



**HWAM
5610**

**HWAM
5630**

**HWAM
5650**

**HWAM
5670**

15.10.2025 / 53-5600
www.hwam.com



Indholdsfortegnelse

Installationsvejledning	4
Generelt	4
Krav til opstillingsrummet	4
Rumløftafhængig drift - gælder kun ved type CA	4
Vægte	4
Tekniske mål og data - HWAM 5610 med højrehængt låge og top- eller bagudgang	5
Tekniske mål og data - HWAM 5610 med venstrehængt låge og top- eller bagudgang	5
Tekniske mål og data - HWAM 5630 med højrehængt låge og top- eller bagudgang	6
Tekniske mål og data - HWAM 5630 med venstrehængt låge og top- eller bagudgang	6
Tekniske mål og data - HWAM 5650 med højrehængt låge og top- eller bagudgang	7
Tekniske mål og data - HWAM 5650 med venstrehængt låge og top- eller bagudgang	7
Tekniske mål og data - HWAM 5670 med højrehængt låge og top- eller bagudgang	8
Tekniske mål og data - HWAM 5670 med venstrehængt låge og top- eller bagudgang	8
Tekniske specifikationer og data	9
Gulvplade	9
Afstand til brændbart og ikke brændbart materiale	9
Stillefodder	11
Montering af friskluft - gælder kun for type CA	11
Krav til skorsten og røgrør	11
Tilslutning til skorsten	11
Skorstenen	11
Flere ovne på samme skorsten	12
Skorstensfejning	12
Installationsanvisning - topafgang	13
Installationsanvisning - bagudgang	16
Brændsel	20
Tilladt brændsel	20
Forbudte brændselstyper	20
Flydende brændselstyper	20
Betjening	21
Første fyring	21
Luftregulering	21
Optænding	21
Påfyring	22
Efter fyring	22
Generelt om fyring	23
Maksimal afbrænding	23
Typisk indfyringsinterval	23
For svag fyring	23
Den optimale forbrænding	23
Rengøring & vedligeholdelse	23
Rengøring og rensning	23
Vedligeholdelse	24
Aske	25
Vermiculite	25
HWAM® Autopilot™	25
Låge/glas	26

Pakninger	26
Overfladen	26
Garanti	26
Markedskontrol	26
Fejlsøgning og problemløsning	27
Affaldssortering	28
Ydeenvederklæring, konformitetserklæring & EcoDesign	29

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".

Inden installationen er det vigtigt at læse installations- og brugsvejledningen grundigt og følge anvisningerne og instrukserne. Denne Installations- og brugsvejledning gælder for HWAM brændeovne i 5600-serien med HWAM[®] Autopilot[™] med klassificeringen efter EN16510-1 type B og type CA. Typen fremgår af typeskiltet på brændeovnen.

Installationen af din HWAM brændeovn skal altid overholde alle europæiske, nationale og lokale bygningsreglementer. samt meldes til de lokale myndigheder. Efter installationen skal skorstensfejerens 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 opstillingsrummet

Der skal altid kunne tilføres frisk forbrændingsluft til det rum, hvor brændeovn skal monteres. Brændeovnen bruger ca. 18,3 m³ luft pr. time. Udsugningsventilatorer, som er opstillet i samme rum som brændeovnen, kan give problemer. 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. Hvis ovnen skal tilsluttes friskluftsystem, skal friskluftsystemet indbygges i gulv eller væg, inden brændeovnen installeres. Varmelagringssten (valgfrit tilbehør) lægges i varmemagasinet, når brændeovnen er placeret det korrekte sted i rummet, og inden røgrørstilslutningen foretages.

Før brændeovnen opstilles, skal man sikre sig, at underlaget kan bære brændeovnens og skorstens vægt. Skorstens vægt skal udregnes efter dimension og højde. Hvis den eksisterende konstruktion ikke opfylder disse betingelser, skal der foretages passende tilpasninger.

Der kan tilkøbes en plade til vægtfordeling/forstærkning af gulvkonstruktionen (valgfrit tilbehør), såfremt vægten på brændeovnen og evt. tilkøbte varmelagringssten gør dette nødvendigt.

Det skal sikres, at der ikke placeres brændbare genstande (f.eks. møbler) tættere på brændeovnen end de afstande, der er angivet i tabellerne på de næste sider (brandfare).

Rumluftuafhængig drift - gælder kun ved type CA

Modellerne i serien HWAM 5600 tilfører forbrændingen kontrolleret ekstern luft og er specielt udviklet til brug i boliger med meget tæt konstruktion. Forbrændingsluften skal tilføres brændeovnen udefra via en tæt ledning eller via et LAS-skorstenssystem. Konstruktionen muliggør endda, at brændeovnen kan fungere ved et undertryk på op til 15 Pa i det rum, hvor den er opstillet.

De rumluftuafhængige brændeovne må kun opstilles i rum kun opstilles, hvor luften suges ud ved hjælp af ventilatorer, såsom ventilations- eller varmluftanlæg, emhætter, tørretumblere, hvis det ved dimensionering af tilførslen sikres, at der ved drift af de anlægene ikke opstår et større undertryk end 15 Pa i forhold til det fri i rummet.

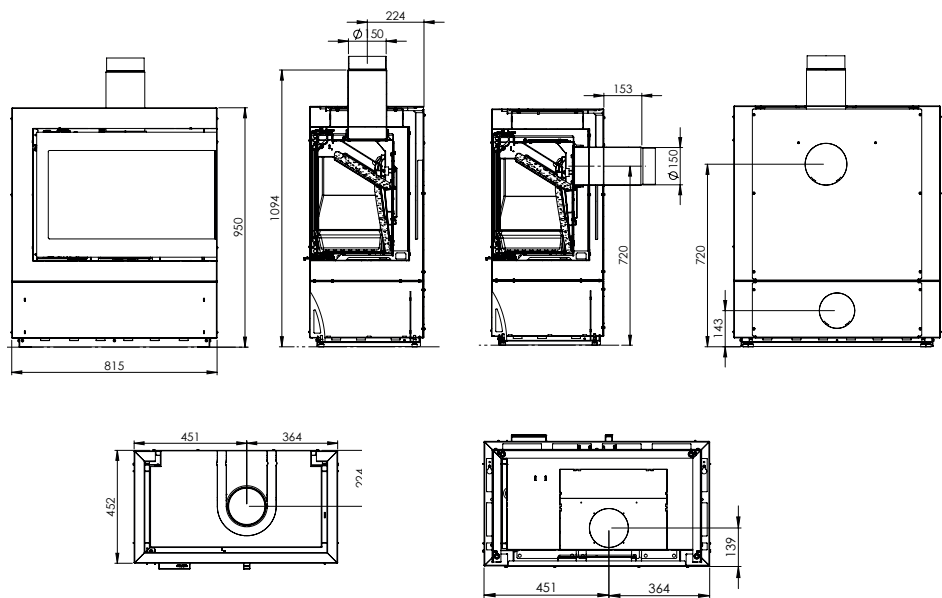
Den rumluftuafhængige brændeovn kræver en minimum rumstørrelse på 39,2 m³, hvor den opstilles.

Vægte

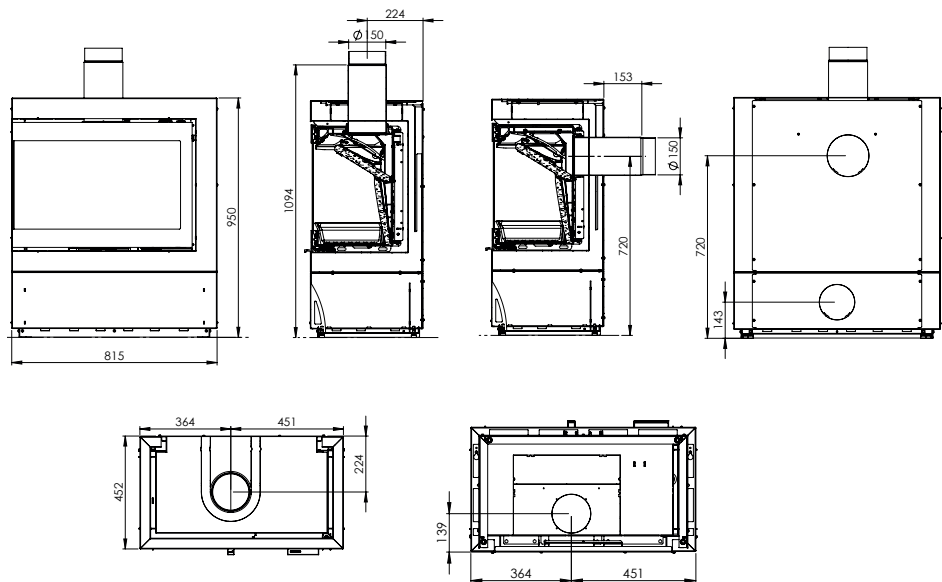
Model	Vægt
HWAM 5610c	153 kg
HWAM 5610m	150 kg
HWAM 5630c	164 kg
HWAM 5630m	161 kg
HWAM 5650c	176 kg
HWAM 5650m	173 kg
HWAM 5670c	187 kg
HWAM 5670m	184 kg

