

Autopilot IHS™

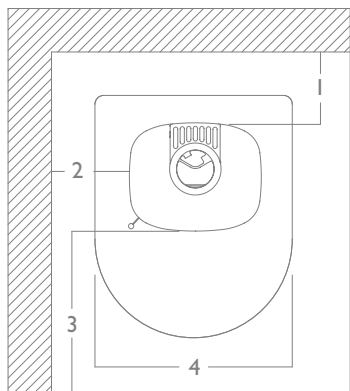


05.09.2017 / 97-9688

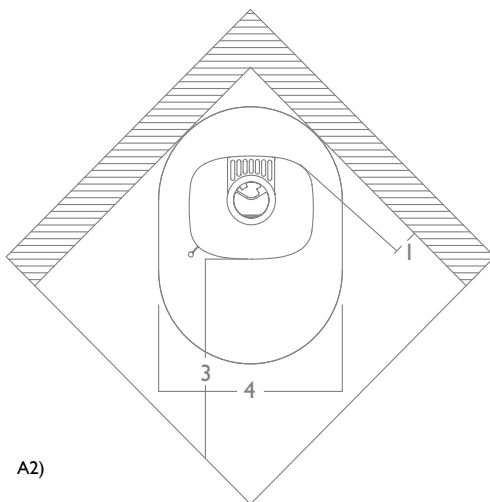
Innholdsfortegnelse, norsk

Tegninger	4-8
Viktig å vite.9
HWAM Autopilot IHS™.10
Installasjonsveiledning11
Fyringsveiledning - tre.....	.15
Generelt om fyring18
Vedlikehold.19
Driftsforstyrrelser20
Yteevnedeklarasjon.20

A.

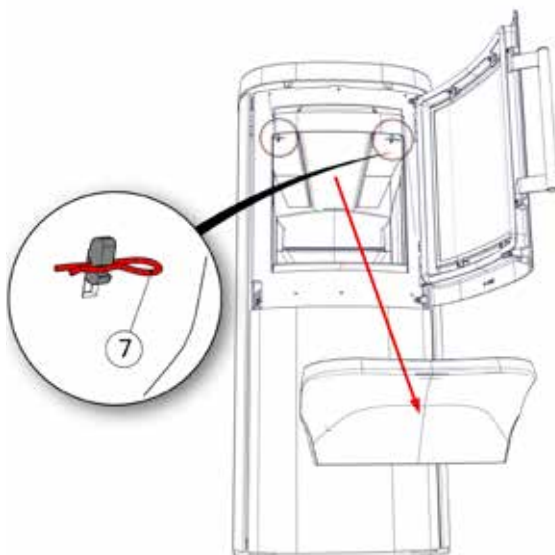
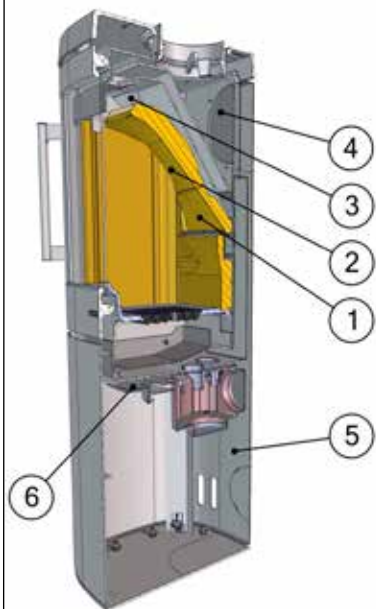


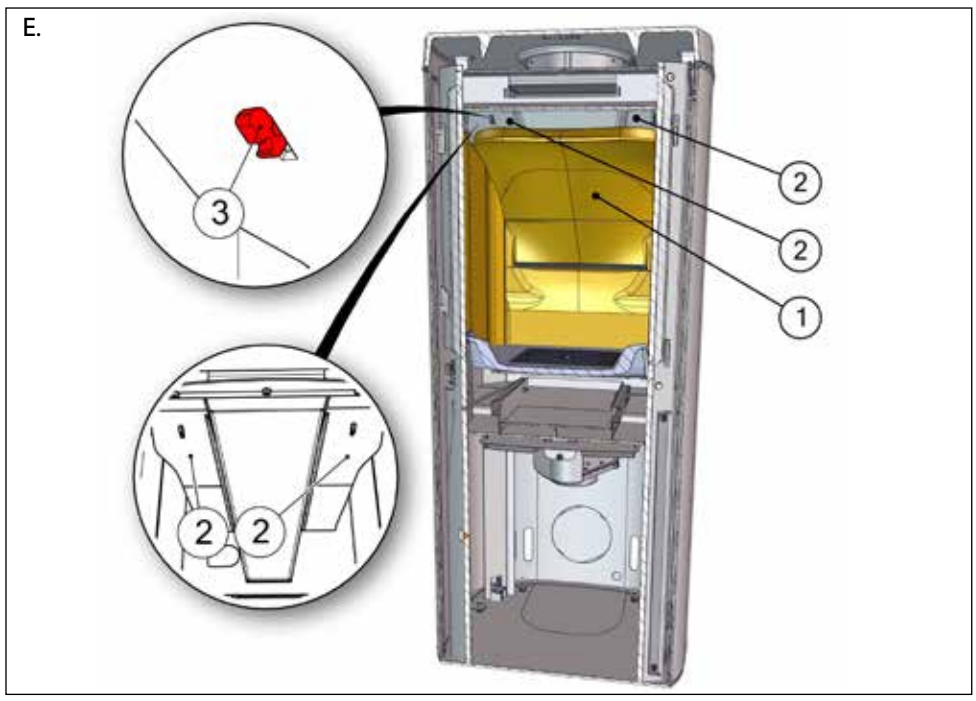
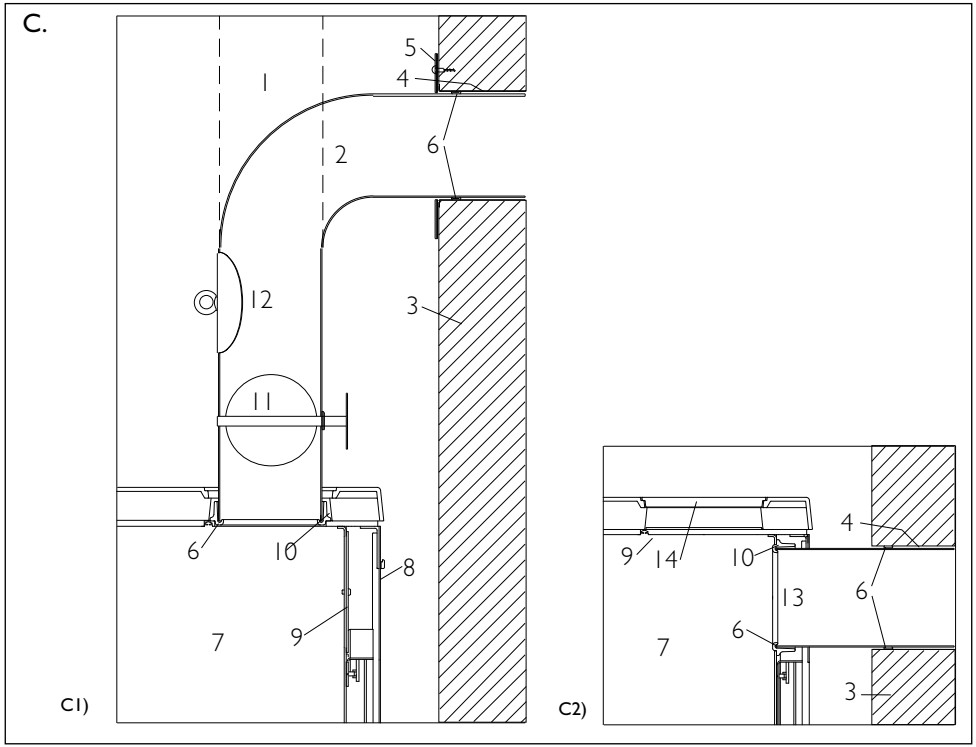
A1)



