

HWAM Classic 6H



Brugervejledning • Bruksanvisning
User's manual
Gebrauchsanweisung

Indholdsfortegnelse

Tegninger.....	4-5
Installationsvejledning	16
Placering af løsele	9
Automatik funktioner.....	9
Fyringsvejledning.....	10
Vedligeholdelse	12
Driftsforstyrrelser	13

Innehållsförteckning

Ritningar	4-5
Installationsvägledning	13
Placering av lösa delar	16
Automatiska funktioner.....	16
Eldningsinstruktion	17
Underhåll	19
Driftsstörning	20

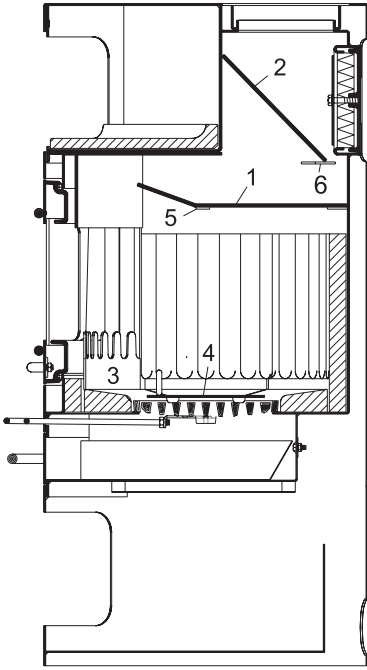
Table of contents

Drawings.....	4-5
Installation	21
Fitting of the loose parts	23
Functions of the automatic air flow regulating system.....	23
Firing manual.....	24
Maintenance.....	26
Operational problems	27

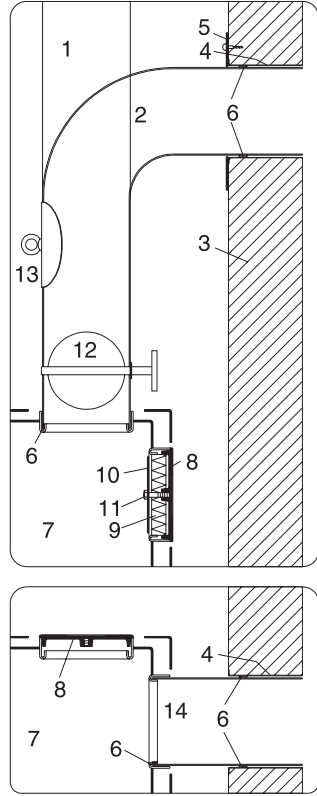
Inhaltsverzeichnis

Zeichnungen.....	4-5
Installationsanleitung.....	29
Montage von Einzelteilen	30
Funktionen der Automatik.....	30
Feuerungsanleitung.....	31
Wartung.....	33
Betriebsstörungen	34

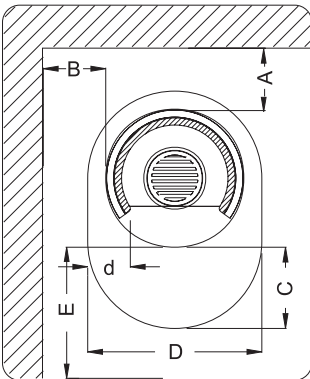
A.



C.



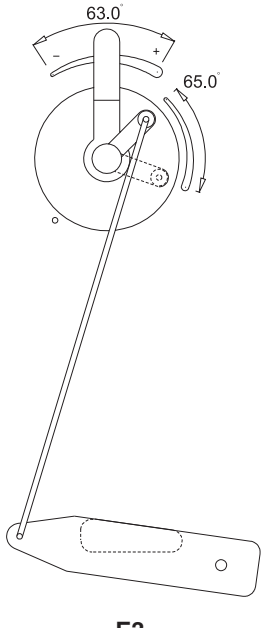
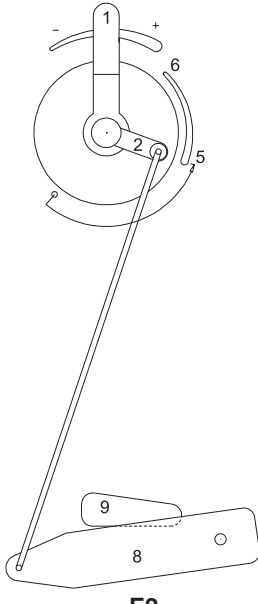
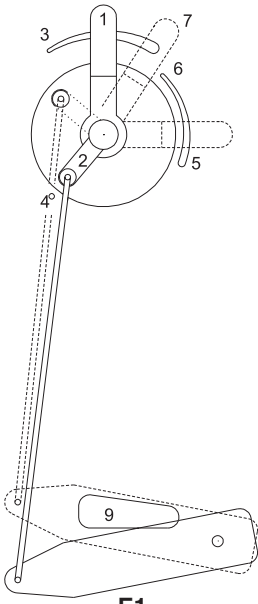
B.



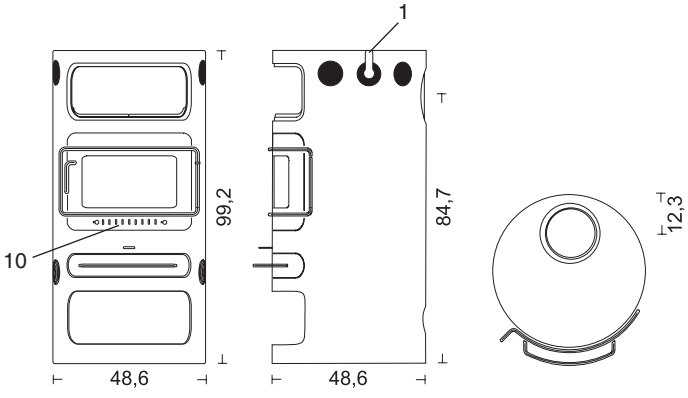
D.



E.



F.



Loven

Installationen af din HWAM brændeovn skal altid overholde Bygningsreglementet og lokale byggebestemmelser. Det er altid en fordel at tage skorstensfejermesteren med på råd, inden du monterer ovnen.

Krav til rummet

Der skal altid kunne tilføres frisk forbrændingsluft til det rum, hvor ovnen skal opstilles. Et oplukkeligt vindue eller en regulerbar luftventil anses for tilstrækkelig, men man kan også tilslutte ovnen med et HWAM friskluftssystem.

Bærende underlag

Før ovnen opstilles, skal man sikre sig, at underlaget kan bære ovnens og skorstens vægt. Ovnens vægt er opgivet i brochuren, og skorstens vægt skal udregnes efter dimension og højde.

Afstand til brændbart materiale

Din HWAM brændeovn skal altid opstilles på et ikke brændbart underlag. Hvis den opstilles på et trægulv eller lignende, skal gulvet dækkes med et ikke brændbart materiale 30 cm foran ovnen og 15 cm til hver side fra ovnens indfyrringsåbning. En 2 mm tyk gulvplade dækker også arealet under ovnen.

(Tegning B)

HWAM model:	HWAM Classic 6H
A. Til muret væg, cm	10
A. Til brændbar væg, bag, cm	25
B. Til brændbar væg side, cm	20
C. Brandsikkert areal foran, cm	30
D. Brandsikkert areal foran, cm	70
d. Fra åbning til kant, cm	15
E. Møbleringsafstand foran, cm	50

Krav til skorsten

Skorstenen skal have en sådan højde, at trækforholdene er i orden, og røgen ikke generer. Nominelt træk: Ca. 13 Pa.

Skorstenen skal have en minimumslysning svarende til Ø 150 mm.

Skorstenslysningen bør dog altid minimum svare til ovnens afgangstuds.

Skorstenen skal være forsynet med en let tilgængelig renselem.

Reguleringsspjæld

Det anbefales at forsyne skorsten eller røgrør med et reguleringsspjæld, så skorstenstrækket kan reguleres på dage med kraftig blæst. Reguleringsspjældet må ikke kunne lukke røgrøret helt. Der skal altid være et friareal på min. 20% af skorstens eller røgrørets totale lysningsareal.

Tilslutning til skorsten

HWAM Classic 6H har både røgafgang bagud og ovenud og kan tilsluttes en godkendt stål-skorsten ovenud, eller direkte bagud til en muret skorsten. Monteres ovnen med en isoleret stålskorsten, skal der være 225 mm fra brændbar væg til den isolerede stålskorsten.

Lodret snit i røgkanal (Tegning C)

1. Stålskorsten.
2. Knærør. Passer indv. i brændeovnsens røgrørsstuds.
3. Muret skorstensvange.
4. Indmuret bøsning. Passer til røgrør.
5. Vægrosset. Skjuler reparation omkring murbøsning.
6. Samling. Tættes med pakningssnor.
7. HWAM brændeovnsens røgkanaler.
8. Dæksel til bagudgang/kogeplade til topafgang.
9. Isolering. 25 mm.
10. Indvendig afdækningsplade.
11. Monteringsbolt.
12. Reguleringsspjæld i røgrør.
13. Renselem.
14. Røgrør til bagudgang (dæksel og isolering fjernes).