Brændereol	56 kg
Smalt modul uden skuffe	25 kg
Smalt modul med skuffe	37 kg
Bredt modul uden skuffe	45 kg
Bredt modul med skuffe	55 kg
Varmelagringssten HWAM 5650	67 kg
Varmelagringssten HWAM 5670	134 kg
Ekstra modul til HWAM 5670	12 kg
Bundplade til trykfølsomme gulve	5 kg

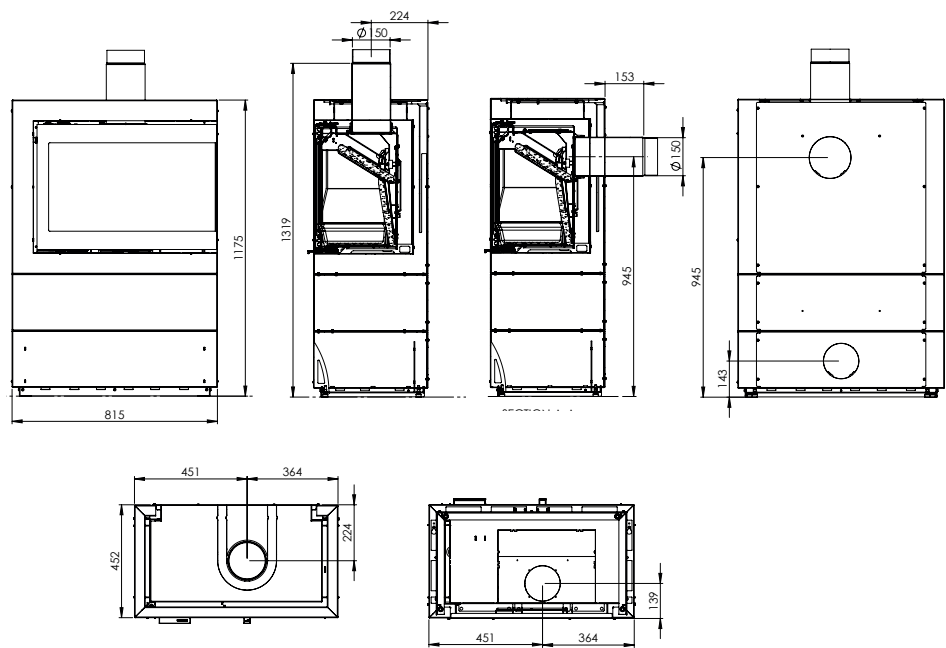
Tekniske mål og data - HWAM 5610 med højrehængt låge og top- eller bagudgang



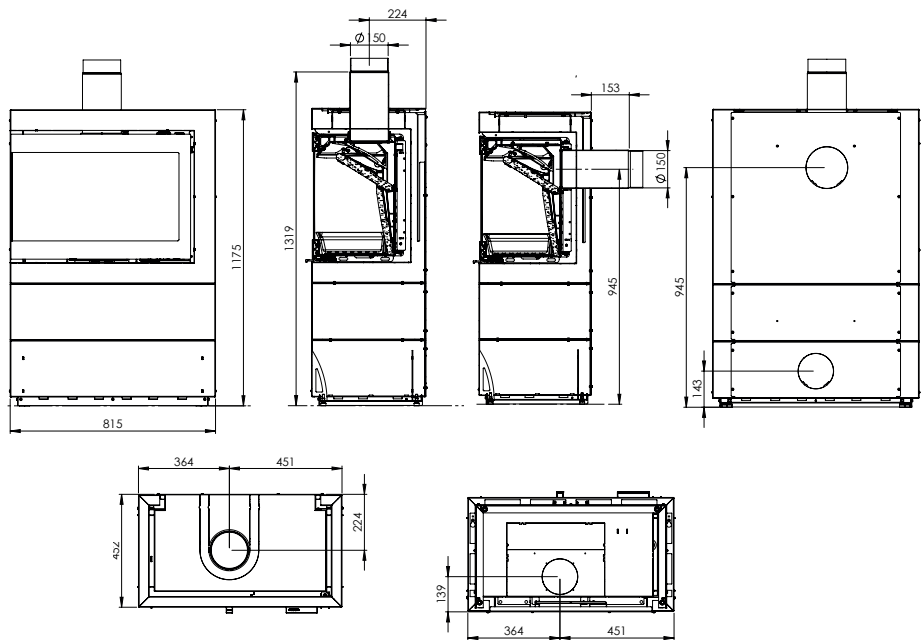
Tekniske mål og data - HWAM 5610 med venstrehængt låge og top- eller bagudgang



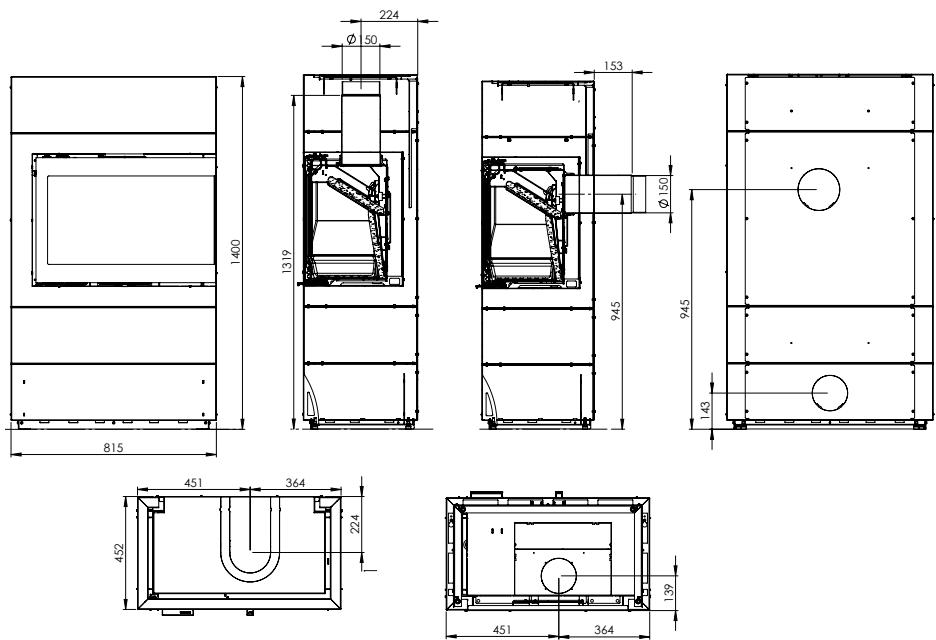
Tekniske mål og data - HWAM 5630 med højrehængt låge og top- eller bagudgang



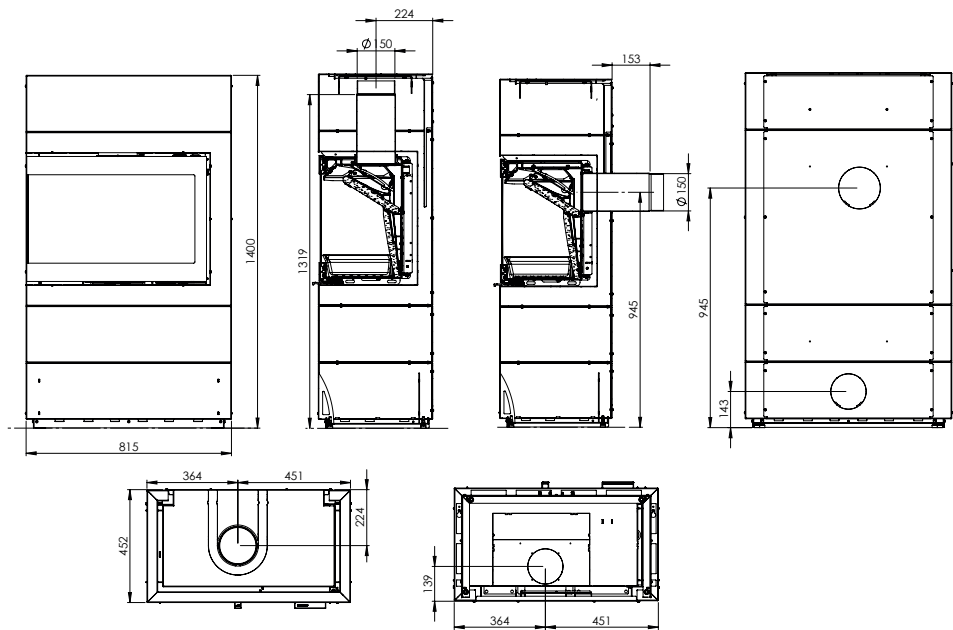
Tekniske mål og data - HWAM 5630 med venstrehængt låge og top- eller bagudgang



