Installasjons- og bruksveiledning

NO



HWAM
I40/56

15.10.2025 / 53-4056
www.hwam.com

AUTOPILOT

HWAM
Intelligent heat

Innholdsfortegnelse

Installation **4**
Generelt 4
Krav til oppstillingsrommet 4
Romluftuavhengig drift – gjelder kun for type CA 4
Tekniske mål og data 4
Høyrehengt dør og toppgang 5
Høyrehengt dør og bakutgang 6
Venstrehengt dør og toppavgang 7
Venstrehengt dør og bakutgang 8
Tekniske spesifikasjoner og data 9
Gulvplate 9
Innbyggingseksempel - høyrehengt dør 11
Innbyggingseksempel - venstrehengt dør 12
Innbyggingseksempel - toppavgang 13
Innbyggingseksempel - bakutgang 14
Typeskilt og serienummer 15
Montering av forbrenningsluft – gjelder kun type CA 15
Krav til skorstein 15
Tilslutning til skorstein 15
Skorsteinen 16
Flere pesiovner på samme skorstein 16
Feiing av skorsteinen 16
Installasjonsanvisning - toppavgang 17
Installasjonsanvisning - bakutgang 23
Brensel **29**
Tillatte brenselstyper 29
Forbudte brenselstyper 29
Flytende brensel 29
Betjening **29**
Første gang du fyrer 29
Luftregulering 30
Opptenning 30
Påfyring 31
Ved avsluttet fyring 31
Generelt om fyring **31**
Maksimal fyring 31
Typisk fyringsintervall 31
For svak fyring 31
Slik oppnår du den beste forbrenningen 31
Vedligehold og rengjøring **32**
Rengjøring 32
Vedligehold 33
Aske 34
Vermiculite 34
HWAM® Autopilot™ 34
Dør/glass 35
Pakningene 35

Overflaten 35
Garanti 35
Markedsovervåking 35
Feilsøking og feilretting **36**
Avfallshåndtering **37**

Installation

Generelt
Gratulerer med din nye peisinnsats fra HWAM. Vi er glad for at du valgte en peisinnsats fra HWAM og er sikre på at du vil ha stor glede av den.

For å sikre at den fungerer på best og sikrest mulig vis, anbefaler vi at installasjonen utføres av en autorisert HWAM-forhandler eller en montør anbefalt av forhandleren. Se HWAMs forhandleroversikt på www.hwam.com under "Finn forhandler".

Før installasjon er det viktig å lese denne installasjons- og bruksanvisningen og følge instruksjonene.
Denne installasjons- og bruksanvisningen gjelder for peisinnsatser i serien HWAM I40/56 med HWAM® Autopilot™ med klassifisering EN16510-1 type B og type CA (romluftuavhengig peis). Typen fremgår av typeskiltet på peisinnsatsen.

Installasjonen av din HWAM peisinnsats må oppfylle alle europeiske, nasjonale og lokale byggeforskrifterog den må meldes til lokale myndigheter. Etter at peisinnsatsen er installert, skal feieren godkjenne installasjonen før den tas i bruk.

Krav til oppstillingsrommet
Det skal alltid kunne tilføres frisk forbrenningsluft til det rommet, hvor peisinnsatsen skal monteres. Peisovnen krever tilførsel av ca. 18,3 m^3 luft pr. time. Avtrekksvifter som brukes sammen med peisinnsatser i samme rom eller romluftsystem kan forårsake problemer. Et vindu som kan åpnes, eller en regulerbar lufteventil anses være tilstrekkelig. Den regulerbare lufteventilen/luftristen må ikke kunne blokkeres. I nyoppførte/lufttette boliger anbefaler vi at det installeres et friskluftsystem som tilfører ekstern luft direkte til forbrenningen. Dette kjøpes som tilbehør.

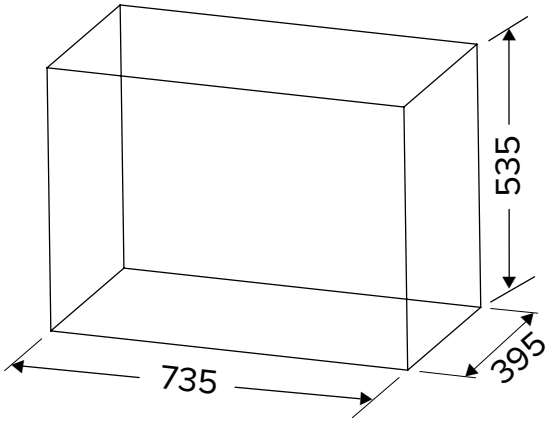
Før peisinnsatsen settes på plass, skal man sikre seg, at underlaget kan bære peisinnsatsens og skorstenens vekt. Skorsteinens vekt skal utregnes etter dimension.

Det må sikres at ingen brennbare gjenstander (f.eks. møbler) plasseres nærmere peisinnsatsen enn avstandene angitt i tabellene på de neste sidene (brannfare).

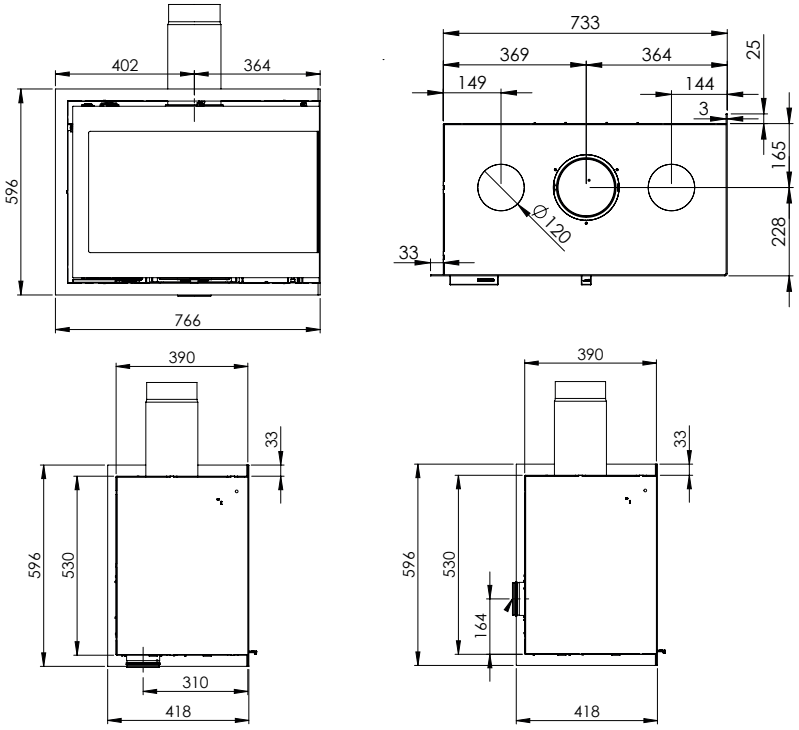
Romluftuavhengig drift – gjelder kun for type CA
Modellene i HWAM I40/56-serien tilfører forbrenningen kontrollert uteluft og er spesielt utviklet for bruk i boliger med svært tett konstruksjon. Forbrenningsluften må tilføres apparatet fra utsiden via en tett ledning eller via et LAS-skorsteinsystem. Konstruksjonen gjør det mulig å bruke ovnen selv ved undertrykk på opptil 15 Pa i rommet hvor den er installert.

De romluftuavhengige peisinnsatsene kan installeres i rom, leiligheter eller bruksenheter av tilsvarende størrelse, hvor luften suges ut ved hjelp av vifter, som ventilasjons- eller varmluftanlegg, avtrekkshetter, avtrekksvarmluftørkere, kun installeres hvis det gjennom dimensjonering av tilluften sikres at drift av luftavtrekksanleggene ikke forårsaker et undertrykk på mer enn 15 Pa i forhold til det frie i rommet, leiligheten eller en tilsvarende bruksenhet. Den romluftuavhengige peisinnsatsen krever en minimumsstørrelse på 39,2 m^3 for installasjonsrommet.

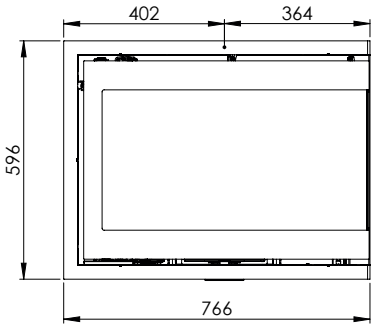
Tekniske mål og data
HWAM I40/56c veier 109 kg, og HWAM I40/56m veier 106 kg (totalvekt). Skissene på side 5 - 8 viser de ulike målene på innmuringskassetten samt tilslutningsmål for røykrør og friskluftstilslutning. Anbefalte installasjonsmål (= kassettmål + 5 mm)