Når tilslutningen sker ovenud, lukkes bagudgangen med en isoleringsskive og en afdækningsplade, som boltes sammen med en indvendig afdækningsplade. Hvis ovnen ikke står op ad en brændbar væg, kan isoleringen undlades.

Dækplade

(Tegning D)

Din HWAM brændeovn bliver leveret med en løs dækplade til rysteristen. Dækpladen er en 3 mm jernplade. Den anbringes oven på rysteristen og skal forhindre, at gløderne falder ned i askeskuffen. Dækpladen er løftet ca. 8 mm over risten, så den automatisk styrede primære forbrændingsluft fordeles jævnt i brændkammerets bund.

Handske

Sammen med HWAM brændeovnen bliver der leveret en handske. Denne handske skal beskytte din hånd, når du betjener den varme ovn.

Skorstenens betydning

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 gennemvarmet end en stålskorsten).

Selv en god skorsten kan fungere dårligt, hvis den bruges forkert. Tilsvarende kan en dårlig skorsten fungere godt, hvis den bruges rigtigt.

Da HWAM ovne har en høj virkningsgrad, er det vigtigt med det rigtige skorstenstræk, nom. 10-15 Pa.

Placering af løsdele

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

Lodret snit i HWAM Classic 6H (Tegning A)

1. Røghylde. Ligger oven på stenene ved levering. Skal inden brug løftes op og ligge på ståltappene (5).
2. Røgledeplade. Ligger oven på røghylden ved levering. Skal inden brug anbringes med underkanten oven på understøtningen (6) og med overkanten hvilende på bagsiden af bagefaget.
3. Gløde/kævfefang. Skal stå på bunden, således at enderne går ind foran sidestenen.
4. Afdækningsplade. Anbringes på risten

Luftspjæld i frontlåge

Luftspjældet i frontlågen regulerer den skylleluft, der holder glasset fri for sod. Spjældet bør kun lukkes så langt ned, at skylleluften stadig er i stand til at holde glasset rent.

Skylleluften indgår i brændeovnens sekundære lufttilførsel, som sikrer en god efterforbrænding af røggasserne.

Glasset i lågen kan kun holde sig selv fri for sod, hvis skorstenstrækket er tilstrækkeligt, forbrændingen er optimal, og brændslet er tørt. Ved nominelt skorstenstræk vil halvt åbent være passende.

Automatikfunktioner

HWAM Classic 6H er forsynet med en automatik, der styrer den primære luft. Styringen af automatikken foregår med reguleringshåndtaget på ovnens højre side.

Styring af automatikken (Tegning E)

E1. Kold ovn, klar til optænding.

1. Reguleringshåndtag - til regulering af temperaturområde.
2. Følerarm. Styres af temperaturen.
3. Markering af temperaturområde.
4. Grundindstilling.
5. Spjæld åbent.
6. Spjæld lukket.
7. Optændingsposition.
8. Spjæld.
9. Primært lufthul.

Ikke i brug

Når ovnen er kold, kan der lukkes helt for automatikspjældet ved at skubbe reguleringshåndtaget (1) bagud til vandret.

Optænding

Før optænding skal du sikre dig, at grundindstillingen er i orden, ved at reguleringshåndtaget (1) står lodret, og at følerarmen (2) står som angivet ud for punkt (4). Når dette er kontrolleret, drejes reguleringshåndtaget (1) om til punkt (7).

Kontinuerlig drift

Når ovnen er varm, vandrer følerarmen (2) mellem punkt (5) og (6). Når følerarmen nærmer sig (5), er ilden ved at brænde ud, og der skal fyres på igen. Efter hver indfyring stiger temperaturen, og følerarmen vil derfor nærme sig punkt (6), som svarer til lukket spjæld.

E2. Varm ovn, klar til indfyring.

Det primære spjæld er åbent.

E3. Maksimal varme, efter ny indfyring

Det primære spjæld er lukket.

Varmeregulering

Reguleringshåndtaget (1) flytter automatikkens følerområde. Når håndtaget (1) står lodret, afgives der jævn varme. Ønskes mere varme, skubbes håndtaget bagud (til højre), og ønskes mindre varme, trækkes håndtaget fremad (til venstre).

Fyringsvejledning - træ

Første gang du fyrer i ovnen, skal du fyre forsigtigt, da alle materialer skal vænnes til varmen. Den lak, ovnen er lakeret med, vil hærde op første gang, der fyres, og kan derved godt afgive nogle lugtgener. Sørg derfor for god udluftning. Betjeningsgrebene er placeret i lågen og på siden af ovnen.

E1. Optænding (Tegning E + F)

Reguleringshåndtaget (1) skubbes bagud til punkt 7, og skydespjældet (10) i lågen åbnes helt. Læg 2 stk. biooptændingsblokke nederst. Læg kløvede optændings-pinde svarende til ca. 2 stk. træ (ikke over 2 kg) ovenpå. Antænd derpå. Hold lågen på klem, til der ikke mere dannes kondens på glasset (efter ca. 5 - 10 min.). Lågen lukkes. Når der er ild i alle optændingspindene, stilles reguleringshåndtaget (1) lodret. Lad optændingspindene brænde helt ud, til der ikke er flere synlige flammer.

Vigtigt! Askeskuffen må ikke åbnes i optændingsfasen og skal altid være lukket, når ovnen anvendes, ellers kan man ødelægge automatikken.

E2. Påfyring

Når der ikke er flere synlige gule flammer, og et tilpas glødelag er opnået, kan der indfyres påny. Et tilpas glødelag er, når hele bunden er dækket, og gløderne lyser i en ring omkring rysteristen. Læg 2 - 3 stykker nyt brænde på (max. 2 kg). Ved første indfyring reguleres skydespjældet i lågen ned til halvt åbent.

Herefter behøves der ikke reguleres yderligere på ovnen. Det klarer automatikken. Temperaturen kan dog reguleres op eller ned med reguleringshåndtaget (1). Trækkes det længere fremad, formindskes forbrændingen, og brændtiden forlænges. Skubbes det bagud, stiger temperaturen, og brændtiden forkortes.

Med begge spjæld i midterposition, opnås den højeste virkningsgrad. Vent med hver ny indfyring, til glødelaget igen er tilpas lavt.

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 enten:

- 2,0 kg træ
- 1,6 kg briketter
- 1,2 kg kul eller
- 0,9 kg energikoks

Overstiges denne grænse, er ovnen ikke længere omfattet af fabriksgarantien, og ovnen kan ødelægges på grund af for høj varme.

Lang brændtid

Lang brændtid opnås, hvis der afbrændes få (mindst 2), men meget store stykker træ, og der samtidig reguleres ned for reguleringsstangen. For at øge brændtiden kan skydespjældet i lågen reguleres ned til halvt åbent - dog aldrig længere ned, end at ruden er sodfri.

For svag fyring

Er de ildfaste materialer i brændkammeret „sorte“ efter en indfyring, forurener ovnen, og automatikken fungerer ikke optimalt. Der skal derfor åbnes for reguleringsstangen og eventuelt for skydespjældet i lågen. Der kan desuden være behov for, at der afbrændes en større mængde træ.

Rengøring af glas

Det anbefales at aftørre ruden efter endt fyring. Dette gøres bedst med fugtig køkkenrulle dypet i aske.

Vær opmærksom på, at fyring med andre brændselstyper end træ medfører en tilsodet rude.

Brændselstyper



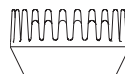
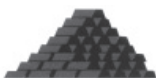
Det anbefales at bruge birke- eller bøgetræ, der har været kløvet og opbevaret mindst 1 år udendørs under tag. Træ, der opbevares indendørs, har tendens til at blive for tørt og afbrænde for hurtigt.

Briketter afgiver megen varme. Visse typer udvider sig kraftigt med en ukontrollerbar forbrænding til følge.



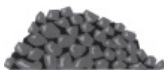
Briketter er meget gasfattige og skal derfor anvendes på samme måde som energikoks. Briketter er desuden gode til at afslutte dagens fyring med, da de kan brænde natten igennem.

Kul afbrændes ved høj temperatur og soder meget. Kul skal afbrændes i kulindsats „gris“. Fyringsvejledning til kulfyring leveres sammen med kulindsatsen.



Energikoks afbrændes ved høj temperatur og soder meget. Energikoks skal afbrændes i kulindsats „gris“.

De er meget svovl-/saltholdige, hvilket slider hårdt på oven, skorsten og brændkammer, og de nedsætter derfor levetiden væsentligt.



Energikoks udmærker sig ved at have en meget høj brændværdi (8000 Kcal/kg) og ved, at det næsten er gasfrit og brænder jævnt og roligt.

Når du fyrer med energikoks, kan det sekundære spjæld i lågen lukkes næsten helt ned (pga. det lave gasindhold i energikoks).

Hvis automatikken reguleres ned, får man en forbrænding, der er meget konstant, og som kan vare meget længe.