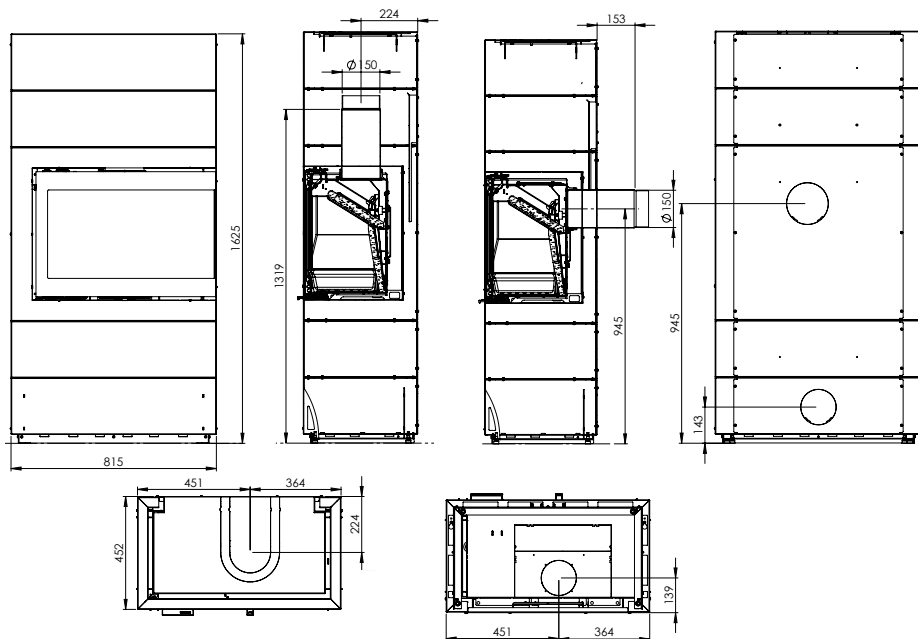
Tekniske mål og data - HWAM 5650 med højrehængt låge og top- eller bagudgang



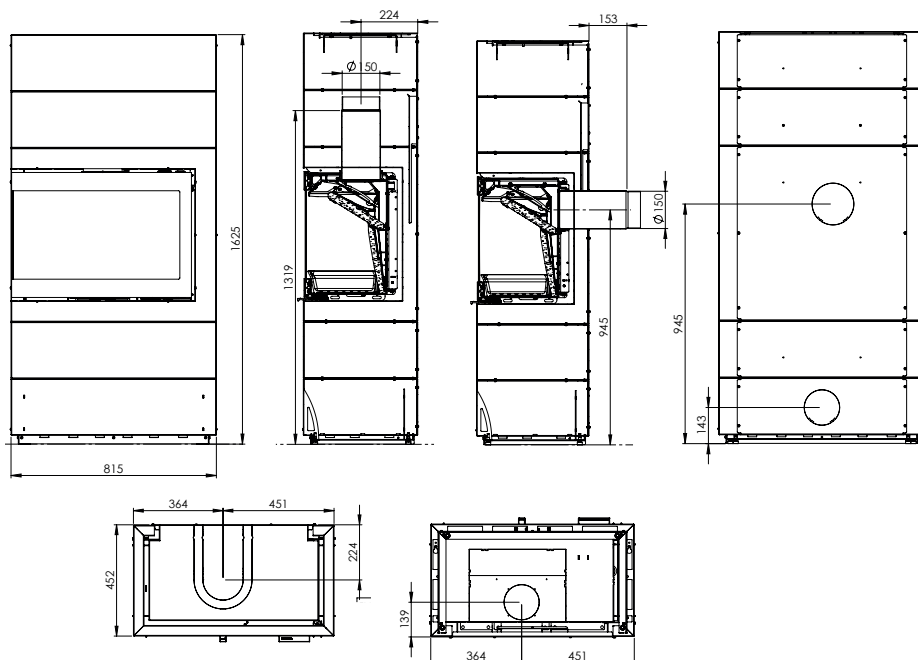
Tekniske mål og data - HWAM 5650 med venstrehængt låge og top- eller bagudgang



Tekniske mål og data - HWAM 5670 med højrehængt låge og top- eller bagudgang



Tekniske mål og data - HWAM 5670 med venstrehængt låge og top- eller bagudgang



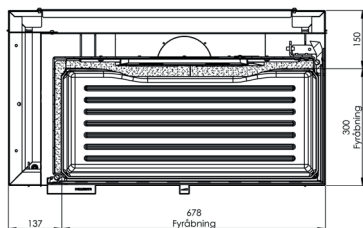
Tekniske specifikationer og data

Betegnelse	Forklaring	Værdi
<i>P_{nom}</i>	Nominel varmeydelse	7,1 kW
<i>PSH_{nom}</i>	Nominel varmeydelse	7,1 kW
<i>η_{nom}</i>	Virkningsgrad	79 %
<i>η_s</i>	Årsvirkningsgrad (EcoDesign)	69 %
<i>EEI</i>	Energieffektivitetsindeks	99
<i>CO_{nom}</i> (13 % O ₂)	CO ved 13% iltindhold ved nominel varmeydelse	1089 mg/m ³
<i>NO_{xnom}</i> (13 % O ₂)	Nox ved 13% iltindhold ved nominel varmeydelse	95 mg/m ³
<i>OGC_{nom}</i> (13 % O ₂)	OGC ved 13% iltindhold ved nominel varmeydelse	74 mg/m ³
<i>.PM_{nom}</i> (13 % O ₂)	PM ved 13% iltindhold ved nominel varmeydelse	18 mg/m ³
<i>p_{nom}</i>	Skorstenstræk ved nominel varmeydelse	12 Pa
<i>s</i>	Brændekammerforings materialetype og tykkelse (vermiculite)	25 mm
<i>T_{snom}</i>	Røggastemperatur målt i afgangsstuds	281°C
<i>T-Klasse</i>	Skorstensbetegnelse	T400
<i>φ_{f.g} nom</i>	Røggasmasseflow	6,5 g/s
<i>V_h</i>	Rumvarmetab, når brændeovnen ikke er i brug	Ikke testet
<i>CON</i> eller <i>INT</i>	Egnet til kontinuerlig (CON) eller intermitterende (INT) brug	INT
<i>d_{out}</i>	Diameter på røgstuds	Ø150 mm
<i>L, H, W</i>	Brændeovnens mål (højde, bredde, dybde)	Se skema
<i>m</i>	Brændeovnens vægt	Se skema
<i>m_{chim}</i>	Maksimal belastning fra skorsten	120 kg
	Læs og følg installations- og brugsvejledningen	

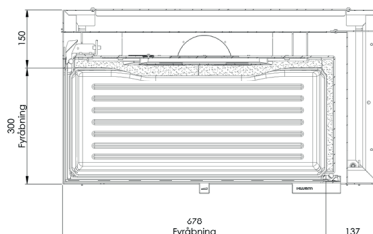
Gulvplade

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. Mål på brændkammeråbningen fremgår af nedenstående illustrationer.