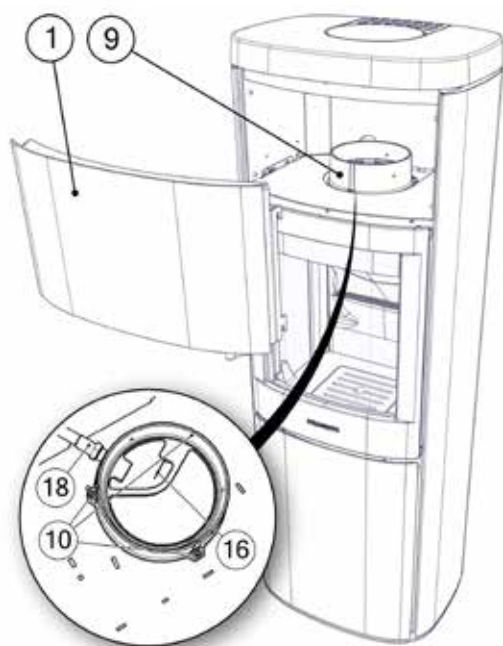
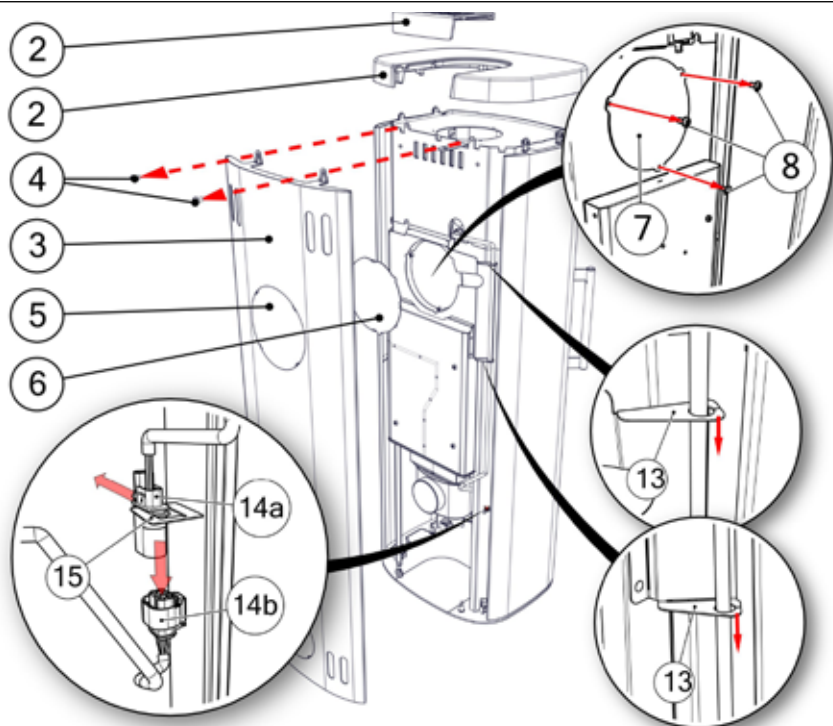
A2)

B.

