



hwam
5230

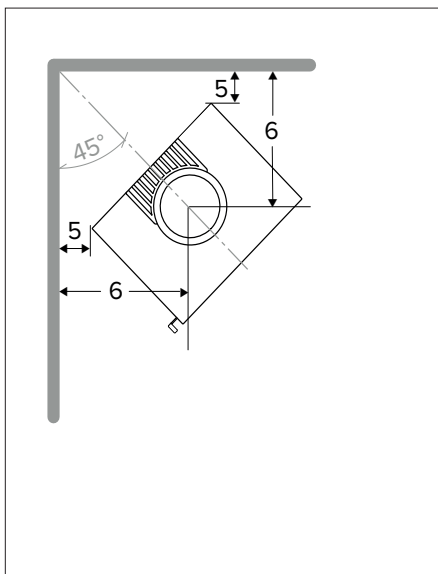
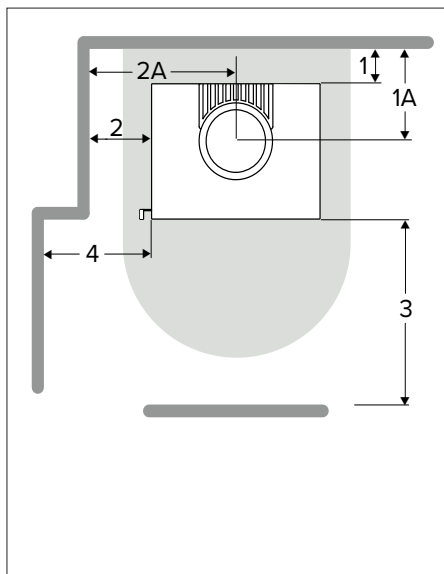


hwam
5240

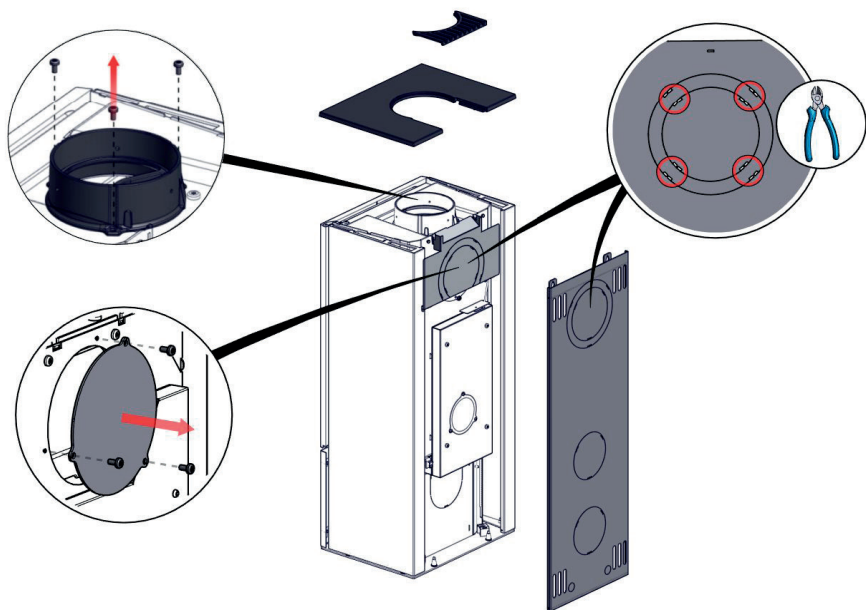
Indholdsfortegnelse

Tegninger	4-9
Installationsvejledning	10
Fyringsvejledning - træ	15
Generelt om fyring	17
Vedligeholdelse	18
Driftsforstyrrelser	20
Ydeevnedeklaration	21
Produktinformation EcoDesign	23