Med højrehængt låge

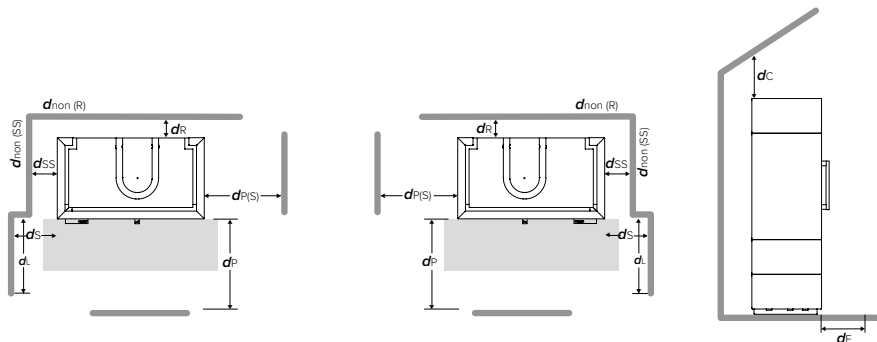


Med venstrehængt låge



Afstand til brændbart og ikke brændbart materiale

Ved installation af brændeovnen ved en brændbar væg er det vigtigt at være opmærksom på, at gældende regler for røgrørets afstand til brændbar væg skal overholdes. Det er tilrådeligt at undersøge krav til sikkerhedsafstande for den valgte røgrørsløsning, før den endelige placering af brændeovnen fastlægges.



Min. afstand - <u>uisoleret røgrør</u>		HWAM 5610 + 5630	HWAM 5650 + 5670
dR	Til brændbar væg, bag	50 mm	50 mm
dS	Til brændbar væg, side	270 mm	270 mm
dSS	Til brændbar væg, side	270 mm	270 mm
dC	Til brændbart loft	750 mm*	750 mm*
dP	Møbleringsafstand, fra fronten af brændeovnen	1300 mm	1300 mm
dP(S)	Møbleringsafstand, fra sideglas	800 mm	800 mm
dF	Til brændbart gulv foran ovn, min.	0 mm	0 mm
dL	Til brændbar sidevæg i strålingsområdet	0 mm	0 mm
dB	Til brændbart gulv under brændeovnen	0 mm	0 mm
dnon(R)	Til ikke-brændbar væg, bag, anbefalet	0 mm	0 mm
dnon(SS)	Til ikke-brændbar væg, side, anbefalet	100 mm	100 mm

* Ved montering af ekstra modul øges afstandskravet med 225 mm

Min. afstand - <u>isoleret røgrør</u>		HWAM 5610 + 5630	HWAM 5650 + 5670
dR	Til brændbar væg, bag	0 mm	0 mm
dS	Til brændbar væg, side	270 mm	270 mm
dSS	Til brændbar væg, side	270 mm	270 mm
dC	Til brændbart loft	750 mm*	750 mm*
dP	Møbleringsafstand, fra fronten af brændeovnen	1300 mm	1300 mm
dP(S)	Møbleringsafstand, fra sideglas	800 mm	800 mm
dF	Til brændbart gulv foran ovn, min.	0 mm	0 mm
dL	Til brændbar sidevæg i strålingsområdet	0 mm	0 mm
dB	Til brændbart gulv under brændeovnen	0 mm	0 mm
dnon(R)	Til ikke-brændbar væg, bag, anbefalet	0 mm	0 mm
dnon(SS)	Til ikke-brændbar væg, side, anbefalet	100 mm	100 mm

* Ved montering af ekstra modul øges afstandskravet med 225 mm

Typeskilt og serienummer

Brændeovnen typeskilt og serienummer er klæbet på en udtræksplade mellem brændkammer og sideplade. Find venligst det unikke serienummer på din brændeovn og noter serienummeret, så det altid er let tilgængeligt. Serienummeret skal altid oplyses ved henvendelse til din HWAM forhandler.

Stillefødder

Sammen med HWAM 5600 leveres 4 stk. stillefødder, der kan monteres efter behov. Stillefødder monteres som vist på illustration 7 - 13 på de næste sider.

Montering af friskluft - gælder kun for type CA

Der er monteret en Ø100 mm studs til frisklufttilslutningen på brændeovnen. Der medfølger flexrør, isoleringstrømpe, kabelbindere og spændebånd sammen med brændeovnen. Det er vigtigt at bemærke, at der skal være tilstrækkelig skorstenstræk, hvis flexrøret bøjes ved montering af friskluftsystemet, da en bøjning skaber modstand. Hvis friskluft tilføres via en spjældklap, skal det sikres, at denne spjældklap er åben, når brændeovnen er i brug.

Hvis forbrændingsluftsystemet skal tilsluttes bagud, skal du gøre følgende: Fjern bagpladen. Træk isoleringsstrømpen over flexrøret og sæt det på studsen under brændkammeret. Før flexrøret videre ud gennem hullet i bagpladen eller tilslut det til LAS.

Hvis forbrændingsluftsystemet skal tilsluttes gennem brændeovnens bundplade, skal du gøre følgende: Fjern bagpladen. Træk isoleringsstrømpen over flexrøret og sæt den på studsen under brændkammeret. Før flexrøret videre nenedud eller tilslut den til LAS.

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 tagryningen.

Det er vigtigt, at de gældende standarder for skorstenen overholdes (EN 15287-1:2023 og 15287-2:2023). Skorstens funktion skal også i henhold til EN 13384-2:2015+A1:2019 afhænge af den individuelle situation på opstillingsstedet.

Placeres skorstenen ved husets sider, bør toppen af skorstenen altid være højere end husets tagry 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. Måles skorstenstrækket lige over røgstudsen, skal det være 18-20 Pa. Skorstenen skal have en minimumslysning svarende til 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 angivelserne på typeskiltet. Spørg din HWAM forhandler for yderligere information.

Bemærk: Det medsendte røgrør skal altid monteres på brændeovnen.

Tilslutning til skorsten

Alle brændeovne 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.

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 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. Brandgasser, der opstår som følge af tilstoppede skorstene, er farlige. Brug kun anbefalede brændstoffer, og læs instruktionerne under punktet »Brændsel«

Flere ovne på samme skorsten

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

Skorstensfejning

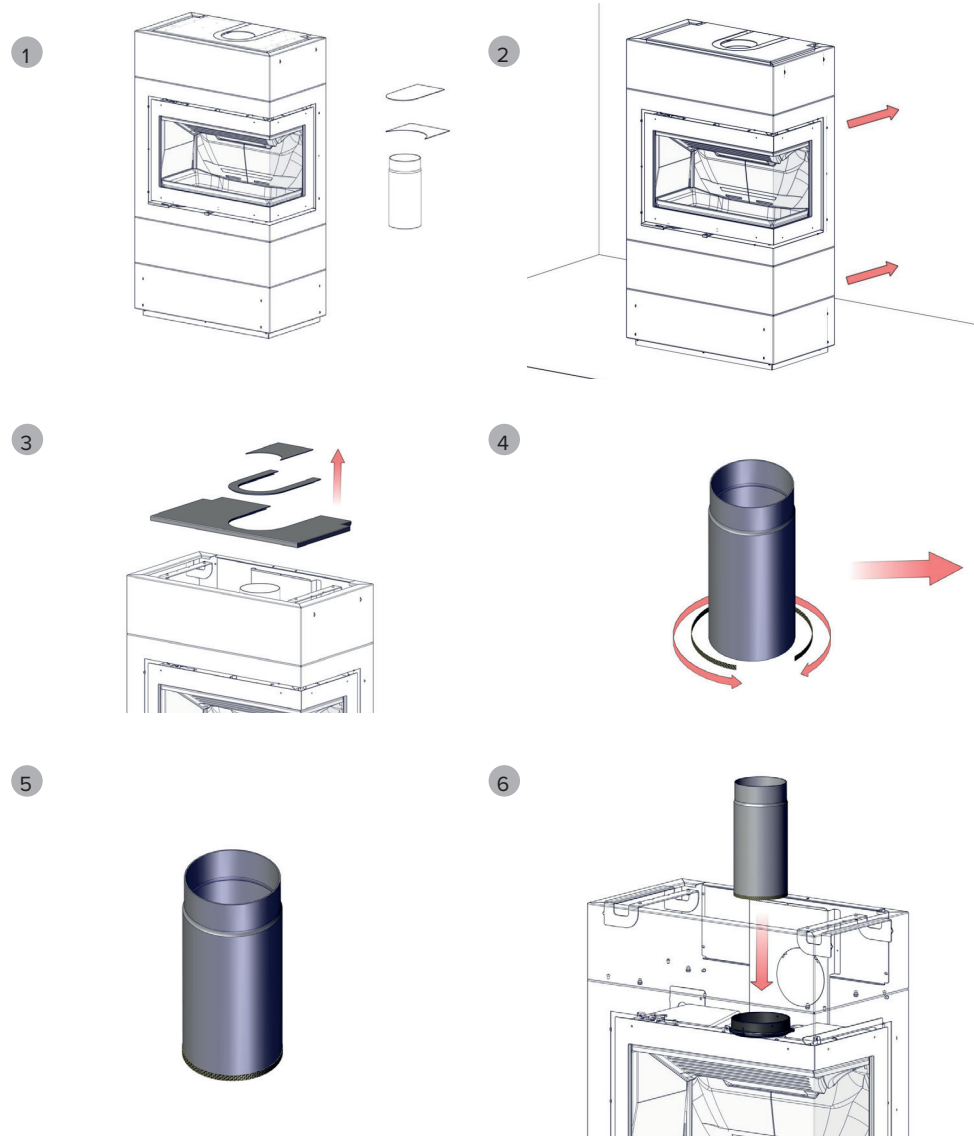
For at forebygge risiko for skorstensbrand skal skorstenen renses årligt. Røgrør og røgkammeret over røgledepladen af stål skal renses samtidig med skorstenen. Såfremt skorstenens højde umuliggør rensning oppefra, skal der monteres renselem.

