Installasjons- og bruksveiledning NO



HWAM
5420



HWAM
5440



HWAM
5460

10.08.2026 / 53-5400
www.hwam.com

AUTOPILOT™

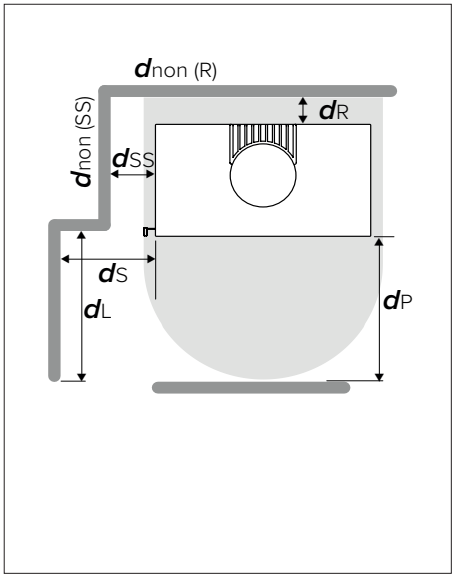
hwam
intelligent heat

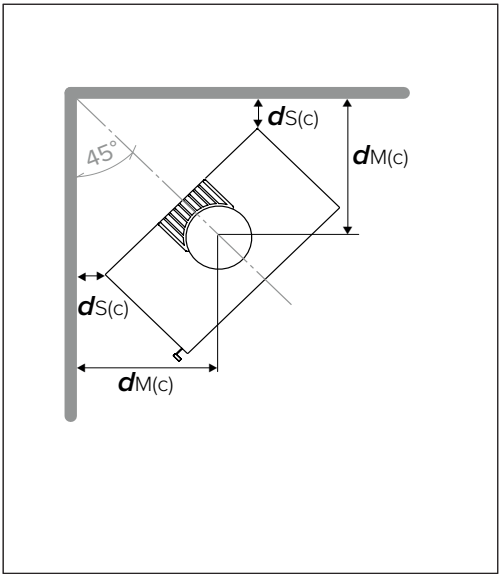
Innholdsfortegnelse

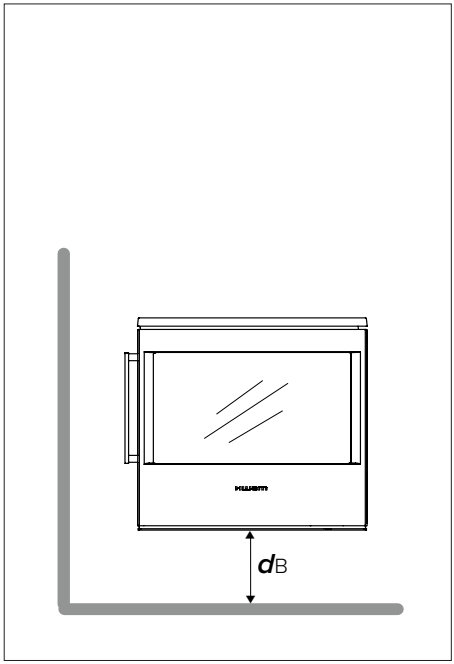
Illustrasjoner 3
Viktig å vite 10
Installation 10
Generelt **10**
Krav til oppstillingsrommet **10**
Romluftuavhengig drift – gjelder kun for type CA **11**
Gulvplate **11**
Tekniske spesifikasjoner og data **11**
Mål og vekt **12**
Endring av røykavgang HWAM 5460 **14**
Justeringsben **14**
Montering av forbrenningsluft – gjelder kun type CA **14**
Plassering av løse deler **15**
Trekkmåling **15**
Typeskiltet og serienummer **15**
Krav til skorstein **15**
Tilslutning til skorstein **16**
Skorsteinen **16**
Flere pesiovner på samme skorstein **16**
Feiing av skorsteinen **16**
Brensel 17
Tillatte brenselstyper **17**
Forbudte brenselstyper **17**
Flytende brensel **17**
Betjening 18
Første gang du fyrer **18**
Betjening av luftspjeldet **18**
Opptenning **18**
Påfyring **19**
Ved avsluttet fyring **19**
Generelt om fyring 20
Maksimal fyring **20**
Typisk fyringsintervall **20**
For svak fyring **20**
Slik oppnår du den beste forbrenningen **20**
Vedligehold og rengjøring 21
Rengjøring **21**
Vedligehold **21**
Vermiculite **21**
HWAM® Autopilot™ **22**
Dør/glass **22**
Pakningene **22**
Overflaten **22**
Markedsovervåking **22**
Feilsøking og feilretting 23
Avfallshåndtering 24
Yteevnedeklarasjon, DoC og EcoDesign 25

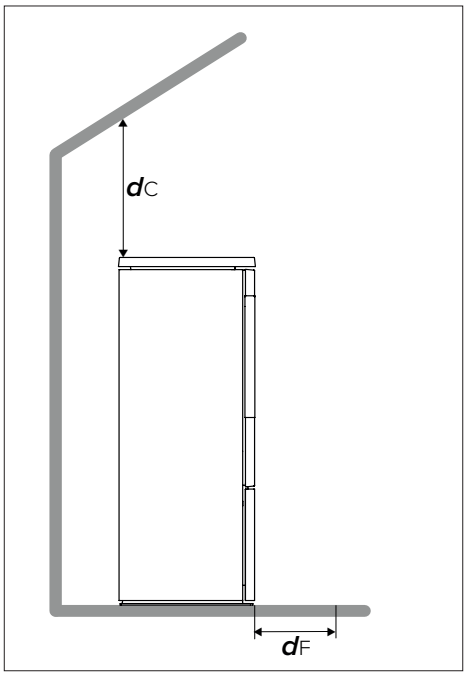
Illustrasjoner

A.

