

morsø

By appointment to The Royal Danish Court

morsø

Morsø 8643

- ⓃO Monterings- og bruksanvisning
- ⓈE Monterings- och bruksanvisning



INNHold · INNEHÅLL

NO

- 1.0 Installasjon av Morsø-ovnen.5**
- 2.0 Fyringsteknikk/Bruk av ovnen... 10**
- 3.0 Regelmessig vedlikehold av ovnen. 14**
- 4.0 Tekniske data 16**

SE

- 1.0 Montering av Morsø braskaminen.. 21**
- 2.0 Eldningsteknik/Användning av braskaminen ...26**
- 3.0 Regelbundet underhåll av braskaminen30**
- 4.0 Tekniska data32**



By appointment to The Royal Danish Court

morsø

Monterings- og bruksanvisning 8643



EN 16 510 · NS 3058-3059

MORSØ JERNSTØBERI A/S · DK-7900 NYKØBING MORS
E-Mail: info@morsoe.com · Website: www.morsoe.com

Gratulerer med din nye Morsø-ovn!

Morsø, som er den største leverandøren på det danske markedet, har produsert vedovner av høyeste kvalitet siden 1853. Hvis du bare følger denne bruksanvisningen, er vi sikre på at du også vil få nytte og glede av din nye ovn i mange år.

Innhold

1.0	Installere Morsø-ovnen	Side nr.
1.1	Pakke ut ovnen	5
1.2	Installere ovnen	5
1.3	Feier	5
1.4	Plassering av ovnen / avstandskrav	5
1.5	Skorsteinen	7
1.6	Rørstilkobling	7
1.7	Tilkobling til skorstein i murverk	8
1.8	Tilkobling til stålskorstein	8
1.9	Trekkforhold	9
2.0	Fyringsteknikk/Bruke ovnen	10
2.1	Optenning og fyringsintervaller	11
3.0	Regelmessig vedlikehold av ovnen	14
3.1	Utvendig vedlikehold	14
3.2	Innvendig vedlikehold	14
3.3	Rense ovnen	15
4.0	Tekniske data	16

Ekstra tilbehør

Til Morsø-ovnene tilbyr vi et omfattende skorsteins-, golvplate- og tilbehørsutvalg som forenkler daglig bruk og vedlikehold av Morsø-ovnen.

Støpejern

Støpejern er et levende materiale. Derfor finnes det ikke to ovner som er helt like. Det skyldes både støpejernets toleranser og at ovnene er håndverksmessig utformet. Det kan også forekomme mindre ujevnheter i støpejernets overflate.

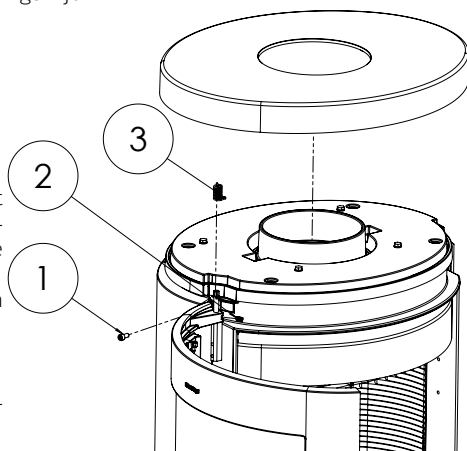
1.0 Installere Morsø-ovnen

1.1 Pakke ut ovnen

Grunnovenen leveres klar til montering med ønsket sokkel og overdel. Morsø 8643 veier 150 kg. For å unngå skamferinger i forbindelse med utpakking og montering av ovnen, anbefales det at to personer går sammen om dette arbeidet.

Når pappemballasjen er fjernet, løftes den støpte toppplaten som ligger løs fra ovnen før ovnen løftes av trepallen. Dersom ovnen monteres på et underlag av brennbart materiale, plasseres ovnen sentralt på en bunnplate av stål, glass eller et annet ikke brennbart materiale. Før første opptenning må man forsikre seg om at alle innvendige deler er plassert korrekt. Emballasjen avhendes etter gjeldende retningslinjer.

Morsø 8600 er utstyrt med en såkalt «Bauart» dørfjær. Denne fjæren sikrer at døren til peisovnen automatisk lukker seg mot dørrammen. Dermed beholdes trekken i pipa. I Tyskland betyr dette at ovnen er godkjent for tilkobling til pipe, der det allerede er koblet til en peisovn. I andre europeiske land gjelder ikke samme krav. Der det ikke er flere peisovner koblet til samme pipe, kan man med fordel fjerne fjæren ettersom den kan være til sjenanse ved bruk av ovnen.



Demontering av dørfjær

For å demontere dørfjæren (3), løftes toppplaten av før skruen (1) fjernes.

Løsne skruen (2). Nå kan fjæren (3) løftes ut. Fest skruen (1) igjen for å tette ovnen.

1.2 Installere ovnen

Det er nødvendig å følge nasjonale og lokale forskrifter vedrørende installasjon av vedovner. Det er likeledes et krav å forholde seg til lokale forskrifter for tilkobling til skorsteiner og installasjon av skorsteiner. Rådfør deg eventuelt med skorsteinsfeieren din. Uansett står du selv og din tekniske rådgiver eller håndverker ansvarlig for at de nasjonale og lokale forskriftene blir overholdt.

1.3 Feier

Det kan, som sagt, være fornuftig å rådføre seg med den lokale skorsteinsfeieren før installasjon av ovnen. Under alle omstendigheter skal skorsteinsfeieren underrettes når vedovnen er installert. Skorsteinsfeieren utfører en kontroll av installasjonen og det avtales terminer for feiingen. Hvis skorsteinen ikke har vært i bruk på en stund, bør den sjekkes for sprekke dannelse, fuglereir osv. før den tas i bruk igjen.

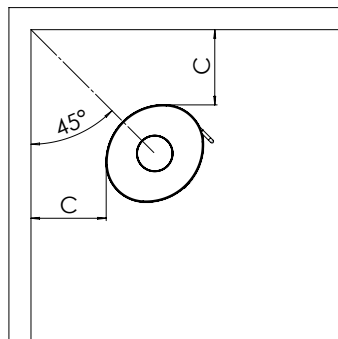
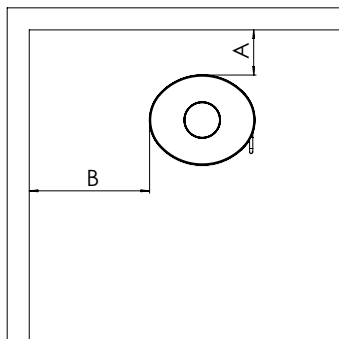
1.4 Plassering av ovnen / avstandskrav

Det stilles kun krav til avstand når ovnen plasseres inntil brennbart materiale.

Ved installasjon av vedovner må kravene til avstand overholdes.

Det finnes avstandskrav til brennbart materiale for både selve vedovnen og piperøret. Ofte vil det være piperøret som har det lengste avstandskravet, og den totale installasjonen må overholde den lengste avstanden.

