren.

HWAM® SmartControl™ er en patenteret teknologi, som elektronisk justerer mængden af lufttilførsel til brændkammeret. Din nye brændeovn måler selv løbende temperatur og iltindhold i forbrændingen og er programmeret til selv at tilføre ilt til bålet via 3 vigtige luftkanaler i rette mængde, og på rette tid og sted i brændkammeret. Ved at downloade en gratis app til din smartphone eller tablet, kan du via appen blandt andet indstille termostaten til det ønskede rumtemperaturniveau, vælge tidspunkt for natsækning og holde din brændeovn opdateret. Appen giver dig desuden løbende information om forbrændingen i din brændeovn. Se nærmere i særskilt vejledning til appen IHS Smart Control™ eller i Quickguiden.

Din nye brændeovn med HWAM® SmartControl™ vil derfor sikre den rene og mest mulige forbrænding og den mest brændebesparende forbrænding uanset ydre forhold, såsom brændesort, skorstensforhold, brugerens erfaring og andre ydre omstændigheder.

HWAM® SmartControl™ består af følgende dele:

- **Airbox:** Airbox indeholder printplade/software, 3 motorer samt 3 spjæld, der styrer primær, sekundær og tertiær forbrændingsluft. Friskluftssystem kan monteres på Airbox bagud eller i bunden.
- **2 sensorer:** En termometer og en iltmåler formidler info fra brændeovnen til Airbox.
- **Rumtemperaturføler:** Rumtemperaturføler med batterier kommunikerer med HWAM® SmartControl™ via en trådløs forbindelse. Den placeres, så den ikke får direkte strålevarme fra brændeovnen. Bemærk at den maksimale rækkevidde mellem brændeovn og rumtemperaturmåler er ca. 4-5 meter. Rækkevidden formindskes, hvis der er vægge eller andre forhindringer mellem brændeovn og rumtemperaturmåler.
- **Strømforsyning:** Fra Airbox til nærmeste stikkontakt.
- **App:** "IHS Smart Control™" appen kan downloades gratis i App Store eller Google Play Store. Se nærmere i særskilt vejledning til appen IHS Smart Control™ og i Quickguiden.

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Generelt

For at sikre den optimale funktion samt sikkerhed anbefaler vi, at installationen udføres af en autoriseret HWAM forhandler eller en montør, som forhandleren har anbefalet. Se HWAM forhandleroversigt på www.hwam.dk under "Find forhandler".

Sikkerhed

Installationen af din HWAM 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 HWAM 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. 4-15 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. Husk desuden, at brændeovnen skal tilsluttes strøm.

Tekniske mål og data

Prøvningsresultater ved nominel prøve EN 13240	
Nominel varmeydelse	4,5 kW
Røgtemperatur EN 13240 målepunkt	238°C
Røggastemperatur målt i afgangstuds	307°C
Røggasmasseflow	3,66 g/s
Virkningsgrad	83,4 %
Årsvirkningsgrad (EcoDesign)	73,4 %
PM	20 mg/m ³
OGC	51 mg/m ³
NO _x	108 mg/m ³
CO ved 13% O ₂	1000 mg/m ³
CO ved 13% O ₂	0,08 %
Energieffektivitetsindeks	111
Energieffektivitetsklasse	A+
Prøvningsresultat efter NS 3058	
Partikelemission	2,45 g/kg

Ydeevnedeklarationen (DoP) kan downloades fra vores hjemmeside www.hwam.dk

Model	Vægt	Højde	Bredde	Dybde
HWAM 7150c/7150m med fedtstensbeklædning	462/459 kg	151,3 cm	56,0 cm	56,0 cm
Varmelagringssten	50 kg			

Gulvplade

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 HWAM forhandler kan vejlede dig om dette. Brændkammeråbningen er 34,0 cm bred.

Afstand til brændbart materiale

Min. afstand - uisoleret røgrør (tegning A)	HWAM 7150
1. Til muret væg	5 cm
1. Til brændbar væg, bag	5 cm
2. Til brændbar væg, side	31 cm
1. Til brændbar væg, hjørneopstilling, 45°	5 cm
3. Møbleringsafstand foran	80 cm
4. Brandsikkert areal foran, min.	64 cm
5. Til brændbart loft	38 cm

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

Afstand til muret væg er fastsat af hensyn til servicering af HWAM® SmartControl™.

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 skorstenene i forbindelse med stråtag.