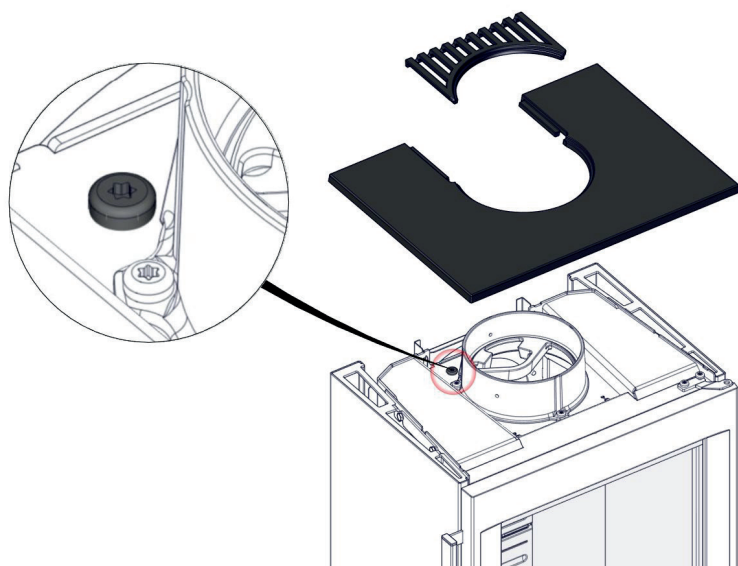
A



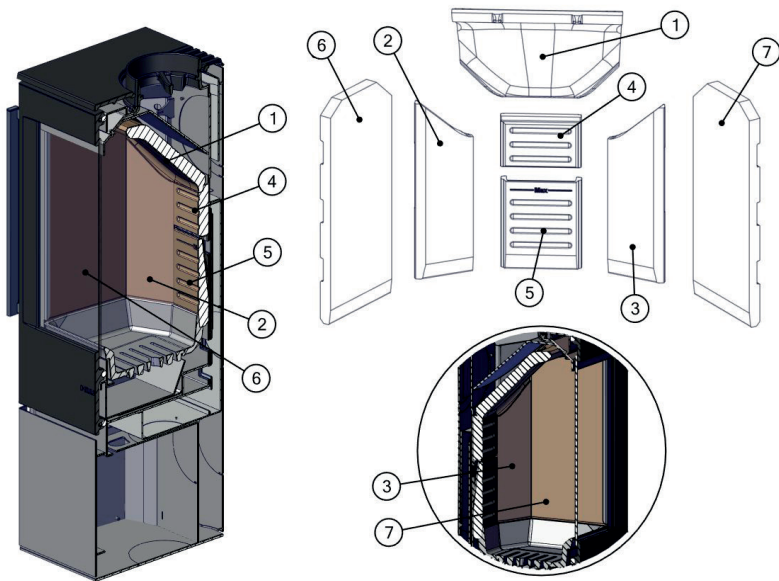
B



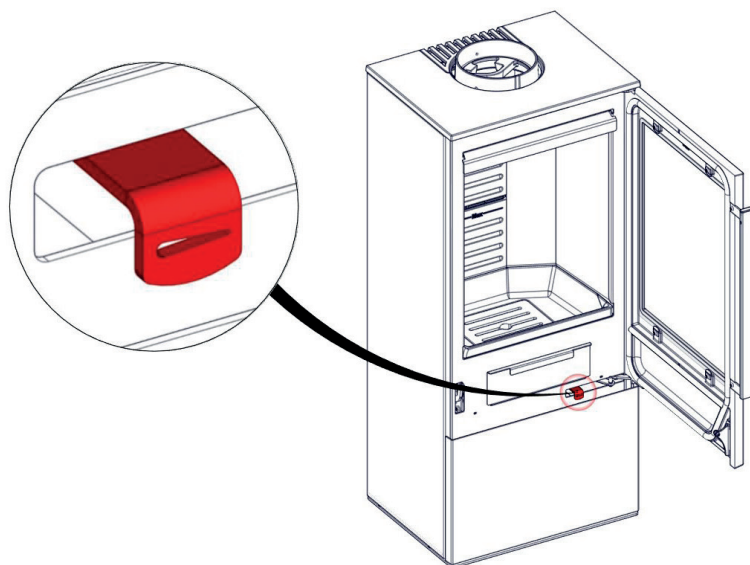
C



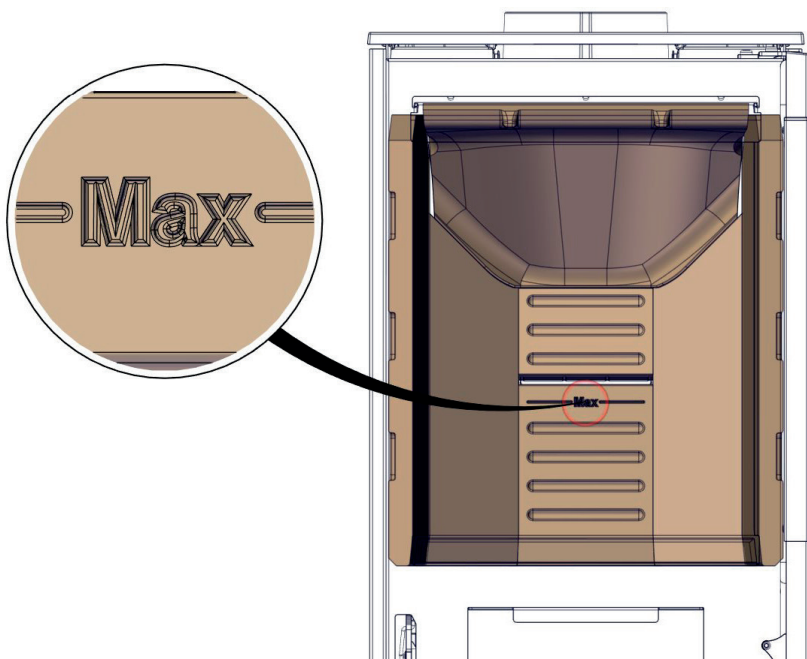
D



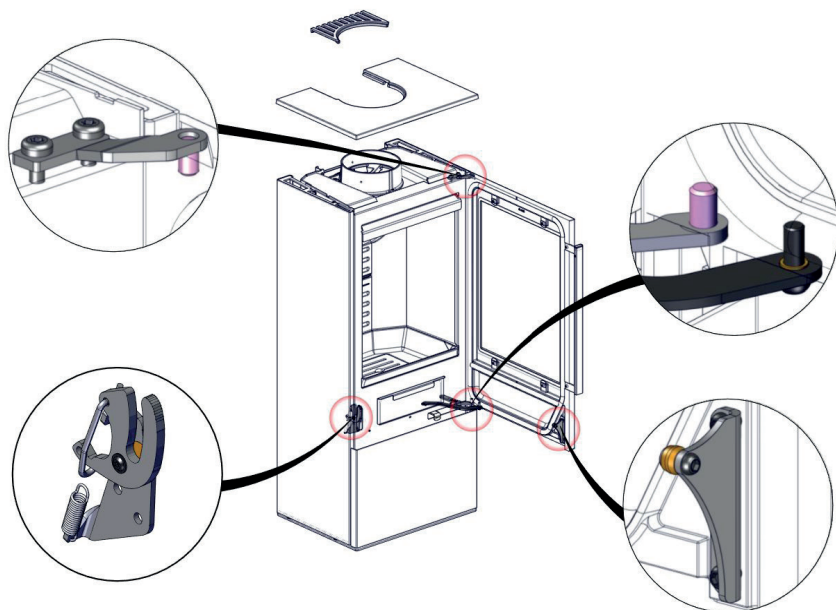
E



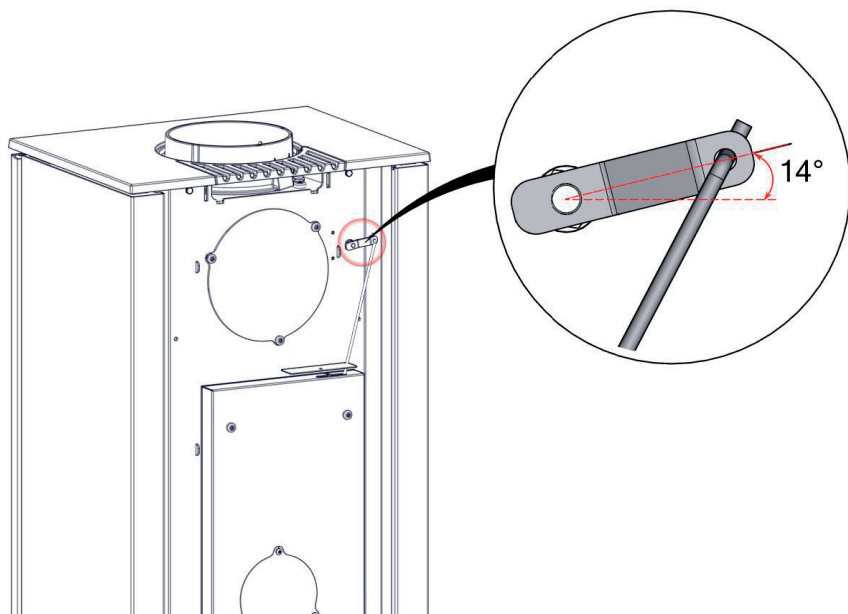
F



G



H



INSTALLATIONSVEJLEDNING

Generelt

Tillykke med din nye HWAM brændeovn. Vi er glade for, at du har valgt en HWAM 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 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. 19-30 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 data

Prøvningsresultater ved nominel prøve EN 13240	
Nominel varmeydelse	4,4 kW
Røgtemperatur EN 13240 målepunkt	300°C
Røggastemperatur målt i afgangsstuds	359°C
Røggasmasseflow	4,5 g/s
Virkningsgrad	75 %
Årsvirkningsgrad (EcoDesign)	65 %
PM	13 mg/m ³