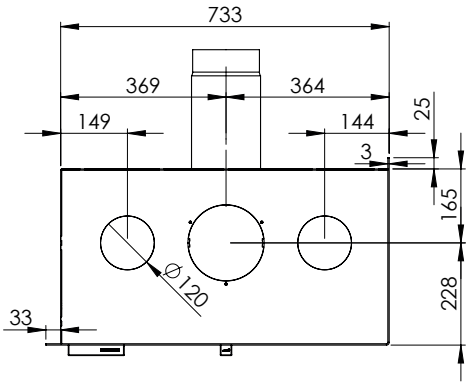


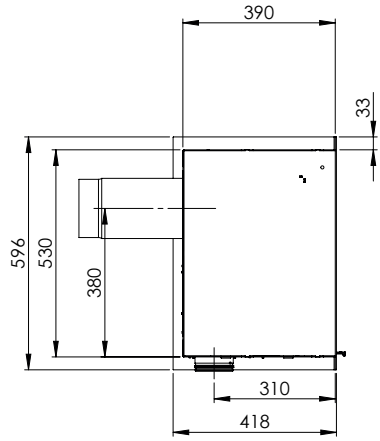
Høyrehengt dør og toppgang

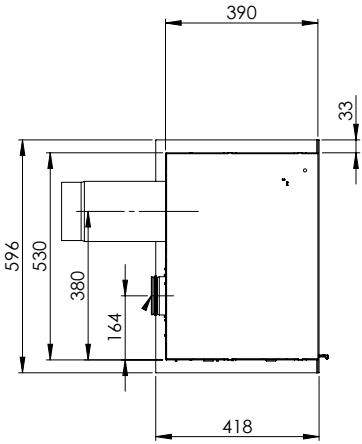


Høyrehengt dør og bakutgang

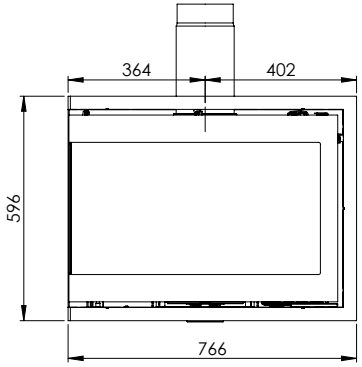


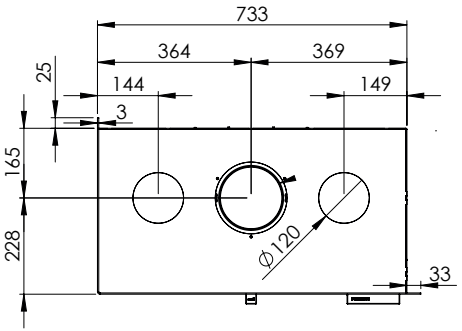


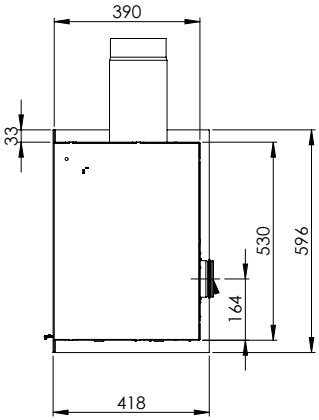


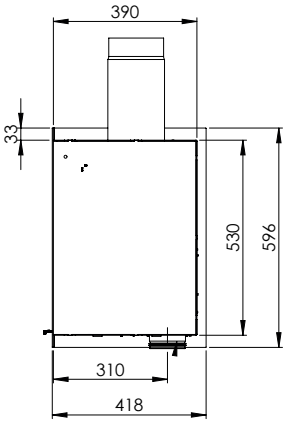


Venstrehengt dør og toppavgang

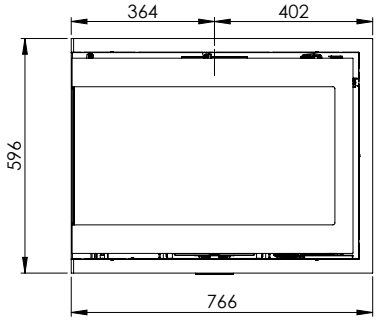


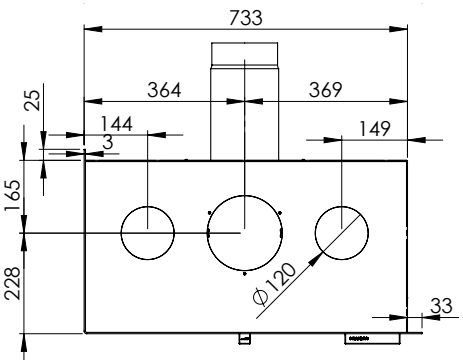


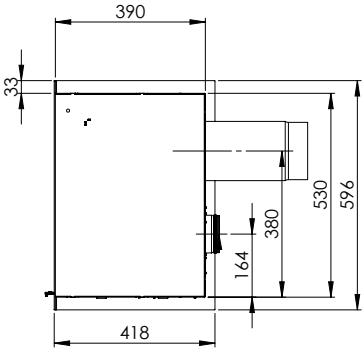


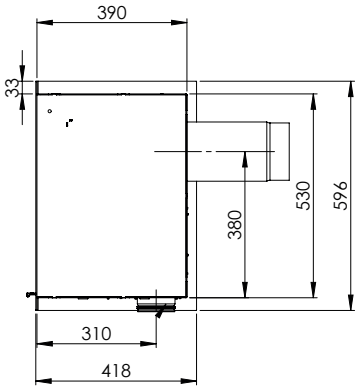


Venstrehengt dør og bakutgang









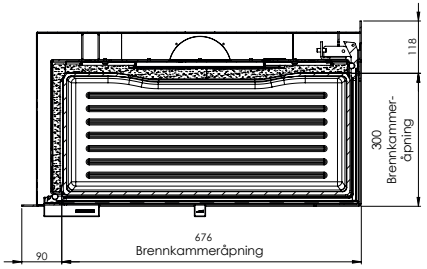
Tekniske spesifikasjoner og data

Parameter	Forklaring	Verdi
P_{nom}	Nominell varmeeffekt	7,1 kW
P_{SHnom}	Nominell varmeeffekt	7,1 kW
η_{nom}	Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	79 %
η_s	Årsvirkningsgrad (EcoDesign)	69 %
EEI	Energieffektivitetsindeks	99
CO_{nom} (13 % O_2)	CO-utslipp ved 13 % oksygeninnhold ved nominell varmeeffekt	1089 mg/m³
NO_{xnom} (13 % O_2)	NOx-utslipp ved 13 % oksygeninnhold ved nominell varmeeffekt	95 mg/m³
OGC_{nom} (13 % O_2)	Hydrokarbonutslipp ved 13 % oksygeninnhold ved nominell varmeeffekt	74 mg/m³
.*PM* $_{nom}$ (13 % O_2)	Partikkelutslipp ved 13 % oksygeninnhold ved nominell varmeeffekt	18 mg/m³
p_{nom}	Minimum trekk ved nominell varmeeffekt	12 Pa
s	Materialtype og tykkelse på beskyttende isolasjon	25 mm
T_{snom}	Røykgasstemperatur ved nominell varmeeffekt	337°C
T-Klasse	Skorsteinsbetegnelse	T400
$\phi_{f.g\ nom}$	Røykgassmasseflow ved nominell varmeeffekt	6,5 g/s
V_h	Varme tap fra rommet	Ikke testet
CON eller INT	Kan brukes kontinuerlig (CON) eller periodisk (INT)	INT
d_{out}	Diameter på røykstuss	Ø150 mm
L, H, W	Dimensjoner på peisinnsats (høyde, bredde, dybde)	Se tabell
m	Vekt på peisinnsats	Se tabell
m_{chim}	Maksimal belastning fra skorstein	120 kg
	Les og følg installasjons- og bruksveiledning	

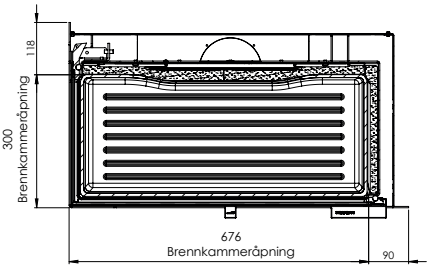
Gulvplate

Europeiske, nasjonale og lokale regler for størrelse og tykkelse på ikke-brennbart underlag skal overholdes. Underlaget skal dekke gulvet foran brennkammerets åpning. HWAM-forhandleren kan veilede deg vedrørende dette. Dimensjoner på brennkammeråpningen kan sees i illustrasjonene under.

Med høyrehengt dør

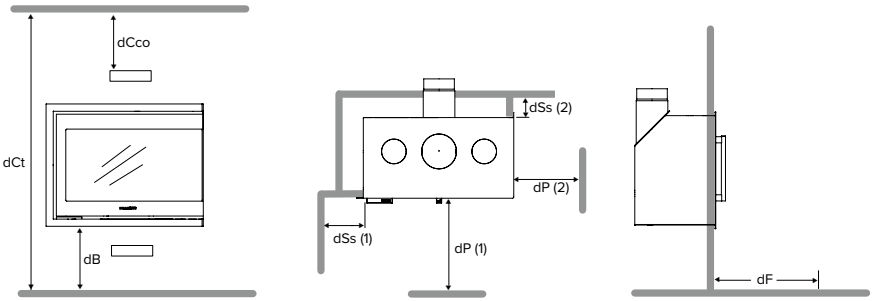


Med venstrehengt dør



Avstand til brennbart og ikke-brennbart materiale

Når peisinnsatsen installeres ved en brennbar vegg, er det viktig å følge reglene som gjelder for avstanden mellom røykrøret og den brennbare veggen. Det anbefales at du undersøker kravene til sikkerhetsavstander for den valgte røykrørløsningen før du bestemmer den endelige plasseringen av peisinnsatsen.



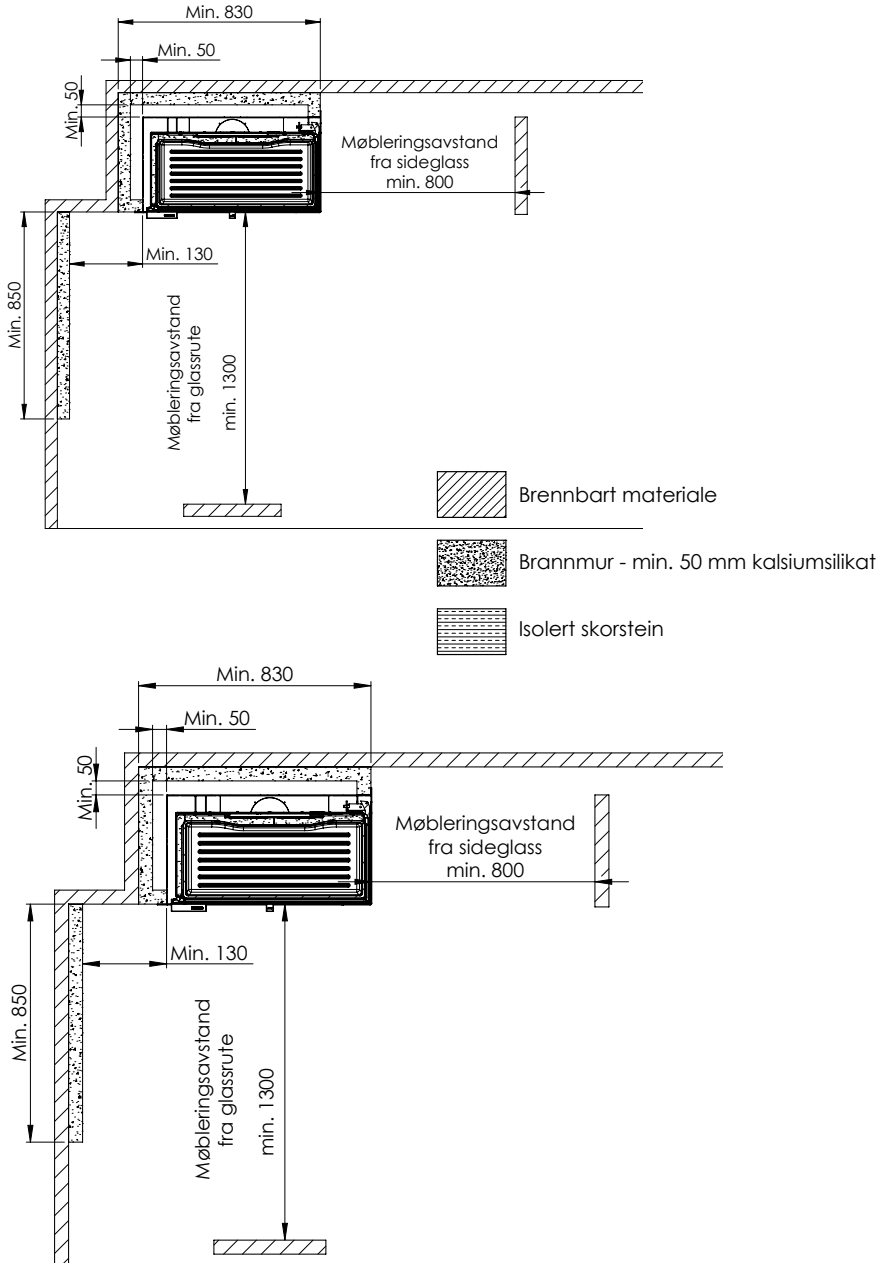
Minimumsavstander - uisolert røykrør		HWAM I40/56
*d*SS(1)	Til brennbar vegg, side	270 mm
*d*SS(1)	Til brennbar vegg, side	270 mm
*d*Ct	Til brennbart tak	2160 mm
*d*P(1)	Møbleringsavstand foran	1300 mm
*d*P(2)	Møbleringsavstand foran sideglass	800 mm
*d*F	Til brennbart gulv foran peisinnsats	0 mm
*d*Coo	Fra konvektjonsudtak til brennbar tak	465 mm
*d*B	Til brenbar golv under peisinsatsen	340 mm*