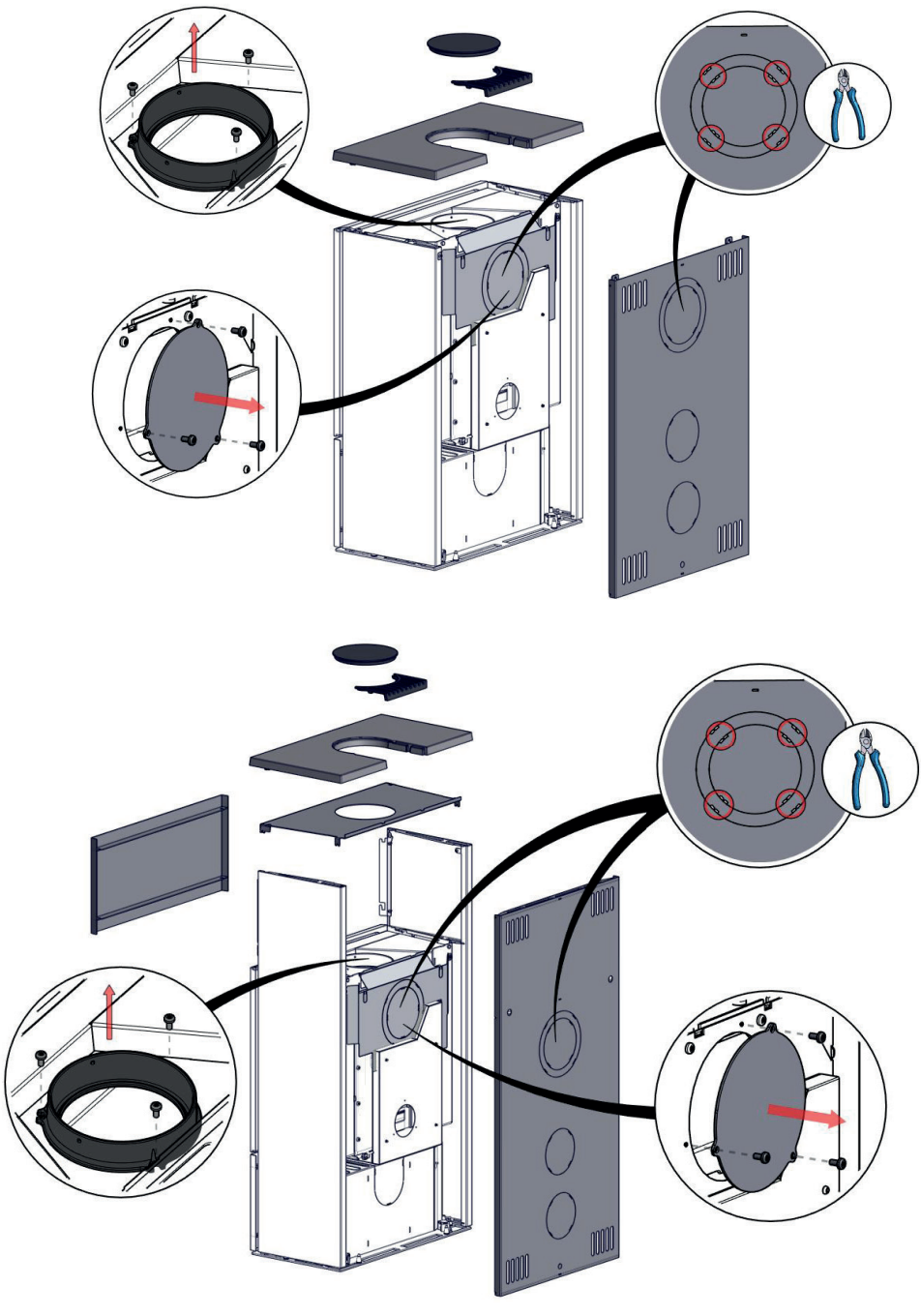




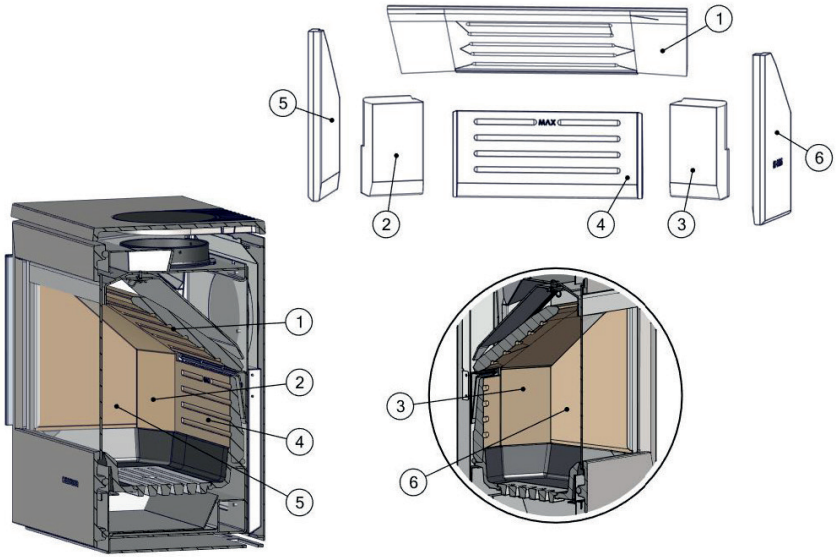




B.