Brændeovnen kræver et træk på mindst 12 Pa (målt ved EN 13240 målepunktet). Måles skorstenstrækket lige over røgstudsene, 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 renselerm. 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 HWAM forhandler for yderligere information.

Tilslutning til skorsten

Alle ovne i serien har både røgfagang 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 røgfagang, renselerm og rørsamlinger. Bemærk at knæk på røgrør samt vandret føring af røgrør reducerer effekten af skorstenstrækket.

Lodret snit i røgkanal (Tegning B og C):

B: Røgfagang ovenud

C: Røgfagang bagud

- Stålskorsten (9).
- Knærør (10).
- Muret skorstensvange (11).
- Indmuret bøsning (12). Passer til røgrør.
- Vægrosset (13). Skjuler reparation omkring murbøsning.
- Samling (14). Tættes med pakningssnor.
- Reguleringsspjæld i røgrør (16).
- Renselem (17).

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.

Lodret snit af brændeovnen (Tegning B):

- Røghylde (5). Skal ligge på stålskinnen og på holderne i siderne.
- Røgledepladen (6) er i 2 dele. Hver halvdel er ophængt i en krog under toppladen. De to halvdele stødes sammen i holderen på lufrøret. Når ovnen er installeret vrides transportsikringen af de to ophængskroge ved hjælp af en tang eller en skruetrækker.
- Aftagelig bagplade (2). Skal altid være monteret, hvis ovnen står ind mod en brændbar væg.
- Løst varmeskjold (8) under askeskuffe. Kan anvendes som låg, når askeskuffen tages ud for tømning. Skal være monteret, når ovnen brænder

Tilslutning af HWAM® SmartControl™

Inden brændeovnen tages i brug, skal den tilsluttes strømforsyningen. Følg anvisningerne i den separate vejledning til appen IHS SmartControl™ og Quickguide for at få brændeovnen koblet til app og rumtemperaturføler.

Skorstenen

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

Skorstenstrækket dannes ved temperaturforskellen inde i skorstenen og uden for skorstenen. Jo højere temperaturen er inde i skorstenen, jo bedre bliver skorstenstrækket (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 røgekammeret over røgledepladen af stål skal renses samtidig med skorstenen. Såfremt skorstensens højde umuliggør rensning oppefra, skal der monteres renselem.

I tilfælde af skorstensbrand og overophedning vil HWAM® SmartControl™ sørge for at gå i sikkerhedsindstilling og automatisk lukke samtlige spjæld i Airboxen, så ilden hurtigt vil dø ud. Åben ikke lågen, da ilden så kan blusse op igen. Kontakt brandvæsenet. Før videre ibrugtagning kontrolleres skorstenen af skorstensfejeren

FYRINGSVEJLEDNING - TRÆ

Første gang du fyrer

Lakken hælder 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.

Værd at vide om brændsel:

Tilladte brændselstyper

Brændeovnen er DS/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, udendørs 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)	25 - 30	2-5
Kløvet brænde	25 - 30	7-9

Særlig optændingsvejledning for brændeovne med stembeklædning

Fedtsten- og natursten er naturprodukter, der skal vænne sig til temperaturændringerne. Det anbefales at følge følgende procedure:

1. Første fyring



Åbn lågen. Placer 2 stk. brænde (5-8 cm i diameter) vandret i bunden af brændkammeret. 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. Indstil temperaturniveauet til niveau 1. Lad ilden brænde ud og undlad at genindfyre selvom der kommer en genindfyrsalarm. Når ilden er gået helt ud, skal døren åbnes og forblive åben, mens brændeovnen køler ned til rumtemperatur.

2. Anden fyring

Åbn lågen. Placer 2 stk. brænde (5-8 cm i diameter) vandret i bunden af brændkammeret. 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. Indstil temperaturniveauet til niveau 2. Når der kommer en genindfyrringsalarm, foretages genindfyring. Læg 2 stk. brænde (op til 1 kg. pr. stk.) med en diameter på ca. 7-9 cm. Lad ilden brænde og lad ovnen køle ned til rumtemperatur før næste optænding.

3. Tredje fyring

Gentag 2. fyring. Indstil temperaturniveauet til niveau 3. 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.



Åbn lågen. Placer 2 stk. brænde (5-8 cm i diameter) vandret i bunden af brændkammeret. 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. Vælg det ønskede rumtemperaturniveau.

Så snart lågen åbnes, aktiveres HWAM® SmartControl™. Hvis optænding ikke sker inden for 15. min., fra lågen åbnes første gang, vil systemet automatisk gå tilbage i standby, og spjældene i Airboxen lukkes.