 Ovnens er kun DS-godkendt til fyring med træ. Det er forbudt at fyre med spånplader, lakeret, malet eller imprægneret træ, plast samt gummi.

Vedligeholdelse

Vedligeholdelse

Vedligeholdelse af brændeovnen 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.

Én gang om året bør ovnen vedligeholdes grundigt. Brændkammeret skal renses for aske og sod. Låge og lukkebeslag skal smøres med kobberfedt.

Rengøring

Før fejning skal røgledepladen og røghylden afmonteres, så sod og aske frit kan fejes ned i brændkammeret. Efter skorstensfejning rengøres brændkammeret, og røgledepladen og røghylden genmonteres (se snittegning A på omslag). Det er meget vigtigt for ovnens funktion, at disse er monteret korrekt.

- Drej røghylden (1) 90° og kant den ud.
- Røgledepladen (2) løftes lidt op. Underkanten trækkes fremad fri af holderen (6). Derefter kantes den ud.
- Pladerne genmonteres i modsat rækkefølge.

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 ovnen 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, når slitagen overstiger halvdelen af den oprindelige tykkelse.

Låge/glas

Kontroller, at luftspalterne i lågerammen er fri for aske og sodpartikler.

Er glaslågen tilsodet, kan den let rengøres med fugtig køkkenrulle dyppet i aske. Kontroller jævnlige, 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 overfladen. Eventuelle lakskader kan dog forbedres med Senothermspray.

Garanti

Ved manglende vedligeholdelse bortfalder garantien!

Driftsforstyrrelser

Ruden soder til

Træet er for fugtigt. Fyr kun med brænde, der er lagret min. 12 måneder under halvtag og med max. 18% fugtighed.

Manglende tilførsel af sekundær luft til rudeskyl. Åbn yderligere for skydespjældet i lågen. Lågens pakning kan være utæt.

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.

Hvis der er for kraftigt træk i skorstenen, kan det være nødvendigt at lukke ned for reguleringsstangen. Når ovnen ikke er i brug, lukkes alle spjæld.

Hvis stålpladerne i brændkammeret 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 ovnen.

Lagen

Installationen av din HWAM braskamin skall alltid följa lokala byggbestämmelser och bygglagsregler. Det är alltid en fördel att rådfråga sotaren innan du monterar kaminen.

Krav på rummet

Det skall alltid kunna tillföras frisk förbränningsluft till det rum där kaminen skall placeras. Ett öppet fönster eller en reglerbar luftventil anses vara tillräcklig, men du kan också ansluta ett friskluftssystem till kaminen.

Bärande underlag

Innan kaminen placeras skall du försäkra dig om att underlaget kan bära kaminens och skorstenens vikt. Kaminens vikt uppges i broschyren och skorstenens vikt skall räknas ut efter dimension och höjd.

Avstånd till brännbart material

Din HWAM braskamin skall alltid placeras på ett icke brännbart underlag. Om den placeras på ett trägolv eller liknande skall golvet täckas med ett icke brännbart material 30 cm framför kaminen och 15 cm på var sida om kaminens eldningsöppning. En 2 mm tjock golvplatta täcker också ytan under kaminen.

(Ritning B)

HWAM modell:	HWAM Classic 6H
A. Till murad vägg, cm	10
A. Till brännbar vägg bakom, cm	20
B. Till brännbar vägg på sidan, cm	20
C. Brandsäker yta framför, cm	30
D. Brandsäker yta framför, cm	70
d. Från öppning till kant cm	15
E. Möbleringsavstånd framför, cm	50

Krav på skorstenen

Skorstenen skall ha en sådan höjd att dragförhållandena är bra och röken inte stör. Skorstensdrag nom. 13 Pa.

Skorstenen skall ha en öppning på minst Ø 150 mm.

Skorstenen bör dock alltid minst motsvara kaminens avgångsmunstycke.

Skorstenen skall vara försedd med en lättillgänglig rengöringslucka.

Regleringsspjäll

Vi rekommenderar att du förser skorsten eller rökrör med ett regleringsspjäll, så att skorstensdraget kan regleras vid kraftig vind. Regleringsspjället får inte stänga till rökröret helt. Det skall alltid finnas en fri yta på minst 20% av skorstenens och rökrörets totala öppningsyta.

Anslutning till skorsten

HWAM Classic 6H har rökavgång bakåt bakåt och uppåt. Den kan anslutas uppåt till en godkänd stålskorsten eller direkt bakåt till en murad skorsten. Om kaminen monteras med en oisolerad stålskorsten måste det vara minst 225 mm från brännbar vägg till den oisolerade stålskorstenen.

Lodrätt snitt av rökkanal (Ritning C)

1. Stålskorsten.
2. Knårör passar invändigt i kaminens rökrörsmunstycke.
3. Murad skorstenstycke
4. Inmurad bussning, passar till rökrör.
5. Väggrosett döljer reparation runt väggbussningen.
6. Skarv, tätas med tätningslist.
7. HWAM kaminens rökkanaler.
8. Lock till bakutgång/kokplatta till toppavgång.
9. Isolering, 25 mm.
10. Invändig täckplatta.
11. Monteringsbult.
12. Regleringsspjäll i rökrör.
13. Rengöringslucka.
14. Rökrör till bakutgången (lock och isolering avlägsnas).

Om anslutningen görs uppåt ska bakutgången tillslutas med en isoleringsskiva och en täckplatta som skruvas ihop med en invändig täckplatta. Om kaminen inte står intill en brännbar vägg behövs inte isoleringen.

Täckskiva (Ritning D)

Din HWAM braskamin levereras med en lös täckskiva till rostret. Täckskivan är en 3 mm järnskiva. Den placeras ovanpå rostret och skall förhindra att glöden faller ned i asklådan. Täckskivan ligger ca 8 mm över gallret, så att den automatiskt styrda primära förbränningsluften fördelas jämnt i brännkammarens botten.

Handske

I leveransen av HWAM braskaminen ingår det en handske. Den ska skydda din hand när du sköter den varma kaminen.

Skorstenens betydelse

Skorstenen är braskaminens motor och avgörande för dess funktion. Skorstensdraget ger ett undertryck i braskaminen. Detta undertryck avlägsnar röken från braskaminen. Det suger luft genom spjället till den så kallade glasspolningen som håller glaset fritt från sot och suger in luft genom primärt och sekundärt spjäll till förbränningen.

Skorstensdraget bildas vid temperaturskillnader inne i skorstenen och utanför skorstenen. Ju högre temperaturen är inne i skorstenen, desto bättre blir skorstensdraget. Det är därför nödvändigt att skorstenen värms upp ordentligt innan du stänger spjället och begränsar förbränningen i kaminen (en murad skorsten tar längre tid att bli ordentligt varm än en stål-skorsten).

En bra skorsten kan fungera dåligt om den används på fel sätt. Motsvarande kan en dålig skorsten fungera bra om den används på rätt sätt.

Eftersom HWAM braskaminer har hög verkningsgrad är det viktigt att det är rätt skorstensdrag, nom. 10-15 Pa.

Placering av lösa delar

Innan kaminen tas i bruk måste du försäkra dig om att alla lösa delar är på plats.

Lodrätt snitt av HWAM Classic 6H (Genomskärning A på omslag)

1. Rökhylla. Ligger ovanpå stenarna vid leverans. Innan kaminen tas i bruk ska hyllan lyftas upp och läggas på ståltapparna (5).
2. Baffelskiva. Ligger ovanpå rökhyllan vid leverans. Innan kaminen tas i bruk ska baffelskivan placeras med underkanten ovanpå stödet (6) och med överkanten vilande mot bakfackets baksida.
3. Glöd-/vedstopp. Ska stå på kaminens botten, så att ändarna går in framför sidstenarna.
4. Täckplatta. Placeras på rostret.

Luftspjäll i framlucka

Luftspjället i framluckan reglerar den luft som spolar glaset och håller det fritt från sot. Spjället bör endast stängas så pass mycket att luften fortfarande håller glaset rent.

Spolningsluften ingår i braskaminens sekundära lufttillförsel som ser till att rökgaserna förbränns optimalt.

Glaset i luckan kan bara hållas rent från sot om skorstensdraget är tillräckligt kraftigt, förbränningen optimal och veden torr. Vid nominellt skorstensdrag bör spjället vara halvöppet.

Automatiska funktioner

HWAM Classic 6H är försedd med en automatisk funktion som styr den primära lufttillförseln. Du styr automatiken med regleringshandtaget på kaminens högra sida.

Styrning av automatiken (Ritning E)

- E1. Kall kamin, klar för antändning.
1. Regleringshandtag – för reglering av temperaturområde.
 2. Känselarm. Styr av temperaturen.
 3. Markering av temperaturområde.
 4. Grundinställning.
 5. Spjäll öppet.
 6. Spjäll stängt.
 7. Antändningsposition.
 8. Spjäll.
 9. Spjällöppning (primärt lufthål).

Ej i bruk

När kaminen är kall går det att stänga automatikspjället helt genom att skjuta regleringshandtaget (1) bakåt tills det står vågrätt.