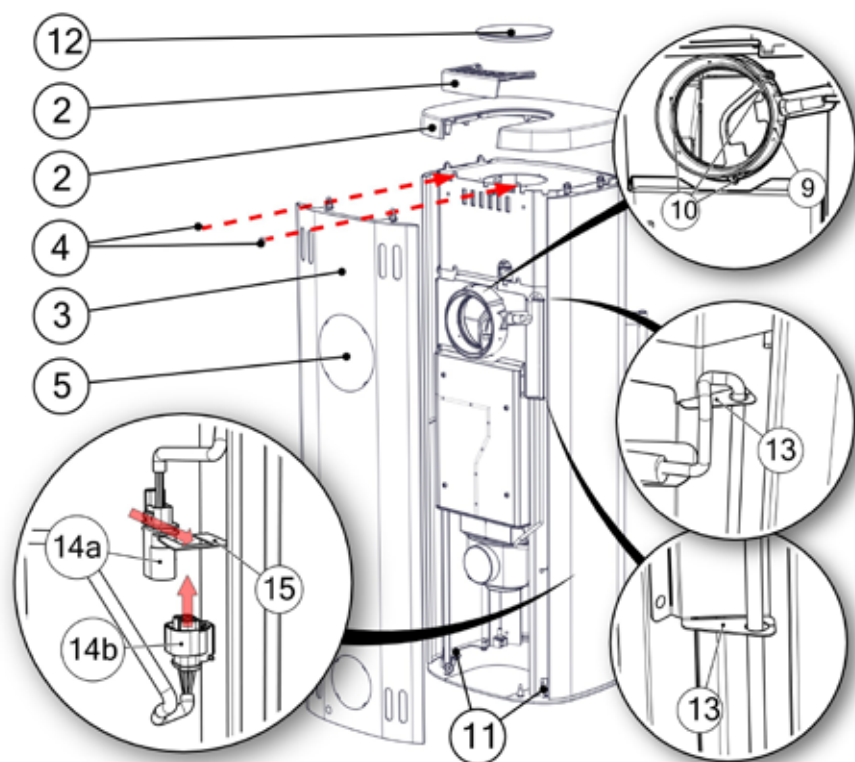
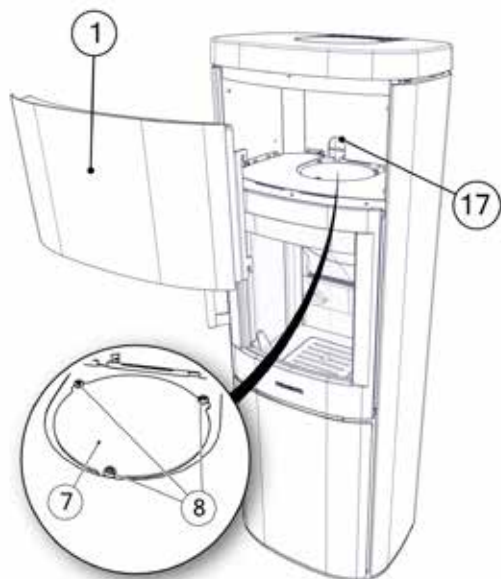




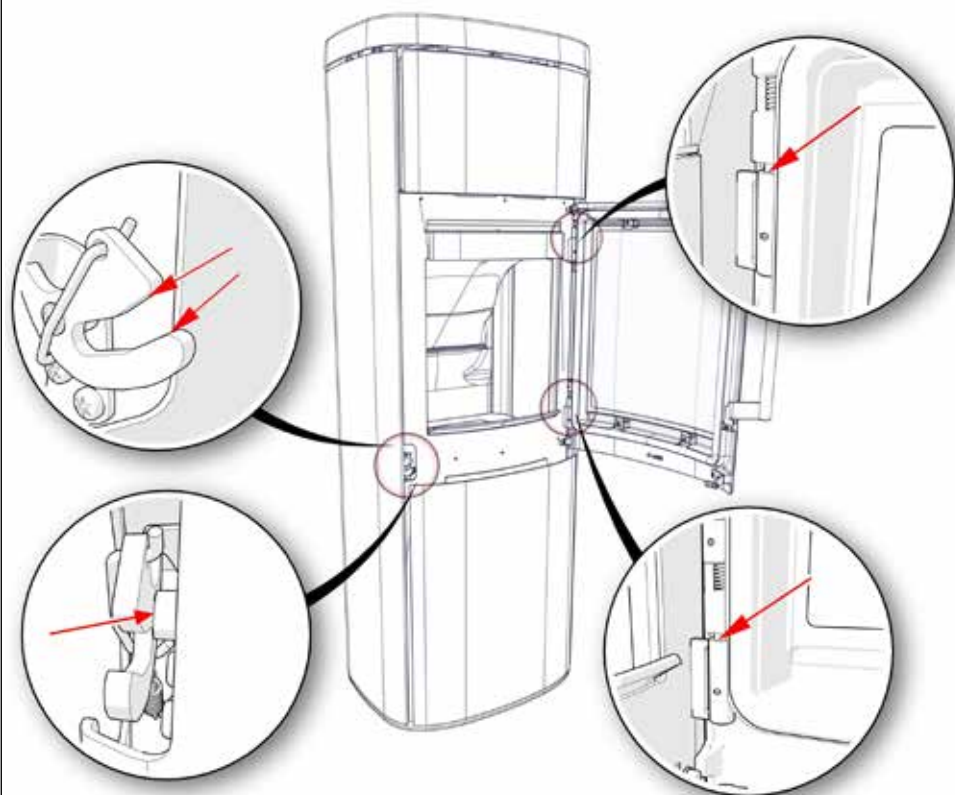
F.



F.



G.



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 forpliktet 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.

HWAM AUTOPILOT IHS™

Gratulerer med kjøpet av din nye peisovn med HWAM Autopilot IHS™.

IHS står for "Intelligent Heat System" (intelligent varmesystem), som er en digital styring av forbrenningen i peisovnen. HWAM Autopilot IHS™ skal styre forbrenningen mest mulig effektivt både med tanke på miljø og økonomi og gi høy komfort for forbrukeren.

HWAM Autopilot IHS™ er en ny og patentert teknologi som elektronisk justerer mengden luft som tilføres brennkammeret. Den nye peisovnen din måler temperaturen og oksygeninnholdet kontinuerlig under forbrenning. Den er programmert slik at den selv tilfører oksygen til bålet via tre viktige luftkanaler. Ovnens sørger for at oksygenet tilføres i riktig mengde, til riktig tidspunkt og på riktig sted i brennkammeret. Laster du ned en gratis app til din smarttelefon eller nettbrettet ditt, kan du via appen blant annet stille inn termostaten til det ønskede romtemperaturnivået, velge tidspunkt for nattsinking og holde peisovnen din oppdatert. Appen gir deg dessuten løpende informasjon om forbrenningen i peisovnen din. Se mer i egen veiledning.