Hvis røggastemperaturen ikke når et tilstrækkelig højt niveau efter optænding eller genindfyring, giver appen IHS Smart Control™ og den trådløse rumtemperaturføler en genindfyrringsalarm, også selvom der kan være både brænde og flammer i brændkammeret. Genindfyrringsalarmerne kommer for at gøre opmærksom på, at der skal mere gang i bålet. En genindfyring med små stykker optændingsbrænde kan ofte give en hurtigere og tilstrækkelig temperaturstigning.

HWAM® SmartControl™ lukker alle 3 spjæld i Airboxen, når brændeovnen ikke er i brug (stand-by). Derved trækker ingen varm stueluft op i skorstenen (tab af energi). Dette kan til gengæld betyde en meget kold skorsten ved optænding. I visse tilfælde er det nødvendigt at hjælpe skorstenstrækket på vej ved at åbne lågen 3-5 minutter inden optændingen, så den kolde luft kommer ud i rummet i stedet. Læs mere på www.hwam.dk om skorstenens funktion.

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

Termostatfunktion

HWAM® SmartControl™ vil som udgangspunkt brænde miljørigtigt og tilpasse sig den ønskede rumtemperatur. Termostatfunktionen er indrettet som en radiatorventil. Den indstilles af brugeren på et varmeniveau, som passer til rummet, hvor brændeovnen er installeret. Når termostaten er indstillet på et varmeniveau, tilpasser HWAM® SmartControl™ så vidt muligt denne temperatur.

- Er den aktuelle rumtemperatur lavere end det ønskede varmeniveau, hæver HWAM® SmartControl™ røggastemperaturen, for at øge varmeafgivelsen fra brændeovnen.
- Er den aktuelle rumtemperatur højere end det ønskede varmeniveau, sænker HWAM® SmartControl™ røggastemperaturen, og herved strækkes glødelaget så langt som muligt inden genindfyring. Dette for

at mindske varmeafgivelsen fra brændeovnen, men samtidig muliggøre genindfyring uden ny optænding. Falder rumtemperaturen ned under det ønskede, vil glødefasen afkortes, og HWAM® SmartControl™ giver en genindfyralarm. HWAM® SmartControl™ giver signal til genindfyring ved røggastemperatur på 180° C og ved 100° C vil HWAM® SmartControl™ gå i stand-by position, hvor alle spjæld i Airboksen lukkes.

- Er den aktuelle rumtemperatur meget lavere end det ønskede varmeniveau, hæver HWAM® SmartControl™ røggastemperaturen. Hvis denne ikke har en tilfredsstillende temperaturstigning, giver HWAM® SmartControl™ genindfyralarm, idet den forventer, at der skal mere brænde til for at nå det ønskede varmeniveau i rummet.
- Hvis rumtemperaturen efter ny indfyring stadig ikke har nået det ønskede niveau, kan det skyldes for høj fugtighed i brændet eller for svagt træk i skorstenen. HWAM® SmartControl™ stræber altid efter en tilstrækkelig høj røggastemperatur for at sikre en miljørigtig forbrænding.

Påfyring

Når genindfyralarmen lyder, er brændeovnen klar til genindfyring. Genindfyralarmen vil komme via rumtemperaturføleren. Appen IHS SmartControl™ vil også komme med en notifikation, at det er tid til genindfyring, såfremt appen er åbnet. For yderligere informationer om appen, se særskilt vejledning til appen IHS Smart Control™ eller i Quickguiden.

Den mængde træ, der genindfyres med, bør tilpasses ud fra det aktuelle varmebehov. Der bør af forbrændingstekniske hensyn altid fyres med mindst 2 stykker træ ad gangen, også selvom der kun skal fyres med en lille mængde træ.

Du kan også vælge ikke at genindfyre. Brændeovnen vil så efter et stykke tid automatisk gå i stand-by.

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

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.

Betjening af spjæld i varmemagasin - HWAM 3520

Bag på brændeovnen, mellem brændeovnens toplade og varmemagasinet, sidder et spjæld, der kan åbne og lukke for konvektionsluften i varmemagasinet. Der åbnes for konvektionsluften ved at flytte spjældet til venstre, og der er lukket for konvektionsluften, når spjældet står til højre.