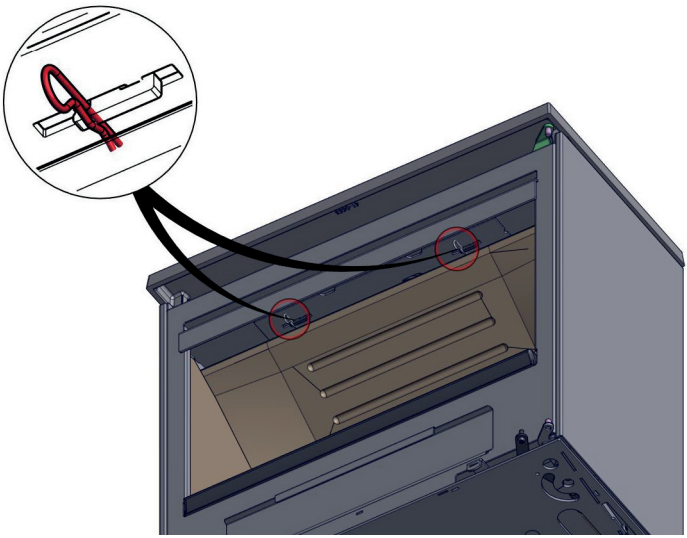


C.

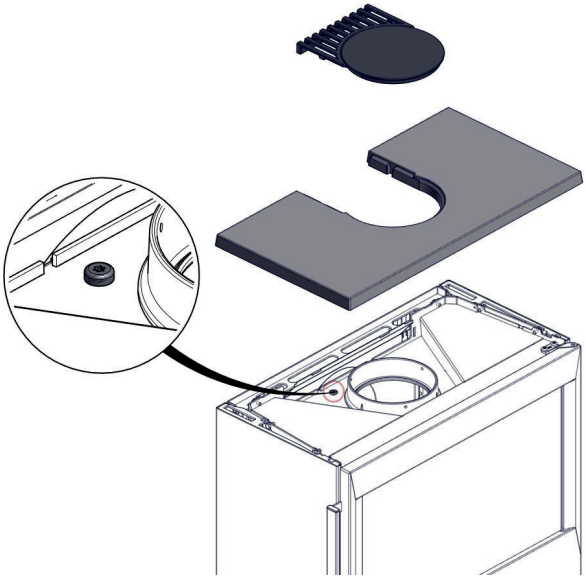


5

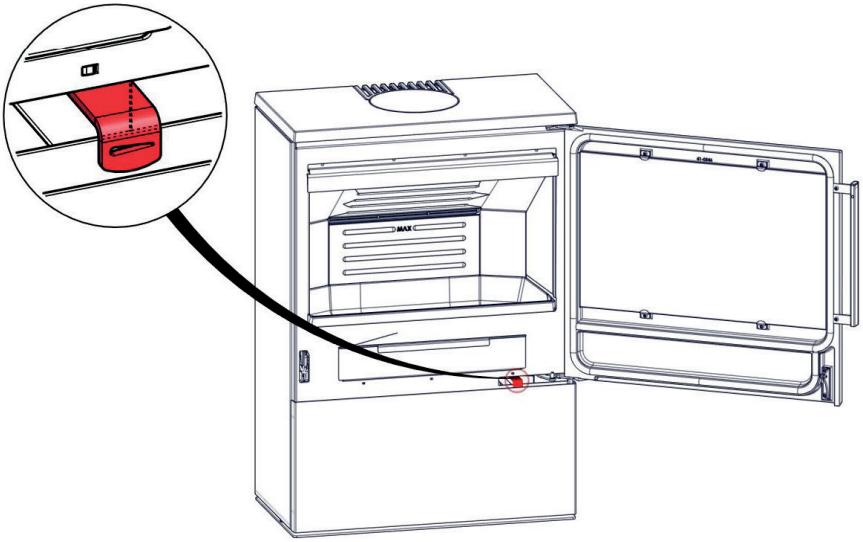
D.

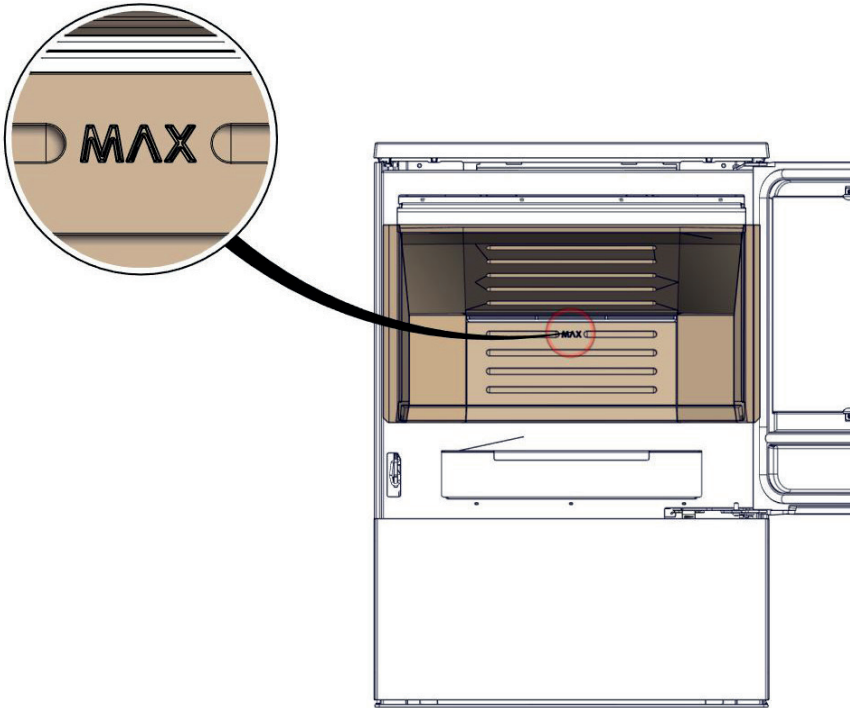


E.