Din nye peisovn med HWAM Autopilot IHS™ vil derfor sikre så ren og brenselbesparende forbrenning som mulig – uansett faktorer som type brensel, skorsteinsforhold, brukers erfaring med peisovner og andre ytre omstendigheter.

HWAM Autopilot IHS™ består av følgende deler:

- Airbox: Airbox inneholder et kretskort/programvare samt tre motorer som styrer primær, sekundær og tertiær forbrenningsluft. Friskluftssystem kan monteres på baksiden eller i bunnen av airbox-en.
- To følere: En termometer og en oksygenmåler formidler informasjon fra peisovnen til airbox-en.
- Romtemperaturføler: Romtemperaturføleren med batteri kommuniserer med IHS-systemet via en trådløs forbindelse. Må plasseres slik at den ikke får direkte strålevarme fra peisovnen. Vær oppmerksom på at den maksimale rekkevidden mellom peisovnen og romtermometeren er ca. 10 meter. Rekkevidden reduseres hvis det er vegger eller andre hindringer mellom peisovnen og romtermometeren.
- Strømforsyning: Fra airbox-en til nærmeste stikkontakt.
- App: "IHS Smart Control™"-appen kan lastes ned gratis fra App Store eller Google Play Store. Se mer i egen veiledning.



INSTALLASJONSVEILEDNING

Generelt

Installasjon av din HWAM peisovn skal alltid overholde Bygningsforskriftene og lokale byggebestemmelser. Installasjon av nye ildsteder skal meldes til de lokale bygningsmyndigheter. Huseier står selv ansvarlig for at alle krav til sikkerhet er ivarettatt på en forskriftsmessig måte og er forpliktet til å få installasjonen inspisert og sikkerheten bekreftet av en kvalifisert kontrollør. Lokalt feiervesen må informeres dersom installasjonen medfører endret feiebehov. Det er alltid en fordel å ta skorsteinsfeieren med på råd, før du monterer peisovnen. Kontakt din lokale HWAM-forhandler for videre råd og veiledning i forbindelse med montering. Se HWAM-forhandleroversikt på www.hwam.no under 'Finn forhandler'.

Ovnen skal installeres av en kvalifisert montør i henhold til anvisningene i denne brukerveiledningen.

Emballasjen fra HWAM-ovnen skal håndteres i henhold til lokale avfallsforskrifter.

Krav til rommet

Det skal alltid kunne tilføres frisk forbrenningsluft til det rommet, hvor peisovnen skal monteres. Peisovnen krever tilførsel av ca. 9-20 m³ luft pr. time. Til sammenligning suger en moderne kjøkkenvifte opptil 1000m³ luft pr. time. Et åpent vindu eller en regulerbar luftventil anses for tilstrekkelig, men man kan også tilslutte peisovnen et HWAM friskluftsystem. Luftventil/luftrist må plasseres slik at den ikke kan blokkeres.

Tekniske data

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

Modell	Vekt	Høyde	Bredde	Dybde
HWAM 4510c/4510m	99/97 kg	75,5 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4510c/4510m på lav sokkel	105/103 kg	93,0 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4510c/4510m på høy sokkel	109/107 kg	104,0 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4520c/4520m	94/92 kg	75,5 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4520c/4520m på lav sokkel	100/98 kg	93,0 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4520c/4520m på høy sokkel	104/102 kg	104,0 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4530c/4530m	124/122 kg	114,3 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4540c/4540m	119/117 kg	114,3 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4540c/4540m med kleberstein	175/173 kg	114,3 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4540c/4540m med sandstein	136/134 kg	114,3 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4550c/4550m	134/132 kg	138,8 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4560c/4560m	129/127 kg	138,8 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4560c/4560m med kleberstein	201/199 kg	138,8 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4560c/4560m med sandstein	156/154 kg	138,8 cm	50,0 cm	40,6 cm
Varmelagingsstein HWAM 4550/4560	Omtrent 29 kg			

Peisovnen er hovedsakelig produsert av platejern. Enkelte emner er av støpejern. HWAM Autopilot IHS™ er et elektronisk produkt som hovedsakelig består av plast, et kretskort samt ledninger.

Prøvsresultat ved nominell prøving etter EN 13240	
Nominell varmeeffekt	4,9 kW
Røyktemperatur, målepunkt EN 13240	270°C
Røykgasstemperatur målt i avgangsstuss	324°C
Røykgassmasseflow	4,0 g/s
Virkningsgrad	81%
Prøvsresultat etter NS 3058	
Partikkelutslipp	3,29 g/kg

Avstand til brennbart materiale

Din peisovn fra HWAM må alltid settes opp på et ikke-brennbart underlag. Hvis den settes opp på et tregulv eller annet brennbart materiale, må gulvet dekket med et ikke-brennbart materiale, f.eks. en gulvplate. Bredde og dybde (avstand foran peisovnen) på det ikke-brennbare materialet avgjøres i henhold til bygningsforskriftene og lokale byggebestemmelser. Dersom det er risiko for at glør kan falle innunder peisovnen, må det ikke-brennbare materialet dekke gulvet under hele peisovnen bunnplate samt ved siden av peisovnen i henhold til nasjonale bestemmelser. Det ikke-brennbare materialet må ha en størrelse som er tilstrekkelig til å hindre at glør i faller ut på det brennbare gulvet.