Antändning

Innan du tänder brasan ska du försäkra dig om att grundinställningen är korrekt, dvs regleringshandtaget (1) står lodrätt och känselarmen (2) står framför punkt (4) enligt anvisningarna. När du har kontrollerat detta vrider du regleringshandtaget (1) till punkt (7).

Kontinuerlig drift

När kaminen är varm går känselarmen (2) mellan punkt (5) och (6). När känselarmen närmar sig (5) är brasan nästan utbränd och du bör lägga på mer ved. Efter varje „matning“ av ved stiger temperaturen och känselarmen närmar sig punkt (6) som motsvarar stängt spjäll.

E2. Varm kamin, klar för eldning.
Primärt spjäll öppet.

E3. Max värme, efter ny eldning.
Primärt spjäll stängt.

Värmereglering

Regleringshandtaget (1) flyttar automatikens känselområde. När handtaget (1) står lodrätt avges jämn värme. Om du vill ha mer värme skjuter du handtaget bakåt (åt höger) och vill du ha mindre värme drar du handtaget framåt (åt vänster).

Eldningsinstruktion - ved

Första gången du eldar i kaminen skall du elda försiktigt eftersom allt material bör vänjas vid värmen. Vid första eldningstillfället härdas lacken som kaminen är lackerad med och den kan då orsaka obehaglig lukt. Det bör därför vara god genomströmning av frisk luft i rummet. Betjäningshandtagen sitter på luckan och på kaminens sida.

E1. Antändning (Ritning E + F)

Skjut regleringshandtaget (1) bakåt till punkt 7 och öppna skjutspjället (10) i luckan helt. Lägg 2 st. biotändningsblock längst ner. Lägg kluvna tändningspinnar som motsvarar 2 vedträn (ej över 2 kg) ovanpå. Tänd sedan. Låt luckan stå på glänt tills det inte längre bildas någon kondens på glaset (efter ca 5 – 10 minuter). Stäng luckan. När alla tändningspinnar brinner skjuter du regleringsghandtaget (1) till lodrät position. Låt tändningspinnarna brinna ut helt tills det inte längre finns några synliga lågor.

Viktigt! Asklådan får ej öppnas vid antändning och måste alltid vara stängd när kaminen används annars kan automatiken förstöras.

E2. Eldning

När det inte längre finns några synliga lågor och en lagom glödbädd har bildats går det att lägga på mer ved. Glödbädden är lagom när den täcker hela botten och glöden lyser i en ring runt om rostret. Lägg på 2-3 nya vedträn - (max. 2 kg). Första gången du lägger på mer ved stänger du till skjutspjället, så att det är halvöppet.

Sedan behöver du inte justera inställningarna mer. Det sköter automatiken. Du kan dock justera temperaturen uppåt eller nedåt med regleringshandtaget (1). Om du drar det framåt minskas förbränningen och brinntiden förlängs. Skjuter du det bakåt stiger temperaturen och brinntiden förkortas.

Högsta verkningsgrad uppnås med båda spjällen i mittposition. Vänta med att lägga på ny ved tills glödbädden återigen har blivit lagom liten.

Generellt om eldning

Snabb och kraftig värme

Snabb eller kraftig värme får du genom att elda med många, men små vedträn.

Maximal förbränning

Du får maximalt, per timme, elda med:

- 2,0 kg vedträ
- 1,2 kg kol eller
- 1,6 kg briketter
- 0,9 kg energikoks

Överskrids denna gräns omfattas kaminen inte längre av fabriksgarantin och kaminen kan förstöras av för hög värme.

Lång brinntid

Lång brinntid får du om du eldar med få (minst 2 st.), men mycket stora vedträn och du samtidigt minskar spjällets öppning med regleringsstången. För att öka brinntiden kan du stänga till skjutspjället i luckan så det är halvöppet - dock aldrig mer än att glaset är fritt från sot.

För svag eldning

Om de elfasta materialen i brännkammaren är svarta efter en eldning förorenar kaminen och automatiken fungerar inte optimalt. Därför bör du öppna spjället med regleringsstången och eventuellt skjutspjället på luckan. Det kan dessutom vara nödvändigt att bränna en större mängd ved.

Rengöring av glas

Det är lämpligt att torka av glaset efter avslutad eldning. Det gör du bäst med hushållspapper.

Observera att eldning med andra bränsletyper än ved försakar en sotig ruta.

Bränsletyper

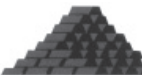
Vi rekommenderar användning av björk- eller bokved som klivits och förvarats utomhus under tak i minst ett år. Ved som förvaras inomhus blir gärna för torr och brinner för fort.



Briketter ger mycket värme. Vissa typer utvidgas kraftigt, vilket ger en okontrollerad förbränning.

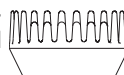


Briketter är mycket gasfattiga och ska därför användas på samma sätt som energikoks. Dessutom är briketter bra att avsluta dagens eldning med eftersom de kan brinna hela natten.



Kol brinner vid hög temperatur och sotar mycket.

Kolinsats "gris" skall användas vid eldning med kol. Eldningsanvisningar för eldning med kol levereras tillsammans med kolinsatsen.



Energikoks brinner vid hög temperatur och sotar mycket. Kolinsats "gris" skall användas vid eldning med energikoks. Det är mycket svavel-/salthaltigt, vilket sliter kraftigt på kaminen, skorstenen samt brännkammaren och minskar kaminens livslängd avsevärt.

Energikoks utmärker sig genom att ha ett mycket högt brännvärde (8000 Kcal/kg), vara nästa gasfritt och brinna jämnt och lugnt.

När du eldar med energikoks kan du stänga det sekundära spjället i luckan nästan helt (på grund av det låga gasinnehållet i energikoks).

Om du justerar automatiken nedåt får du en förbränning som är mycket konstant och som kan räcka mycket länge.



Kaminen är endast SP-godkänd för eldning med vedträ. Det är förbjudet att elda med spånplattor, lackerat, målat eller impregnerat trä, plast samt gummi.

Underhåll

Rengöring

Kaminen bör endast underhållas då den är kall. Det dagliga underhållet är minimalt. Det är lättast att dammsuga kaminen utvändigt med ett munstycke med mjuk borste. Du kan även damma av kaminen med en torr, mjuk trasa eller en mjuk sopborste. Men kom ihåg; endast på en kall kamin.

Grundligt underhåll av kaminen bör ske en gång om året. Brännkammaren skall då rengöras från aska och sot. Lucka och låsbeslag skall smörjas med kopparfett.

Sotning

Före sotning måste baffelskivan och rökhylla monteras av, så att det går att sopa ner sot och aska i brännkammaren. Rengör brännkammaren efter sotning och montera tillbaka baffelskiva och rökhylla (se genomskärning A på omslag). Det är mycket viktigt för kaminens funktion att de är korrekt monterade.

- Vrid rökhyllan (1) 90° och ta ur den.
- Lyft upp baffelskivan (2) något. Dra underkanten framåt tills den är fri från hållaren (6). Lyft sedan ur skivan.
- Montera delarna i omvänd ordningsföljd.

Aska

Asklådan töms lättast genom att du drar en avfallspåse över lådan, vänder den upp och ner drar därefter försiktigt upp den ur påsen igen. Aska kan lämnas via den vanliga renhållningen och sophantering.

Var uppmärksam på att det kan finnas glöd i askan upp till 24 timmar efter att elden i kaminen har slocknat !

Isolering

Brännkammarens effektiva, men porösa isolering kan med tiden bli sliten och skadad. Det betyder inte något för kaminens effektivitet att isoleringen är skadad. Den bör dock bytas ut när slitaget överstiger halva den ursprungliga tjockleken på isoleringen.

Lucka/glas

Kontrollera att luftspringorna i luckramen är fria från aska och sotpartiklar.

Om glasluckan är sotig kan den rengöras på ett lätt sätt med hushållspapper. Kontrollera regelbundet att packningarna i lucka och asklåda är hela och mjuka. Om så inte är fallet bör de bytas ut. Använd endast originalpackningar.

Ytbeläggning

Normalt är det ej nödvändigt att efterbehandla ytbeläggningen. Eventuella lackskador kan dock repareras med Senothermspray.

Garanti

Vid bristfälligt underhåll bortfaller garantin.

Driftsstörning

Rutan sotar till

Veden är för fuktig. Elda endast med bränsle, som lagrats minst 12 månader under halvtak och med max. 18 % fuktighet.

Saknas tillförsel av sekundär luft till luftsköljning av rutan, öppna ytterligare för, skydds spjället i luckan. Packningen i luckan kan vara otät.

Rök ut i rummet, när luckan öppnas

- Spjället i skorsten kan vara stängt. Öppna spjället!
- Saknas drag i skorstenen, se avsnittet om skorsten eller kontakta sotare.
- Rengöringslucka otät eller har fallit ut. Byt ut eller montera rengöringslucka.

Öppna aldrig luckan, när det är lågor i brasan.

Skenande förbränning

Packningen i luckan eller asklådan är otät. Montera ny packning.