Ovnenes plassering/Avstandskrav



Minimumsavstand til brennbart materiale ved bruk av isolert røykrør - Morsø 8643

Opstilling	Avstand A	Avstand B	Avstand C	Avstand foran ovn
Normal rettinklet	225 mm	600 mm	-	1150 mm
Hjørnemontering	-	-	375 mm	

Avstandskrav for piperør

Dersom det benyttes uisolerte piperør når ovnen monteres i nærheten av brennbart materiale, skal avstanden mellom det uisolerte piperøret og den brennbare vegg være 3 x piperørets diameter, men aldri mindre enn 375 mm.

For andre CE-godkjente piperør (isolerte) vil avstandskravet fremgå av røret.

Avstandskrav for komplett installasjon (ovn og piperør)

Den lengste avstanden, uavhengig av om det er fra piperøret eller fra ovnen, skal overholdes.

Av hensyn til varmesirkulasjon, rengjøring og eventuell innvendig rensing av ovnen, anbefales det en avstand til murverk på 10-15 cm. Et lag tapet blir vanligvis ansett å være ikke-brennbart materiale når det er klistret på murverk.

På gulvet

Hvis ovnen installeres på et brennbart gulv, må du overholde nasjonale og lokale forskrifter vedrørende størrelsen på et ikke-brennbart underlag som skal dekke gulvet under ovnen. Man bør naturligvis forsikre seg om at underlaget tåler vekten av ovnen og eventuelt stålskorsteinen.

Avstand til møbler

Avstand til brennbart materiale foran ovnen er 1150 mm. Når det gjelder møbleringsavstand, må avstanden til brennbart materiale overholdes, men i tillegg bør man tenke på at møbler og annet kan tørke ut ved å stå for nær ovnen.

En vedovn blir varm når det fyres i den. Det må derfor utvises nødvendig forsiktighet, spesielt i forbindelse med barns kontakt med ovnen.

1.5 Skorsteinen

Hvis lokale forskrifter tillater det, kan ovnen kobles til en skorstein der det allerede er koblet til et annet lukket ildsted (f. eks. oljefyr eller en annen vedovn). Vær oppmerksom på eventuelle krav til plassering av røykrør hvis det kobles to eller flere ildsteder til samme skorstein.

Vedovnen må aldri kobles til en skorstein der det er tilkoblet en gasskomfyr.

En moderne effektiv ovn stiller større krav til skorsteinen. Du bør derfor la skorsteinsfeieren vurdere skorsteinen.

Skorsteinens frie åpning skal følge de nasjonale og lokale forskrifter. Men generelt bør den frie åpningen være på minst 175 cm² (150 mm diameter) for vedovner.

En for stor skorsteinsåpning fører til at det brukes for mye energi til å få varmet opp skorsteinen til en akseptabel trekk. Hvis det dreier seg om en skorstein i murverk med større fri åpning, anbefaler vi at det settes inn en isolerende skorsteinsføring med riktig diameter. Derved oppnår man bedre trekk samt mer økonomisk fyring.

Det stilles ingen krav til noen bestemt skorsteinshøyde, men den skal være så høy at trekkforholdene er i orden og røyken ikke sjenerer. Som hovedregel er trekkforholdene tilfredsstillende når skorsteinen er 4 meter over ovnen og er ført minst 100 cm over takmønet. Hvis skorsteinen plasseres langs siden på huset, bør toppen av skorsteinen aldri være lavere enn mønet eller takets høyeste punkt. Merk deg at det ofte finnes nasjonale og lokale forskrifter for plassering av skorsteiner i forbindelse med stråtak. Se avsnittet trekkforhold 1.9.

Skorstein og røykrør skal utstyres med renseluker. Størrelsen på renseluker i skorsteiner skal minst tilsvare til skorsteinens frie åpning.

Skorsteinen skal være tilgjengelig for utvendig ettersyn, og der skal være mulighet for adgang til renseluker og til skorsteinen hvis den skal renses fra toppen (eks. stålskorsteiner).

1.6 Rørtilkobling

Løft den øvre støpte topplaten av ovnen.

Merk: Det runde støpejernsdekselet i topplaten må forbli fastmontert hvis ovnen skal installeres med røykrøret på baksiden, men må skrus av den øvre topplaten hvis røykrøret monteres oppover.

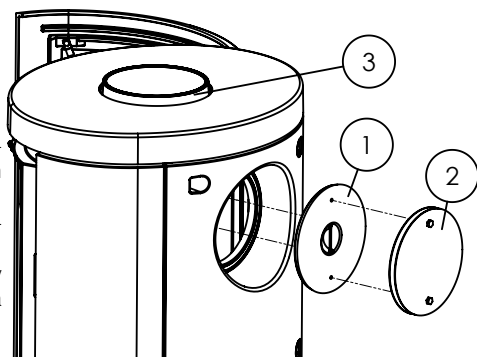
Røykrøret er vendbart og kan kobles til rør med Ø150 (innenfor og utenfor røykrørkragen) og Ø120.

Montere røykrøret oppover

Ovnen er fra fabrikk klargjort for installasjon med det medfølgende røykrøret pekende oppover med medfølgende skruer.

Montere røykrøret på baksiden

Montering av røyktut på baksiden
Hvis du ønsker å montere ovnen med røykuttak på baksiden, må røyktuten (3) demonteres fra uttaket på toppen. Deretter demonteres blindlokket (2) som er skrudd på dekslet (1) som er montert på røykuttaket på baksiden. Blindlokket skal ikke lenger brukes hvis røyktuten benyttes på røykuttaket på baksiden. Dekslet skrues av brennkammeret og skrues deretter fast på ovnens innvendige topplate. De to skruehullene til blindlokket på dekslet blindes med de to medfølgende skruene. Deretter sentreres røyktuten (3) på røykuttaket på baksiden og skrues fast.



Plassering av røyklederen og den støpte røyktoppen

Den bakre steinen og røyklederen (3), som er laget av vermikulitt, er montert på fabrikk. Det er viktig å passe på at røykleiderplatene er riktig montert før det tennes opp i ovnen.

Frisklufttilkobling

Når ovnen leveres fra fabrikk, er den klar til montering av frisklufttilkobling, noe som gjør forbrenningen uavhengig av rommet der ovnen er plassert. Stussen til frisklufttilkoblingen, som kan kjøpes separat, gir mulighet for rørtilkobling med $\varnothing 100$ mm enten på bak- eller undersiden.

1.7 Tilkobling til skorstein i murverk

Mur fast en røykrørbøsning i vegg og sett røykrøret inn i den. Røret må ikke stikkes inn i selve skorsteinen, men bare såvidt inn i skorsteinens frie åpning. Koblingene ved ovn/rør og rør/murbøsning skal tettes med glassnor. Det er vanligvis ikke nødvendige å sette tetninger mellom eventuelle rørkoblinger.

Evt. overgang fra loddrett til vannrett røykrør kan med fordel monteres med en svak bøyning for at unngå tap av trekk i skorsteinen.