Minimums avstander - <u>uisolert røykrør</u> : (tegning A)	Med stålkledning		Med sten- kledning
	HWAM 4510 HWAM 4530 HWAM 4550	HWAM 4520 HWAM 4540 HWAM 4560	HWAM 4540 HWAM 4560
1. Til murt vegg bakut, cm	10	10	10
2. Til murt vegg til siden, cm	30	10	10
1. Til brennbar vegg, bakut, cm	10	10	10
2. Til brennbar vegg side, cm	59	35	40
1. Til brennbar vegg på siden, plassering i hjørne, cm	33	7	7
3. Møbleringsavstand foran, cm	120	110	110

Peisovnen må ikke monteres på en muret vegg med brennbart materiale mot baksiden av denne murte vegg (brannmur).

VIKTIG

- **Ved montering på vegg må HWAM 4510/4520 henge min. 28,5 cm over brennbart gulv (målt fra peisovnens bunnplate). Dette gjelder også selv om det legges en gulvplate på gulvet.**
- **HWAM 4510/4520 uten sokkel og HWAM 4510/4520 på lav 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 4510/4520 uten sokkel og HWAM 4510/4520 på lav sokkel må gå minimum 480 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.

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

Av hensyn til servisering av Autopilot IHS™ anbefales avstand til muret vegg bakut på 10 cm.

Krav til skorstein og røykrør

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 1 m over takryggen. Plasseres skorsteinen ved husets sider, så bør toppen av skorsteinen alltid være høyere enn husets takrygg eller takets høyeste punkt. Vær oppmerksom på ev. nasjonale og lokale bestemmelser med hensyn til plassering av skorstein på stråtak.

Peisovnen krever trekk på minst 12 Pa. Skorsteinsåpningen skal minimum være 150 mm i diameter.

Skorsteinsåpningen bør likevel alltid minst tilsvare ovnens røykutgang. Skorsteinen skal være forsynt med en lett tilgjengelig feieluke.

Røykrør og skorstein må være egnet til bruk av peisovn. Kontakt din HWAM-forhandler for mer informasjon.

Endring av røykavgang fra toppavgang til bakutgang - HWAM 4510/4520/4530/4540 (tegning F)

1. Løft topplaten (2) av peisovnen.
2. Avmonter bakplaten (3) ved å løsne de to skruene. Bakplaten har en utskjæring til røykrøret. Knekk av platen (5) innenfor utskjæringen.
3. Varmeskjoldet har en utskjæring til røykrøret. Knekk av platen (6) innenfor denne utskjæringen.
4. Avdekningsplaten (7) på baksiden av peisovnen (bak den avknekkede platen i varmeskjoldet) demonteres av ved å fjerne tre skruer (8).
5. Røykringen (9) oppå brennkammeret demonteres ved å fjerne de 3 skruene (10).
6. Røykringen (9) plasseres foran røykavgangshullet på baksiden av peisovnen og spennes fast med de 3 skruene (10).
7. Avdekningsplaten (7) plasseres slik at den lukker røykavgangen over brennkammeret (hvor røykringen nettopp ble fjernet) og spennes fast med de 3 skruene (8).
8. Bakplaten (3) plasseres på styretappene (11) på baksiden av peisovnens bunnplate, hvor man så fester bakplaten med to skruer (4) øverst.
9. Topplaten (2) legges på peisovnen.
10. Toppdekslet i støpejern eller stein (12) legges i hullet i topplaten.

Endring av røykavgang fra toppavgang til bakutgang - HWAM 4550/4560 (tegning F)

1. Varmemagasinet front (1) avmonteres ved å løfte opp fronten og trekke den vekk fra peisovnen.
2. Løft topplaten (2) av peisovnen.
3. Avmonter bakplaten (3) ved å løsne de to skruene (4). Bakplaten har en utskjæring til røykrøret. Brekk av platen (5) innenfor utskjæringen.
4. Varmeskjoldet har en utskjæring til røykrøret. Brekk av platen (6) innenfor utskjæringen.
5. Avdekningsplaten (7) på baksiden av peisovnen (bak den avbrukkede platen i varmeskjoldet) demonteres ved å fjerne tre skruer (8).
6. Løsne vriderne (13) og ta ledningene ut av vriderne.
7. Dra lambdasensor-koblingen (14a+14b) fra hverandre og trekk den øverste delen fri fra vriholderen (15).
8. Fjern temperaturmåleren (16) fra røykringen (9) og trekk temperaturmåleren ut av hullet (17) bakerst i varmemagasinet.
9. Røykringen (9) over brennkammeret demonteres ved å fjerne de 3 skruene (10). Røykringen (9) fjernes gjennom frontåpning på varmemagasinet og lambdasensor inkl. øverste del av ledningen trekkes dermed gjennom hullet (17) bakerst i varmemagasinet.
10. Røykringen (9) plasseres foran røykavgangshullet på baksiden av peisovnen og spennes fast med de tre skruene (10).
11. Monter temperaturmåleren (16) i røykringen igjen ved at føre føleren ca. 3 cm inn i røykringen.
12. . Lambdasensor-koblingen (14a+14b) monteres og festes i vriholderen (15) igjen.
13. De 2 ledningene settes fast igjen mellom vriderne (13).
14. Avdekningsplaten (7) plasseres slik at den stenger for røykavgangen fra brennkammeret (hvor røykringen nettopp ble fjernet) og spennes fast med de tre skruene (8).
15. Bakplaten (3) plasseres på styretappene (11) på baksiden av peisovnens bunnplate. Bakplaten skrur så fast med de to skruene (4) øverst.
16. Topplaten (2) legges på peisovnen.
17. Toppdekslet i støpejern eller stein (12) legges i hullet i topplaten.
18. Monter fronten (1) på varmemagasinet igjen.

Plassering av løse deler

Før peisovnen taes i bruk, skal man forsikre seg om at alle løse deler er på plass. Kontroller at alle isoleringsplatene i brennkammeret er plassert korrekt, dvs. at bunnplaten ligger plant og at sideplatene står loddrett, helt tett inntil stålsidene i brennkammeret og ned på bunnplaten.