For hurtigst mulig lagring af varme i varmemagasinet varmelagringssten, anbefales det, at konvektions-spjældet holdes lukket under fyring. Med lukket konvektionsspjæld holder varmemagasinet længst muligt på den oplagrede varme i varmemagasinet varmelagringssten. Åbnes spjældet, vil varmen fra varmemagasinet varmelagringssten derimod hurtigst muligt blive afgivet til rummet.

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: 2,4 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. Hvis røggastemperaturen når over 580 °C, går HWAM® SmartControl™ i sikkerhedsindstilling og vil automatisk reducere åbningerne i spjældene i Airboksen for at undgå overophedning. Når røggastemperaturen er reduceret til 450 °C træder normal funktion i gang igen. Brændeovnen er godkendt til intermitterende brug (periodevis brug).

Typisk indfyrringsinterval

Typisk indfyrringsinterval ved nominel ydelse:

Træ: 45 min (0,89 kg)

Lang brændetid:

Den langsomste forbrænding opnås ved at sætte ønsket rumtemperatur på niveau 0. På dette niveau foregår forbrændingen med lavest mulige røggastemperatur og glødefasen strækkes til at vare længst muligt.

Sådan opnår du den bedste forbrænding

HWAM® SmartControl™ er udviklet med netop dette formål at skabe den reneste og mest økonomiske forbrænding. En god forbrænding opnås ved at bålet får den rette mængde ilt, på det rette tidspunkt og på det rette sted i brændkammeret. HWAM® SmartControl™ tager højde for variable ydre forhold, men det er vigtigt at bruge rent og tørt træ (fugtighed ca. 12-18 %). Læs mere på www.hwam.dk.

VEDLIGEHOJDELSE

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°) se tegning F. Løft lågen ½ cm og spray ind på hængselstappen.

Serviceeftersyn

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

- Grundig rengøring af brændeovnen
- 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 (se tegning F)

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

Rensning

Hvis transportsikringen (2 splitter) ikke allerede er fjernet i forbindelse med installation af brændeovnen, vrides transportsikringen af de to ophængskroge ved hjælp af en tang eller en skruetrækker. Røghylde og røgledeplade tages ud af ovnen før rensning (Tegning E):

- Først løftes røghylden (1) ud af stålskinnen (2) bagerst i brændkammeret. Den sænkes derefter ned under holderne (3) og kantes ud.
- Hver halvdel af røgledepladen (4) løftes fri af holderen (5) på luftrøret og hægtes af kroge (6) under toppladen.

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.

Låge/glas

Er glaslågen tilsodet, kan den let rengøres med fugtig køkkenrulle dypet i aske. Glasset bør rengøres med vertikale bevægelser (op og ned). Tør efter med et stykke tørt køkkenrulle.

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!

Vedligeholdelsesalarmer

Du kan fortsætte med at bruge brændeovnen, men kontakt din forhandler snarest muligt. Brændeovnen kan brænde urent.

DRIFTSFORSTYRRELSER

Ruden soder til

- Træet er for fugtigt. Fyr kun med brænde, der er lagret min. 12 måneder under halvtag og med 12-18 % fugtighed.
- Lågens pakning kan være utæt. Monter ny pakning.

Røg ud i stuen, når lågen åbnes

- Spjældet i skorstenen kan være lukket. Åbn spjældet.
- Manglende træk i skorsten. Se afsnit om skorsten eller kontakt skorstensfejer.
- Renselem utæt eller faldet ud. Udskift eller monter renselem.
- Åbn aldrig lågen, så længe der er flammer i brændet.

Løbsk forbrænding

- Pakning i lågen eller askeskuffen utæt. Monter ny pakning.

Sikkerhedsalarmer

Du kan ikke anvende brændeovnen. Kontakt din forhandler snarest muligt.

Ved driftsforstyrrelser, som du ikke selv kan afhjælpe, bedes du henvende dig, hvor du har købt brændeovnen.

YDEEVNEDEKLARATION

Ydeevnedeklarationen kan downloades fra vores hjemmeside via følgende links:
www.hwam.dk/dop/7150ihs

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



Model	HWAM 7150 IHS
Direkte varmeydelse [kW]	4,5
Indirekte varmefunktion	Nej
Indirekte varmeydelse [kW]	-
Type varmeydelse/rumtemperaturstyring	Med elektronisk rumtemperaturstyring

Ydeevne ved lokal rumopvarmning ved nominal varmeydelse		
Brændsel	Foretrukket brændsel	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning [%]
Brænde med vandindhold 12-18%	Ja	70,5
Emissioner		mg/m ³ (13% O ₂)
Partikler (PM)		19
Organiske gasformige forbindelser (OGC)		32
Kulmonoxid (CO)		875
Nitrogenoxid (NO _x)		106

Egenskaber, når det foretrukne brændsel anvendes	
Nominal varmeydelse [kW]	4,5
Elforbrug ved nominal varmeydelse [kW]	0,015
Elforbrug ved mindste varmeydelse [kW]	0,012
Elforbrug i standbytilstand [kW]	0,0015
Virkningsgrad ved nominal varmeydelse [%]	80,5
Energieffektivitetsindeks	107
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.