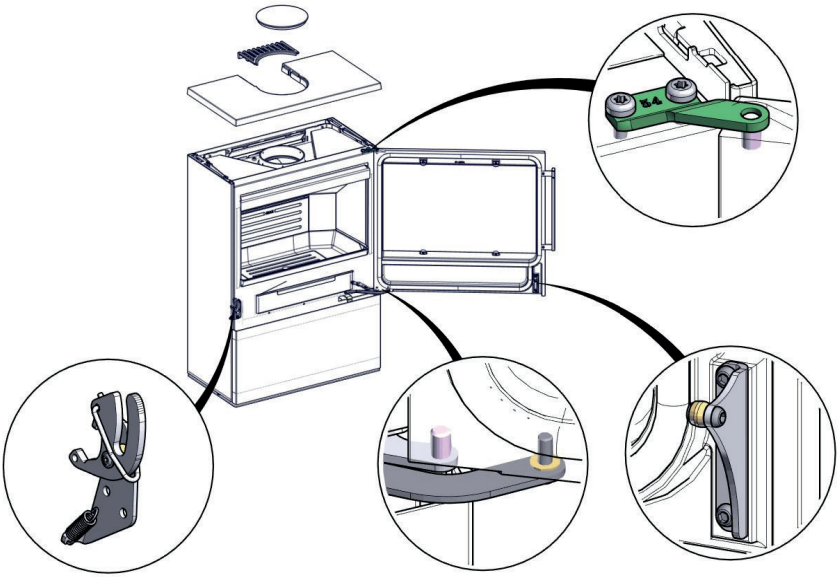


F.

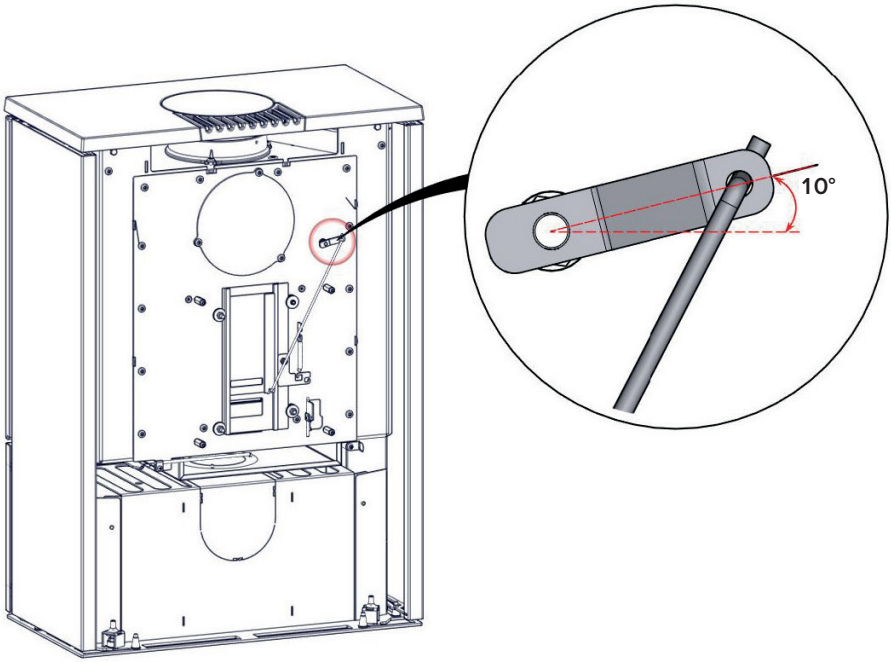


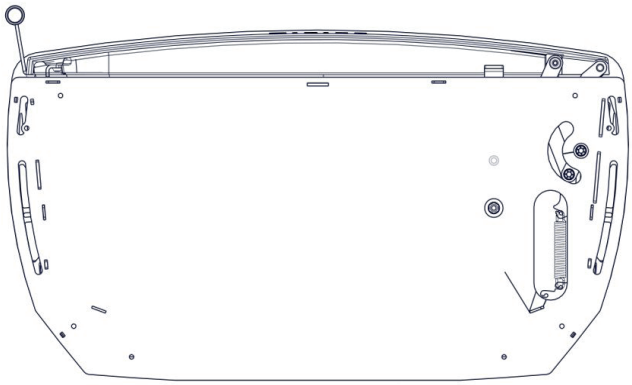


G.



H.





Viktig å vite

Søknad om installasjon av ildsteder i nybygg og med tilkobling til skorsteiner som ikke tidligere har vært registrert hos feiervesenet skal sendes det stedlige Bygningsrådet (jfr. Plan- og Bygningslovens paragraf 87D og 93). Montering kan da først finne sted, når bygningsrådet har gitt sin tillatelse.

Huseier står selv ansvarlig for at alle krav til sikkerhet er ivaretatt på en forskriftsmessig måte og er for-pliktet til å få installasjonen inspisert og sikkerheten bekreftet av en kvalifisert kontrollør. Lokalt feiervesen må informeres om vesentlige endringer i feiebehov.

For å fordele varmen i så stor del av huset som mulig, er det viktig at ovnen plasseres så åpent og sentralt som mulig. I et hus med flere etasjer er det feil å ha ovnen i øverste etasje da varmen stiger oppover. Best er det å ha ovnen så lavt som mulig, men av praktiske årsaker kan det være ulogisk å plassere den i kjelleren, hvis man oppholder seg mest i 1. etg.

En peisovn forbruker en del ved i løpet av en vinter, og det er derfor verdt å tenke på tilgang på ved, når man bestemmer hvor ovnen skal stå.