OGC	94 mg/m ³
NOx	90 mg/m ³
CO ved 13% O ₂	984 mg/m ³
CO ved 13% O ₂	0,08 %
Energieffektivitetsindeks	99
Energieffektivitetsklasse	A

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

Model	Vægt	Højde	Bredde	Dybde
HWAM 5230c/5230m	113 kg	101,6 cm	45,2 cm	34,5 cm
HWAM 5240c/5240m	114 kg	101,6 cm	45,2 cm	34,5 cm

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 35,2 cm bred.

Afstand til brændbart materiale

Min. afstand - <u>uisoleret røgrør</u> (tegning A)	HWAM 5230	HWAM 5240
Til brændbar væg, bag	15 cm	17,5 cm
Til brændbar væg, side	50 cm	15 cm
Til brændbar væg, hjørneopstilling, 45°	26,5 cm	5 cm
Møbleringsafstand foran	110 cm	110 cm
Til brændbar væg side, foran ovn	50 cm	45 cm
Til brændbart loft	50 cm	50 cm
Til brændbart gulv under ovn	-	-

Min. afstand - <u>isoleret røgrør</u> (tegning A)	HWAM 5230	HWAM 5240
Til brændbar væg, bag	10 cm	10 cm
Til brændbar væg, side	50 cm	10 cm
Til brændbar væg, hjørneopstilling, 45°	26,5 cm	5 cm
Møbleringsafstand foran	110 cm	110 cm
Til brændbar væg side, foran ovn	50 cm	45 cm
Til brændbart loft	50 cm	50 cm
Til brændbart gulv under ovn	-	-

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

Det anbefales at have 10 cm afstand til muret væg bagud og til siden samt 20 cm til siden med sidegals af hensyn til servicering af HWAM® Autopilot™.

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.

Ændring af røgafgang (tegning B)

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

1. Løft toppladen af brændeovnen.
2. Løsn skruerne og løft bagpladen af.
3. Røgstudsens på toppen af brændeovnen afmonteres ved at fjerne de 3 stk. skruer. Nu kan røgstudsens løftes af.