Minimumsavstander - isolert røykrør		HWAM I40/56
*d*SS(1)	Til brennbar vegg, side	270 mm
*d*SS(1)	Til brennbar vegg, side	270 mm
*d*Ct	Til brennbart tak	2160 mm
*d*P(1)	Møbleringsavstand foran	1300 mm
*d*P(2)	Møbleringsavstand foran sideglass	800 mm
*d*F	Til brennbart gulv foran peisinnsats	0 mm
*d*Coo	Fra konvektjonsudtak til brennbar tak	465 mm
*d*B	Til brenbar golv under peisinsatsen	340 mm*

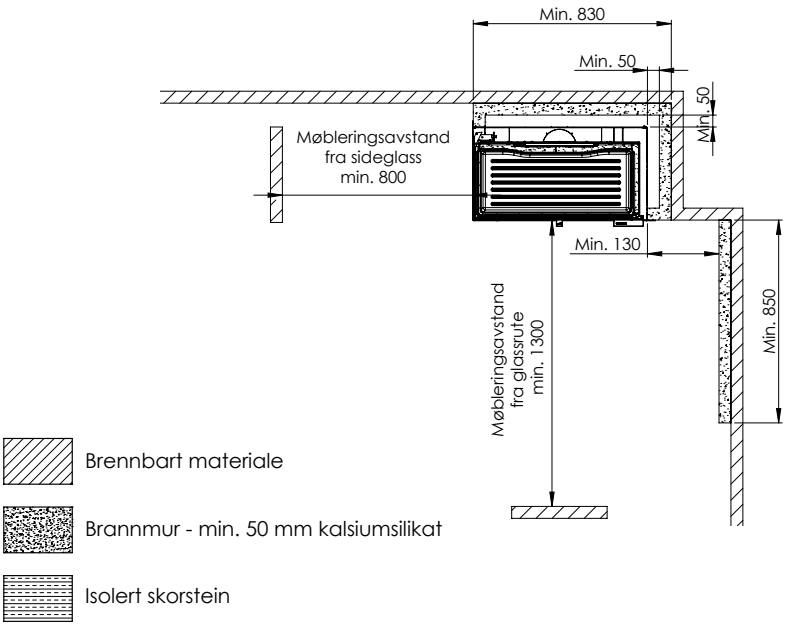
***VIKTIG**

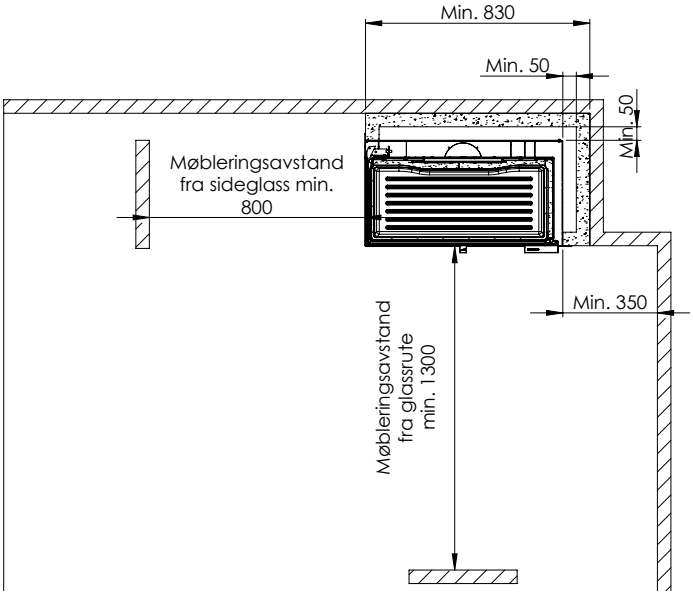
- **Peisinnsatsen må ha en minimum installasjonshøyde på 150 mm over brennbart gulv. For en installasjonshøyde på 150–340 mm over gulvet kreves det en ikke-brennbar konstruksjon på minst 600 mm foran innsatsen.**
- **Det regnes fortsatt som et brennbart gulv selv om det er lagt et ikke-brennbart gulvpanel på toppen av det brennbare gulvet som gnistsikring.**

Innbyggingseksempel - høyrehengt dør



Innbyggingseksempel - venstrehengt dør



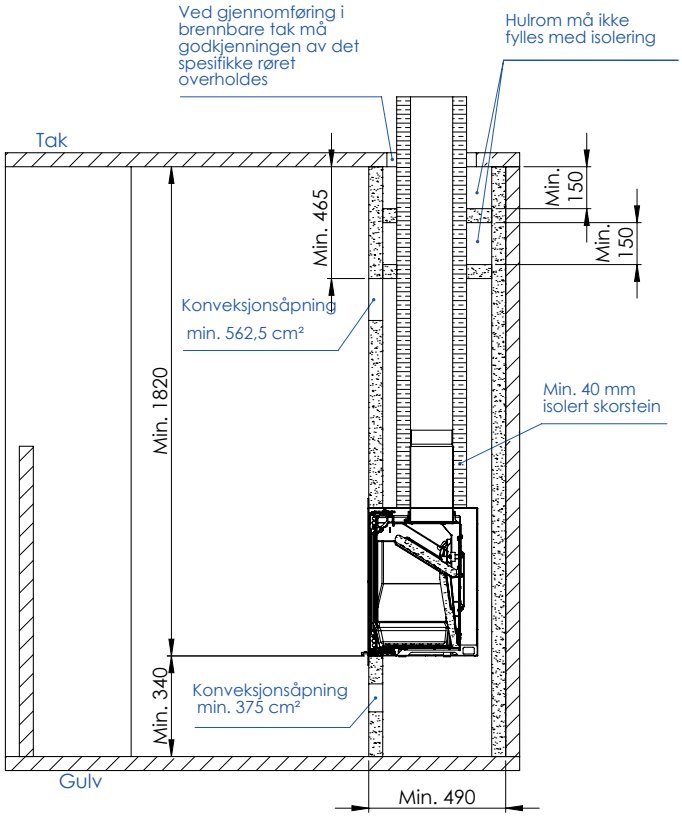


Innbyggingseksempel - toppavgang

Brennbart materiale

Brannmur - min. 50 mm kalsiumsilikat

Isolert skorstein

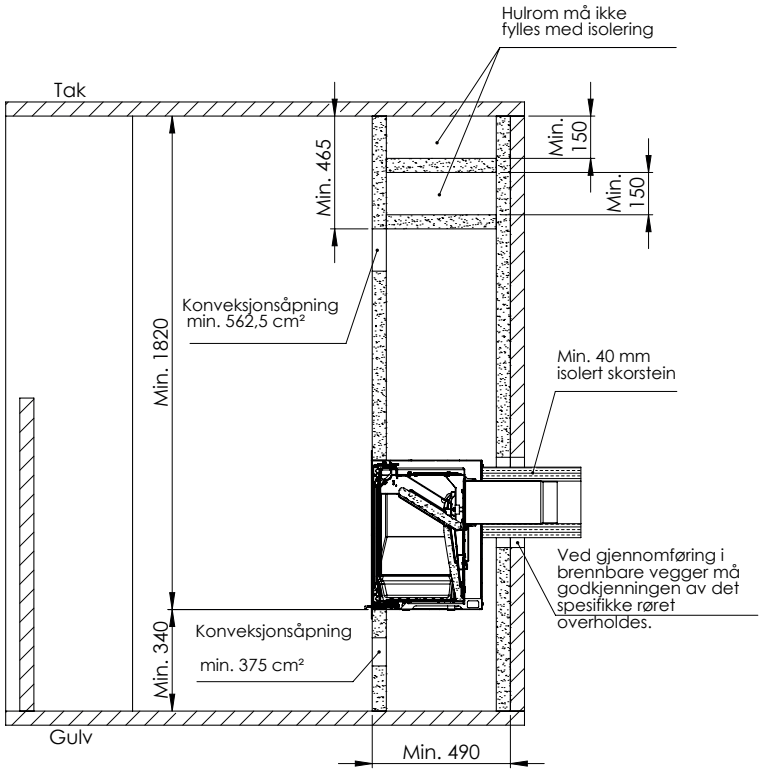


Innbyggingseksempel - bakutgang

Brennbart materiale

Brannmur - min. 50 mm kalsiumsilikat

Isolert skorstein



Typeskilt og serienummer
Typeskiltet og serienummeret til peisinnsatsen sitter på en uttrekksplate mellom brennkammer og sideplate. Finn det unike serienummeret til din peisinnsats og noter det, så har du det alltid lett tilgjengelig. Serienummeret skal alltid oppgis når du henvender deg til din HWAM-forhandler.

Montering av forbrenningsluft – gjelder kun type CA
På peisinnsatsen er det montert en Ø100 mm-kobling for tilkobling av forbrenningsluft. Sammen med ovnen leveres fleksrør, isolasjonsmantel, kabelbinder og slangeklemme.

Det er viktig å være oppmerksom på at det kreves tilstrekkelig trekk i skorsteinen hvis fleksrøret bøyes ved montering av forbrenningsluften, da en bøyning skaper motstand. hvis forbrenningsluften tilføres med en sperreventil, må det sikres at denne sperreventilen er åpen, når ovnen er i bruk.

Hvis forbrenningsluftsystemet må kobles til baktil, må du gjøre følgende:
Fjern bakkplaten. Trekk isolasjonsmantelen over fleksrøret og sett det på stussingen på bakplaten. Før fleksrøret videre til utsiden eller koble den til LAS.

Hvis forbrenningsluftsystemet skal kobles til gjennom bunnplaten på ovnen, må du gjøre følgende: Fjern bakveggen. Trekk isolasjonsmantelen på den fleksible slangen og fest den til stussingen under brennkammeret. Før den fleksible slangen videre til utsiden eller koble den til LAS.

Krav til skorstein
Skorsteinen skal ha en slik høyde at trekkforholdene er i orden og røyken ikke sjenerer. Som hovedregel oppnås tilfredsstillende trekkforhold såfremt skorsteinen er 4 m over ovnen og samtidig er ført minst 80 cm over takryggen.

Det er viktig at gjeldende retningslinjer for skorsteinen overholdes (EN 15287-1:2023 og EN 15287-2:2023). Skorsteinens funksjon skal også i henhold til EN 13384-2:2015+A1:2019 avhenge av den individuelle situasjonen i rommet hvor den er installert.

Plasseres skorsteinen ved husets sider, så bør toppen av skorsteinen alltid være høyere enn husets takrygg eller takets høyeste punkt.

Peisovnen krever en trekk på minst 12 Pa (målt ved EN 16510 målepunktet). Måles skorsteinstrekken rett over røykstussen, skal den være 18–20 Pa.

Skorsteinen skal ha en minimumsåpning tilsvarende Ø150 mm. Skorsteinen skal være utstyrt med en lett tilgjengelig feieluke. Skorstein og røykrør skal være CE-merket, ha klasse T400 og ha bestått sotbrannprøven (merket G). Avstandskravene på typeskiltet til brennbartog ikke- brennbart materiale må overholdes i henhold til produsentens merking. Kontakt din HWAM-forhandler for mer informasjon.

Tilslutning til skorstein
Alle peisinnsatser i serien har røkutgang både bak og ovenpå, og kan tilsluttes godkjent stålskorstein ovenfra, eller direkte bak til murt skorstein eller toppmontert knerør inn i skorstein.

Vær påpasselig med å kontrollere at skorsteinen er tett og at det ikke forekommer falsk trekk ved avdekningsplate ved stengt røykavgang, feieluke og rørsamlinger. Legg merke til at knekk på røykrør samt vannrett føring av røykrør reduserer effekten på skorsteinstrekken.