Om det är för kraftigt drag i skorstenen, kan det vara nödvändigt att stänga, regleringsstången. När kaminen inte används, stängs alla spjäll.

Om stålplattorna i brännkammaren flagar eller deformeras, eldas det på ett felaktigt sätt. Upphör med användningen och kontakta återförsäljaren.

Vid driftstörningar som Ni inte själv kan avhjälpa ber vi Er att vända till köpstället.

Legislation

Installation of your woodburning stove must always comply with local building regulations. It is a good idea to consult with your local chimney sweep before installing, since he will be the one to sweep the chimney and stove.

Room requirements

There must be a constant supply of fresh air to the room in which the stove is to be installed. A window that opens or an adjustable air vent should suffice, but it is also possible to connect the stove to a fresh air system.

Load-bearing capacity of floor

Before installing the stove, you must ensure that the load-bearing capacity of the floor can withstand the weight of the stove and the chimney. The weight of the stove is indicated in the brochure, and that of the chimney should be calculated according to its dimensions and height.

Distance to inflammable materials

Your HWAM woodburning stove should always be installed on a non-combustible hearth. If it is installed on a wooden floor or similar, the floor must be covered with a non-combustible material to a distance of 30 cm in front of the stove and 15 cm to each side measuring from the door of the combustion chamber. A 2 mm thick HWAM stove hearth will, in addition, cover the area underneath the stove.

(Drawing B)

HWAM model:	HWAM Classic 6H
A. Recommended for brick wall, cm	10
A. For inflammable back wall, cm	20
B. For inflammable side wall, cm	20
C. Fireproof area in front, cm	30
D. Fireproof area in front, cm	70
d. From opening to edge of plate, cm	15
E. Distance to furnishings in front, cm	80

Chimney requirements

The chimney must be of a sufficient height to enable an adequate draft and to prevent smoke problems. Chimney draft nominal: About 13 Pa.

The chimney must have a minimum opening equivalent to Ø 15 cm. The chimney opening should always be at least the size of the outlet socket of the stove. The chimney must have an easily accessible soot door.

Air damper

We recommend that the chimney or the pipe is equipped with a damper so that the chimney draught can be regulated on days with strong winds. It is not allowed that the damper close the pipe totally. There must always be a free area of min. 20% of the total opening of the chimney or the pipe.

Connection to chimney

HWAM Classic 6H has both rear and top smoke outlet that can be connected to an approved steel chimney on top or directly out at the rear to a brick chimney. If the stove is connected with an uninsulated steel chimney, there must be a distance of 225 mm from the inflammable

wall to the uninsulated steel chimney.

Vertical cross-section of smoke flue (Drawing C):

1. Steel chimney
2. Knee pipe. Fits into the smoke flue socket.
3. Jamb of the brick-built chimney.
4. Built-in pipe sleeve. Fits smoke flue.
5. Wall rosette. Covers disruption to wall around pipe sleeve.
6. Joint. Sealed with packing material.
7. Smoke flues of the HWAM stove.
8. Cover for back outlet / hotplate for top outlet
9. Insulation. 25 mm thickness.
10. Inside cover.
11. Fitting bolt.
12. Smoke flue regulating damper.
13. Soot door.
14. Smoke flue for back outlet (remove cover and insulation).

When the stove is connected at the top, the back outlet is shut off with an insulation disc and a cover plate which is bolted to an inside cover plate. No insulation is necessary if the stove adjoins a non-flammable wall.

Cover plate

(Drawing D)

Your HWAM woodburning stove is supplied with a loose cover plate for the shaking grate. This is a 3 mm thick iron plate. It is placed on top of the shaking grate and prevents the embers from falling into the ash pan. The cover plate is raised approx. 8 mm above the grate, thus ensuring that the automatically controlled primary combustion air is distributed evenly at the base of the combustion chamber.

Glove

A glove is delivered with your HWAM woodburning stove. This glove protects your hand when operating the hot stove.

The importance of the chimney

The chimney is the “motor” of the stove and it is crucial for the functioning of the woodburning stove. The chimney draft provides a partial vacuum in the stove. This vacuum removes the smoke from the stove, sucks air through the dampers for the so-called glass pane rinse which keeps the glass free of soot, and sucks in air through both primary and secondary dampers for the combustion.

The chimney draft is created by the differences in the temperature inside and outside the chimney. The higher the temperature within the chimney, the better the draft. It is crucial, therefore, that the chimney is warmed through properly before closing the damper and limiting the combustion in the stove (a brick chimney takes longer to warm through than a steel chimney).

Even a good chimney can function badly if it is not used correctly. Similarly, a bad chimney may function well if it used correctly.

As HWAM stoves have a high efficiency, it is important to have the right chimney draft, 10-15 Pa.

Fitting the loose parts

Before you start using the stove, you must ensure that all loose parts are fitted correctly.

Vertical cross-section of HWAM Classic 6H (Drawing A)

1. Smoke shelf. Is placed on top of the stones when delivered. Before use it must be lifted up and then rest on the steel pins (5).
2. Baffle plate. Rests on the smoke shelf when delivered. Before use it must be placed in a way that the under edge is resting on top of the support (6) and the upper edge resting at the rear edge of the cooking section.
3. Ember / log guard. Must be placed at the bottom in such a way that the ends are in front of the side stones.
4. Cover plate. This is placed on top of the grate.

Air damper in the front door

The air damper in the front door regulates the rinsing air that keeps the glass free from soot. The sliding damper should only be closed that much down that the rinsing air is still able to keep the glass clean.

The rinsing air enters into the secondary air supply ensuring a good secondary combustion of the smoke gases.

The glass in the door can only keep itself free from soot, if the chimney draft is sufficient, the combustion is optimal, and if the firewood is dry. At nominal chimney draft, half open will be suitable.

Functions of the automatic air flow regulating system

HWAM Classic 6H is equipped with an automatic air flow regulating system that controls the primary air. The regulation of the automatic air flow regulating system system is done by the regulating rod on the right side of the stove.

Controlling the automatic air flow regulating system (Drawing E)

E1. Cold stove, ready to be lit.

1. Regulating rod - for regulating the temperature area
2. Sensor lever. Controlled by the automatic air flow regulating system.
3. Marking of temperature area.
4. Basic setting.
5. Open sliding damper.
6. Closed sliding damper.
7. When firing. Starting position.
8. Damper.
9. Primary air gap.

Not in use

When the stove is cold, the automatic air damper can be closed completely by pushing the regulating rod (1) to the rear to horizontal position.

Firing

Before firing you must ensure that the basic setting is alright by checking if the regulating rod (1) is in horizontal position, and that the sensor lever (2) stands - as stated - outside point (4). When this is controlled, the regulating rod (1) is turned to point (7).

Continuous burning

When the stove is hot, the sensor lever (2) is wandering between point (5) and (6). When the sensor lever approaches (5), the fire is about to burn out, and firewood must be added again. After each firing, the temperature rises and the sensor lever will therefore approach point (6) corresponding to closed damper.

E2. Hot stove, ready to firing.
The primary damper is open.

E3. Maximum heat, after a new firing.
The primary damper is closed

Regulating the heat

The regulating rod (1) is moving the sensor area of the automatic air flow regulating system. When the rod (1) is standing in vertical position, the heat is given evenly. If you want more heat, the rod is pulled backwards (to the right), and if you want less heat, the rod is pulled forward (to the left).

Firing manual - wood

When you light up for the first time, you must do this very carefully as all materials must be heated gradually. The coating on the stove will be cured the first time the stove is lit, and this may create an odour. Ensure for adequate ventilation. The regulating rods are placed in the door as well as on the side of the stove.

E1. Firing (Drawing E + F)

The regulating rod (1) is pushed backwards to point (7), and the sliding damper (10) in the door is opened fully. Place 2 firelighters at the bottom of the stove. On top of this, place an amount of split kindling wood equivalent to two logs (not more than 2 kg). Now light up. Keep door slightly open until there is no more condensation (approx. 5-10 minutes). Shut the door. When the kindling wood burns well, the regulating rod (1) is placed in vertical position. Let the kindlings burn out till there are no more visible flames.

Important! Do not open the ash pan when lighting up and always keep it closed when the stove is in use, if not you can destroy the automatic control.

E2. Burning

When there are no more visible yellow flames, and a right ember is there, you can fire again. A right ember is when all the bottom is covered, and the glows are lighting in a ring around the shaking grate. Add 2-3 pieces of firewood (max. 2 kg). At first firing, the sliding damper in the door is regulated down to half open.

After this, no further regulation is necessary. This is done automatically. However, it is possible to regulate the temperature up or down with the regulating rod (1). If you pull it further forward, the burning is reduced, and the burning time is prolonged. If you push it backwards, the temperature rises, and the combustion time is reduced.

With both dampers in the middle position, the highest efficiency is achieved. Postpone every new firing till the ember is suitably low.

Firing in general

Rapid or fierce heat

Rapid or fierce heat is obtained by burning many small pieces of wood.