Lodrett snitt av peisovner (Tegning B):

1. Røykhylle nederst. Skal hvile på stålskinnen bakerst i brennkammeret.
2. Røykledeplaten øverst. Skal hvile på nederste røykhylle.
3. Røykledeplaten i stål er todelt. Hver halvdel henger på en krok under toppplaten og er utstyrt med en transportsikring i form av 2 spjelker (7). Disse 2 spjelkene skal fjernes før ovnen tæs i bruk.
4. Røykavgang bak. Er fra fabrikk stengt av med en påskrudd plate. Røykavgangen er skjult bak bakplaten.
5. Avtakbar bakplate. Skal alltid være monteret hvis peisovnen står inn mot en brennbar vegg.
6. Løst varmeskjold under askeskuffen.

Justeringsføtter

Til peisovnen hører det 4 justeringsføtter. Monter og juster justeringsskruene i henhold til egen veiledning, 2 i hver side, til ønsket høyde.

Tilkobling og klargjøring av HWAM Autopilot IHS™

Før peisovnen tas i bruk må den tilkobles og klargjøres. Begynn med å koble strømforsynings støpsel til Airboxen som sitter i rommet under brennkammeret.



Airbox uten strømforsyning



Airbox med strømforsyning

Følg deretter anvisningene i egen veiledning for å opprette forbindelse mellom peisovnen, romtemperaturføleren og appen. Ønsker du ikke å benytte en app til styring av peisovnen, kan du få kjøpt en fjernkontroll. I så fall følges i stedet anvisningene i den veiledning som følger med fjernkontrollen. Fjernkontrollen erstatter bruken av romtemperaturføleren og appen.

Før den første opptenningen i peisovnen er det viktig at der kjøres en selvtest på systemet for å sikre at alt fungerer som det skal. Se egen veiledning for enten appen eller fjernkontrollen for mer informasjon.

Tilslutning til skorstein

Alle peisovner i serien har røktgang 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, feiluke og rørsamlinger. Legg merke til at knekk på røykrør samt vannrett føring av røykrør reduserer effekten på skorsteinstrekken.

Loddrett snitt i røykkanalen (Tegning C):

C1: Røktut opp C2: Røktut bak

1. Stålskorstein.
2. Knerør passer indvendigt i ovnens murstuss.
3. Murt skorstein.
4. Innmurt murstuss passer til røykrør (følg anvisning fra produsent).
5. Vegg-rosett. Skjuler åpning mellom murstuss og rør.
6. Samling. Tettes med pakningsenor.
7. HWAM peisovnens røykkanaler.

8. Dekkplate i utvendig bakplate: Knekkes av når ovnen skal ha bakutgang.
9. Fastskrudd deksel: Skrus på toppplaten når ovnen skal ha bakutgang.
10. Røykbøssing: Skrus på baksiden når ovnen skal ha bakutgang.
11. Reguleringspjeld i røykrør.
12. Feieluke.
13. Røykrør til bakutgang.
14. Løst støpejernsdeksel: Legges i toppplaten når ovnen har bakutgang.

Skorsteinen

Skorsteinen er peisovnens motor og avgjørende for ovnens funksjon. Skorkestrekken skaper undertrykk i peisovnen. Undertrykket fjerner røyken fra peisovnen, suger luft gjennom spjeldet til den såkalte ruteskyllingen, som holder ruten fri for sot, og suger luft inn i forbrenningen via HWAM Autopilot IHS™.

Skorkestrekken dannes ved temperaturforskjellen inne i skorsteinen og utenfor skorsteinen. Jo høyere temperaturen er inne i skorsteinen jo bedre blir skorsteinestrekken. (Murpiper trenger lengre tid enn stålpipe for å bli gjennomvarme.) 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.

Det er mulig å koble flere enheter til samme skorstein. Undersøk gjeldende forskrifter på forhånd.

Selv en skorstein med godt trekk kan fungere dårlig, hvis den brukes galt. Tilsvarende kan en skorsten med dårlig trekk fungere godt, hvis den brukes riktig.

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.

Ved skorstensbrann og overoppheting vil HWAM Autopilot IHS™ aktivere sikkerhetsinnstillinger og automatisk innstille alle spjeld slik at ilden slukker raskt. Ikke åpne døren da det kan få ilden til å blusse opp igjen. Kontakt brannvesenet. Før videre bruk må skorsteinen kontrolleres av en feier.

FYRINGSVEILEDNING - TRE

Den første gangen du fyrer i ovnen, skal du fyre forsiktig, da alle materialer må tilvennes varmen. Lakken herder ved første fyring. Ovnslukken 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.

Verd å vite om brensel:

Tillatte brenselstyper

Peisovnen er kun EN-godkjent for fyring med ved. Det anbefales å bruke tørr, kløyvd ved med et vanninnhold på maks. 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.

Anbefalte vedtyper

All slags ved, f.eks. bjerk, bøk, eik, alm, ask, nåletrær og frukttrær – kan brukes som brensel. Den store forskjellen ligger ikke i brennverdien, men i tresortens forskjellige vekt pr. m³. Da bøk veier mer pr. m³ enn f.eks. rødgran, så skal det mer rødgran til før man får den samme mengden varme som boken gir.

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.

Oppbevaring av ved

Vanninnholdet på maks. 18 % oppnås ved å oppbevare veden minimum 1 år, helst i sol og vind utendørs under halvtak.

Treet skal være tørt (maks. 18 % vanninnhold) før det oppbevares innendørs. Opptenningsved kan med fordel oppbevares innendørs et par dager før bruk.