Skorsteinen
Skorsteinen er peisinnsatsens motor og avgjørende for ovnens funksjon. Skorsteinstrekken gir undertrykk i ovnen. Dette undertrykket fjerner røyken fra ovnen, suger luft gjennom spjeldet til det såkalte ruteskyll som holder ruten fri for sot, og suger luft inn gjennom primært og sekundert spjeld til forbrenningen.

Skorsteinstrekken dannes ved temperaturforskjellen inne i skorsteinen og utenfor skorsteinen. Jo høyere temperaturen er inne i skorsteinen jo bedre blir skorsteinenstrekken. Det er derfor avgjørende at skorsteinen blir oppvarmet, før man regulerer trekken og begrenser forbrenningen i ovnen (det tar lengre tid for en murt skorstein å bli varm enn en stålskorstein). På dager der det på grunn av vær- og vindforhold er dårlig trekk i skorsteinen, er det ekstra viktig å få varmet opp skorsteinen så raskt som mulig. Det gjelder å få flammer så raskt som mulig. Del veden ekstra fint, bruk en ekstra opptenningsbrikett osv.

Når peisinnsatsen ikke har vært i bruk på lang tid, er det viktig å kontrollere skorsteinsrøret for blokkeringer.

Tilslutning til skorstein
Alle peisinnsatser i HWAM 5400-serien har røkutgang både bak og ovenpå, og kan tilsluttes godkjent stålskorstein ovenfra, eller direkte bak til murt skorstein eller toppmontert knerør inn i skorstein.

Vær påpasselig med å kontrollere at skorsteinen er tett og at det ikke forekommer falsk trekk ved avdekningsplate ved stengt røykavgang, feieluke og rørsamlinger. Legg merke til at knekk på røykrør samt vannrett føring av røykrør reduserer effekten på skorsteinstrekken.

Flere pesiovner på samme skorstein
Det er mulig å koble flere peisinnsatser til samme skorstein. De gjeldende reglene for dette må imidlertid undersøkes først.

Feiing av skorsteinen
For å forebygge risikoen for pipebrann må skorsteinen rengjøres årlig. Ved rengjøring av skorsteinen skal også røykrør og røykkammer over røykledeplaten av stål rengjøres. Hvis skorsteinens høyde gjør rengjøring ovenfra umulig, må det monteres feieluke.

Hvis det oppstår pipebrann, skal du stenge samtlige spjeld og kontakte brannvesenet. Før systemet tas i bruk igjen, skal skorsteinen kontrolleres av feieren.

Installasjonsanvisning - toppavgang

Innmuringskassetten og innsatsen monteres som vist på illustrasjonene.

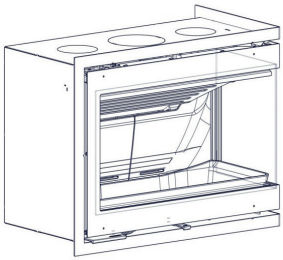
Før installasjonen starter, må eventuelle tiltak i forkant av montering av friskluftsystem ferdigstilles.

Isopor fra emballasjen kan med fordel legges på gulvet og fungere som beskyttende underlag under innsatsen når den skal løftes ut av kassetten.

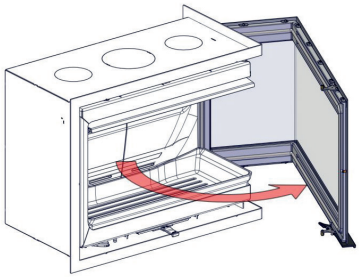
Merk at det er SVÆRT viktig at innmuringskassetten skrus fast til underlaget. Ellers kan den velte ut i forbindelse med servicearbeid der innsatsen vris ut av kassetten.

VIKTIG: Skruene for illustrasjon 20 og 21 er i posen i brennkammeret.