Maximum amounts of fuel

The stove is approved for a maximum hourly burning of:

- 2,0 kg wood
- 1,6 kg briquettes
- 1,2 kg coal or
- 0,9 kg coke

If these limits are exceeded, the stove will no longer be covered by the factory guarantee, and it may also become damaged due to excessive heat.

Prolonged burning time

Prolong the burning time by burning a few (at least 2) very large pieces of wood while at the same time closing the thermostatic control. The burning time can also be prolonged by setting the sliding damper in the door to half-open, though never more than would make the glass pane sooty.

When firing the first time, the sliding damper (2) is regulated 2-3 mm down. Then no further adjusting is necessary. This is done automatically. However the temperature can be adjusted down with the regulation rod (1). Moving the rod to the left reduces burning and prolongs the burning time. Postpone every new firing till the ember is suitably low.

Nominal operation is achieved with regulation rod (1) fully open and sliding damper (2) 7,5 mm open.

Insufficient firing

If the fireproof materials in the combustion chamber are blackened after a fire, then the stove is polluting, and the automatic air flow regulating system is malfunctioning. It will be necessary, therefore, to open the thermostatic controller. It may also be necessary to burn more wood.

Cleaning the glass

We recommend wiping the glass after a fire. This is best done using a paper towel

Be aware that using fuels other than wood will cause soot to form on the glass pane.

Types of fuel



We recommend using birch or beechwood, which has been split and stored for at least one year outdoors under cover. Wood stored indoors tends to become too dry and burn too quickly.

Briquettes give off a lot of heat. Certain types expand considerably, thus causing an uncontrollable combustion.



Briquettes are very poor in gas and must therefore be used in the same way as coke. Furthermore, briquettes are good when terminating the firing of the day, as they can burn throughout the night.



Coal burns at a high temperature and makes a lot of soot. Coal must be burned using the coal insert. A firing manual for firing with coal is delivered together with the coal insert.



Coke burns at a high temperature and makes a lot of soot. Coke must be burned using the coal insert. Coke causes severe wear and tear to stove and combustion chamber and, consequently, this considerably reduces the life expectancy of the stove and chimney.



Coke is remarkable for having a very useful output (8000 Kcal./kg) and for the output being almost free of gases and for the fire burning evenly and calmly.

When firing with coke, the secondary damper in the door can be closed almost completely down (because of the low contents of gas in coke).

If the automatic air flow regulating system is regulated down, you will get a combustion being very constantly and being able to last for a long time.



The stove is DS-approved for firing wood only. No particle board, lacquered, painted or treated wood, plastics, or rubber may be burned.

Maintenance

Cleaning

Any maintenance of the stove should only be carried out when it is cold. Daily maintenance is limited to vacuum cleaning the stove externally, using the soft brush attachment. You can also dust the stove using a dry, soft cloth or brush, but on a cold stove only. Once a year, the stove should be thoroughly serviced. The combustion chamber should be cleared of ashes and soot. Door and fittings should be lubricated using a copper-based grease.

Clearing

Prior to sweeping, dismount the baffle plate and the smoke shelf, so that soot and ashes can be swept down freely into the combustion chamber. After the sweeping, the combustion chamber is cleaned, and the baffle plate and the smoke shelf are re-mounted (vertical view A at cover) It is very important for the function of the stove that these are mounted correctly.

- Turn the smoke shelf (1) 90° and edge it out.
- The smoke plate (2) is lifted a little upwards. The under edge is pulled forward free of the holder (6). Then it is edged out.
- The plates are re-mounted in opposite order.

Ashes

The ash pan is best emptied by pulling a rubbish bag over the pan, tipping it and then carefully pulling it out of the bag. Ashes are disposed of via the domestic rubbish collection.

Please note that there may be embers in the ashes for up to 24 hours after the fire has gone out!

Insulation

The efficient, but porous insulation of the combustion chamber may, in time, become worn and damaged. Cracks in the insulation have no effect on the efficiency of the stove. The insulation should be replaced, however, when due to wear and tear it is reduced to less than

half the original thickness.

Door/glass

Check that the air ducts in the frame of the lid are free from ashes and soot.

If the glass is blackened with soot, it can easily be cleaned using paper towel. Check frequently to ensure that seals in the door and ash pan are intact and not brittle. Failing this, they should be replaced. Use original seals only.

Surface

The surface normally requires no treatment. Any damage to the coating may be remedied using a Senotherm spray.

Guarantee

The guarantee does not cover damage due to insufficient maintenance!

Operational problems

Blackened glass

The wood is too damp. Only use wood stored for at least 12 months under cover and with a moisture level not exceeding 18% RH.

Insufficient intake of secondary air for glass pane rinse. Open sliding damper in the door .

Smoke in the room when opening door

The grate in the chimney may be closed. Open the grate.

Insufficient chimney draft. See section on chimney or contact chimney sweep.

Soot door leaking or dislodged. Replace or refit.

Never open the door when there are still flames on the wood.

Uncontrollable combustion

Faulty seal in door or ash pan. Fit new seal.

If there is an excessive chimney draft, it may be necessary to close the regulating rod. Close all dampers when the stove is not in use.

If the steel plates in the combustion chamber develop scales or become deformed, this is due to excessive heat. Stop using the stove and contact the dealer.

At interruptions that you cannot yourself rectify, you should contact the dealer.

Gesetzliche Vorschriften

Bei der Installation Ihres HWAM Ofens sollten stets alle gesetzlichen Vorschriften sowie die vor Ort geltenden Baubestimmungen eingehalten werden. Lassen Sie sich vor Montage des Ofens von Ihrem Schornsteinfegermeister beraten. Er dürfte sich in diesen Dingen auskennen.

Räumliche Anforderungen

Im Raum, wo der Ofen aufgestellt wird, muss eine Zufuhr frischer Verbrennungsluft gewährleistet sein. Ein aufklappbares Fenster oder ein justierbares Luftventil genügt, ideal aber wäre der Anschluss an ein Frischluftsystem.

Tragende Unterlage

Vergewissern Sie sich vor Montage des Ofens, dass die Unterlage das Gewicht des Ofens und des Schornsteins tragen kann. Das Ofengewicht entnehmen Sie bitte der Broschüre, das Gewicht des Schornsteins errechnet sich aus der Dimension und der Höhe.

Abstand zu brennbarem Material

Stellen Sie Ihren HWAM Ofen auf eine nicht-brennbare Unterlage. Steht der Ofen auf einem Holzfussboden o.ä., muss der Boden 30 cm (**die Schweiz 40 cm**) vor und 15 cm beiderseits des Ofens (von der Heizöffnung aus gesehen) mit einem nicht brennbaren Material ausgelegt werden. Eine 2 mm dicke Bodenplatte deckt auch die Fläche unter dem Ofen ab.

(Zeichnung B)

HWAM modell:	HWAM Classic 6H
A. Nicht brennbare Wand, cm	10
A. Brennbare Wand, cm	20
B. Brennbare Wand, Seite, cm	20
C. Feuersicherer Abstand, cm	30
D. Feuersicherer Abstand, cm	70
d. Feuerungsöffnung zur Kante, cm	15
E. Einrichtungsabstand, vorne, cm	80

Anforderungen an den Schornstein

Der Schornstein muss so hoch sein, dass ein guter Zug gewährleistet ist, und der Rauch keine Belästigung darstellt. Nomineller Zug: ca. 13 Pa.

Der Schornstein sollte eine Lichtöffnung von mindestens Ø 150 mm haben.

Als weitere Mindestanforderung gilt, dass die Öffnung stets dem Auslassstutzen des Ofens größtmäßig entsprechen muss.

Der Schornstein sollte außerdem eine leicht zugängliche Reinigungstür haben.

Drosselklappe

Wir empfehlen, dass der Schornstein oder das Rauchrohr mit einer Drosselklappe versehen wird, um den Schornsteinzug an Tagen mit starkem Wind regulieren zu können. Die Drosselklappe darf das Rauchrohr nicht ganz zumachen können. Es muss immer einen Freiraum von mindestens 20% der gesamten Lichtung des Schornsteines bzw. des Rauchrohres sein.

Anschluss an den Schornstein

Die HWAM Classic 6H hat sowohl einen hinteren als auch einen oberen Rauchabzug. Der Ofen kann nach oben, oder direkt nach hinten an einen Schornstein angeschlossen werden.

Wird der Ofen mit einem unisolierten Stahlschornstein montiert, muss der Abstand von brennbarem Wand zum unisolierten Stahlschornstein 225 mm sein.

Vertikalschnitt im Rauchkanal (Zeichnung C)

1. Stahlschornstein.
2. Knierohr. Innen im Rauchrohranschluss montieren.
3. Gemauerte Schornsteinwange.
4. Eingemauerte Buchse. Entspricht der Größe des Rauchrohres.
5. Wandrosette. Kaschiert Reparaturen im Bereich der Mauerbuchse.
6. Verbindungsstelle. Mit Dichtungsschnur abdichten.
7. Rauchkanäle des HWAM Ofens.
8. Deckel für hinteren Abzug/Kochplatte für oberen Abzug.
9. Isolierung. 25 mm.
10. Abdeckplatte, innen.
11. Montagebolzen.
12. Regelschieber des Rauchrohres.
13. Reinigungstür.
14. Rauchrohr für hinteren Abzug. (Deckel und Isolierung entfernen).