Dimensjoneringen av røykrør skal følge de nasjonale og lokale forskrifter. Morsø anbefaler likevel at røykrørene lages i 2 mm stålplate fordi dette vil forlenge rørets levetid.

1.8 Tilkobling til stålskorstein

Hvis det dreier seg om en installasjon der skorsteinen føres direkte opp gjennom loftet, er det påkrevd å følge de nasjonale og lokale forskriftene for avstand mellom skorstein og brannfarlig loft. Skorsteinen skal tettes ved røyktuten glassnor. Det er viktig at skorsteinen er montert med takfeste, slik at det ikke er ovnen som bærer tyngden av skorsteinen. (Se veiledningen fra skorsteinsprodusenten). For stor belastning på topplaten kan føre til at den får sprekker. Morsøs garanti omfatter ikke topplaten hvis skorsteinen er montert uten takfeste.

Hvis det oppstår pipebrann på grunn av feil bruk av ovnen eller lengre tids bruk av fuktig brensel, må du lukke lufttilførselen helt og kontakte brannvesenet.

Obs!

Muligheter for rensing. Snakk med feieren.

Hvis det er for lite trekk i skorsteinen, kan du med fordel montere røykrøret på toppen, siden det reduserer røykvandringen i selve brennkammeret.

Ikke ha flere bøyninger enn nødvendig og begrense lengden på røykrøret, slik at trekkforholdene ikke forringes.

Frisklufttilførsel

En vedovn krever luft til forbrenningen. Dette fører til at fyring i vedovn er med på å gi et sunt inneklima i et hus. Hvis huset er veldig tett, og spesielt hvis det er en dampheette eller et ventilasjonsanlegg i huset, kan det hende at du må installere en lufteventil i rommet der vedovnen er installert. Hvis du ikke gjør det, vil skorsteinstrekken bli for svak, noe som kan føre til at det ikke brenner skikkelig i ovnen, og det kan komme røyk ut av ovnen når ovnsdøren åpnes.

Hvis det er nødvendig å installere lufteventiler, skal de plasseres slik at de ikke kan blokkeres.

1.9 Trekkforhold

Hvis det kommer røyk ut av ovnen når du åpner døren, er det fordi det er dårlig trekk i skorsteinen. For denne typen ovn kreves det en skorsteinstrekk på minst 12 pa for å oppnå tilfredsstillende forbrenning og unngå utslipp av røyk. Det vil likevel være fare for utslipp av røyk hvis ovnsdøren blir åpnet under svært kraftig fyring, noe som av denne grunn frarådes. Røkgasstemperaturen ved nominell ytelse er 348°C. Er du i tvil, kan du eventuelt la skorsteinsfeieren måle trekket i skorsteinen.

Trekkforhold

Trekken i skorsteinen oppstår på grunn av forskjellen mellom den høye temperaturen i skorsteinen og den kaldere utetemperaturen. I tillegg er du avhengig av skorsteinslengden og -isoleringen samt vind- og værforholdene for å oppnå det riktige undertrykket som gjør at trekken oppstår.

Trekken reduseres av følgende forhold:

- Temperaturforskjellen er for liten, for eksempel hvis skorsteinen ikke er isolert godt nok.
Hvis skorsteinen er kald, kan det hjelpe å tenne på en sammenkrøllet avis i skorsteinens renseluke.
- Utetemperaturen er for høy. For eksempel om sommeren.
- Det er vindstille.
- Skorsteinen er ikke høy nok, slik at den er i le av tak og høye trær. I slike tilfeller er det også størst risiko for nedslag av røyk.
- Det kommer falsk luft inn i skorsteinen, for eksempel gjennom manglende fuger eller sprekker ved renseluken eller røykrøret.
- Ildsteder som ikke er i bruk og ikke er tettet, er koblet til skorsteinen.
- Røykrør og skorstein er tilstoppet av sot pga. manglende rensing.
- Huset er for tett (se avsnittet Frisklufttilførsel).

God trekk får du av følgende forhold:

- Det er stor forskjell mellom temperaturen i skorsteinen og utetemperaturen. Altså ved fyring når behovet er størst.
- Det er klarvær og gode vindforhold.
- Skorsteinen har den riktige høyden. Min. 4 meter over ovnen og fri av mønet.

2.0 Fyringsteknikk / Bruke ovnen

Ovnens varmeavgivelse reguleres via reguleringsspaken under døren.

Ovnen har tre typer forbrenningsluft. Sekundær forbrenningsluft som tilføres ned langs glasset. Denne luften reguleres av spaken under døren. Tertiær forbrenningsluft som tilføres forbrenningen rett over ilden. Denne lufttilførselen kan ikke reguleres. Såkalt pilot-forbrenningsluft, som sørger for å aktivere glør og holde forbrenningen i gang, selv ved laveste spjeldinnstilling. Denne lufttilførselen kommer fra en dyse på bakveggen og den kan ikke reguleres.

Ovnens nominelle varmeeffekt er 8,9 kW.

Din nye Morsø-ovn er EN-testet og anbefales for fyring med ved/trevirke.

VIKTIG!

Tre er et materiale som inneholder mye gass (ca. 75 %). Disse gassene frigjøres når veden varmes opp og tennes på. Derfor er det viktig at disse gassene antennes raskt når ovnen fylles på. Hvis veden blir liggende å ulme, spesielt etter at det er lagt inn nye kubber, oppstår det en kraftig røykutvikling som i verste fall kan forårsake en eksplosjonsaktig antenning av gassene og skade ovnen.

For at gassene som frigis fra veden, skal antennes og du skal få det til å brenne godt over tid, er det viktig at det alltid tilføres nok oksygen (luft).

Innstilling av lufttilførsel, opptenningsmetode og fyringsintervaller er avhengig av blant annet skorsteinstrekk, vind- og værforhold, varmebehov og brensel. Derfor kan det ta litt tid før du finner ut hvordan ovnen fungerer under gitte forhold.

Selv om du kan fyre med nesten alle typer tre i Morsø-ovnen, bør du ikke fyre med vått eller ulagret trevirke. Ved bør lagres under tak i minst ett år og helst i to år med god lufting. Ved bør kløyves så raskt som mulig etter felling for at den skal tørke raskt. Veden kan brukes når fuktigheten er under 20 %. Under den offisielle testen testes alle vedovner med ved som har et fuktighetsinnhold på $(16 \pm 4)\%$. Ikke bruk drivtømmer, da det som regel er svært saltholdig og dermed kan ødelegge både ovnen og skorsteinen. Impregnert og malt trevirke samt sponplater avgir giftig røyk og giftige gasser og må derfor heller ikke brukes som brensel.

Vær oppmerksom på at det ikke kan brukes flytende brensel i ovnen.

Kubber med en diameter på over 10 cm bør alltid kløyves. Kubbene kan ikke være lengre enn at de ligger plant over glødelaget med luft på begge ender. Maksimal lengde på brensel i ovnen er 30 cm. Maksimal mengde brensel er ca. 2 kg/time (maks. 2 vedkubber per etterfylling).