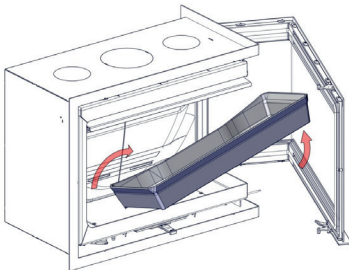
1



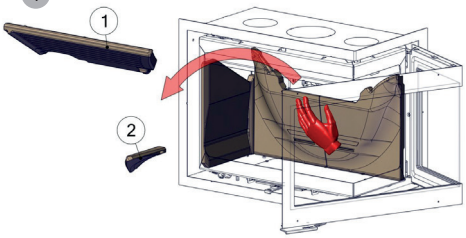
2



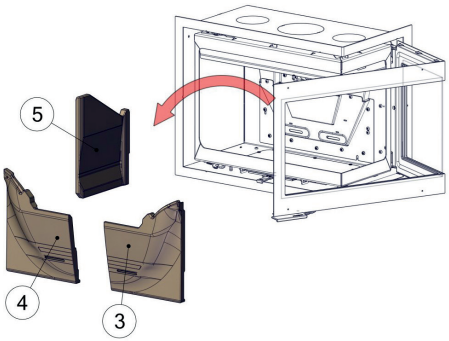
3



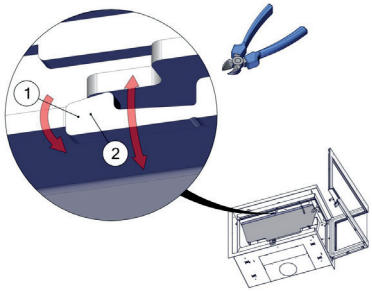
4



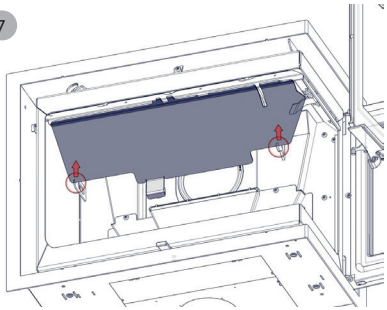
5



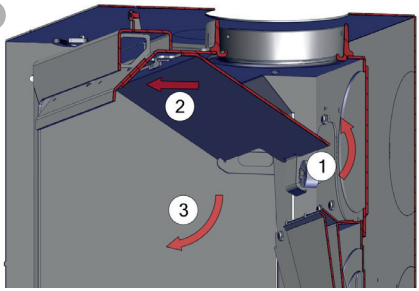
6



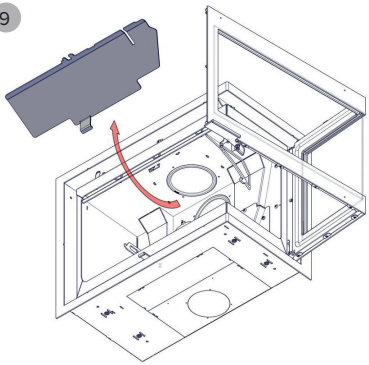
7



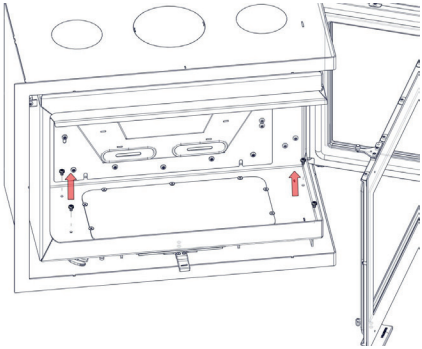
8



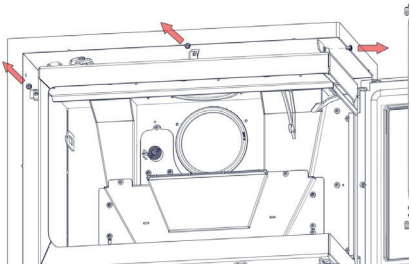
9



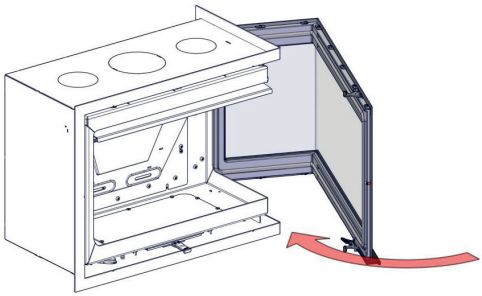
10



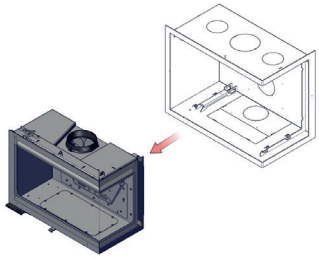
11



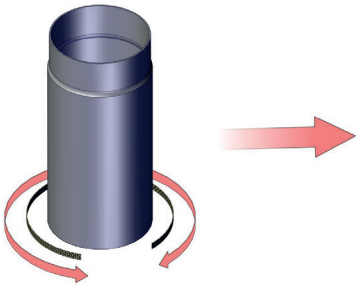
12



13



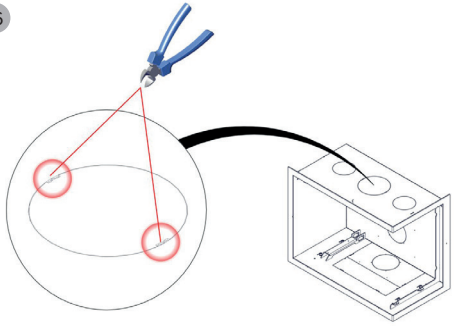
14



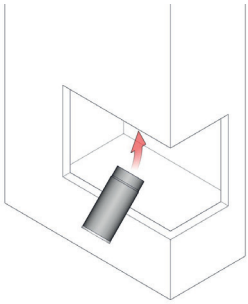
15



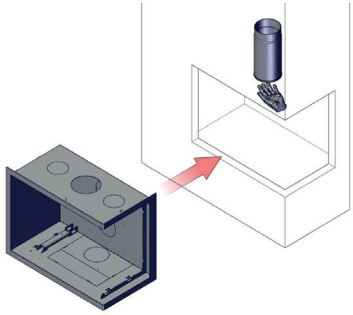
16



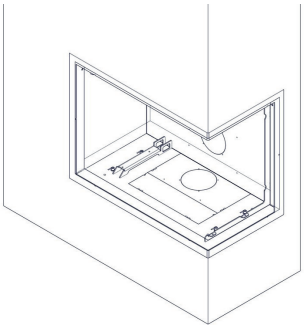
17



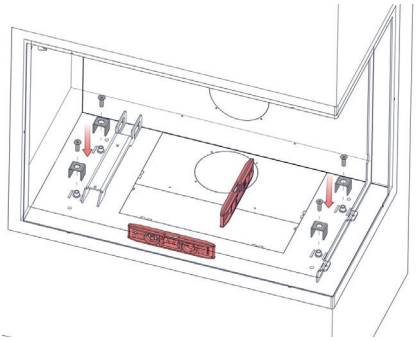
18



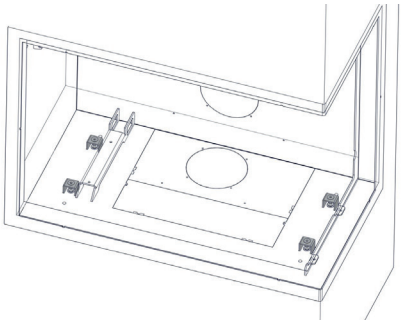
19



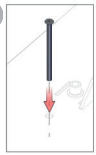
20

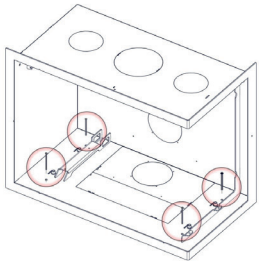


21

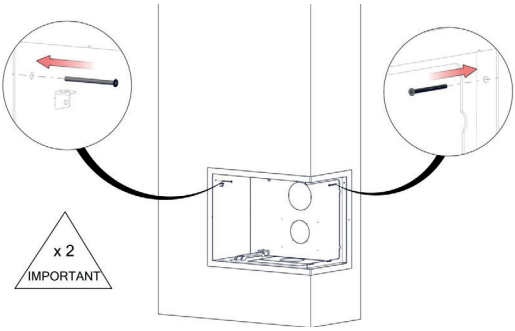


22

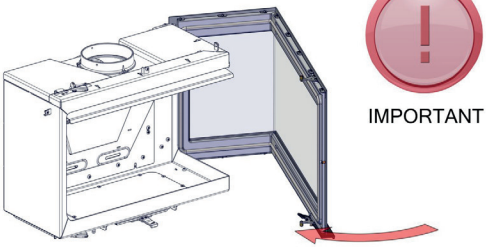




23

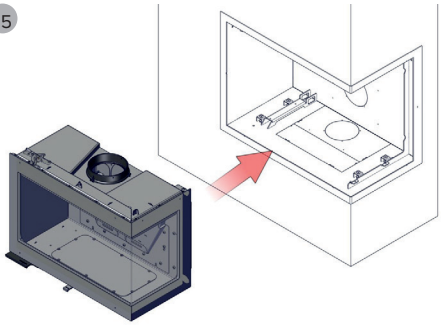


24

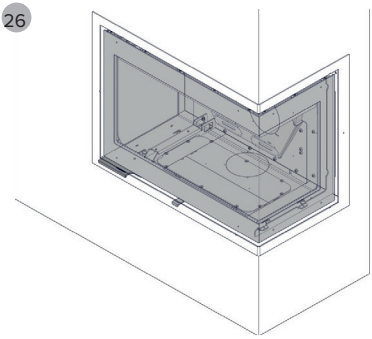


IMPORTANT

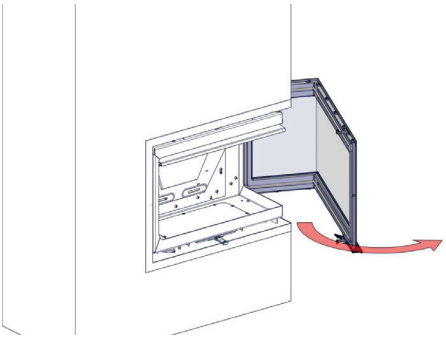
25



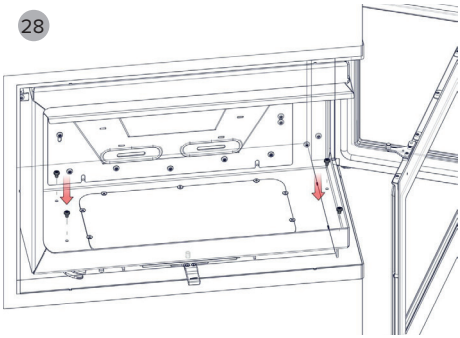
26



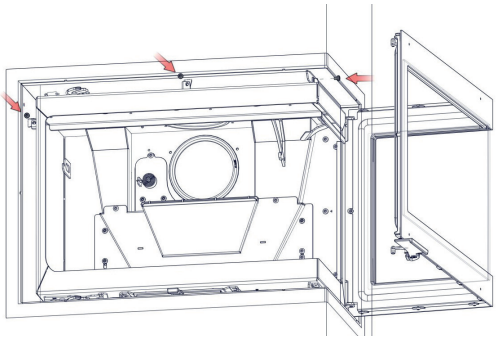
27



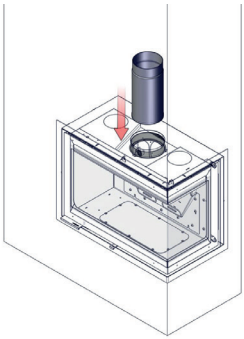
28



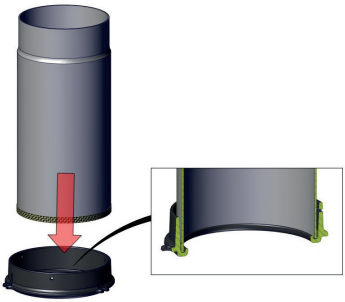
29



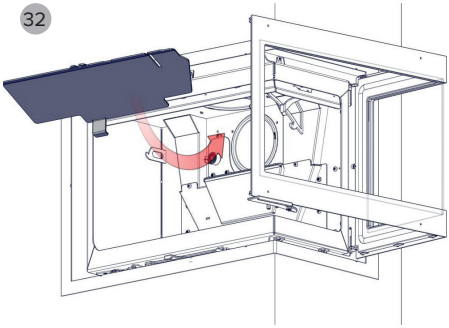
30



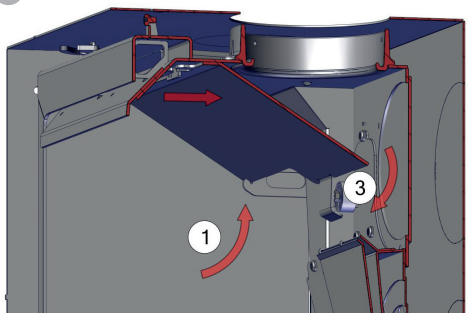
31



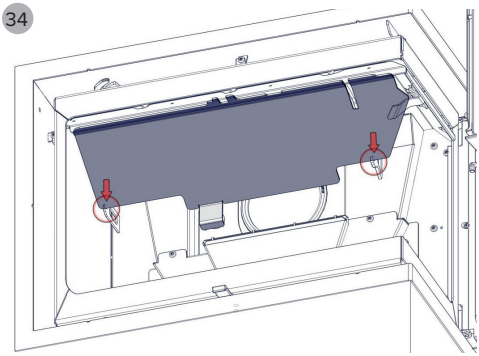
32



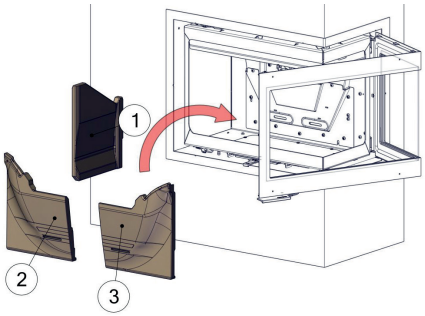
33



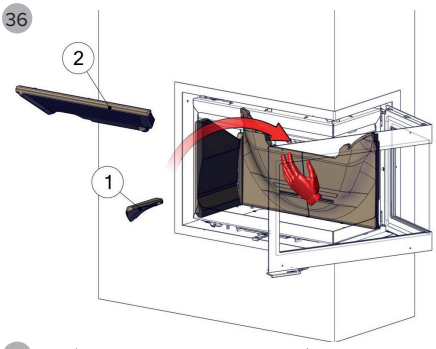
34



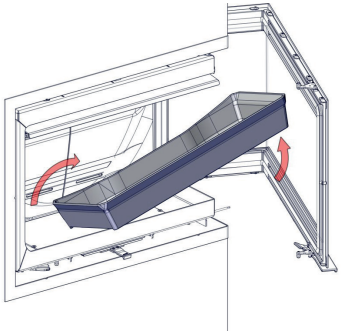
35



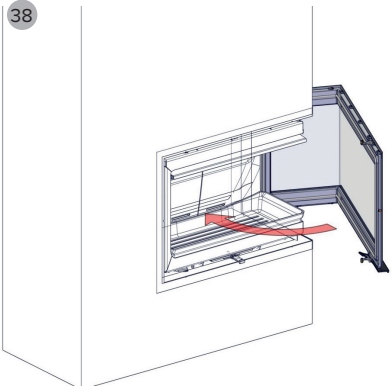
36



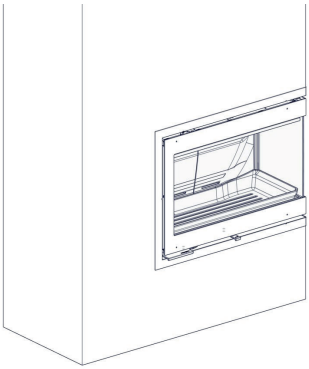
37



38



39



Installasjonsanvisning - bakutgang

Innmuringskassetten og innsatsen monteres som vist på illustrasjonene.

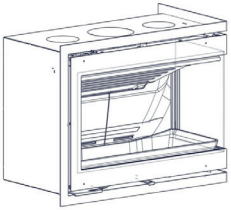
Før installasjonen starter, må eventuelle tiltak i forkant av montering av friskluftsystem ferdigstilles.

Isopor fra emballasjen kan med fordel legges på gulvet og fungere som beskyttende underlag under innsatsen når den skal løftes ut av kassetten.

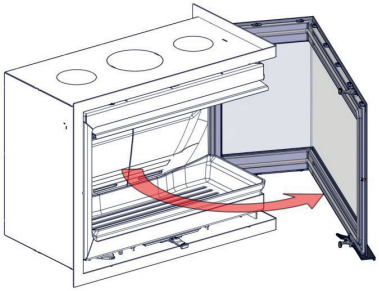
Merk at det er SVÆRT viktig at innmuringskassetten skrus fast til underlaget. Ellers kan den velte ut i forbindelse med servicearbeid der innsatsen vris ut av kassetten.

VIKTIG: Skruene for illustrasjon 20 og 21 er i posen i brennkammeret.