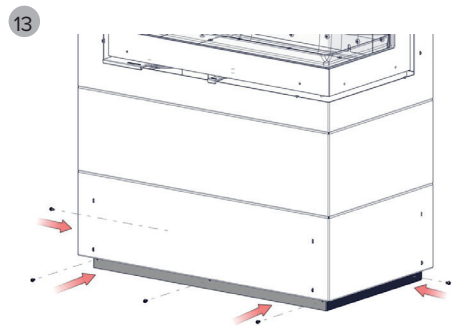
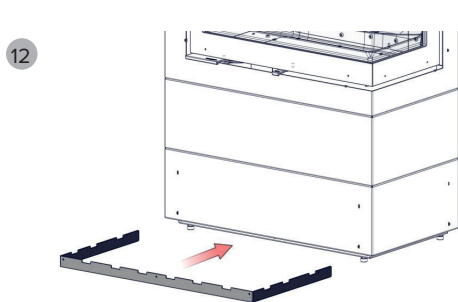
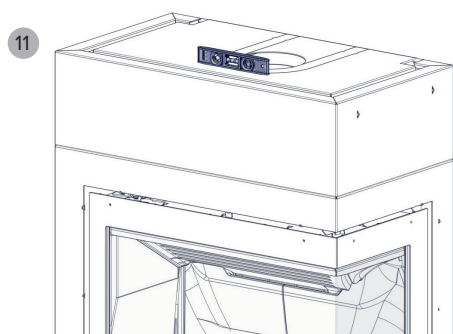
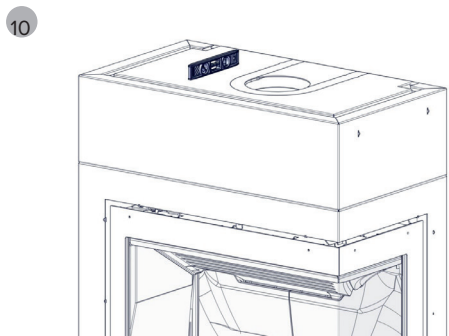
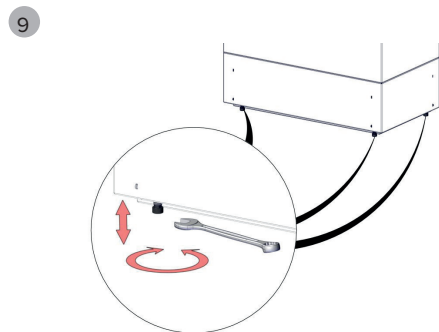
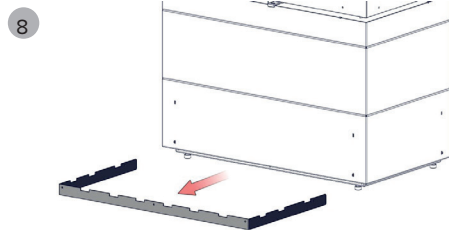
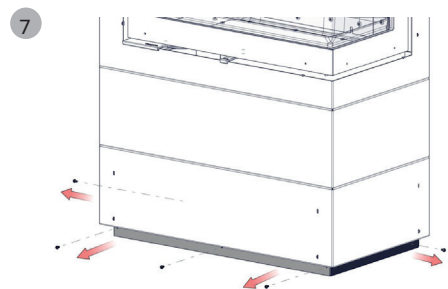
I tilfælde af skorstensbrand lukkes samtlige spjæld og brandvæsen kontaktes. Før videre ibrugtagning kontrolleres skorstenen af skorstensfejer.

Installationsanvisning - topafgang

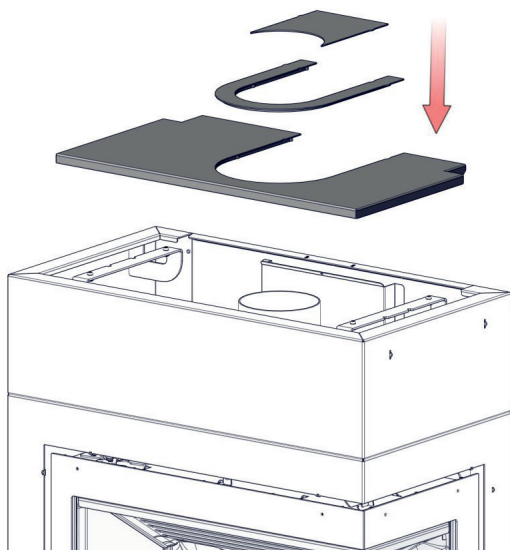
Brændeovnen installeres som vist på de følgende illustrationer. Inden installationen påbegyndes, skal eventuelle forberedelser til installation af friskluftsystem samt eventuel forstærkning af gulvkonstruktionen foretages.

VIGTIGT: Brug bomuldshandsker ved håndtering af stålbeklædningen for at undgå fingeraftryk!

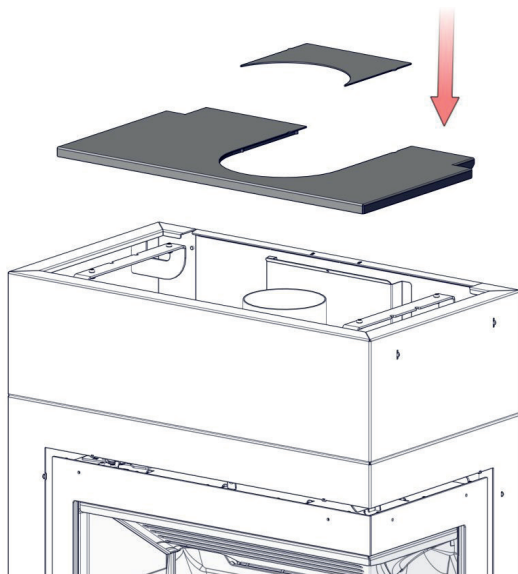




- 14 Ved montage af røgrør uden isolering:



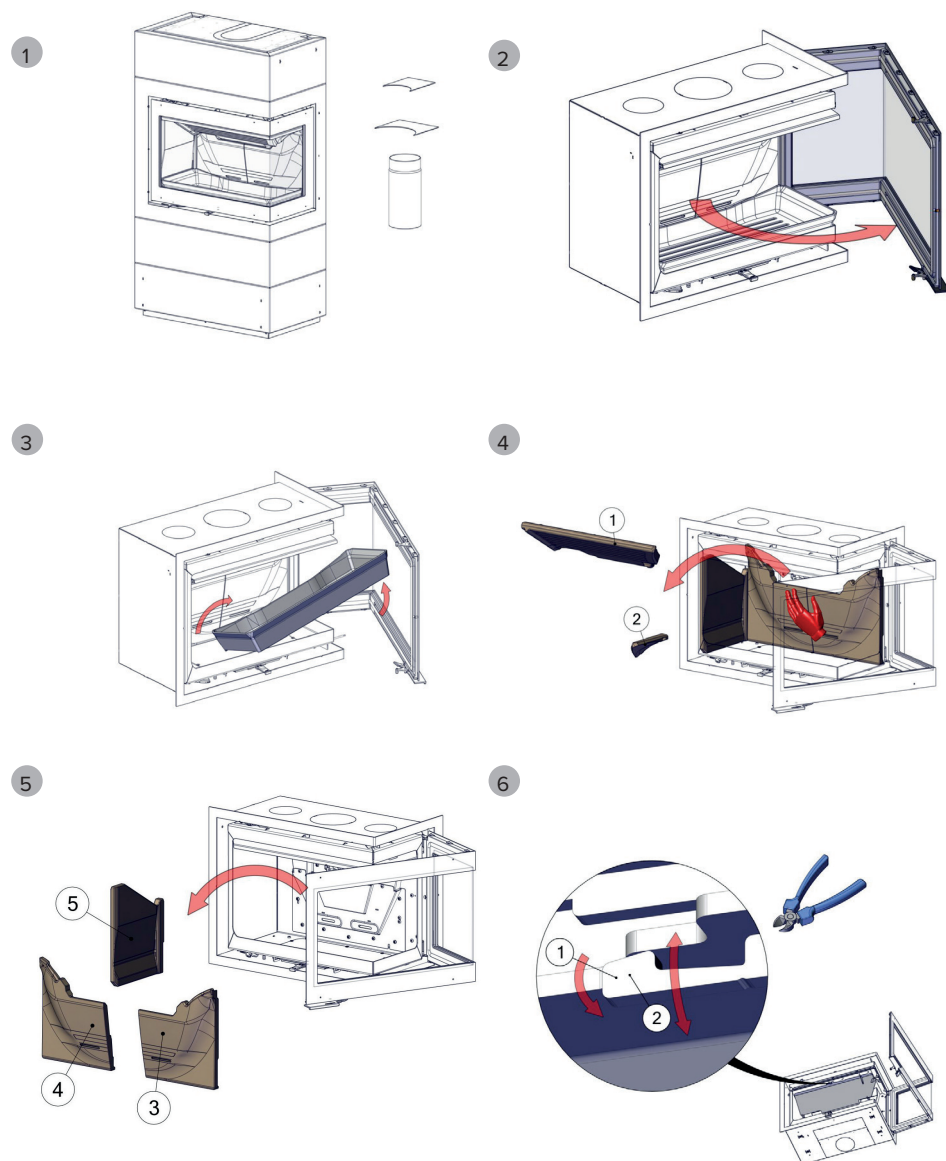
- 15 Ved montage af røgrør med isolering:



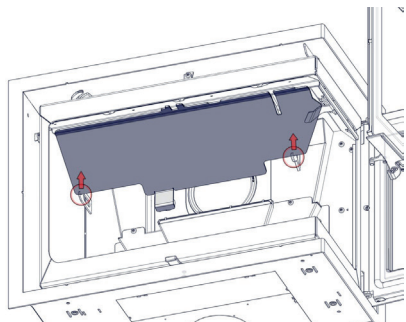
Installationsanvisning - bagudgang

Brændeovnen installeres som vist på de følgende illustrationer. Inden installationen påbegyndes, skal eventuelle forberedelser til installation af friskluftssystem samt eventuel forstærkning af gulvkonstruktionen foretages.

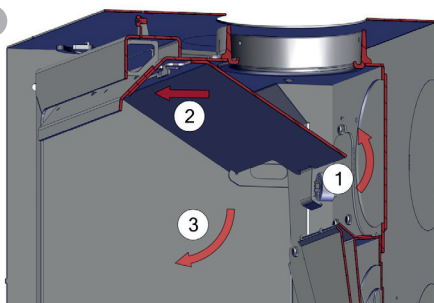
VIGTIGT: Brug bomuldshandsker ved håndtering af stålbeklædningen for at undgå fingeraftryk!