Sørg for at de første fyringene er moderate, slik at den varmebestandige malingen kan herdes før du fyrer kraftigere. Malingen kan i herdingsfasen avgir røyk og lukt under den første fyringen, noe som er normalt. Sørg derfor for å lufte ut i denne fasen.

Under oppvarming og nedkjøling kan du høre "knirkelyder" fra ovnen. Dette skyldes den store temperaturforskjellen materialet blir utsatt for.

2.1 Opptenning og fyringsintervaller

Under opptenning trengs det mye luft. Når man starter opp med en helt kald ovn, skal døren stå på gløtt de første minuttene og forbrenningslufttilførselen åpnes på fullt.

Behold alltid ca. 1 cm aske i bunnen av brennkammeret. Dette virker isolerende og sikrer god forbrenning.

1. Det anbefales at man benytter „Top-Down“-opptenning når man tenner opp i ovnen. Det er den mest miljøvennlige opptenningsmetoden. Glødelaget dannes hurtig ved opptenning med 2 opptenningsposer og ca. 2,5-3 kg tørt opptenningsmateriale. Opptenningsposene legges like under det øverste laget med opptenningsmateriale.



2. Lufttilførselen, som styres med grepet under døren, skal nå åpnes helt. Håndtaket flyttes helt til høyre.



3. Etter å ha tent på papiret/sprittablettene, lukker du døren på klem slik at det er godt med trekk.



4. Når man kan se (etter 5-10 min.) at skorsteinen er så varm at det er trekk gjennom den, lukkes døren helt. Hvis alle forutsetninger er oppfylt, vil det etter ytterligere 15-20 minutter være dannet et pent lag med glør i brennkammeret, og det vil være en høy temperatur i brennkammeret, hvilket er nødvendig for å kunne fortsette forbrenningsfasen.



5. Hvis forutsetningen under pkt. 4 er oppfylt, legges det maks. 2 vedstykker med en samlet vekt på 2,5-3 kg og en lengde på 25-35 cm over glørne i maksimalt to lag med en avstand på ca. 1 cm mellom kubbene. Unngå å legge veden for tett inntil glasset på ovnen for å hindre at glasset sotes til.

6. Lufttilførselen åpnes på maks., og døren lukkes. Den friske vedmengden vil være antent på 2-3 minutter. Hvis det ikke antennes, åpnes døren på klem for å tilføre den mengden luft som skal til for at veden antennes. Døren lukkes igjen når veden er antent.

Viktig!

Det er viktig at den friske vedmengden hurtig begynner å brenne. En hurtig antennelse av brenset oppnås ved å åpne forbrenningsluften maksimalt eller ved å la døren stå på gløtt for å tilføre så mye luft som kreves for å antenne veden.

Hvis brenset i stedet bare ulmer, blir det en kraftig røykutvikling som i verste fall kan forårsake en eksplosjonsartet antennelse av røygassene med risiko for både materielle skader og personskader.

7. Deretter justeres forbrenningsluften ned til ønsket posisjon, og den optimale forbrenningen vil fortsette.

Man må sikre at det alltid er luft (oksygen) nok til å opprettholde klare og varige flammer under og etter nedjustering av forbrenningsluften.

Under den offisielle testingen lå påfyllingsintervallet på 70-80 minutter.

8. Når forbrenningen når ned til et tykt glødelag, kan en ny ladning ved fyres opp på samme måte som angitt i pkt. 5 og 7.



Ovnsdøren skal åpnes forsiktig de første 2-3 centimeterne, og man skal vente til trykket er utlignet før døren åpnes helt. På denne måten unngår du eventuell sjenerende røyk, spesielt i forbindelse med dårlige trekkforhold.

Ovnsdøren bør ikke åpnes under voldsom fyring.

Når veden er brent ut, er den omdannet til glødende trekull. Hvis det da er dannet et godt glødelag over et tilstrekkelig lag med aske, kan ovnen holde seg varm svært lenge, ikke minst i kraft av støpejernets gode egenskaper.

Ovnens nominelle varmeytelse er 8,9 kW.

Den nye Morsø-ovnen din er EN-sertifisert for fyring med ved og egnet for intermitterende bruk.

Nattfyring frarådes på det sterkeste. Det forurensrer miljøet og gir dårlig utnyttelse av brensllet siden gassene fra veden ikke antennes ved så lav temperatur. I stedet dannes det sot (gasser som ikke er forbrent) i skorsteinen og i ovnen. Ekstreme forhold, som dårlig skorsteinstrekk, store mengder ved eller våt ved, kan i verste fall forårsake en eksplosjonsaktig antenning.

Ved fyring om sommeren, når behovet for varme er minimalt, blir forbrenningen dårlig. Ovnen avgir for mye varme, og man reduserer forbrenningen. Husk imidlertid alltid å sørge for at det er flammer så lenge veden ikke er omdannet til trekull. Hvis du ønsker svakere fyring, legger du i en mindre mengde ved.

Hvis du fyrer med vått brensel, vil en stor del av brensllets varmeenergi gå med til å fortrenge vannet fra brensllet uten å avgis varme til ovnen. Denne ufullstendige forbrenningen fører til sotavleiring i ovn, rør og skorstein.

Sammenligning av vedfyring og oljefyring:

Tresort (vanninnhold på 20%)	Antall rommeter per 1000 l olje
Eik	7,0
Bøk	7,0
Ask	7,2
Or	7,5
Bjørk	8,0
Alm	8,9
Rødgran	10,4
Edelgran	10,9

3.0 Regelmessig vedlikehold av ovnen

3.1 Utvendig vedlikehold

Ovnens støpte overflate er malt med en varmebestandig senotherm-maling. Den holder sig pe- nest hvis den bare støvsuges med et mykt munnstykke eller tørkes av med en tørr og lofri klut. Den malte overflate kan over tid, ved for kraftig fyring, få et grålig skjær, men ovnen kan lett friskes opp med en Morsø spraymaling du kan kjøpe hos din lokale forhandler.

Morsø ovnene er overfaltebehandlet med Morsø originale sorte farge (tidligere kalt Morsø koks) eller Morsø grå. Malingen kan kjøpes som sprayboks og som vanlig ovnslakk på boks.

3.2 Innvendig vedlikehold

Glass

Ved riktig fyring med ved setter det seg ikke noe eller bare litt sot på det keramiske glasset. Hvis det har satt seg mye sot på glasset under opptenning, brenner det bort når det fyres riktig i ovnen. Hvis det setter seg mye sot på glasset på grunn av feil bruk, kan det lett fjernes med f.eks. Morsø Glassrens. Glasset må være kaldt under rengjøringen. Unngå å bruke kubber som er så lange at de presser på glasset når døren lukkes.

Bruk kun Morsø glassrens.

Årsaker til sotet glass:

- Brenslet er for vått.
- Kubbene er for store/det brukes ukløyvd ved.
- Forbrenningstemperaturen er for lav.
- For lite luft.