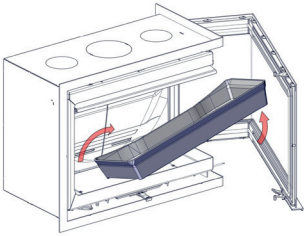
1



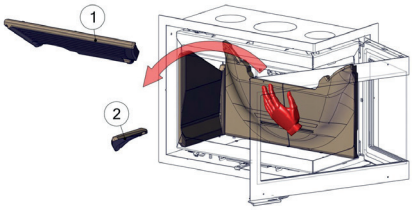
2



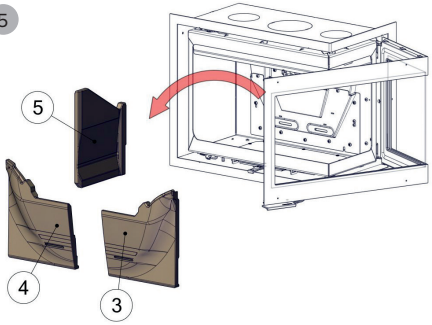
3



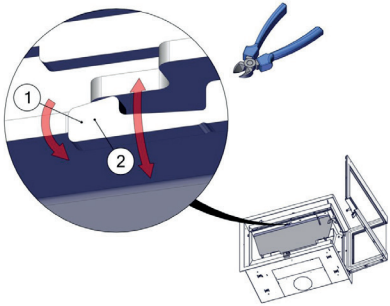
4



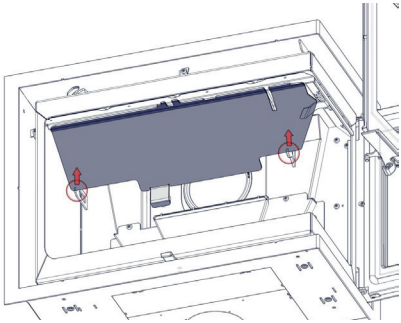
5



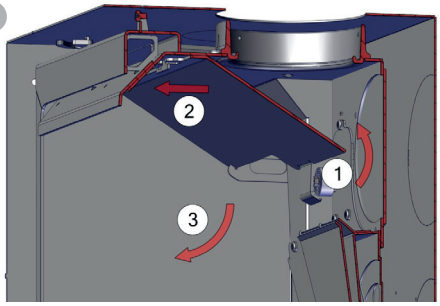
6



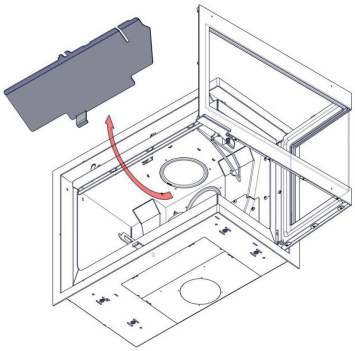
7



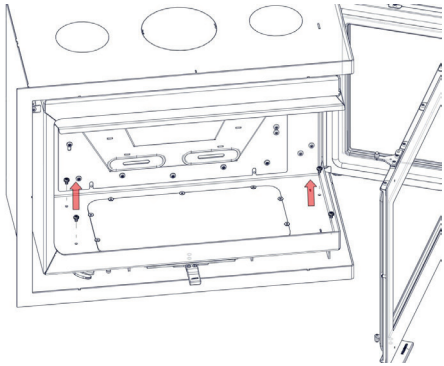
8



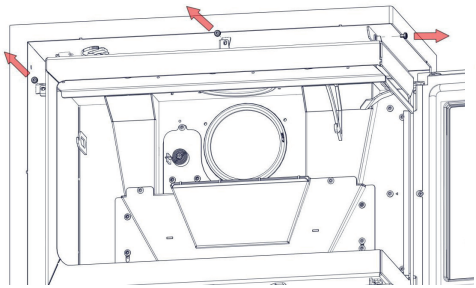
9



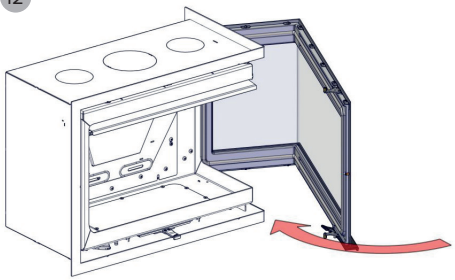
10



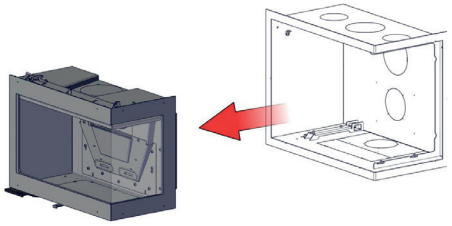
11



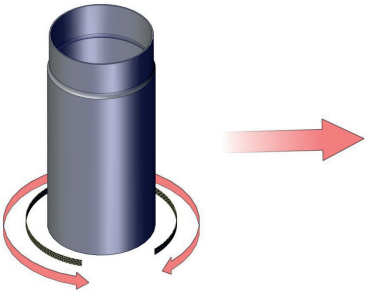
12



13



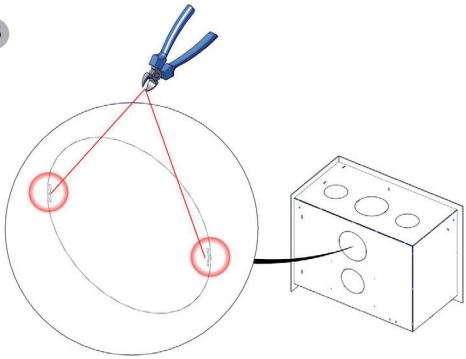
14



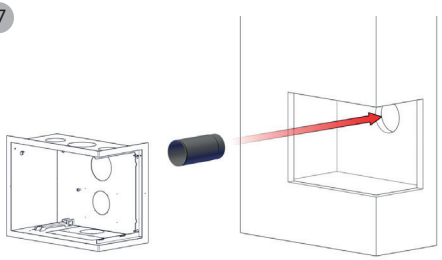
15



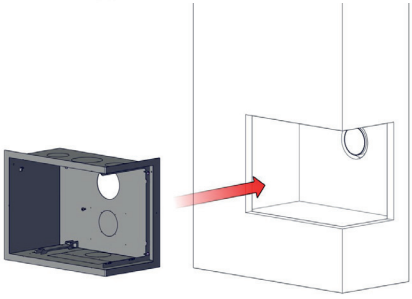
16



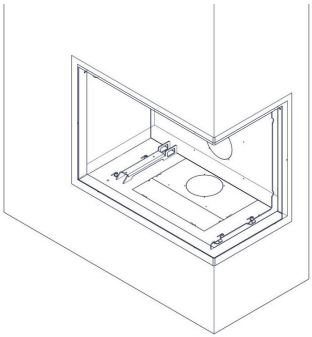
17



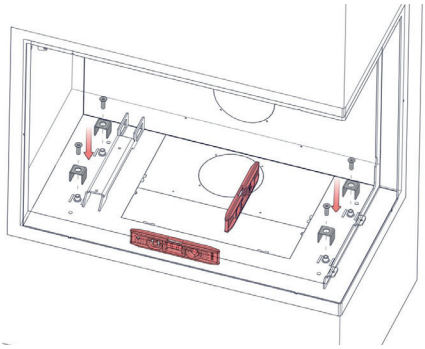
18



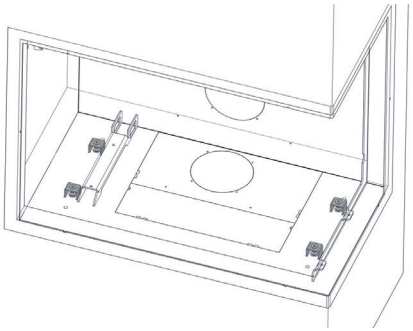
19



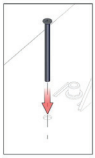
20

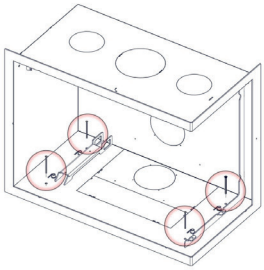


21

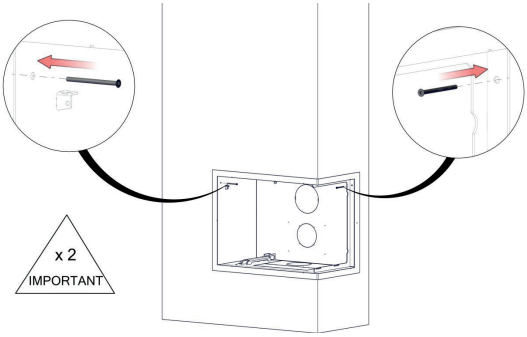


22

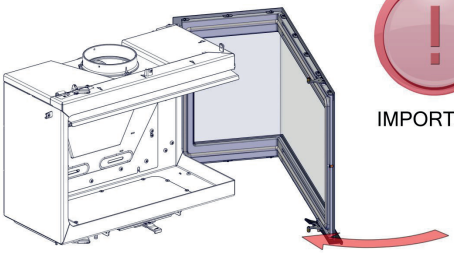




23



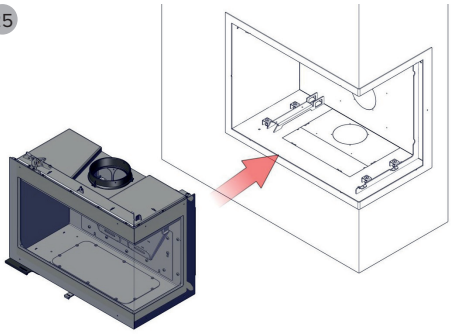
24



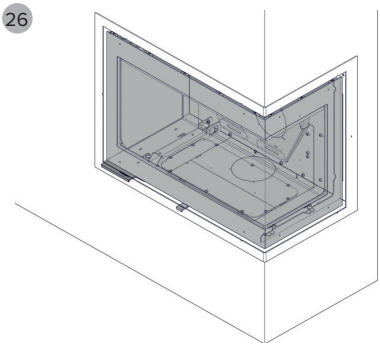


IMPORTANT

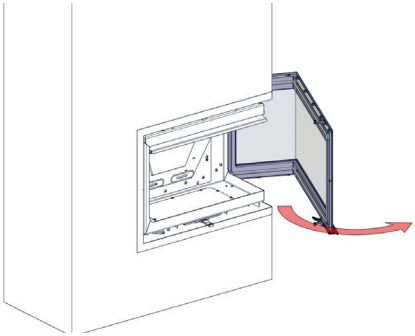
25



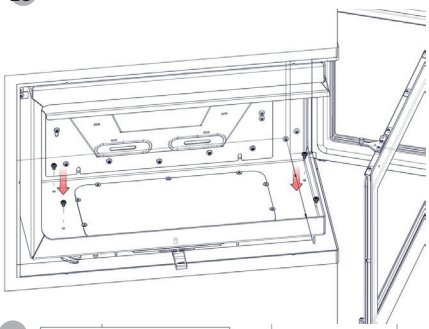
26



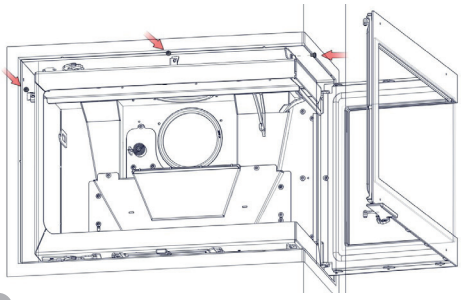
27



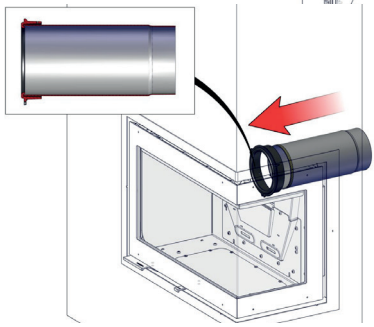
28



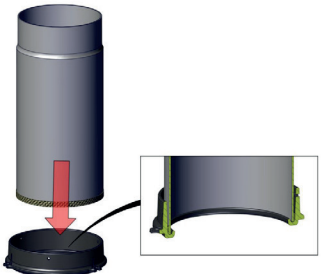
29



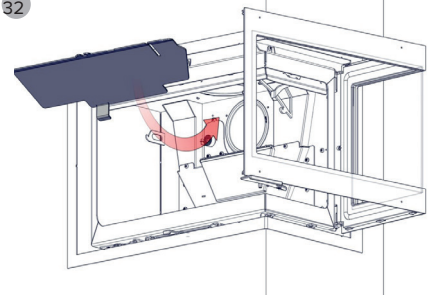
30



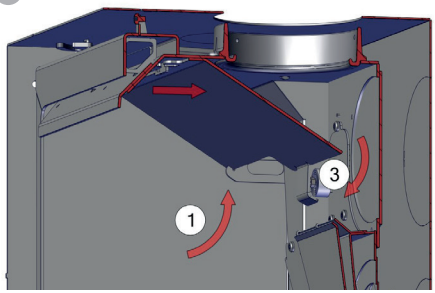
31



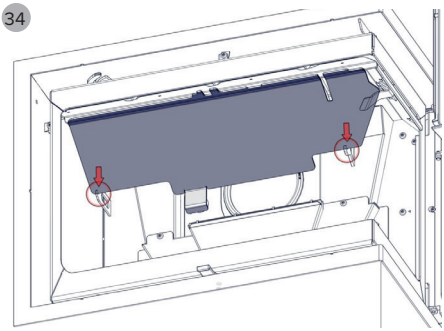
32



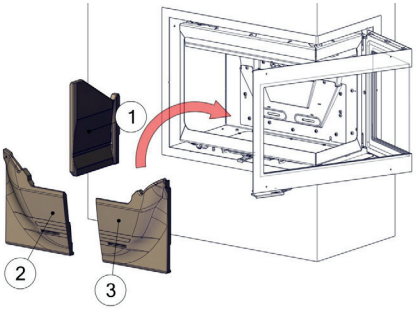
33



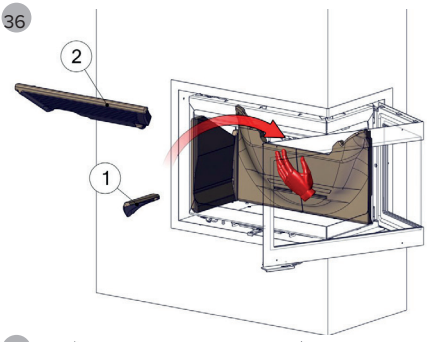
34



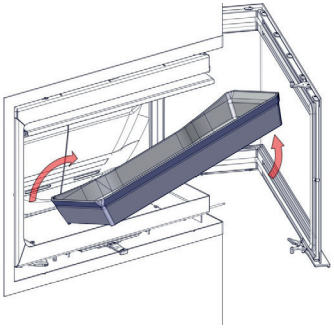
35



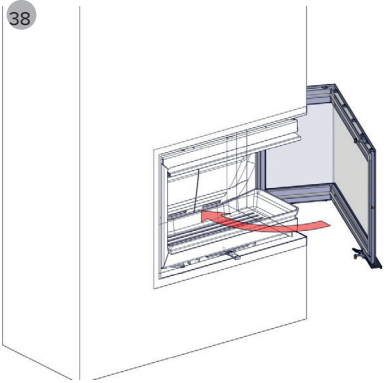
36



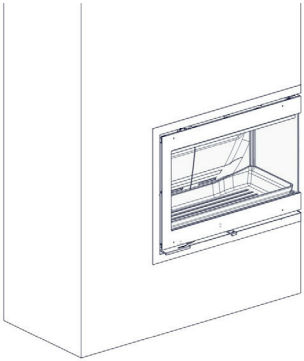
37



38



39



Brensel

Tillatte brenselstyper
Peisovnen er EN-godkjent kun for fyring med ved. Det anbefales å bruke tørr, kløyvd ved med et vanninnhold på maks. 12-18%. Fyring med våt ved gir både sot, dårlig brenseløkonomi og er til sjenanse for miljøet.

Det anbefales å kjøpe en fuktighetsmåler for å løpende kontrollere at veden har korrekt fuktinnhold før den benyttes til fyring.Veden kløyves, og fuktigheten måles på de kløyvde flatene.

Dimensjonene på veden er viktige for en god forbrenning. Dimensjonene bør være som følger:

Vedtype	Lengde i cm	Diameter i cm
Opptenningsved (fint kløyvd)	25-55	3-5
Kløyvd ved	25-55	7-11

Forbudte brenselstyper
Det er forbudt å fyre med følgende:
Trykksaker
Sponplater
Plast
Gummi
Flytende brensel
Avfall som for eksempel melkekartonger
Lakkert, malt eller impregnert tre
Fossilt brensel.

Årsaken til at det ikke er tillatt å fyre med ovenstående er at de ved forbrenning utvikler helse- og miljøskadelige stoffer. Stoffene kan også skade ovnen og skorsteinen, og garantien på produktene faller bort.

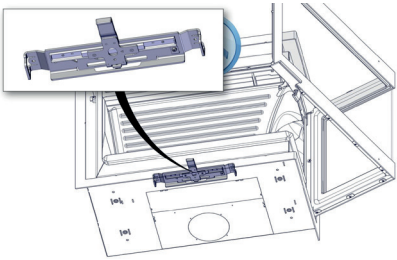
Flytende brensel
Bruk aldri bensin, bensinlignende lampeoljer, parafin, grillkulltenner, etylalkohol eller lignende væsker til å tenne eller gjenantenne ild i peisovnen. Alle slike væsker må holdes unna peisovnen når den er i bruk.

Betjening

Første gang du fyrer
Lakken herder ved første fyring. Ovnsdøren og askeskuffen må åpnes svært forsiktig, ellers er det fare for at pakningene henger fast i lakken. Lakken kan dessuten avgi ubehagelig lukt, så sørg for god utlufting.

Advarsel: Den medfølgende hansken kan slite av malingen på overflaten. Vær spesielt forsiktig når du berører de lakkerte flatene de første 2-3 gangene du har fyrt opp. Dette gjelder også for håndtak. Også etter at malingen er herdet kan hansken ved gjentatt bruk slite på overflatemalingen.

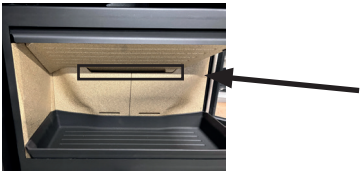
Luftregulering
Den integrerte automatiske luftstyringen, HWAM® Autopilot™, regulerer automatisk lufttilførselen til brennkammeret. Peisovnens ytelse og dermed varmeavgivelsen reguleres med reguleringsstangen. HWAM® Autopilot™ reguleres til maks når reguleringsstangen står helt til høyre, og til minimum når reguleringsstangen står helt til venstre.



Ved opptenning i kald ovn samt ved innlegging av ny ved skal reguleringsspaken skyves helt mot høyre. Dermed tilføres bålet maksimalt med luft. Når bålet brenner godt, kan lufttilførselen reduseres gradvis ved å skyve reguleringsspaken mot venstre.

Hvis spaken flyttes helt til venstre, vil bålet slukne. Denne innstillingen skal kun brukes ved overoppheting og pipebrann, samt når ovnen er helt slukket, f.eks. ved rengjøring.

Opptenning