4. Varmeskjoldet på ovnen har en udskæring til røgrøret. Knæk pladen inden for denne udskæring af, så der laves et hul i varmeskjoldet, der passer til røgrøret.
5. Bagpladen har en udskæring til røgrøret. Knæk pladen inden for denne udskæring af, så der laves et hul i bagpladen, der passer til røgrøret.
6. Afdækningspladen på bagsiden af brændeovnen afmonteres ved at fjerne de 3 stk. skruer (Torx Bit no. 30). Nu kan afdækningen fjernes.
7. Montér afdækningspladen på toppen af brændeovnen med de 3 stk. skruer.
8. Røgstudsens placeres i røgafgangshullet på bagsiden af brændeovnen og spændes fast med de 3 stk. skruer.
9. Bagpladen skrues på igen.
10. Toppladen lægges på brændeovnen igen.

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

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.

Skorstenen skal have en minimumslysning svarende til Ø125 mm eller Ø150 mm. Skorstenen skal være forsynet med en let tilgængelig renselem. 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.

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 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 gennemvarmet 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 brændeovne til samme skorsten. De gældende regler herfor skal imidlertid først undersøges.

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.

Trækmåling

Ved installation af ovnen eller ved fejlsøgning kan det være nødvendigt at foretage en trækmåling for at dokumentere, at brændeovnen fungerer sammen med skorstenen, og at der bliver tilført den korrekt mængde luft.

Bag ved røgstudsens på ovnen er der et hul på Ø7,5 mm (tegning C), hvorigennem trækmålingen kan foretages. Under normal drift er der skruet en M8 bolt i hullet, og den skal altid være monteret.

Placering af løsdele

Inden brændeovnen tages i brug, skal man sikre sig, at alle løsdele er på plads.

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.

Lodret snit (tegning D):

1. Røglederpladen i stål (1) er ophængt i 2 kroge.
2. Røglederpladen i vermiculite (2) skal hvile på sidepladerne (3) i vermiculite, og den skal være skubbet helt tilbage i brændkammeret.
3. Bagpladen (4) skal være skubbet helt tilbage i brændkammeret og skubbet helt sammen med sidepladerne.
4. Støbejernsbund og rist (5) skal ligge fladt i bunden af brændkammeret.

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.

Skorstensfejning

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

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

Typeskilt og serienummer

På HWAM 5230 og HWAM 5240 er typeskilt og serienummer klæbet på den indvendige side af lågen under brændkammeret. Find venligst det unikke serienummer på din brændeovn og notér serienummeret her nedenfor, så det altid er let tilgængeligt. Serienummeret skal altid oplyses ved henvendelse til din HWAM forhandler.

Serienummer (starter med "G8"):

FYRINGSVEJLEDNING - TRÆ

Første gang du fyrer

Lakken hælder 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 handskens ved gentagen brug slide malingen af overfladen.

Tilladte brændselstyper

Brændeovnen er kun EN-godkendt til fyring med brænde 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)	14-28	2-5
Kløvet brænde	14-28	7-9

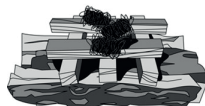
Betjening af luftspjældet

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 en reguleringsstang, som på HWAM 5200 er placeret under lågen (tegning E).

Ved optænding i kold ovn samt ved indfyring af nyt træ skal reguleringsstangen 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 reguleringsstangen mod højre. Flyttes reguleringsstangen 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.

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 reguleringsstangen helt til venstre, så der åbnes helt op for lufttilførslen til brændkammeret. Placer 2 stk. brænde (5-9 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.

Når ilden har godt fat i brændet, flyttes reguleringsstangen til midterposition. Hvis ilden kvæles, når der reguleres, stilles reguleringsstangen igen helt til venstre, indtil ilden har bedre fat. Flyt atter reguleringsstangen til midterpositionen. Lad optændingspindene brænde helt ud, til der ikke er flere synlige flammer. Derefter kan der foretages påfyring.