Utskiftning av glass

Keramisk glass kan ikke gjenvinnes ettersom det har en høyere smeltetemperatur. Dersom keramisk glass blandes med vanlig glass, ødelegges råvaren og gjenvinningsprosessen kan stoppe opp. Sørg for at det ildfaste glasset ikke havner sammen med vanlig gjenvinningsavfall. Dette vil skåne miljøet i betydelig grad.

OBS: Skal avhendes som keramisk glass på gjenvinningsstasjon.

Innvendige støpejernsdelene og andre slitedeler

Røykledeplater og andre deler som er i berøring med ild og glødende brensel er slitedeler. De vil derfor være særlig utsatt for gjennombrenning. Ved korrekt bruk vil disse delene holde i mange år. Ved for kraftig fyring vil gjennombrenningen selvfølgelig fremskyndes. Disse delene kan skiftes ut. Hvis røykledeplatene blir beskadiget og ikke skiftes i tide, vil topplaten bli utsatt for så høy temperatur at den kan ta skade.

Merk at konstruksjonen ikke må endres og at utskiftningsdelene skal være originale MORSØ-deler.

Årsaker til at innvendige deler slites for raskt, kan være følgende:

- Det fyres for kraftig.
- Det brukes for mye tørr ved (møbelavfallsved).
- Det er for mye sot på røykhvelvene (se avsnittet Rense).
- Det er for mye aske i skuffen (se avsnittet Aske).

Pakninger

Over tid vil pakningene i luker og dører bli slitte. Disse må skiftes ut ved behov for å unngå at forbrenningen løper løpsk. Bruk Morsø pakningssett.

Merk: Normale slitedeler omfattes ikke av Morsøs utvidede garantiordning.

Vedlikeholdssortiment (Reservedeler, Glassrens, Maling, Pakningssett m.m.) finne du hos Morsø-forhandleren din.

3.3 Rensing av ovnen

Spesielt på oversiden av røykledeplaten og røyk hette vil det komme et aske- og sotlag, som følge av trekken i skorsteinen og etter en feiing. Asken vil ha en isolerende virkning, hvilket kan fremskynde en gjennombrenning av røykledeplaten.

Under normal rensing kan røykledeplaten og røyk hette tas ut av ovnen. Når disse er fjernet, blir det mulig å rense røykkammeret over røykledeplaten.

Røykledeplaten rengjøres før den settes tilbake på plass. Pass da på at den blir riktig montert. I dag skal skorsteinsfeieren, i tillegg til å feie skorsteinen og rense røykrør, også sørge for tømning av sot i ovnen. Antallet ganger ovnen bør feies/renses vurderes av feieren i samråd med deg.

Aske

Som tidligere beskrevet bør det være ca. 1 cm isolerende askelag i bunnen avbrennkammeret for å oppnå en høy forbrenningstemperatur. Når askelaget er for tykt, feies asken ned i askeskuffen.

Tøm skuffen før den er helt full slik at asken ikke isolerer rundt risten, fordi dette kan fremskynde en gjennombrenning.

Asken må i de fleste tilfeller kastes i søppelkassen. Fordi det kan ligge igjen glør i askeskuffen i flere døgn, kan det være nødvendig å oppbevare asken en tid i en beholder som ikke kan ta fyr, før den helles over i søppelsekken.

Aske fra en vedovn kan ikke gjøre nytte som gjødning i en hage.

Vi anbefaler på det sterkeste å smøre hengsler og lukkemekanismer en gang i året eller etter behov, ikke bare for å sikre god funksjon og lang levetid, men også for å redusere slitasjen.

Vi anbefaler å bruke kobberfett eller et annet fett med tilsvarende varmebestandighet.

Vedlikeholdsdeler til 8643

Beskrivelse

Støpt rist
Glass
Vermiculite set

Produktnr.

34861300
79860100
79860200

4.o Tekniske Data

Ovnsmode	Morsø 8643
CO utslipp (ved 13% O ₂) (mg/m ³)	593
OGC (tjære o.l.) utslipp (mg/m ³)	39
NO _x utslipp (ved 13% O ₂) (mg/m ³)	81
Støv utslipp (ved 13% O ₂) (mg/m ³)	10
Virkningsgrad (%)	75
Nominell drifteffekt (kW)	8,9
Røyktrekk, minimum (Pa)	12
Forbrenningsluft forbruk (maks. innstilling) (m ³ /h)	25
Brensel	Ved
Alle måledata er i henhold til teststandarder EN 16 510 Testene er utført hos autorisert testinstitutt.	

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Garanti

Produkt Registrering

MORSØ 10 ÅRS GARANTISERTIFIKAT

Bak hver Morsø ovn finnes mer enn 160 års dedikert ovnsdesign og produksjonserfaring. Kvalitetskontroll har alltid vært i sentrum for produksjonsprosessen, og detaljerte mål er brukt ved alle viktige stadier av byggingen. Tilsvarende, gitt at ovnen har blitt levert av en autorisert Morsø-forhandler, vil Morsø tilby en 10-års produsentgaranti mot produktdefekter på hvilke som helst av de utvendige hoveddelene på ovnene.

**Les mer om "Morsø 10-årsgaranti/produktregistreringskort"
og registrer den nye Morsø-ovnen din online:
<https://morsoe.com/da/kundeservice>**



By appointment to The Royal Danish Court

morsø

Monterings- och bruksanvisning 8643



EN 16 510

MORSØ JERNSTØBERI A/S · DK-7900 NYKØBING MORS
E-Mail: info@morsoe.com · Website: www.morsoe.com

Gratulerar - du är nu ägare av en ny Morsø-kamin!

Morsø, som är den största leverantören på den danska marknaden, har sedan 1853 framställt braskaminer av allra högsta kvalitet. Om du bara följer nedanstående instruktioner är vi säkra på att även du kommer att ha nytta och glädje av din nya kamin i många år framöver.

Innehåll

1.0	Montering av Morsø-kaminen	Sidan
1.1	Uppackning av kaminen	21
1.2	Uppställning av kaminen	21
1.3	Sotare	21
1.4	Kaminens placering/avståndskrav	22
1.5	Skorstenen	23
1.6	Röranslutning	23
1.7	Anslutning till murad skorsten	24
1.8	Anslutning till stålskorsten	24
1.9	Dragförhållanden	25
2.0	Eldningsteknik/så använder du kaminen	26
2.1	Tändning och eldningsintervall	27
3.0	Regelbundet underhåll av kaminen	30
3.1	Utvändigt underhåll	30
3.2	Invändigt underhåll	30
3.3	Rensning av kaminen	31
4.0	Tekniska data	32

Extratillbehör

Till Morsø-kaminer finns det ett omfattande program med skorstenar, golvunderlägg och tillbehör som kan göra det lättare för dig att använda och underhålla din Morsø-kamin.

Gjutjärn

Gjutjärn är ett levande material. Det finns därför inte två kaminer som är exakt likadana. Detta beror dels på gjutjärnets toleranser, och dels på att kaminerna tillverkas hantverksmässigt. Gjutjärnets yta kan även innehålla mindre ojämnheter.