En god opptenning er veldig viktig for å oppnå en vellykket forbrenning. En kald ovn og en kald pipe gir forbrenningsmessige utfordringer. Vær derfor nøye med å lage en god opptenning med passe tørr ved, bruk av opptenningsved og opptenning i toppen av bålet. Det er viktig at man fortest mulig oppnår en høy røykgasstemperatur.



Reguleringsstangen skyves helt til høyre for å regulere HWAM® Autopilot™ til maksimal effekt. Legg kløyvde opptenningspinner svarende til ca. 2-3 vedkubber (ca. 2-2,5 kg) inn i innsatsen. Veden må ikke stables høyere enn til luftspalten som tilfører tertiærluft til forbrenningen. Legg 2 stk. opptenningsblokker ned imellom de øverste lagene opptenningspinner. Tenn opp dette og la ilden bre seg stille. Døren lukkes.

Når det er god fyr i alle opptenningspinnene, justeres reguleringsstangen for effektregulering til ca. 60 % av full effekt. Hvis ilden kveles når det reguleres ned, er det for tidlig. Sett reguleringsstangen i høyre posisjon igjen til ilden har fått bedre fatt. La opptenningspinnene brenne helt ut til det ikke er flere synlige flammer.

Viktig! Døren må kun åpnes ved opptenning, ny innfyring og rengjøring. Gå aldri fra en peisovn før det er blitt flammer i veden etter opptenning og se til at flammene vedvarer.

Viktig! Romluftuavhengige peisovner (type CA) må ikke brukes hvis dørpakningen er skadet.

Påfyring
Når det ikke er flere synlige gule flammer, og det er oppnådd et passelig lag med glør, kan det fyres på nytt. Det er et passende lag med glør når trestykkene faller fra hverandre og bunnen er dekket med glør.

Åpne døren langsomt noen få centimeter i et par sekunder slik at undertrykket i brennkammeret utlignes før døren åpnes helt. Legg på 2-3 stykker ny ved på opptil 1 kg pr. stk. Veden må ikke stables høyere enn til luftspalten som tilfører tertiærluft til forbrenningen.

HWAM® Autopilot™ klarer all regulering av lufttilførsel. Temperaturen kan reguleres opp eller ned ved å skyve reguleringsstangen henholdsvis til venstre eller høyre. Stilles reguleringsstangen lenger til venstre, reduseres forbrenningen, og brennetiden forlenges. Stilles den mot høyre, økes forbrenningen, og brennetiden forkortes. Vent med hver ny innfyring til glødelaget igjen er passe lavt.

Under forbrenningen vil peisovnens utvendige flater bli varme, og det må derfor utvises nødvendig forsiktighet, og det kan være nødvendig å bruke den medfølgende hansken.

Ved avsluttet fyring
Når peisovnen ikke er i bruk, dreies reguleringsknappen etter avkjøling mot høyre. Det anbefales å tørke av ruten etter avsluttet fyring. Dette gjøres best med kjøkkenrull.

Generelt om fyring

Maksimal fyring
Pr. time må det maks. fyres med:
Tre: 2,09 kg

Overstiges denne grensen, er ovnen ikke lengre omfattet av fabrikkgarantien, og ovnen kan ødelegges på grunn av for høy varme, f.eks. kan glasset bli hvitt. Peisovnen er godkjent for intermitterende forbrenning (periodevis bruk).

Typisk fyringsintervall
Typisk fyringsintervall ved nominell ytelse:
Tre: 47 min (1,64 kg)

For svak fyring
Er det ildfaste materialet i brennkammeret blitt sort etter fyring forurenser ovnen, og HWAM® Autopilot™ fungerer ikke optimalt. Det skal derfor åpnes ytterligere for lufttilførsel ved å vri reguleringsspaken mot venstre. Det kan dessuten være behov for, at det fyres med større mengde ved.

Slik oppnår du den beste forbrenningen
- **Bruk ren og tørr ved**
  Våt ved gir dårlig forbrenning, mye røyk og sot. I tillegg vil varmen gå til tørking av veden i stedet for til oppvarming av rommet.

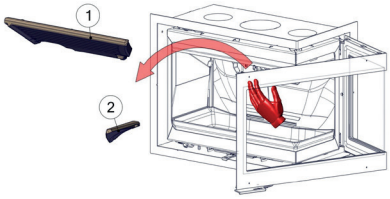
- **Fyr litt av gangen**
  Du oppnår den beste forbrenningen ved å fyre titt og med litt ved av gangen. Hvis du legger i for mye ved på én gang, går det for lang tid før temperaturen blir så høy at du oppnår en god forbrenning.
- **Sørg for riktig mengde luft**
  Du må også sørge for at det er nok luft - spesielt i begynnelsen - slik at temperaturen i ovnen fort kommer høyt opp. Da antennes nemlig de gassene og partiklene som frigis under brenningen. Ellers setter det seg som sot i skorsteinen (med risiko for brann) eller slipper ut i miljøet uten å være antent. Feil mengde lufttilførsel medfører dårlig forbrenning og dårlig virkningsgrad.
- **Ikke fyr natten over**
  Du bør ikke legge ved i ovnen og redusere lufttilførselen på kvelden i forsøk på å ha glør om morgenen. Hvis du gjør det, sender ovnen ut store mengder helseskadelig røyk og skorsteinen utsettes for unødig mye sot, med risiko for skorsteinsbrann.