Anbefalte dimensjoner

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

Vedtype	Lengde i cm	Diameter i cm
Opptenningsved (fint kløyvd)	20-31	2-5
Kløyvd ved	20-31	7-9

Spesielle anvisninger for opptenning i peisovner med klebersteins- eller sandsteinkledning

Kleberstein og sandstein er et naturprodukt som trenger tid til å tilpasse seg temperaturendringene. Det er derfor viktig å være svært forsiktig de første gangene man fyrer. Vi anbefaler at følgende fremgangsmåte følges:

1. Første fyring

Åpne døren. Legg 2 vedkubber (5-8 cm diameter) vannrett i bunnen av brennkammeret (tilsvarende 0,9-1,15 kg). Plasser 6-10 opptenningsbriketter på kryss og tvers oppå. Legg 2-4 opptenningsbriketter ned mellom de øverste lagene med opptenningsved. Tenn på opptenningskubbene og lukk døren. Still inn temperaturnivået til nivå 1. La ilden brenne ut og ikke legg inn mer brensel selv om ovnen angir en alarm for ny innfyring. Når ilden har sluknet, skal døren åpnes og være åpen mens peisovnen avkjøler til romtemperatur.

2. Andre fyring

Åpne døren. Legg 2 vedkubber (5-8 cm diameter) vannrett i bunnen av brennkammeret (tilsvarende 0,9-1,15 kg). Plasser 6-10 opptenningsbriketter på kryss og tvers oppå. Legg 2-4 opptenningsbriketter ned mellom de øverste lagene med opptenningsved. Tenn på opptenningskubbene og lukk døren. Still inn temperaturnivået til nivå 2. Når peisovnen angir en alarm for ny innfyring, legger du på mer brensel. Legg inn 2 nye vedkubber (opptil 1,15 kg hver) med en diameter på ca. 7-9 cm inn i peisovnen. La ilden brenne, og la ovnen avkjøle til romtemperatur før neste opptenning.

3. Tredje fyring

Gjenta 2. fyring, men bruk mer brensel denne gangen. Still inn temperaturnivået til nivå 3. La ilden brenne, og la peisovnen igjen avkjøle etter at ilden har sluknet.

Etterfølgende oppfyring:

Følg vanlig veiledning, se avsnittene "Opptenning" og "Påfyring".

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.



Åpne døren. Plasser to vedstykker (5-8 cm i diameter) vannrett i bunnen av brennkammeret (tilsvarende 0,9-1,15 kg). Plasser 6-10 opptenningspinner på kryss og tvers over disse. Legg 2-4 opptenningsbriketter ned mellom de øverste lagene med opptenningsved. Tenn på opptenningskubbene og lukk døren. Velg det ønskede romtemperaturnivået.

Når døren på peisovnen åpnes, aktiveres IHS systemet. Hvis opptenning ikke gjøres innen 15 min., vil systemet automatisk gå tilbake i standby og spjeldene lukkes.

Hvis røykgassene ikke når høy nok temperatur etter opptenning eller innfyring, utløser IHS Smart Control™ og den trådløse romtemperaturføleren en innfyringsalarm, også selv om det kan være både ved og flammer i brennkammeret. Innfyringsalarmen varsler om at det må mer bli mer fart i bålet. Etterfyring med mindre opptenningsved kan ofte gi raskere og tilstrekkelig temperaturstigning.

HWAM Autopilot IHS™ lukker alle tre luftspjeld når ovnen ikke er i bruk (stand-by). På den måten trenger det ikke varm stueluft opp i pipa (tap av energi). Dette kan derimot bety kald pipe ved opptenning. I visse tilfeller er det nødvendig å hjelpe pipetrekken på vei ved å brenne et par avissider på opptenningsbålet. Les mer på www.hwam.com om pipas funksjon.

Viktig!

Døren må ikke åpnes i opptenningsfasen og skal alltid være lukket når peisovnen brukes, ellers fungerer ikke ovnens intelligente styring. 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!

Termostatfunksjon

HWAM Autopilot IHS™ vil som utgangspunkt brenne miljøriktig og tilpasse seg den ønskede romtemperaturen. Termostatfunksjonen er innrettet som en radiatorventil. Den stilles inn av brukeren på et varmenivå som passer til rommet, hvor ovnen er installert. Når termostaten er stilt inn på et varmenivå, tilpasser styringen seg så vidt mulig denne temperaturen.

- Er den aktuelle romtemperaturen lavere enn det ønskede varmenivået, hever styringen røykgasstemperaturen, for å øke varmeavgivelsen fra ovnen.
- Er den aktuelle romtemperaturen høyere enn det ønskede varmenivået, så senker styringen røykgasstemperaturen, og herved strekkes glødelaget så langt som mulig før ny oppfyring. Dette er for å minske varmeavgivelsen fra ovnen, men samtidig muliggjøre ny oppfyring uten å tenne opp på nytt. Hvis romtemperaturen faller ned under ønsket nivå vil glødefasen bli kortere, og systemet gir en innfyringsalarm. Systemet gir signal til innfyring ved røykgasstemperatur på 180 °C, og ved 100 °C vil systemet gå i stand-by posisjon hvor alle spjeld lukkes.
- Er den aktuelle romtemperaturen mye lavere enn ønsket varmenivå, hever styringen røykgasstemperaturen. Hvis denne ikke har en tilfredsstillende temperaturstigning, gir styringen innfyringsalarm da den forventer at det skal mer ved til for å nå ønsket varmenivå i rommet.
- Hvis romtemperaturen etter ny innfyring fortsatt ikke er kommet opp på ønsket nivå, kan det skyldes for høy fuktighet i veden eller for lite trekk i pipa. IHS systemet streber alltid etter en tilstrekkelig høy røykgasstemperatur for å sikre en miljøriktig forbrenning.

Påfyring

Når varselet om å legge i mer ved utløses, er peisovnen klar for mer fyring. Varselet om å legge i mer ved vil komme via romtemperaturføleren eller den innkjøpte fjernkontrollen. Appen IHS Smart Control™ vil også komme med et varsel om at det er tid for å legge i mer ved, såfremt appen er åpen. For mer informasjon om appen, se egen veiledning.

Hvor mye ved som det bør legges i, bør tilpasses det aktuelle varmebehovet.



Lite ved
(700 - 1200 g)



Middels mengde ved
(1000 - 1800 g)



Mye ved
(1600 - 2300 g)

På grunn av forbrennings tekniske hensyn bør det alltid brennes med minst 2 stykker tre av gangen, selv om det skal fyres kunn med lite ved.