1.0 Montering av Morsø-kaminen

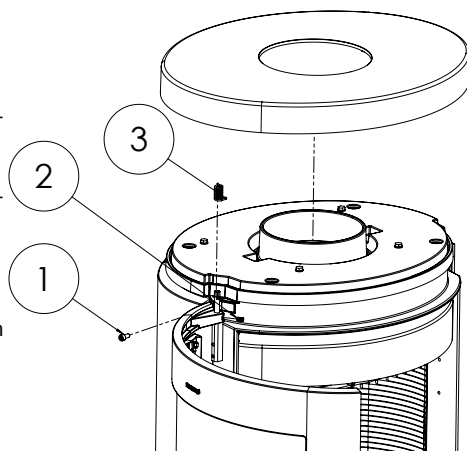
1.1 Uppackning av braskaminen

Morsø 8643 veier 150 kg. For å unngå skade under utpakning og montering av ovnen, anbefales det at 2 personer utfører dette arbeidet.

Når pappemballasjen er fjernet, løftes den støpte topplaten som ligger løs, av ovnen før ovnen løftes av trepallen. Hvis ovnen monteres på et underlag av brennbart materiale, skal ovnen plasseres sentralt på en bunnplate i stål, glass eller annet ikke brennbart materiale.

Før første opptenning skal man forsikre seg om at de innvendige delene er korrekt plassert. Emballasjen kan kastes i henhold til gjeldende renovasjonsregler.

Morsø 8600-kaminen är utrustad med en så kallad "Bauart"-dörrfjäder. Denna fjäder säkerställer att luckan i braskaminen automatiskt stängs mot dör ramen. Detta gör att du kan behålla ett skorstensdrag i skorstenen. I Tyskland betyder detta att kaminen är godkänd för anslutning till skorsten där andra braskaminer redan är inkopplade. I andra europeiska länder gäller inte samma krav. I de fall det inte finns flera kaminer kopplade till samma skorsten kan man med fördel ta bort fjädern eftersom den kan vara till besvär vid drift av kaminen.



Avmontering av dörrfjäder

För att avmontera dörrfjäders (3), lyft av topp-plattan och avmontera därefter skruv (1).

Lossa skruv (2). Nu kan fjädern (3) lyftas loss. Skruva fast skruven igen (1) för att tätka kaminen.

1.2 Oppstalling av braskaminen

Det är viktig at installationen utförs enligt föreskrifter og på ett säkert sätt.

Följ gällande nationella og lokale lagar og bestämmelser beträffande oppstilling av braskaminer. Samtidig ska du följa lokale bestämmelser vad angår anslutning till skorsten samt oppstilling av skorstenar. Kontakta en behörig installatör. Efter installationen ska skorstensfejarmästaren godkänna installationen före eldning. Se Morsø-återförsäljare på www.morsoe.com/se.

1.3 Sotare

Vi rekommenderar at du rådgör med sotaren innan braskaminen monteras. Sotaren måste under alla omständigheter informeras när braskaminen monterats. Sotaren kontrollerar installationen og avtalar om sotningsintervall.

Om skorstenen inte använts på länge måste man undersöka om det finns sprickor, fågelbon eller liknande innan den tas i bruk.

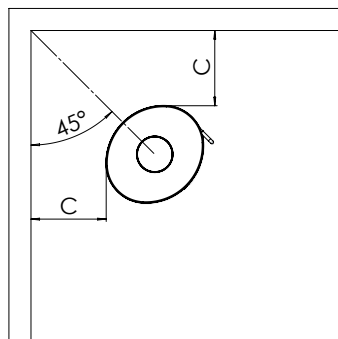
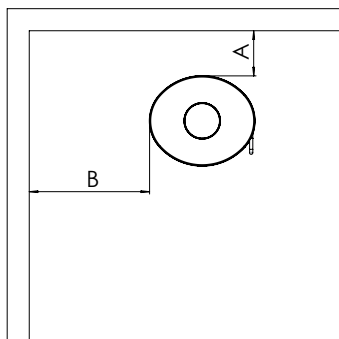
1.4 Placering av braskaminen/Avståndskrav

Avståndskraven gäller bara när kaminen placeras mot brännbart material.

Vid installation av en vedeldad kamin måste du ta hänsyn till avståndskraven.

Avståndskraven för placering nära brännbart material gäller både för kaminen och rökröret. Ofta är det rökröret som har krav på störst avstånd och för den totala installationen måste du ta hänsyn till det avståndskravet.

Kaminens placering/avståndskrav



Minimiatstånd till brännbart material vid användning av isolerat rökrör - Morsø 8643

Opstilling	Avstånd A	Avstånd B	Avstånd C	Avstånd framför kaminen
Normal vinkelrätt	225 mm	600 mm	-	1150 mm
Hörnmontering	-	-	375 mm	

Avståndskrav för rökrör

Om du använder ett oisolerat rökrör och monterar kaminen nära brännbart material måste avståndet mellan det oisolerade rökröret och den brandfarliga väggen vara 3 x rökrörets diameter och minst 375 mm.

För andra CE-godkända rökrör (isolerade) framgår avståndskravet av röret.

Avståndskrav för den fullständiga installationen (kamin och rökrör)

Det längsta avståndskravet, oavsett om det gäller rökröret eller kaminen, måste beaktas.

Av hänsyn till värmecirkulation, rengöring och eventuell rensning av braskaminen inifrån, rekommenderas ett avstånd till murverk på 10-15 cm. Ett lager tapet ovanpå murverket anses normalt inte vara brandfarligt material.

På golvet

Om braskaminen placeras på ett golv i brännbart material måste de nationella och lokala bestämmelserna uppfyllas. Det måste i så fall läggas in ett underlag i icke brännbart material under braskaminen.

Dessutom måste man kontrollera att underlaget verkligen klarar att bära upp braskaminens och eventuellt stålskorstenens vikt.

Avstånd till möbler

Avståndet till brännbart material framför kaminen är 1150 mm. Avståndet till brännbart material ska hållas, men du måste också ta hänsyn till om möbler och annat kan komma att torkas ut genom att stå nära intill kaminen.

En braskamin blir varm under eldning. Var alltid försiktig vid användning av braskaminen, särskilt vad gäller barn som kan komma i kontakt med braskaminen.

1.5 Skorstenen

Om lokala bestämmelser tillåter detta kan braskaminen anslutas till en skorsten där en annan sluten eldstad anslutits tidigare (t.ex. oljepanna eller en annan braskamin). Var alltid uppmärksam på eventuella krav som gäller placering av rökrör, om två eller flera eldstäder ansluts till samma skorsten.

Braskaminen får aldrig anslutas till en skorsten som redan anslutits till gaspanna.

En modern effektiv braskamin ställer större krav på skorstenen. Låt därför alltid sotaren kontrollera skorstenen.

Skorstenens innerdiameter ska följa nationella och lokala bestämmelser. I allmänhet ska rörets snittyta vara minst 175 cm² (150 mm diameter) för braskaminer.