Vigtigt! 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. Åben lågen forsigtigt for at undgå at røg og gløder springer ud af brændeovnen. 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 vermiculitebagpladen (tegning F). Luk lågen igen.

Der skal ikke reguleres yderligere på brændeovnen, det klarer HWAM® Autopilot™. Temperaturen kan dog reguleres op eller ned med reguleringsstangen. Flyttes reguleringsstangen mod højre formindskes forbrændingen, og brændetiden forlænges. Flyttes den venstre, øges forbrændingen, og brændetiden forkortes. Vent med hver ny indfyring, til glødelaget igen er tilpas lavt.

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

Efter fyring

Hvis brændeovnen ikke benyttes, skal reguleringsstangen efter afkøling skubbes mod højre igen.

Rengøring af glas

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

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: 3,0 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: 45 min (1,08 kg)

Lang brændtid:

Du opnår lang brændtid, hvis du afbrænder få, større stykker træ. Du opnår den længste brændtid 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, så ilden kan få fat i træet. Når ilden har fat i træet, kan du regulere ned, så du får konstante rolige flammer.

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.

VEDLIGEHODELSE

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 (tegning G).

Serviceeftersyn

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

- Grundig rengøring af brændeovnen
- Kontrol af fjeder i HWAM® Autopilot™ og evt. udskiftning
- Kontrol af pakninger. Pakninger udskiftes, hvis de ikke er hele og bløde.
- Kontrol af vermiculite i brændkammeret 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 reguleringsstangen stilles helt til højre for at undgå, at der kommer sod og aske ud i HWAM® Autopilot™. På Tegning E ses de plader brændkammeret består af. Tag de isolerende vermiculiteplader forsigtigt ud en efter en i følgende rækkefølge:

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

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 som restaffald.

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.

HWAM® Autopilot™ (tegning H)

Fjederen i HWAM® Autopilot™ kontrolleres mindst hvert 2. år.

Løft toppladen af brændeovnen. Løsn skruerne og fjern bagpladen. Skru varmeskjoldet af. Følerarmens udgangspunkt ved kold ovn kontrolleres. Udgangspunkt ved kold ovn er ca. 14° over vandret. Den skal være letgående og fjedrende, når man skubber til den, uanset om ovnen er kold eller varm. Monter varmeskjold, bagplade og topplade igen.

Låge/glas

Hvis glasset i brændkammerlågen er 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 pakningen 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.

DRIFTSFORSTYRRELSE

Ruden soder til

- Træet er for fugtigt. Fyr kun med brænde, der er lagret min. 12 måneder under halvtag og med max. 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 renselam.
- Åbn aldrig lågen, så længe der er flammer i brændet.

Løbsk forbrænding

- Pakning i lågen eller askeskuffen utæt. Monter ny pakning.
- Hvis der er for kraftigt træk i skorstenen, kan det være nødvendigt at lukke ned for reguleringsknappen. Når ovnen ikke er i brug, lukkes alle spjæld.
- Hvis stålpladerne i brændekammeret glødeskaller eller deformeres, fyres der forkert. Indstil brugen og kontakt forhandler.

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.com/dop/5200

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

Model	HWAM 5210, HWAM 5220, HWAM 5230, HWAM 5240, HWAM 5250, HWAM 5260
Direkte varmeydelse [kW]	4,4
Indirekte varmfunktion	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 vandinhold 12-18%	Ja	65
Emissioner	mg/m ³ (13% O ₂)	
Partikler (PM)	13	
Organiske gasformige forbindelser (OGC)	94	
Kulmonoxid (CO)	984	
Nitrogenoxid (NO _x)	90	

Egenskaber, når det foretrukne brændsel anvendes	
Nominel varmeydelse [kW]	4,4
Elforbrug ved nominel varmeydelse [kW]	-
Elforbrug ved mindste varmeydelse [kW]	-
Elforbrug i standbytilstand [kW]	-
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse [%]	75
Energieffektivitetsindeks	99
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.