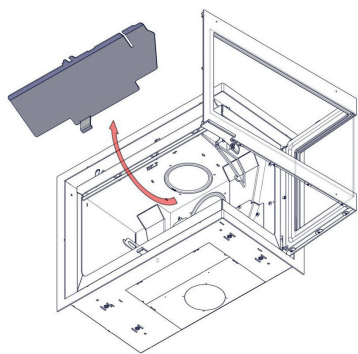
7



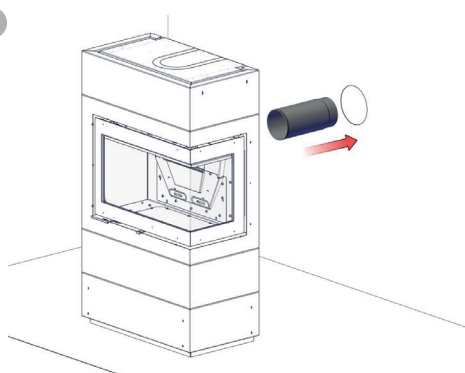
8



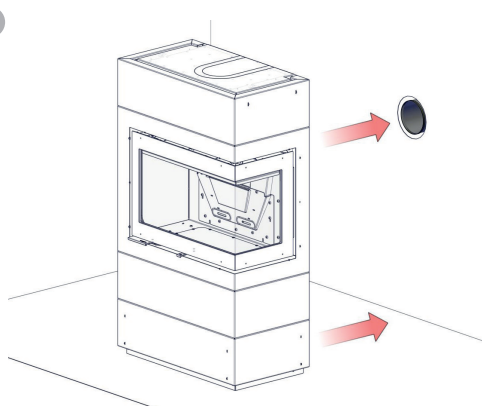
9



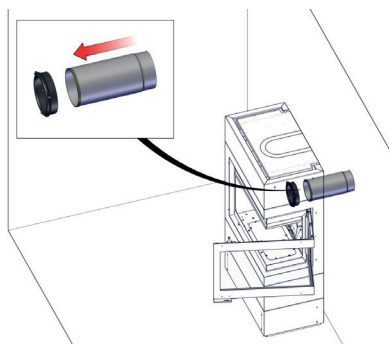
10



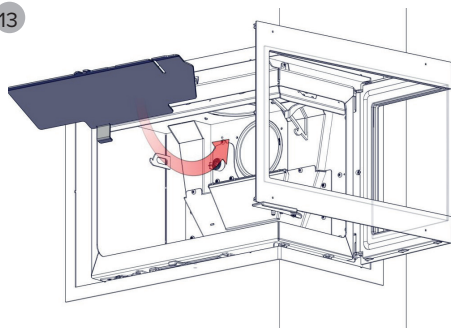
11



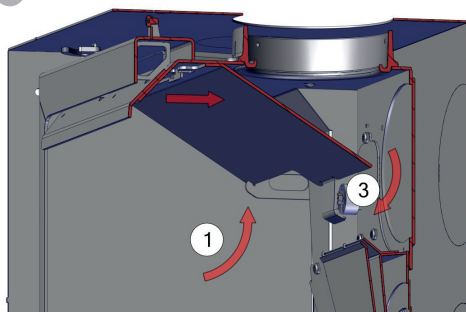
12



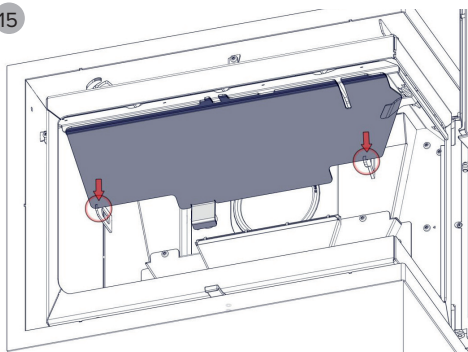
13



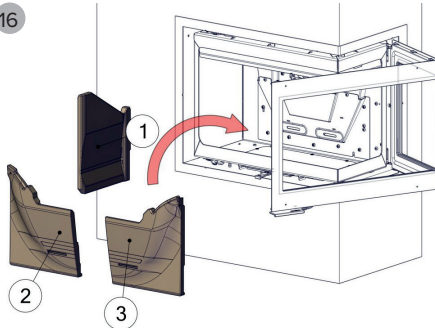
14

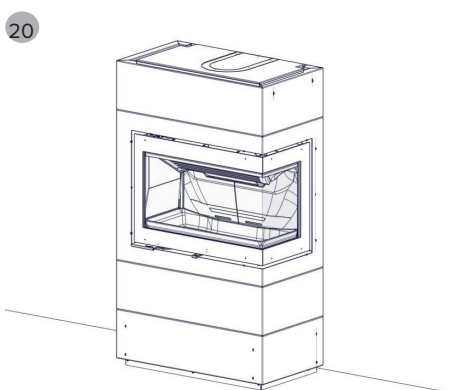
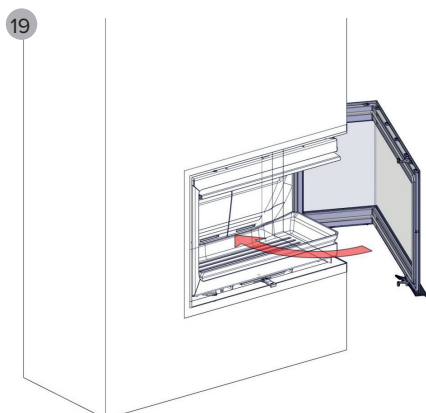
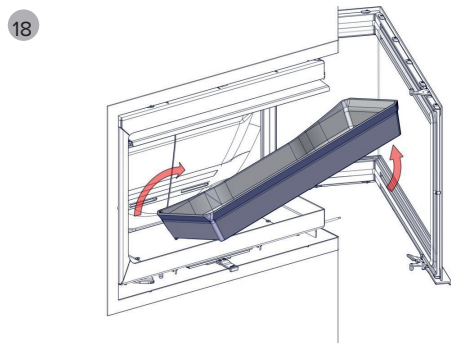
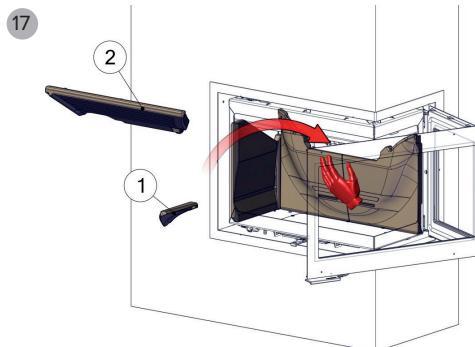


15



16





Brændsel

Tilladt brændsel

Brændeovnen er godkendt efter EN-16510 fyring med brænde.

Det anbefales at bruge brænde med et vandindhold på 12-18 %. Fyring med vådt træ giver både sod, miljøgener og en dårlig brændselsøkonomi.

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.

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

Brændetype	Længde i cm	Diameter i cm
Optændingsbrænde (fint kløvet)	25-55	3-5
Kløvet brænde	25-55	7-11

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.

Flydende brændselstyper

Brug aldrig benzin, benzinlignende lampeolier, petroleum, tændvæske, ethylalkohol eller lignende væsker til at tænde eller genantænde ild i brændeovnen. Alle sådanne væsker skal holdes væk fra brændeovnen, når den er i brug.

Betjening

Første fyring

Lakken hærder 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.

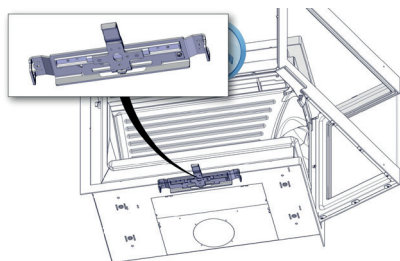
Første gang du fyrer

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

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

Luftregulering

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 5600 er placeret under lågen.



Ved optænding i kold ovn samt ved indfyring af nyt træ skal reguleringsstangen skubbes helt til højre. 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 venstre.

Flyttes reguleringsstangen helt til venstre 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.



Tertiær lufttilførsel

Reguleringsstangen skubbes helt til højre for at regulere HWAM® Autopilot™ til maximal effekt. Læg kløvede optændingspinde svarende til ca. 2-3 stk. træ (omkring 2 - 2,5 kg) ind i brændeovnen. Brændet må ikke stables højere op end den luftspalte, der tilfører tertiær luft til forbrændingen. Læg 3 stk. optændingsblokke ned imellem de øverste lag optændingspinde. Antænd og lad ilden stille brede sig.

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

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

Vigtigt! Rumluftafhængige ovne (type CA) må ikke bruges, hvis lågepakningen er beskadigt.

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.

Åbn langsomt lågen nogle få cm i et par sekunder, så undertrykket i brændkammeret kan udlignes, inden lågen åbnes helt. Læg 2 - 3 stykker nyt brænde på op til 1 kg pr. stk. ind oven på glødelaget. Brændet må ikke stables højere op end den luftspalte, der tilfører tertiær luft til forbrændingen. HWAM® Autopilot™ klarer al regulering af lufttilførsel. Temperaturen kan dog reguleres op eller ned ved at skubbe reguleringsstangen henholdsvis til højre eller venstre. Stilles reguleringsstangen længere til venstre, formindskes forbrændingen, og brændetiden forlænges. Stilles den mod højre, øges forbrændingen, og brændetiden forkortes. Vent med hver ny indfyring, til glødelaget igen er tilpas lavt.

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

Efter fyring

Hvis brændeovnen ikke benyttes, skal reguleringsknappen efter afkøling drejes mod venstre igen. Det anbefales at aftørre ruden efter endt fyring. Dette gøres bedst med køkkenrulle.

Generelt om fyring

Maksimal afbrænding

Der må pr. time maksimalt fyres med:

Træ: 2,09 kg

Overstiges denne grænse, er brændeovnen ikke længere omfattet af fabriksgarantien da brændeovnen kan ødelægges på grund af for høj varme. Brændeovnen er godkendt til intermitterende brug.

Typisk indfyringsinterval

Typisk indfyringsinterval ved nominel ydelse

Træ: 47 min (1,64 kg)

For svag fyring

Er de ildfaste materialer i brændkammeret 'sorte' efter en indfyring, forurener ovnen, og HWAM® Autopilot™ fungerer ikke optimalt. Der skal derfor åbnes for reguleringsstangen. Der kan desuden være behov for, at der afbrændes en større mængde træ.

Den optimale forbrænding

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

Rengøring & vedligeholdelse

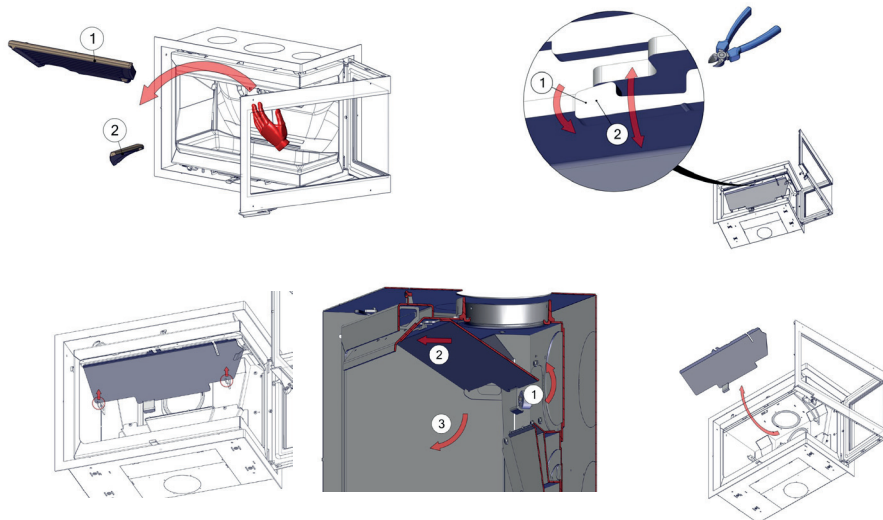
Rengøring og rensning

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°C). Løft lågen ½ cm og spray ind på hængselstappen.

Før fejning skal reguleringsstangen skubbes helt til venstre for at undgå, at der kommer sod og aske ud i HWAM® Autopilot™.

Røghylden og røglededepladen af stål tages ud som vist nedenfor. Hvis transportsikringen ikke allerede er fjernet i forbindelse med installation af ovnen, fjernes den ved at bukke krogen til røglededepladen nedad.

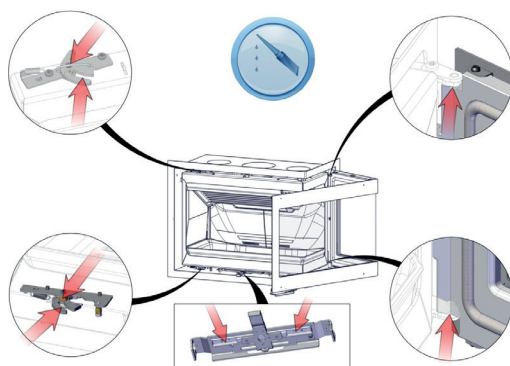


Vedligeholdelse

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

- Grundig rengøring af brændeovnen.
- Kontrol af bimeltaffeder i HWAM® Autopilot™ og evt. udskiftning. Fjederen skal være rund og komplet.
- Kontrol af pakninger. Pakninger udskiftes, hvis de ikke er hele og bløde.
- Kontrol af vermiculite samt evt. udskiftning.
- Kontrol af bund/rist
- Smøring af hængsler og lukkekrog

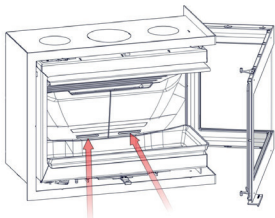
Eftersyn skal foretages af en kvalificeret montør. Brug kun originale reservedele.