Installation

Generelt
Gratulerer med din nye peisovn fra HWAM. Vi er glad for at du valgte en peisovn 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 peisovner i serien HWAM 5400 med HWAM® Autopilot™ med klassifisering EN16510-1 type B og type CA (romluftuavhengig peisovn). Typen fremgår av typeskiltet på peisovnen.

Installasjonen av din HWAM peisovn må oppfylle alle europeiske, nasjonale og lokale byggeforskrifterog den må meldes til lokale myndigheter. Etter at peisovnen 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 peisovnen skal monteres. Peisovnen krever tilførsel av ca. 14,3 m^3 luft pr. time. Avtrekksvifter som brukes sammen med peisovner 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. Det finnes en friskluftstuss i brennkammeret, og friskluftsystem kan kjøpes som tilbehør.

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

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

Romluftuavhengig drift – gjelder kun for type CA
Modellene i HWAM 5400-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 peisovnene kan installeres i rom, leiligheter eller bruksenheter av tilsvarende størrelse, hvor luften suges ut ved hjelp av vifter, som ventilasjons- eller varmluftanlegg, avtrekkshetter, avtrekksvarmlufttørkere, 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 peisovnen krever en minimumsstørrelse på 18,5 m^3 for installasjonsrommet.

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. Brennkammeråpningen er 55 cm bred.

Tekniske spesifikasjoner og data

Parameter	Forklaring	Verdi
P_{nom}	Nominell varmeeffekt	6,6 kW
P_{SHnom}	Nominell varmeeffekt	6,6 kW
η_{nom}	Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	80 %
η_s	Årsvirkningsgrad (EcoDesign)	70 %
EEI	Energieffektivitetsindeks	106
CO_{nom} (13 % O_2)	CO-utslipp ved 13 % oksygeninnhold ved nominell varmeeffekt	879 mg/m^3
NO_{xnom} (13 % O_2)	NOx-utslipp ved 13 % oksygeninnhold ved nominell varmeeffekt	85 mg/m^3
OGC_{nom} (13 % O_2)	Hydrokarbonutslipp ved 13 % oksygeninnhold ved nominell varmeeffekt	83 mg/m^3
.*PM* nom (13 % O_2)	Partikkelutslipp ved 13 % oksygeninnhold ved nominell varmeeffekt	29 mg/m^3
p_{nom}	Minimum trekk ved nominell varmeeffekt	12 Pa
s	Materialtype og tykkelse på beskyttende isolasjon	25 mm
T_{snom}	Røykgasstemperatur ved nominell varmeeffekt	367°C
T-Klasse	Skorsteinsbetegnelse	T400
$\phi_{f.g\ nom}$	Røykgassmasseflow ved nominell varmeeffekt	5,2 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	Ø125 mm eller Ø150 mm
H, L, B	Dimensjoner på peisovn (høyde, bredde, dybde)	Se tabell
m	Vekt på peisovn	Se tabell
m_{chim}	Maksimal belastning fra skorstein	122 kg
	Les og følg installasjons- og bruksveiledning	

Mål og vekt

Model	Vekt	Høyde	Bredde	Dybde
HWAM 5420c/5420m	110/108 kg	614 mm	638 mm	346 mm
HWAM 5420c/5420m med sokkel	111/109 kg	638 mm	638 mm	346 mm
HWAM 5440c/5440m	128/126 kg	914 mm	638 mm	346 mm
HWAM 5440c/5440m med kleberstein	216/214 kg	929 mm	738 mm	347 mm
HWAM 5440c/5440m med naturstein Tobacco	190/188 kg	929 mm	738 mm	347 mm
HWAM 5440c/5440m med naturstein Moca Cream	195/193 kg	929 mm	738 mm	347 mm
HWAM 5440c/5440m med naturstein Nordic Sky	216/214 kg	929 mm	738 mm	347 mm
HWAM 5460c/5460m	141/139 kg	1214 mm	638 mm	346 mm
HWAM 5460c/5460m med kleberstein	252/250 kg	1230mm	738 mm	347 mm
HWAM 5460c/5460m med naturstein Tobacco	220/218 kg	1230mm	738 mm	347 mm
HWAM 5460c/5460m med naturstein Moca Cream	227/225 kg	1230mm	738 mm	347 mm
HWAM 5460c/5460m med naturstein Nordic Sky	252/250 kg	1230mm	738 mm	347 mm
Varmelagringssten, HWAM 5460	69 kg			

Avstand til brennbart og ikke-brennbart materiale

Minimumsavstander - uisolert røykrør (illustrasjon A)		HWAM 5420	HWAM 5440 HWAM 5460
d_R	Til brennbar vegg, bak	150 mm	150 mm
d_S	Til brennbar side, foran ovnen	450 mm	450 mm
d_{SS}	Til brennbar vegg, side	150 mm	150 mm
d_C	Til brennbart tak	650 mm	650 mm
d_P	Møbleringsavstand foran	1350 mm	1350 mm
d_F	Til brennbart gulv foran peisovn	600 mm**	0 mm
d_L	Til brennbar sidevegg i strålingsområdet	0 mm	0 mm
d_B	Til brennbart gulv under peisovnen	300 mm*	0 mm
$d_{non(R)}$	Til ikke-brennbar vegg, bak, anbefalt	100 mm	100 mm
$d_{non(SS)}$	Til ikke-brennbar vegg, side, anbefalt	100 mm	100 mm
$d_{S(C)}$	Hjørneplassering, 45 gr, fra vegg til kledning	100 mm	100 mm
$d_{M(C)}$	Hjørneplassering, 45 gr, fra vegg til senter røykuttak	435 mm	435 mm

*Dette avstandskravet er oppfylt når peisovnen er montert på veggen med den nødvendige avstanden under peisovnen.