Men om skorstenen har alltför stor rördimension kommer det att gå åt för mycket energi till att få upp ett acceptabelt drag i skorstenen. Om man har en murad skorsten med större dimension rekommenderar vi att man sätter in ett isolerande rör med korrekt diameter. Därmed får man ökat drag och bättre eldningsekonomi.

Det finns inga särskilda krav på en bestämd skorstenshöjd, men den måste vara så hög att man får tillräckligt bra drag och så att röken inte blir ett problem. Draget är i regel tillräckligt bra när skorstenen är 4 meter över braskaminen, och minst 100 cm över takåsen.

Om skorstenen är placerad vid husets sidor bör skorstenens högsta punkt aldrig vara lägre än husets takås eller takets högsta punkt. Observera att det ofta finns hårda nationella och lokala bestämmelser för skorstensplacering om huset skulle ha halmtak. Se även avsnitt 9 om dragförhållanden.

Skorsten och rökrör måste utrustas med rensluckor. Rensluckorna i skorstenen måste stämmas överens med skorstenens diameter.

Skorstenen ska vara tillgänglig för kontroll utifrån, och man ska kunna komma åt rensluckor och skorsten om den behöver rensas uppifrån (t.ex. stålskorsten).

1.6 Röranslutning

Lyft den övre topplattan i gjutjärn av kaminen.

OBS: den runda gjutna täckplattan i topplattan måste förbli fastmonterad om kaminen installeras med rökröret bakåt, men skruvas loss från den övre topplattan om rökröret installeras uppåt.

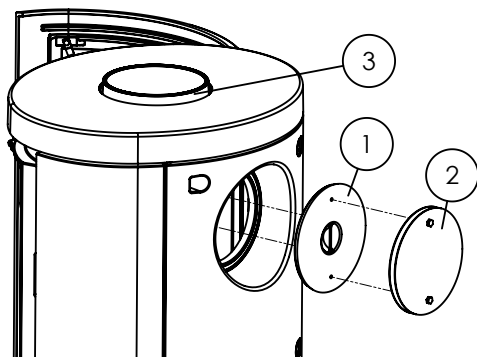
Rökavgången är vändbar och möjliggör både en ø150 (innanför och utanför rökavgången) och ø120 röranslutning.

Montering av skorstenskrage uppåt

På fabriken förbereds kaminen för montering av den medföljande skorstenskragen (1) uppåt med medföljande skruvar.

Montering av rökipip på baksidan

Om man vill ha kaminen monterad med rökutgång på baksidan, avmonteras rökipipen (3) från topputttaget. Därefter avmonteras kylarplattan (2), som är påskruvad på locket (1) som är monterat på det bakre rökuttaget. Kylarplattan ska inte längre användas om rökipipen används på det bakre rökuttaget. Skruva av locket från braskaminen och skruva därefter fast det på kaminens invändiga topp-platta. De två medföljande skruvarna skruvas i de två blinda skruvhålen på kylarplattan på locket. Centra därefter rökipipen (3) på det bakre rökuttaget och skruva fast.



Placering av baffel och gjuten rökhuv

Den bakre murstenen och baffeln (3) är tillverkade av vermiculit och monteras på fabriken. Tillse att rökledplåtarna är korrekt monterade innan kaminen tänds.

Friskluftsanslutning

Kaminen är förberedd från fabrik för montering av en friskluftsanslutning vilket gör förbränningen oberoende av rummet där kaminen är uppställd. Anslutningen för denna friskluftsanslutning, som kan köpas separat, möjliggör en $\varnothing 100$ mm röranslutning antingen på baksidan eller under.

1.7 Anslutning till murad skorsten

En rökrörsbusning ska muras fast i väggen, och rökröret ska föras in i denna. Röret får inte stickas in i själva skorstensöppningen, utan ska bara gå till skorstensrörets invändiga sida. Kopplingarna mellan braskamin/rör och rör/murkoppling ska tätas med glasfibersnöre. Normalt sett ska man inte behöva täta mellan eventuella rörkopplingar.

Eventuella övergångar från lodrätt till vågrätt rökrör kan med fördel monteras med mjuk böjning, så att man inte förlorar skorstensdrag.

Dimensioneringen av rökröret ska följa nationella och lokala bestämmelser. Morsø rekommenderar dock att rökrör tillverkas i 2 mm stålplåt eftersom detta förlänger rökrörets livslängd.

1.8 Anslutning till stålskorsten

Vid montering då skorstenen går rakt upp genom vinden måste man följa nationella och lokala bestämmelser avseende skorstenens avstånd till brännbara ytor. Skorstenen tätas vid rökstudsens med det glasfibersnöre. Det är viktigt att skorstenen monteras så att den bärs upp av taket – det får inte vara så att braskaminen bär upp skorstenen. (Se anvisningar från skorstenstillverkaren).

En hög vikt på braskaminens ovansida kan orsaka sprickor på denna. Morsø's garanti omfattar inte överdelen om skorstenen monterats så att den inte bärs upp via taket. Om skorstensbrand uppstår p.g.a. att braskaminen använts på fel sätt eller på grund av fuktigt bränsle, så ska lufttillförseln stängas helt och brandkåren kontaktas.

Obs!

Det ska finnas möjlighet att rensa skorstenen. Tala med sotaren. Om draget i skorstenen är för lågt kan man med fördel montera rökröret uppåt, eftersom man då minskar rökvandringen i själva brännkammaren. Använd inte fler böjningar än nödvändigt och begränsa rörets längd, eftersom draget annars försämras.

Friskluftsintag

En braskamin kräver luft till förbränningen ca. 10-12 m³/t. Det gör att eldning i kaminen kan bidra till att man får ett hälsosamt inomhusklimat. Om huset är mycket tätt isolerat, och särskilt om det finns köksfläkt eller ventilationsanläggning i huset, kan det bli nödvändigt att montera ett luftgaller i det rum där kaminen står. Annars kan skorstensdraget bli för svagt, vilket kan medföra att kaminen inte förbränner bränslet ordentligt, och det kan komma ut rök ur kaminen när man öppnar luckan. Om det är nödvändigt att montera luftgaller ska du placera dem så att de inte kan blockeras.

1.9 Dragförhållanden

Om det kommer ut rök ur braskaminen när luckan öppnas så beror det på dåligt drag i skorstenen. För den här typen av braskamin krävs det ett skorstensdrag på minst 12 Pa för att ge tillräcklig förbränning och hindra rökutsläpp. Det finns dock risk för rökutsläpp om luckan öppnas under mycket kraftig eldning. Vi avråder från detta. Rök Gastemperaturen vid nominell verkningsgrad är 348°C.

Vid tveksamheter kan ni eventuellt be sotaren mäta draget i skorstenen.

Dragförhållanden

Draget i skorstenen uppstår när det blir en skillnad mellan den höga temperaturen i skorstenen och den kallare utomhustemperaturen. Skorstenens längd och isolering samt vind- och väderleksförhållanden påverkar också om man kan få rätt undertryck så att det uppstår drag.