Erfolgt der Anschluss nach oben, wird der hintere Abzug mit einer Isolierscheibe und einer „Abdeckplatte“ zugemacht. Diese werden mit einer Abdeckplatte innen verbolzt. Wenn der Ofen nicht an einer brennbaren Wand steht, kann die Isolierung auslassen werden.

Deckplatte (Zeichnung D)

Zu Ihrem HWAM Ofen gehört ebenfalls eine abnehmbare Deckplatte für den Rüttelrost. Die Deckplatte ist eine 3 mm starke Eisenplatte, die auf den Rüttelrost gelegt wird, und die verhindern soll, dass die Glut in die Aschenschublade gelangt. Der Spalt zwischen der Deckplatte und dem Rost beträgt 8 mm. Somit ist gewährleistet, dass die automatisch gesteuerte primäre Verbrennungsluft gleichmäßig in der Brennkammer verteilt wird.

Handschuh

Zusammen mit Ihrem HWAM Kaminofen wird ein Handschuh mitgeliefert. Dieser Handschuh soll Ihre Hand schützen, wenn Sie den warmen Ofen bedienen.

Schornstein

Der Schornstein ist der Motor des Kaminofens und für die allgemeine Ofenfunktion von entscheidender Bedeutung. Der Zug im Schornstein erzeugt im Ofen einen Unterdruck. Dieser entfernt den Rauch im Ofen, saugt durch den Schieber Luft für die Scheiben-spülung an, die die Scheibe rußfrei hält. Außerdem wird durch den Unterdruck dafür gesorgt, dass durch den primären bzw. sekundären Schieber Luft für die Verbrennung zugeführt wird.

Der Schornsteinzug wird durch die unterschiedlichen Temperaturen im und außerhalb des Schornsteins erzeugt. Je höher die Temperatur im Schornstein, desto besser der Zug. Deshalb ist es besonders wichtig, dass der Schornstein gut durchgeheizt wird, bevor die Schieber vorgeschoben und die Verbrennung im Ofen gedrosselt werden (ein gemauerter Schornstein wird nicht so schnell warm wie ein Schornstein aus Stahl).

Auch bei einem erstklassigen Schornstein kommt es zu Funktionsfehlern, wenn er falsch bedient wird.

Da HWAM Öfen einen hohen Wirkungsgrad haben, ist der richtige Schornsteinzug wichtig, nomineller Zug: 10-15 Pa.

Montage von Einzelteilen

Bevor Sie den Ofen aufstellen, sollten Sie sich vergewissern, dass alle Einzelteile vorschriftsgemäß montiert wurden.

Senkrechter Schnitt von HWAM Classic 6H (Zeichnung A)

1. Rauchplatte. Liegt oben auf den Steinen bei der Lieferung. Sie vor Gebrauch hinaufheben und auf die Stahlzapfen anbringen (5).
2. Rauchleitplatte. Liegt oben auf der Rauchplatte bei der Lieferung. Sie vor Gebrauch mit der Unterkante oben auf die Unterstützung (6) anbringen, mit der Oberkante ruhend auf der Hinterseite des Backfaches.
3. Glutfang. Muss auf dem Ofenboden stehen und zwar so, dass die Enden sich jeweils vor die Seitensteine schieben.
4. Abdeckplatte. Ist auf dem Rost anzubringen.

Luftschieber in der Fronttür

Der Luftschieber in der Fronttür reguliert die Spülluft, die die Glasscheibe frei von Ruß hält. Der Schieber sollte nur so weit gedrosselt werden, dass die Spülluft dazu immer noch imstande ist, das Glas rußfrei zu halten.

Die Spülluft dient dem Ofen als zusätzliche sekundäre Luftzufuhr, die eine gute Nachverbrennung der Rauchgase gewährleistet.

Bei ausreichendem Schornsteinzug, optimaler Verbrennung und bei Verwendung von trockenem Heizmaterial durfte es zu keiner Rußbildung am Glas der Ofentür kommen. Bei nominellem Schornsteinzug durfte halb offen passend sein.

Funktionen der Automatik

Der HWAM Classic 6H wurde mit einer Automatik versehen, durch die die primäre Verbrennungsluft gesteuert wird. Gelenkt wird die Automatik mit dem Regelgriff an der rechten Ofenseite.

Lenkung der Automatik (Zeichnung E)

E1. Kalter Ofen, betriebsbereit.

1. Regelgriff- zwecks Regulierung des Temperaturbereiches.
2. Fühlerarm. Wird von der Temperatur gesteuert.
3. Markierung von Temperaturbereich.
4. Grundeinstellung.
5. Schieber offen.
6. Schieber geschlossen.
7. Stellung beim Anheizen.
8. Schieber.
9. Primärluftloch.

Außer Betrieb

Bei einem kalten Ofen lässt sich der Schieber für die Automatik ganz schließen. Dazu den Regelgriff (1) nach hinten in die horizontale Position schieben.

Beim Anheizen

Vor dem Anheizen sollten Sie sich zunächst von der korrekten Grundeinstellung überzeugen. Der Regelgriff (1) befindet sich in Vertikalstellung. Die Stellung des Fühlerarms (2) sollte den Angaben unter Punkt (4) entsprechen. Nach dem Prüfvorgang Regelgriff (1) bis zum Punkt (7) drehen.

Kontinuierlicher Betrieb

Bei einem warmen Ofen wandert der Fühlerarm (2) zwischen den Punkten (5) und (6) hin und her. Bewegt sich der Fühlerarm auf Punkt (5) zu, ist das Feuer am Ausbrennen, und es sollte deshalb erneut geheizt werden. Nach jedem Heizen erhöht sich die Temperatur, der Fühlerarm bewegt sich nun auf Punkt (6) zu. Dies entspricht einem geschlossenen Schieber.

E2. Warmer Ofen, bereit zu neuem Einheizen.
Primärluftschieber offen.

E3. Max Heizleistung, nach erneutem Nachlegen.
Primärluftschieber geschlossen.

Temperaturregelung

Der Regelgriff (1) verschiebt den Fühlerbereich der Automatik. Befindet sich der Griff (1) in Vertikalstellung, wird eine gleichmäßige Wärme erzeugt und abgegeben. Bei zusätzlichem Wärmebedarf, den Griff nach hinten (rechts) schieben, bei geringerem Wärmebedarf diesen nach vorne (links) ziehen.

Feuerungsanleitung - Holz

Wenn Sie das erste Mal heizen, sollten Sie behutsam vorgehen, da sich alle Ofenmaterialien zunächst an die Wärme gewöhnen müssen. Beim Heizen härtet der Lack, mit dem der Ofen behandelt wurde, nach. Dabei kann es vereinzelt zu Geruchsbelästigungen kommen. Sorgen Sie deshalb immer für eine gute Entlüftung. Die Bedienungsgriffe sind in der Tür und auf der Seite des Ofens angebracht.

E1. Anheizen (Zeichnung E + F)

Den Reguliergriff (1) nach hinten bis Punkt (7) schieben, und den Schieber (10) in der Tür ganz öffnen. Danach 2 Stck. Zündtabs zuunterst. Dann Kleinholz obendrauf, die etwa 2 Holzstücke entsprechen (nicht über 2 kg). Dann anzünden. Lassen Sie zunächst die Tür angelehnt, bis sich auf dem Glas kein Kondensat mehr bildet (nach etwa 5-10 Minuten). Danach die Tür schließen. Wenn alle Kleinholzstücke brennen, den Reguliergriff (1) in senkrechte Position stellen. Lassen Sie das Kleinholz ganz ausbrennen, bis es keine sichtbare Flammen mehr gibt.

Achtung!

Das Aschenfach beim Anheizen bitte nicht öffnen. Lassen Sie das Aschenfach beim Benutzen des Ofens stets geschlossen, sonst kann man die Automatik zerstören.

E2. Nachlegen

Wenn es keine sichtbaren gelben Flammen mehr gibt, und eine passende Glutschicht erreicht ist, können Sie wieder nachlegen. Eine passende Glutschicht ist, wenn der ganze Boden gedeckt ist, und die Glüte in einem Ring um den Rüttelrost leuchten. Legen Sie 2-3 Holzstücke nach (max. 2 kg). Bei erstem Nachlegen wird der Schieber in der Tür bis zur Mittelposition reguliert.

Bei kontinuierlichem Ofenbetrieb muss der Ofen nicht weiter eingestellt werden. Das erledigt ganz allein die automatische Ofenvorrichtung. Die Temperatur kann aber höher oder niedriger mit dem Einstellhebel (1) reguliert werden. Wird er länger vorwärts gezogen, wird die Verbrennung vermindert, und die Brennzeit verlängert. Wird er nach hinten geschoben, steigt die Temperatur, und die Brennzeit wird verkürzt. Mit den beiden Schiebern in mittlerer Position, wird der höchste Wirkungsgrad erzielt. Warten Sie mit jeder neuen Einfeuerung, bis die Glutschicht wieder passend niedrig ist.