**Dette avstandskravet gjelder kun hvis avstandskravet "*d*B" ikke er oppfylt.

Minimumsavstander - isolert røykrør (illustrasjon A)		HWAM 5420	HWAM 5440 HWAM 5460
d_R	Til brennbar vegg, bak	75 mm	75 mm
d_S	Til brennbar side, foran ovnen	450 mm	450 mm
d_{SS}	Til brennbar vegg, side	150 mm	150 mm
d_C	Til brennbart tak	700 mm	700 mm
d_P	Møbleringsavstand foran	1350 mm	1350 mm
d_F	Til brennbart gulv foran peisovn	600 mm**	0 mm
d_L	Til brennbar sidevegg i strålingsområdet	0 mm	0 mm
d_B	Til brennbart gulv under peisovnen	300 mm*	0 mm
$d_{non(R)}$	Til ikke-brennbar vegg, bak, anbefalt	100 mm	100 mm
$d_{non(SS)}$	Til ikke-brennbar vegg, side, anbefalt	100 mm	100 mm
$d_{S(C)}$	Hjørneplassering, 45 gr, fra vegg til kledning	75 mm	75 mm
$d_{M(C)}$	Hjørneplassering, 45 gr, fra vegg til senter røykuttak	410 mm	410 mm

*Dette avstandskravet er oppfylt når peisovnen er montert på veggen med den nødvendige avstanden under peisovnen.

**Dette avstandskravet gjelder kun hvis avstandskravet "*d*B" ikke er oppfylt.

Vær oppmerksom på gjeldende regler for avstander mellom vegg og røykrør.

VIKTIG

- **Ved montering på veggen skal veggen være en ikke brennbar konstruksjon.**
- **Der må ikke legges brennbart materiale under HWAM 5420. HWAM 5420 med sokkel må ikke monteres på et brennbart gulv.**
- **Et gulv hvor det legges en ikke-brennbar gulvplate som gnistfang oppå det brennbare gulvet, regnes fortsatt som brennbart gulv.**
- **En ikke-brennbar konstruksjon under HWAM 5420 med sokkel må gå minimum 600 mm foran ovnen.**

Vær oppmerksom på at ikke alt glasset er varmebestandig. Derfor må en glassvegg i noen tilfeller betraktes som en brennbar vegg. Kontakt derfor din lokale skorsteinsfeier eller glassprodusenten vedr. avstand til glass.

Endring av røykavgang HWAM 5420 + 5440

Hvis du ønsker å endre røykavgangen fra toppavgang til bakutgang, går du frem på følgende måte (illustrasjon B):

1. Løft topplaten av peisovnen.
2. Løsne skruene og løft av bakplaten.
3. Demonter røykstussen på toppen av ovnen ved å fjerne de tre skruene. Nå kan røykstussen løftes av.
4. Varmeskjoldet har en utskjæring til røykrøret. Knekk av platen innenfor denne utskjæringen så det blir et hull i bakplaten som passer til røykrøret.
5. Bakplaten har en utskjæring til røykrøret. Knekk av platen innenfor denne utskjæringen så det blir et hull i bakplaten som passer til røykrøret.
6. Demonter avdekningsplaten på baksiden av ovnen ved å fjerne de tre skruene (Torx-bit no. 30). Nå kan avdekningen fjernes.
7. Monter avdekningsplaten på toppen av ovnen med de tre skruene.
8. Plasser røykstussen i røykavgangshullet på baksiden av ovnen og fest den med de tre skruene.
9. Skrue bakplaten på igjen.
10. Legg topplaten på plass på ovnen igjen.

Det er mulig å kjøpe et toppdeksel som tilbehør. Dette dekker hullet i topplaten dersom ovnen kobles til med røykavgang på baksiden.

Endring av røykavgang HWAM 5460
Hvis du ønsker å endre røykavgangen fra toppavgang til bakutgang, går du frem på følgende måte (illustrasjon B):

1. Løft topplaten av peisovnen.
2. Løft fronten på varmemagasinet opp og frem slik at den hektes av de 4 styretappene.
3. Løsne skruene og løft av topplaten i varmemagasinet.
4. Løsne skruene og løft av bakplaten.
5. Demonter røykstussen på toppen av ovnen ved å fjerne de tre skruene. Nå kan røykstussen løftes av.
6. Varmeskjoldet har en utskjæring til røykrøret. Knekk av platen innenfor denne utskjæringen så det blir et hull i bakplaten som passer til røykrøret.
7. Bakplaten har en utskjæring til røykrøret. Knekk av platen innenfor denne utskjæringen så det blir et hull i bakplaten som passer til røykrøret.
8. Demonter avdekningsplaten på baksiden av ovnen ved å fjerne de tre skruene (Torx-bit no. 30). Nå kan avdekningen fjernes.
9. Monter avdekningsplaten på toppen av ovnen med de tre skruene.
10. Plasser røykstussen i røykavgangshullet på baksiden av ovnen og fest den med de tre skruene.
11. Skrue bakplaten på igjen.
12. Skrue topplaten til varmemagasinet på igjen.
13. Hekt fronten til varmemagasinet på de 4 styretappene.
14. Legg topplaten på plass på ovnen igjen.

Det er mulig å kjøpe et toppdeksel som tilbehør. Dette dekker hullet i topplaten dersom ovnen kobles til med røykavgang på baksiden.

Justeringsben
HWAM 5400 leveres med 4 justerbare føtter som kan monteres etter behov. Skann QR-koden og følg instruksjonene i veiledningen for å montere justeringsben.