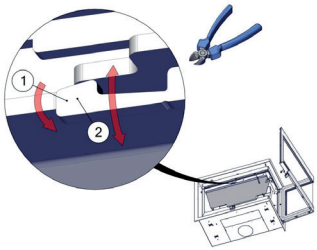
Vedligehold og rengjøring

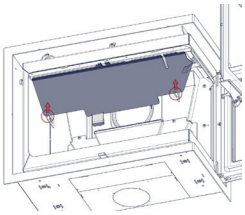
Rengjøring
Vedlikehold av ovnen bør kun foretas når ovnen er kald. Det daglige vedlikeholdet innskrenker seg til en minimum. Det er enklest å støvsuge ovnen utvendig med et lite munnstykke med støvkost. Du kan også tørke støv av ovnen med en tørr, myk klut eller en myk støvkost. Men husk at ovnen må være kald. Bruk ikke vann, sprit eller noen form for rengjøringsmiddel da dette skader lakken.

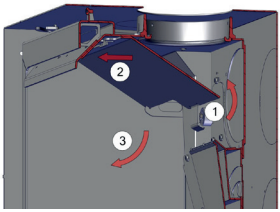
En gang om året bør ovnen vedlikeholdes grundig. Brennkammeret skal renses for aske og sot. Hengsler og lukkekrok skal smøres med flytende kobberfett på sprayboks (varmebestandig opptil 1100 °C). Løft luken ca. ½ cm opp og spray kobberfett inn på hengslestappen.

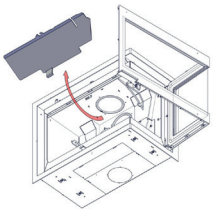
Før feiing skal reguleringsstangen skyves helt til venstre for å unngå, at det kommer sot og aske ut i HWAM® Autopilot™. Fjern røykhyllen og røyklederplaten som vist nedenfor. Hvis transportsikringen ikke allerede er fjernet i forbindelse med installasjonen av ovnen, fjernes den ved å bøye kroken til røyklederplaten nedover.









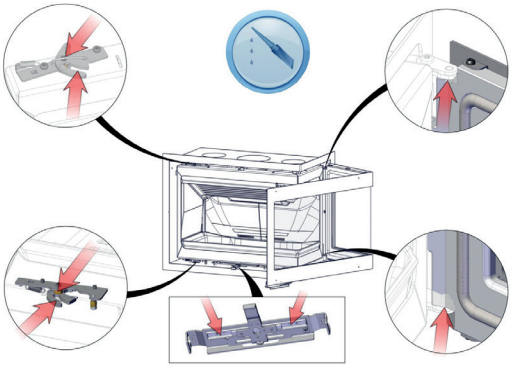


Vedligehold

Peisovnen bør kontrolleres grundig med tanke på forebygging minst annenhvert år. Service-kontrollen omfatter bl.a.:

- Grundig rengjøring av peisovnen.
- Kontroll av fjær til HWAM® Autopilot™ og ev. utskiftning.
- Kontroll av pakninger. Pakninger skiftes ut hvis de ikke er hele og myke.
- Kontroll av varmeisolerende materiale samt. ev utskifting
- Kontroll av bunn/skakerist.
- Hengsler og lukkekrok skal smøres

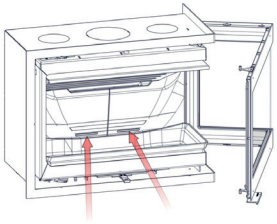
Vedligehold skal utføres av en kvalifisert montør. Bruk kun originale reservedeler.



Smøring av hengsler og luk-kebeslag med kobberfett:

Aske

Asken bør tømmes jevnlig for å sikre at den ikke blokkerer luftehullene i brennkammerets isolerings-bakplate.



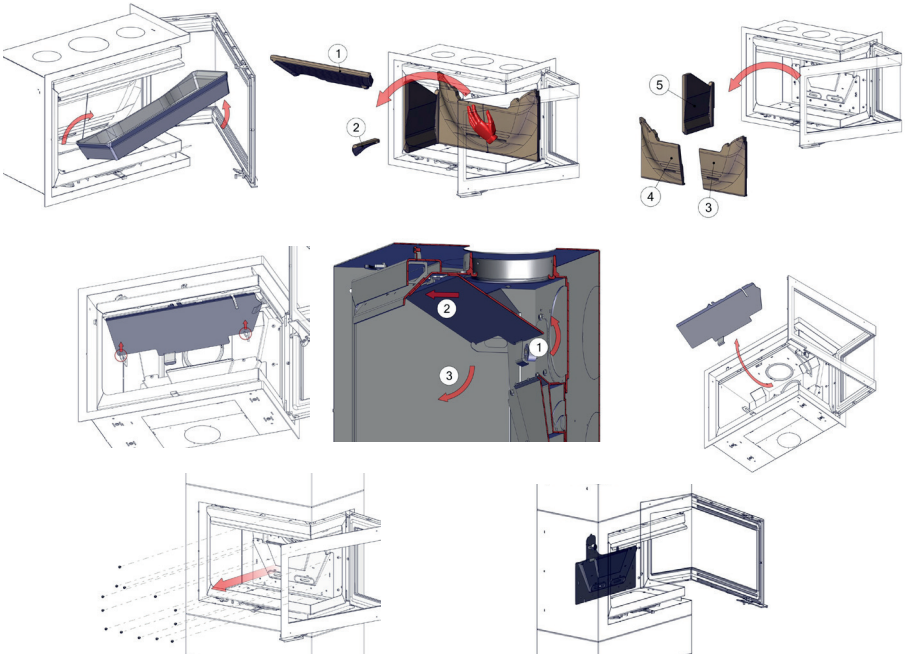
Vi anbefaler at aske fjernes fra brennkammeret med en askesuger. Asken kan fjernes via den daglige renovasjonen. Vær oppmerksom på at det kan være glør i asken i opptil 24 timer etter at ilden i innsatsen er slukket.

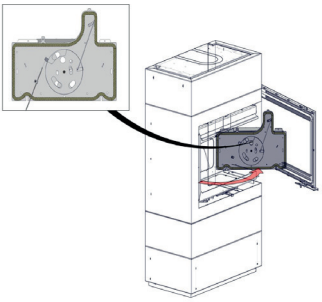
Vermiculite

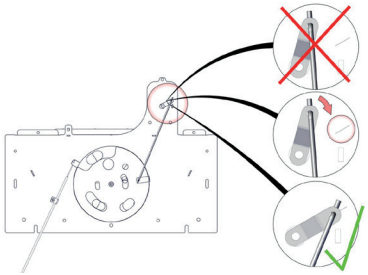
Brennkammerets effektive, men porøse isolering kan med tiden bli slitt og skadet. Hvis bakplaten revner, kan det medføre at sekundærluften fordeles feil i brennkammeret, og den bør derfor skiftes. Den bør skiftes, hvis det oppstår hull eller det faller ut stykker, eller når slitasje overstiger halvparten av opprinnelige tykkelse. Isolering med flere revner og hvor biter er løsnet eller falt ut bør skiftes.

HWAM® Autopilot™

Kontroller følerarmens utgangspunkt ved kald ovn. Utgangspunktet ved kald ovn skal være ca. 30° over vannrett. Den skal gli lett og fjære når man dytter til den, uansett om ovnen er kald eller varm. Ved stigende eller faldende temperatur må den ikke flytte seg rykkvis. Spjeldplatene skal være tørre og rene og gli uhindret i hverandre.







Dør/glass
Hvis glassdøren er tilsotet, kan den enkelt rengjøres med litt fuktig tørkepapir dynket i aske. Glasset bør rengjøres med vertikale bevegelser (opp og ned). Puss til slutt over med et stykke tørt tørkepapir.

Pakningene
Kontroller jevnlig at pakningene i døra og askeskuffen er hele og myke. Hvis ikke, bør de utskiftes. Bruk kun orginale pakninger.

Overflaten
Etterbehandling kan være nødvendig hvis overflater berøres ofte, for eksempel dørhåndtaket. Lakk kan bli skadet hvis ovnen berøres mens den er varm. Dette kan imidlertid repareres med sprayfarge som er tilgjengelig hos HWAM-forhandleren der ovnen ble kjøpt.

Garanti
Ved manglende vedlikehold bortfaller

Markedsovervåking
I den nominelle testen ble det utført én tenning, én fortenning og åtte testtenninger. Det ble brukt bjørketre.

Bålet ble tent med 2323 g ved ved luftinnstilling, hvor kontrollspaken ble flyttet 30 mm fra minimumsinnstillingen. For forantennelsen og de åtte testantennelsene ble to vedkubber med en totalvekt på 1640 g og en lengde på 30 cm tent. Vedkubberne ble plassert langs vermikulittbakplaten, tett sammen og i liten avstand fra vermikulittbakplaten.

Det bakre vedstykket veier 180 g mer enn det fremre stykket.
Døren lukkes umiddelbart. Luftkontrollen settes til en posisjon 15 mm fra minimumsinnstillingen gjennom hele testen.

En testfyring fullføres etter CO2. Ved starten av fyringen er CO2 på 5,6 %. Grunnlaget har en startvekt på 239 g. Den gjennomsnittlige økningen i grunnlaget fra en fyring til den neste er 4 g.

Feilsøking og feilretting

Ruten soter
- Veden er for fuktig. Fyr kun med brensel som er lagret min. 12 måneder under halvtak og med max. 12-18% fuktighet.
- Dørpakkningen kan være utett. Monter ny pakning.

Røyk ut i rommet når døra åpnes
- Spjeldet i skorsteinen kan være stengt. Åpne spjeldet.
- Manglende trekk i skorsteinen. Se avsnitt om pipa eller kontakt skorsteinsfeier.
- Feieluka i røret er utett, tett feieluka.
- Åpne aldri dører så lenge det er flammer i ildstedet.

Løpsk forbrenning
- Spjeldet i skorsteinen kan være stengt. Åpne spjeldet.
- Hvis det er for kraftig trekk i skorsteinen kan det være nødvendig å regulere ned reguleringsknappen.
- Når ovnen ikke er i bruk, lukkes alle spjeld.
- Hvis stålplatene i brennkammeret skaller eller deformeres, fyres det for kraftig. Innstill bruken og kontakt forhandleren.

Ved driftsforstyrrelser, som du ikke selv kan gjøre noe med, henvend dig til forhandleren.

Avfallshåndtering

Emballasjen fra HWAMs peisovn skal håndteres i henhold til lokale avfallsforskrifter.

Når levetiden er utløpt, må peisovnen sorteres som følger:
Brennkammer, dør, brennkammerbunn, røykavtrekk, luftregulering og dekkplate – sorteres som jern

Keramikkglass – må ikke blandes med vanlig glass

Pakninger på glass, dør og askeskuff – skal sorteres som deponiavfall, da de inneholder glassfibre

Vermikulitt – sorteres som deponiavfall

Yteevnedeklarasjon, DoC og EcoDesign

Yteevnedeklarasjonen kan lastes ned fra vår hjemmeside via følgende lenker:
www.hwam.com/dop/EN16510/4056

Oversenstemmelseserklæring (DoC) finner du ved å skanne QR-koden.

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

Model	HWAM I 40/56
Direkte varmeydelse [kW]	7,1
Indirekte varmefunktion	Nej
Indirekte varmeydelse [kW]	-
Type varmeydelse/rumtemperaturstyring	To eller flere manuelle trin uden rumtemperaturstyring

Ydeevne ved lokal rumopvarmnning ved nominel varmeydelse		
Brændsel	**Foretrukket brændsel**	**Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning [%]**
Brænde med vandinhold 12-18%	Ja	79
Emissioner	**mg/m^3 (13% O_2)**	
Partikler (PM)	13	
Organiske gasformige forbindelser (OGC)	67	
Kulmonoxid (CO)	1056	
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.