Allgemeines über Feuerung

Schnelle oder kräftige Erwärmung

Zu einer schnellen oder kräftigen Erwärmung kommt es, wenn mit vielen kleinen Holzstücken geheizt wird.

Maximale Verbrennung

Der Kaminofen ist für folgende maximale Brennwerte pro Stunde zugelassen:

- 2,0 kg Holz
- 1,6 kg Briketts
- 1,2 kg Kohle oder
- 0,9 kg Koks

Wird diese Grenze überschritten, entfällt die für den Ofen übliche Werksgarantie. Es besteht zudem die Gefahr einer Beschädigung durch zu intensive Wärme.

Lang andauernde Brennzeit

Eine lang andauernde Brennzeit wird erreicht, wenn mit wenigen (mindestens 2), dafür aber sehr großen Holzstücken geheizt und der Temperaturregler gleichzeitig nach unten geregelt wird. Um die Brennzeit zu verlängern, kann der Schieber in der Tür bis zur Mittelposition gedrosselt werden - aber nie so viel drosseln, dass die Scheibe verrusst.

Zu schwaches Heizen

Sollten die feuerfesten Materialien in der Brennkammer nach dem Einheizen schwarz angelaufen sein, droht der Ofen zu verschmutzen, und die Automatik kann nicht optimal arbeiten. Öffnen Sie deshalb den Temperaturregler und eventuell den Schieber auf der Tür. Außerdem kann das Verbrennen größerer Mengen Holz in solchen Fällen von großem Nutzen sein.

Glasreinigung

Wir empfehlen Ihnen, die Scheibe nach dem Heizen mit einem trockenen Papiertuch abzuwischen.

Bitte achten Sie darauf, dass die Scheibe beim Heizen mit anderen Brennmaterialien als Holz verrußen wird.

Brennmaterialien



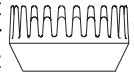
Verwenden Sie Birken- oder Buchenholz. Vor dem Gebrauch muss das Holz zerkleinert und mindestens 1 Jahr im Freien unter einem Schutzdach aufbewahrt worden sein. Holz, das drinnen aufbewahrt wird, trocknet leichter aus und verbrennt deshalb beim Heizen zu schnell.



Briketts geben viel Wärme ab. Bestimmte Typen weiten sich sehr stark aus, was eine unkontrollierbare Verbrennung zur Folge haben kann. Briketts sind sehr gasarm, und sind deshalb wie Energiekoks zu verwenden. Briketts eignen sich besonders gut dazu, die Feuerung eines Tages abzuschließen, da sie die Nacht hindurch brennen können



Die Verbrennung von Kohle erfolgt bei sehr hohen Temperaturen. Bei der Verbrennung kommt es zu starken Rußbildungen. Deshalb empfiehlt sich der Gebrauch des Kohleinsatzes. Feuerungsanleitung für die Feuerung mit Kohle wird zusammen mit dem Kohleinsatz geliefert.



Ebenso wie bei Kohle wird bei der Verbrennung von Energiekoks bei hohen Temperaturen viel Ruß erzeugt. Deshalb empfiehlt sich auch hier die Anwendung eines Kohleinsatzes. Energiekoks sind sehr schwefel-/salzhaltig. Dies kann beim Schornstein, Ofen und der Brennkammer zu frühzeitigem Verschleiß führen.



Energiekoks zeichnet sich durch einen sehr hohen Brennwert (8000 Kcal/kg) sowie durch eine nahezu gasfreie, ruhige og gleichmäßige Verbrennung aus. Beim Heizen mit Energiekoks kann der sekundäre Türschieber (wegen des niedrigen Gasgehalts von Energiekoks) nahezu ganz geschlossen werden.

Das Herunterregeln der Automatik ergibt eine konstante und langandauernde Verbrennung.



Der Kaminofen ist ausschließlich für das Heizen mit Holz zugelassen. Verwenden Sie auf keinen Fall Spanplatten, lackiertes, bemaltes oder imprägniertes Holz, Kunststoffe oder Gummi.

Wartung

Wartung

Wartungsarbeiten sollten nur bei einem kalten Ofen erfolgen. Die tägliche Wartung des Ofens beschränkt sich auf ein Minimum. Nehmen Sie am besten einen Staubsauger mit kleinem Mundstück und weichen Borsten und saugen Sie den Ofen damit von außen ab, oder reinigen Sie ihn mit einem weichen, trockenen Tuch oder einem weichen Staubwedel. Nicht vergessen: Auf keinen Fall darf der Ofen bei den Wartungsarbeiten in Betrieb sein. Einmal im Jahr sollte der Ofen gründlich überholt werden. Besonders wichtig ist dabei die Reinigung der Brennkammer, da sich dort Asche und Russ ansammeln. Außerdem sind Türen und Verschlussscharniere mit Kupferfett einzufetten.

Säuberung

Vor dem Fegen sind die Rauchleitplatte und die Rauchplatte aus dem Ofen zu nehmen, damit Russ und Asche in die Brennkammer gefegt werden können. Nach dem Schornsteinfegen wird die Brennkammer gereinigt, und die Rauchleitplatte und die Rauchplatte wieder montiert (Schnittzeichnung A auf Umschlag). Es ist für die Funktion des Ofens außerordentlich wichtig, dass diese korrekt angebracht sind.

- Die Rauchplatte (1) 90° drehen und sie auskanten.
- Die Rauchleitplatte (2) wird ein bisschen gehobt. Die Unterkante wird vorwärts frei vom Halter (6) gezogen. Danach wird sie ausgekattet.
- Die Platten in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

Asche

Das Entleeren der Aschenschublade ist denkbar einfach. Eine Abfalltüte wird über die Schublade gestreift, der Inhalt in die Tüte gekippt, und die Schublade wieder behutsam aus der Tüte gehoben. Die Asche bei der Müllabfuhr abgeben.

Beachten Sie bitte, dass bis zu 24 Stunden nach Erlöschen des Feuers die Asche noch vereinzelt glühen kann!

Isolierung

Die effektive, aber poröse Isolierung der Brennkammer unterliegt einem gewissen Verschleiß und kann mit der Zeit Beschädigungen aufweisen. Dies hat zunächst keinen negativen Einfluss auf die Effektivität des Ofens. Sobald aber der Verschleiß die Hälfte der ursprünglichen Dicke übersteigt, sollte die Isolierung unbedingt ausgewechselt werden.

Tür/Glas

Kontrollieren Sie, dass die Luftspalten im Türrahmen von Asche und Rußpartikeln frei sind. Bei Verrußung am besten Glastür mit Papiertuch reinigen. Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen, dass die Dichtungen an der Tür und am Aschenfach weich und unbeschädigt sind. Ist dies nicht der Fall, müssen sie unbedingt ausgewechselt werden. Bitte nur Originaldichtungen verwenden.

Oberfläche

Normalerweise erweist sich eine nachträgliche Behandlung der Oberfläche als nicht erforderlich. Eventuelle Lackschäden lassen sich schnell und mühelos mit Senotherm-spray ausbessern.

Garantie

Bei nicht erfolgter Wartung entfällt die Garantie des Ofenherstellers!

Betriebsstörungen

Verrußtes Glas

Zu feuchtes Holz. Heizen Sie nur mit gelagertem Holz (12 Monate unter Schutzdach) mit einem Feuchtigkeitsgehalt von etwa 18%.

Fehlende Zufuhr von sekundärer Luft für Scheibenspülung. Der Schieber in der Tür mehr öffnen. Die Dichtung der Tür kann undicht sein.

Rauchbildung beim Öffnen der Fronttür

- Die Drosselklappe im Schornstein kann geschlossen sein. Drosselklappe öffnen.
- Fehlender Zug im Schornstein. Siehe Abschnitt über den Schornstein oder mit dem Schornsteinfeger Kontakt aufnehmen.
- Reinigungstür undicht oder rausgefallen. Diese auswechseln oder neu montieren.
- Die Tür nie öffnen, solange es Flammen gibt.

Unkontrollierbare Verbrennung

Dichtung in der Tür bzw. im Aschenfach ist undicht. Dichtung auswechseln.

Bei zu kräftigem Zug im Schornstein muß u.U. der Einstellhebel geschlossen werden. Wenn der Ofen nicht in Betrieb ist, sind alle Schieber zu schließen.

Wenn es zu Abbrand oder zu Deformierung der Stahlplatten in der Brennkammer kommt, wird falsch geheizt. Stellen Sie den Gebrauch ein, und wenden Sie sich an den Fachmann.

Bei Betriebsstörungen, den Sie nicht selber abhelfen können, bitten wir Sie, sich an die Kaufstelle des Ofens zu wenden.



DK-8362 Hørning
Tel. (+45) 86 92 18 33
Fax (+45) 86 92 18 35
E-mail: heatdesign@hwam.com
www.hwam.com