Montering av forbrenningsluft – gjelder kun type CA
På peisovnen 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:
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: Åpne døren i vedfaget. Trekk isolasjonsmantelen over fleksrøret og sett den inn i åpningen på bunnplaten. Sett fleksrøret på stussingen. Før flekssrøret videre til utsiden eller koble den til LAS.

Plassering av løse deler
Før peisovnen taes i bruk, skal man forsikre seg om at alle løse deler er på plass.

Merk: Brennkammeret er bekledd med plater av vermiculite, som er et varmeisolerende materiale. Disse platene sikrer at det raskt kommer opp på optimal forbrenningstemperatur og skal derfor bli i peisovnen.

På illustrasjon C ser du et tverrsnitt av peisovnen.
1. Røykplatene i stål (1) er hengt opp i to kroker og er utstyrt med en transportsikring i form av 2 spjelker. Disse 2 spjelkene skal fjernes før ovnen taes i bruk.
2. Røykledeplaten av vermiculite (2) skal hvile på to sideplater av vermiculite (3) og skal være skjøvet helt tilbake i brennkammeret.
3. Bakplaten (4) skal være skjøvet helt tilbake i brennkammeret.
4. Bunnplaten og skakeristen (5) skal ligge flatt i bunnen av brennkammeret.

Trekkmåling
Ved montering av ovnen eller ved feilsøking kan det være nødvendig å kontrollere ovnens trekk for å sikre at ovnen fungerer sammen med skorsteinen og at riktig luftmengde tilføres.

Bak ovnens røykavgang er det et Ø7,5 mm hull (tegning E), hvor trekken kan måles. Ved normal drift skrus M8-bolter inn i dette hullet, som alltid skal være på plass.

Typeskiltet og serienummer
Typeskiltet og serienummeret er på HWAM 5420 klistret på baksiden av peisovnen.

På HWAM 5440 og 5460 er typeskiltet og serienummeret plassert på innsiden av døren i vedfaget.

Finn det unike serienummeret til din peisovn og noter det nedenfor, så har du det alltid lett tilgjengelig. Serienummeret skal alltid oppgis når du henvender deg til din HWAM-forhandler.

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 Ø125 mm eller 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 peisovner 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 peisovnens 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 peisovnen ikke har vært i bruk på lang tid, er det viktig å kontrollere skorsteinsrøret for blokkeringer.

Tilslutning til skorstein
Alle peisovner 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 peisovner 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.

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)	14-28	2-5
Kløyvd ved	28-50	5-9

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.

Betjening av luftspjeldet
For å oppnå en god forbrenning som skal resultere i en god varmeøkonomi, er det viktig å tilføre ilden korrekt mengde luft. Luften reguleres ved hjelp av et brukervennlig ett-greps-system, som på HWAM 5400 er plassert under døren (tegning H).

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

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.



Flytt reguleringsspaken helt til venstre, slik at lufttilførselen til brennkammeret åpnes helt. Plasser to vedstykker (5-9 cm i diameter) vannrett i bunnen av brennkammeret (svarende til 1-2 kg) Plasser 5-8 opptenningspinner på kryss og tvers over disse. Legg 2 opptenningsbriketter ned mellom de øverste lagene med opptenningsved. Tenn på opptenningskubbene og lukk døren.

Når ilden har fått godt tak i veden, flyttes reguleringsspaken gradvis mot høyre til forbrenningen er jevn og rolig. La opptenningsveden brenne helt ut, til det ikke finnes flere synlige flammer. Deretter kan det fyres på igjen.

Viktig! Askeskuffen må ikke åpnes i opptenningsfasen og skal alltid være lukket når peisovnen brukes, ellers fungerer HWAM® Autopilot™**.** 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 finnes flere synlige gule flammer, og når det har dannet seg et passelig glødelag, kan det legges på mer ved. Glødelaget er passelig når hele bunnen er dekket, og glødene lyser i en ring rundt rysteristen. Åpne døren forsiktig for å unngå at det kommer ut røyk og glør fra ovnen.

Legg inn minst 2 stykker nytt brensel (1-2 kg) i peisovnen. Veden må ikke stables høyere enn til ”Max”-markeringen i vermiculite-bakplaten (tegning I). Når ilden har fått godt tak i veden, flyttes reguleringsspaken gradvis mot høyre til forbrenningen er jevn og rolig. Jo lengre mot høyre du flytter reguleringsspaken, desto mindre varme vil ovnen avgi. Det er likevel viktig at du ikke regulerer mer ned enn at det fortsatt er synlige flammer i ovnen og forbrenningen er jevn. Vent med hver ny innfyring, til glødelaget igjen er passelig 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: 3,01 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: 49 min (1,6 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. 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 (tegning J).

Før feiing skal reguleringsspaken skyves helt til høyre for å unngå at det kommer sot og aske ut i HWAM® Autopilot™. Hvis transportsikringen (2 splitter) ikke allerede er fjernet i forbindelse med installasjonen av peisovnen, skal de to splittene fjernes (illistrasjon D). På illustrasjon C kan du se hvilke plater brennkammeret består av. Ta også ut de isolerende vermiculiteplatene - forsiktig, og én av gangen:

1. Røyklederplaten
2. Venstre hjørneplate
3. Høyre hjørneplate
4. Venstre sideplate
5. Høyre sideplate
6. Bakplaten

Etter rengjøring settes vermiculiteplatene forsiktig inn igjen i motsatt rekkefølge, start med bakplaten.

Vedligehold
Peisovnen bør kontrolleres grundig med tanke på forebygging minst annenhvert år. Servicekontrollen 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 vermiculite samt. ev utskifting**
- **Kontroll av bunn/skakerist.**
- **Hengsler og lukkekrok skal smøres**

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

Aske
Askeskuffen tømmes i en beholder beregnet for ildsfarlig avfall. Asken kan kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.