PRØVNINGSATTEST

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

- ❖ Anerkendt prøveinstitut i h. t. Delstatsbyggevedtægterne, reg.nr.: NRW 15
- ❖ Anerkendt prøveinstitut for byggetilsynsmæssige tilladelser
- ❖ Anerkendt DIN CERTCO prøveinstitut, reg.nr.: PL139
- ❖ Anerkendt prøveinstitut, godkendt af Europakommissionen, notified body: 1625



Kontrolerklæring nr. RRF – 40 12 3198 - b

Prøvens art	Prøve i h. t. DIN EN 13240	
Genstand for prøven:	Brændeovn HWAM 7150m IHS, 7150c IHS, 7180m IHS, 7180c IHS	
Ordregiver:	HWAM A/S , Nydamsvej 53, DK - 8362 Hørning	
Nominal varmeydelse:	4,5 kW	
Støvemissionen:	19 mg/m ³ _n ved 13% O ₂ efter CEN/TS15883, Annex A. 1 (DINplus metode)	
OGC	32 mg/m ³ _n ved 13 % O ₂ efter CEN/TS15883, Kapitel 4	
Virkningsgrad:	80,5 %	
CVR nr.:	32155146	P-nr.: 1015283935

Prøvningsresultater: CO-volumenprocenten i forbrændingsgassen i ovennævnte brændeovn udgør ved en nominal varmeydelse ifølge prøvebetingelserne i DIN EN 13240 med prøvebrændslet brændestykker 0,07 vol.-%, (875 mg/m³_n) relateret til 13 % O₂.

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er uddrag af prøvningsrapporten.

Det attesteres herved at ovenfor nævnte fyringsanlæg opfylder emissionskravene i: Bilag 1 til bekendtgørelse nr. 46 af 22/01/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW (1. og 2. trin).

Godkendelsesafdelingens leder


Dipl.-Ing. S. Müller
Oberhausen, 08.06.2015

Skorsensfejer påtegning

Dato, underskrift

PRØVNINGSATTEST

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

- ❖ Anerkendt prøveinstitut i h. t. Delstatsbyggevedtægterne, reg.nr.: NRW 15
- ❖ Anerkendt prøveinstitut for byggetilsynsmæssige tilladelser
- ❖ Anerkendt DIN CERTCO prøveinstitut, reg.nr.: PL139
- ❖ Anerkendt prøveinstitut, godkendt af Europakommissionen, notified body: 1625



Kontrolerklæring nr. RRF – 40 12 3198 - b

Prøvens art

Prøve i h. t. DIN EN 13240

Genstand for prøven:

Brændeovn HWAM 7150m IHS, 7150c IHS, 7180m IHS, 7180c IHS

Ordregiver:

HWAM A/S, Nydamsvej 53, DK - 8362 Hørning

Nominel varmeydelse:

4,5 kW

Støvemissionen:

19 mg/m³_n ved 13% O₂ efter CEN/TS15883, Annex A. 1 (DINplus metode)

OGC

32 mg/m³_n ved 13 % O₂ efter CEN/TS15883, Kapitel 4

Virkningsgrad:

80,5 %

CVR nr.:

32155146

P-nr.:

1015283935

Prøvningsresultater:

CO-volumenprocenten i forbrændingsgassen i ovennævnte brændeovn udgør ved en nominel varmeydelse ifølge prøvebetingelserne i DIN EN 13240 med prøvebrændslet brændestykker 0,07 vol.-%, (875 mg/m³_n) relateret til 13 % O₂.

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er uddrag af prøvningsrapporten.

Det attesteres herved at ovenfor nævnte fyringsanlæg opfylder emissionskravene i: Bilag 1 til bekendtgørelse nr. 46 af 22/01/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW (1. og 2. trin).

Godkendelsesafdelingens leder


Dipl.-Ing. S. Müller
Oberhausen, 08.06.2015

Skorsensfejer påtegning

Dato, underskrift