Du kan også velge ikke å legge inn mer ved. Ovnens vil da automatisk gå i dvale etter en stund.

Viktig!

Gå aldri fra en peisovn før det er blitt flammer i veden etter at det er lagt i ny ved og se til at flammene vedvarer! Under forbrenningen vil peisovnens utvendige flater bli varme, og det må derfor utvises nødvendig forsiktighet.

Fyring med kull, briketter og energikoks

Ovnen er ikke godkjent til fyring med kull og energikoks. Det kan fyres med trebriketter, som plasseres på gjørne fra veden.

Vær oppmerksom på, at fyring med andre brenselstyper enn tre medfører sot på glassruten.

Betjening av spjeld i varmemagasin

Bak på ovnen, mellom ovnens toppplate og varmemagasinet, sitter et spjeld som kan åpne og stenge for konveksjonsluften i varmemagasinet. Det åpnes for konveksjonsluften ved å flytte spjeldet til venstre. Når spjeldet står til høyre, stenger det for konveksjonsluften.

For hurtigst mulig lagring av varme i varmemagasinet varmelagringsstein, anbefales det at konveksjonsspjeldet holdes lukket under fyring.

Når konveksjonsspjeldet er stengt, holder varmemagasinet lengst mulig på den opplagrede varmen som er lagret i varmelagringssteinen. Åpnes spjeldet, vil varmen fra varmemagasinet varmelagringsstein raskt avgis til rommet.

GENERELT OM FYRING

Hurtig eller kraftig varme:

Hurtig eller kraftig varme oppnås, hvis det fyres med mange, men små vedskiver.

Maksimal fyring

Pr. time må det maks. fyres med:

Modell	Tre
HWAM 4500	2,4 kg

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

Typisk fyringsintervall

Typisk fyringsintervall ved nominell ytelse:

Modell	Fyringsintervall	Tre
HWAM 4500	45 min.	1,1 kg

Lang brenntid

Den langsomste forbrenningen oppnås ved å sette ønsket romtemperatur på nivå 0. På dette nivået foregår forbrenningen med lavest mulig røykgasstemperatur og glødefasen blir lengst mulig.

Slik oppnår du den beste forbrenningen

HWAM Autopilot IHS™ er utviklet for nettopp dette formålet: å skape den reneste og mest økonomiske forbrenningen. God forbrenning oppnås ved at bålet tilføres riktig mengde oksygen, til riktig tidspunkt og på riktig sted i brennkammeret. HWAM Autopilot IHS™ tar hensyn til variable ytre forhold, men det er viktig å bruke ren og tørr ved (fuktighet ca. 16–18 %). Les mer på www.hwam.no.

Rengjøring av glass

Det anbefales å tørke av ruten etter avsluttet fyring. Dette gjøres best med kjøkkenrull.

Brenselstyper

Ved høye temperaturer kan ovnen ta skade, f.eks. kan glasset bli hvitt. For å unngå dette skal du aldri fyre med askeskuffen åpen og være svært forsiktig ved fyring med brensel som utvikler sterk varme, f.eks. trebriketter. Hvis røykgasstemperaturen kommer over 580 °C, aktiverer HWAM Autopilot IHS™ sikkerhetsinnstillingen og vil automatisk lukke luftspjeldet for å unngå overoppheting. Når temperaturen er redusert til 450 °C, går ovnen tilbake til normal funksjon.

Det anbefales å bruke bjørk eller bøk som har vært kløvet og oppbevart minst 1 år i sol og vind under halvtak. Treet skal være tørt (maks. 18 % vanninnhold) før det oppbevares innendørs. Opptenningsved kan med fordel oppbevares innendørs et par dager før bruk.

Peisovnen er kun NS/EN 13240 godkjent for fyring med ved. Det er forbudt å fyre med sponplate, lakkert, malt eller impregnert treverk, plast og gummi.

VEDLIKEHOLD

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 celsius), se tegning G. Løft luken ca. ½ cm opp og spray kobberfett inn på hengslestappen.)

Servicekontroll

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

- Grundig rengjøring av peisovnen.
- Kontroll av pakninger. Pakninger skiftes ut hvis de ikke er hele og myke.
- Kontroll av varmeisolerende materiale samt. ev utskifting.
- Kontroll av bunn i brennkammeret.
- Smøring av lukkekrok og hengsler med kobberfett (tegning G).

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

Rensning

Den øverste røykhyllen og den todelte røykledeplaten av stål tas ut av peisovnen før rensing (Tegning E).

- Røykhyllen (1) løftes ut av brennkammeret.
- Hver halvdel av røykledeplaten (2) hektes av krogen (3) under topplaten.

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!

Isolering

Brennkammerets effektive, men porøse isolering kan med tiden bli slitt og skadet. Den bør skiftes når slitasje overstiger halvparten av opprinnelige tykkelse. Isolering med flere revner og hvor biter er løsnet eller falt ut bør skiftes.

Dør/glass

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

Overflaten

Normalt er det ikke nødvendig å etterbehandle overflaten. Eventuelle lakkskader kan utbedres med Senothermspray.

Garanti

Ved manglende vedlikehold bortfaller garantien!

Vedlikeholdsalarmer

Du kan fortsette å bruke peisovnen, men kontakt en forhandler ved første anledning. Peisovnen kan brenne urent.

DRIFTSFORSTYRRELSER

Ruten soter

- Veden er for fuktig. Fyr kun med brensel som er lagret min. 12 måneder under halvtak og med max. 18% fuktighet.
- Dørpakningen 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

- Pakningen i døra eller askeskuffen er utett. Monter ny pakning.

Sikkerhetsalarmer

Du kan ikke bruke peisovnen. Kontakt en forhandler umiddelbart.

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

YTEEVNEDEKLARASJON

Yteevnedeklarasjonen kan lastes ned fra vår hjemmeside via følgende lenker:
www.hwam.com/dop/4500ihs



www.hwam.com