Vær oppmerksom på at det kan være glør i asken opp til flere dager etter at ilden i peisovnen er sluknet!

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™
Fjæren i HWAM® Autopilot™ må kontrolleres minst hvert annet år. For å kontrollere fjæren, må du gjøre følgende (illustrasjon H):
HWAM 5420/HWAM 5440: Løft topplaten av peisovnen. Løsne skruene og fjern bakplaten. Skru av varmeskjoldet. Utgangspunktet ved kald ovn skal være ca. 10° over vannrett. Den skal gli lett og fjære når man dytter til den, uansett om ovnen er kald eller varm. Monter varmeskjold, bakplaten og topplaten.

HWAM 5460: Løft topplaten av peisovnen. Løft fronten på varmemagasinet opp og frem slik at den hektes av de 4 styretappene. Løsne skruene og løft av topplaten i varmemagasinet. Løsne skruene og fjern bakplaten. Skru av varmeskjoldet. Utgangspunktet ved kald ovn skal være ca. 10° over vannrett. Den skal gli lett og fjære når man dytter til den, uansett om ovnen er kald eller varm. Monter varmeskjold, bakplate, topplate til varmemagasinet, fronten til varmemagasinet og toppladen.

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 og døren i vedfag. 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 nominell test ble det utført opptenning, forforbrenning og fire testfyringer. Det ble brukt bjørketre. Ilden ble tent med 2,7 kg ved ved maksimal luft, med større vedkubber nederst og mindre kubber øverst. Når brannen er godt i gang, reduseres lufttilførselen til nominell innstilling, dvs. 25 % åpen. For forantennelsen og de fire testfyringer ble to biter med en totalvekt på 1600 g og en lengde på 28 cm antent. Vedstykket plasseres langs vermikulitten bak, midt i forbrenningskammeret og med liten avstand mellom stykkene. Vedstykket som vender mot glasset veier 100 g mer enn det bakre vedstykket.

En testfyring er fullført når CO2-nivået er rundt 7 % og flammene er rolige. Glødelaget veier mellom 300 og 400 g. Etter fyring tilføres maksimal luft i minst 1,5 minutter. Når det vurderes at forbrenningen er godt i gang, reduseres luftinntaket sakte til 25 %.

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.
- En pakning i døren er utett. Pakningene skal være myke og smidige, ellers må de skiftes. Nye pakninger kan kjøpes hos din forhandler.
- Temperaturen i peisovnen er for lav. Legg på mer ved og åpne lufttilførselen.

Vermiculite-platene i brennkammeret er 'sorte' etter endt fyring
- Du har fyrt for svakt, dvs. med for lite luft eller for lite ved. Åpne lufttilførselen. Det kan dessuten være behov for å brenne mer ved på en gang.

Peisovnen tikker under oppvarmning og avkjøling
- Store temperaturforskjeller som materialet utsettes for. Dette er normalt og skyldes ikke en feil med peisovnen.

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
- En pakning i døren er utett. Pakningene skal være myke og smidige, ellers må de skiftes. Nye pakninger kan kjøpes hos din forhandler.
- For kraftig trekk i skorsteinen. Lukk spjeldet i skorsteinen, litt av gangen, inntil problemet er løst. Lukk liten for lufttilførselen.
- 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

Varmelagringssteiner – av betong – sorteres som betong

Naturstein og kleberstein – sorteres som stein og grus

Glassplater – herdet glass – sorteres som glass

Yteevnedeklarasjon, DoC og EcoDesign

Yteevnedeklarasjonen kan lastes ned fra vår hjemmeside via følgende lenker:
www.hwam.com/dop/EN16510/5400_02

Oversenstemmelseserklæring (DoC) finden Sie beim Scannen der QR Kode.

Produktopplysninger om varmeovner fyrt med fast brensel i henhold til Kommissionsforordning (EU) 2015/1185

Modell	HWAM 5420, HWAM 5440, HWAM 5460
Direkte varmeytelse [kW]	6,6
Indirekte varmefunksjon	Nej
Indirekte varmeytelse [kW]	-
Type varmeytelse/romtemperaturregulering	To eller flere manuelle trinn uten romtemperaturregulering

Yteevne ved romoppvarming ved nominell varmeytelse		
Brensel	**Anbefalt brensel**	**Sesongavhengig energieffektivitet ved romoppvarming [%]**
Ved med vanninnhold 12-18 %	Ja	70
Utslipp	**mg/m^3 (13% O_2)**	
Partikler (PM)	29	
Organiske gassformige forbindelser (OGC)	83	
Karbonmonoksid (CO)	879	
Nitrogenoksider (NO_x)	85	

Egenskaper når anbefalt brensel brukes	
Nominell varmeytelse [kW]	6,6
Elektrisk effektbehov ved nominell varmeytelse [kW]	-
Elektrisk effektbehov ved minste varmeytelse [kW]	-
Elektrisk effektbehov i hviletilstand [kW]	-
Driftsvirkningsgrad ved nominell varmeytelse [%]	80
Energieffektivitetsindeks	106
Energieffektivitetsklasse	A

Særskilte forholdsregler for montasje, installasjon og vedlikehold
Se den enkelte bruksanvisningen for ytterligere informasjon.

Bortkjøring/gjenvinning:
Følgende gjelder for avhending av brukt utstyr:
- Sørg alltid for å sortere enkelte deler etter materialgrupper.
- Følg alltid retningslinjene som gjelder på den lokale gjenbruksstasjonen.



www.hwam.de