Hængsler og lukkekrog smøres med kobberfedt

Aske

Asketømning bør foretages jævnligt for at sikre, at asken ikke blokerer for lufthullerne i brændkammerets vermiculit-bagplade.



Vi anbefaler at aske fjernes fra brændkammeret med en askesuger.

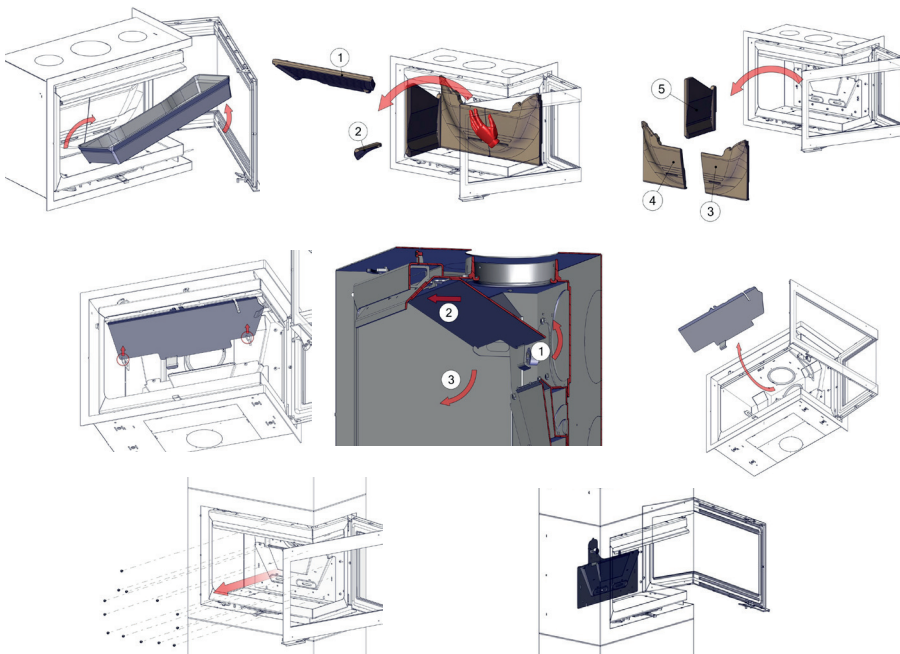
Asken kan bortskaffes via dagrenovationen. Vær opmærksom på, at der kan være gløder i asken op til 24 timer efter, at ilden i brændeovnen er gået ud!

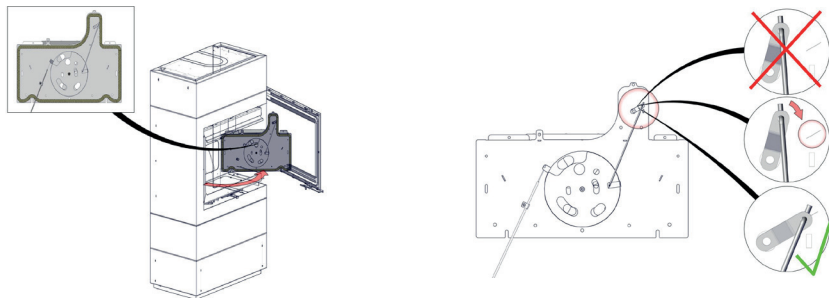
Vermiculite

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. Hvis der opstår revner i bagpladen, kan dette medføre, at den sekundære luft ikke længere fordeles korrekt i brændkammeret, og derfor bør den udskiftes.

HWAM® Autopilot™

Fjederen i HWAM® Autopilot™ kontrolleres mindst hvert 2. år. Følerarmens udgangspunkt ved kold ovn kontrolleres. Udgangspunkt ved kold ovn er 30° over vandret. Den skal være letgående og fjedrende, når man skubber til den, uanset om ovnen er kold eller varm. Ved stigende eller faldende temperatur må den ikke flytte sig i sæt. Spjældpladerne skal være tørre og rene og glide uhindret.





Låge/glas

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

Pakninger

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

Overfladen

Efterbehandling kan være nødvendig, hvis overfladerne berøres ofte, f.eks. lågegrebet og beklædningen. Der kan opstå lakskader, hvis brændeovnen berøres, mens den er varm. Disse kan dog udbedres med en spraymaling, der kan købes hos den HWAM-forhandler, hvor brændeovnen er købt.

Garanti

Ved manglende vedligeholdelse bortfalder garantien!

Markedskontrol

Ved den nominelle test er der lavet en optænding, forfyring samt 8 testindfyringer. Der er anvendt birketræ. Der er tændt op med 2323 g brænde ved luftindstilling, hvor reguleringshåndtaget er rykket 30 mm fra minimum indstilling.

Til forfyringen samt de 8 testindfyringer er der indfyret 2 brændestykker på sammenlagt 1640 g og en længde på 30 cm. Træet placeres langs med vermiculit-bagpladen, tæt sammen og med lille afstand til vermiculit-bagpladen.

Det bagerste brændestykke vejer 180 g mere end det forreste brændestykke.

Lågen lukkes med det samme. Luftreguleringen står på en position på 15 mm fra minimumsindstilling under hele testen.

En testindfyring afsluttes efter CO₂. Ved indfyringen ligger CO₂ på 5,6 %. Grundglødelaget har en startvægt på 239 g. Den gennemsnitlige forøgelse af grundglødelaget fra den ene indfyring til den anden er 4 g.

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. Pakningerne skal være bløde og smidige, ellers skal de udskiftes. Nye pakninger kan købes hos din HWAM-forhandler.
- Temperaturen i brændeovnen er for lav. Læg mere brænde i ovnen og åbn mere for lufttilførslen.

Vermiculit-pladerne i brændkammeret er 'sorte' efter endt fyring

- Du har fyret for svagt, dvs. for lidt luft eller for lidt brænde. Åbn mere for lufttilførslen. Der kan desuden være behov for, at der afbrændes en større mængde træ.

Brændeovnen tikker under opvarmning og nedkøling

- Store temperaturforskelle, som materialet udsættes for. Dette er normalt og skyldes ikke fejl på brændeovnen.

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. Pakningerne skal være bløde og smidige, ellers skal de udskiftes. Nye pakninger kan købes hos din HWAM-forhandler.
- For kraftigt træk i skorstenen. Luk spjældet i skorstenen i lidt ad gangen indtil problemet er løst. Luk samtidig lidt for lufttilførslen.
- Hvis stålpladerne i brændkammeret glødeskaller eller deformeres, fyres der forkert. Indstil brugen og kontakt din HWAM-forhandler.

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

Affaldssortering

Emballage fra din HWAM brændeovn skal håndteres i henhold til de lokale regler for affaldshåndtering.

Efter endt levetid skal brændeovnen sorteres som følger:

Brændkammer, låge, brændkammerbund, røgstuds, luftregulering, samt topplade - sorteres som jern

Keramisk glas - må ikke blandes med alm. glas

Pakninger ved glas, låge og askeskuffe - sorteres som deponi, da de indeholder glasfiber

Vermiculite - sorteres som deponi

Varmelagringssten - lavet af beton - sorteres som beton

Ydeevnedeklaration, konformitetserklæring & EcoDesign

Ydeevnedeklarationen kan downloades fra vores hjemmeside via følgende links:

www.hwam.com/dop/EN16510/5610

www.hwam.com/dop/EN16510/5630

www.hwam.com/dop/EN16510/5650

www.hwam.com/dop/EN16510/5670

Overensstemmelseserklæringen (DoC) findes ved at scanne QR-koden.

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



Model	HWAM 5610, HWAM 5630, HWAM 5650, HWAM 5670
Direkte varmeydelse [kW]	7,1
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 vandindhold 12-18%	Ja	69
Emissioner	mg/m³ (13% O₂)	
Partikler (PM)		18
Organiske gasformige forbindelser (OGC)		74
Kulmonoxid (CO)		1089
Nitrogenoxid (NO _x)		95

Egenskaber, når det foretrukne brændsel anvendes	
Nominel varmeydelse [kW]	7,1
Elforbrug ved nominel varmeydelse [kW]	-
Elforbrug ved mindste varmeydelse [kW]	-
Elforbrug i standbytilstand [kW]	-
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse [%]	79
Energieffektivitetsindeks	105
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.