Nedsatt drag uppstår om

- Temperaturskillnaden är för liten, till exempel om skorstenen är dåligt isolerad. Om skorstenen är kall kan det vara en hjälp att tända en hoprullad tidning i skorstenens renslucka innan du tänder brasan.
- Utomhustemperaturen är för hög, exempelvis på sommaren.
- Det är vindstilla.
- Skorstenen inte har rätt höjd, så att den ligger i lä av taket och höga träd. I sådana fall finns det stor risk för röknedslag.
- Det kommer in falsk luft i skorstenen. Det kan bero på otäta fogar eller otätheter vid rensluckan eller rökröret.
- Otäta eldstäder som inte används har anslutits till skorstenen.
- Rökröret och skorstenen är igensatta av sot pga. bristfällig rensning.
- Huset är för tätt (se avsnittet: Friskluftsintag).

Bra drag uppstår om

- Temperaturskillnaden inuti och utanför skorstenen är stor, alltså vid eldning när behovet är som störst.
- Det är klart väder och god vind.
- Skorstenen har rätt höjd. Minst 4 meter ovanför kaminen och fritt från takåsen.

2.0 Eldningsteknik/så använder du kaminen

Din kamin är konstruerad med luftinlopp på tre ställen.

Värmeavgivningen regleras med handtaget under luckan.

Kassetten har tre typer av förbränningsluft. En föruppvärmd sekundär förbränningsluft leds in i förbränningskammaren med stor hastighet över glaset och regleras med handtaget under luckan. Den här luften regleras med handtaget under luckan. Tertiär förbränningsluft tillförs förbränningen precis över lågorna och hjälper till att bränna de sista gaserna som veden avger när den värms upp. Den här luften kan inte regleras. Pilotförbränningsluft aktiverar glöden och håller igång förbränningen, även under lägsta spjällinställning. Lufttillförseln kommer från ett munstycke på bakväggen.

Den här luften kan inte regleras.

Kassetts märkeffekt är 8,9 kW.

Morsø 8643 är EN-testad och rekommenderas för eldning med ved.

VIKTIGT!

För att uppnå en god förbränning är det viktigt tillföra rätt mängd luft. För låg lufttillförsel kan leda till dålig förbränning, hög emission och låg verkningsgrad.

Ved innehåller mycket höga halter av gas (ca 75 %). Dessa gaser frigörs när veden värms upp och antänds. Det är därför viktigt att gaserna antänds snabbt när man har fyllt på ved. Om veden bara ligger och pyr, särskilt efter en ny påfyllning, uppstår det kraftig rökutveckling som i värsta fall kan orsaka explosionsliknande antändning av gaserna, vilket i sin tur kan skada kaminen.

För att kunna antända dessa gaser som frigjorts ur veden och få upp klara och kvarstående flammor under förbränningen, är det viktigt att man alltid tillför nödvändig mängd syre (luft). Inställning av tilluft, tändningsmetod och eldningsintervall beror på skorstensdraget, väder och vind, värmebehov, bränsle m.m. Det kan därför gå en tid innan du vet hur kaminen fungerar under de givna förhållandena.

Det går att elda med nästan alla typer av ved i Morsø-kaminen, men du bör inte elda med våt eller olagrad ved. Ved bör lagras under tak i minst 1 år och helst i 2 år med god ventilation. Vedträn ska klyvas så snabbt som möjligt efter fällningen om veden ska torka snabbt. Veden kan användas när fuktigheten är under 20 %. Under det officiella testet provas samtliga braskaminer med trä med ett fuktinnehåll på $(16 \pm 4)\%$.

Elda aldrig med drivved, eftersom den ofta är mycket salthaltig och därmed förstör både kaminen och skorstenen. Impregnerat och målat trä samt spånplattor avger giftig rök och ånga och får därför inte heller användas som bränsle. Observera att det inte är tillåtet att använda flytande bränsle i kaminen.

Vedträn som har en diameter på mer än 10 cm bör alltid klyvas. Vedträna får inte vara längre än att de kan ligga plant över eldningsytan och få luft från bägge håll. Högsta tillåtna vedlängd i kaminen är ca 30 cm. Högsta tillåtna vedmängd är ca 2 kg/timme (max. 2 vedträn per påfyllning).

De första eldningarna bör vara måttliga, så att den värmebeständiga lacken på kaminen kan härdas innan man börjar elda kraftigare. I härdningsfasen under den första eldningen kan lacken utveckla rök och lukt, vilket är helt normalt. Sörj därför för god ventilation under den här perioden.

Under uppvärmning och nedkylning kan kaminen avge vissa knarrande ljud, som beror på den stora temperaturförändring som materialet utsätts för.

2.1 Tändning och eldningsintervall

Under tändningsmomentet behövs mycket luft. När man börjar elda i en kall kamin ska luckan först hållas på glänt under de första minuterna, och spjället ska vara helt öppet. Behåll alltid cirka en centimeter tjockt asklager i botten av eldstadskammaren. Detta isolerar och underlättar god förbränning.

1. Vi rekommenderar Top-Down-metoden när du ska tända kaminen. Det är den mest miljövänliga tändningsmetoden. Glödsiktet uppstår snabbt vid tändning med två tändpåsar och cirka 2,5-3 kg torr pinnved. Lägg tändpåsarna precis under det översta skiktet pinnved.



2. Öppna luftspjället helt (handtaget under luckan). Handtaget flyttas helt till höger.



3. Tänd papperet/tändtabletterna och håll luckan på glänt så du får ett bra drag.



4. Efter 5-10 minuter ska man kunna se att skorstenen är så varm att det är drag genom den. Stäng då luckan helt. Om allt detta gjorts på rätt sätt kommer det efter ytterligare cirka 15-20 minuter finnas ett vackert glödlager i eldstaden. Det kommer också att vara hög temperatur i förbränningskammaren, och det är nödvändigt för att fortsätta förbränningen.



5. Om allting fungerar enligt beskrivningen vid punkt 4 – lägg in högst 2 vedträn med en totalvikt på 2,5-3 kg och en längd på 25-35 cm. De ska ligga på glöden, i maximalt to lag, och ha ett avstånd på cirka en (1) cm mellan vedtråna. Undvik att placera ved för nära kaminens glas, eftersom det kan orsaka sotning.

6. Öppna luftspjället helt och stäng luckan. Den nya veden kommer att antändas inom 2-3 minuter. Om veden inte antänds – öppna luckan på glänt och tillför så mycket luft att veden antänds. Stäng luckan igen när veden antänts.

Viktigt!

Det är viktigt att den nya veden börjar brinna snabbt. För att säkerställa att veden tänds snabbt bör du öppna förbränningsluften till max. eller lämna luckan på glänt för att släppa in den mängd luft som behövs för att tända veden.

Om veden endast pyr kommer det att uppstå en kraftig rökutveckling som i värsta fall kan leda till en explosiv antändning av rökgaserna med risk för både materiella skador och personskador.

7. Justera sedan ner förbränningsluften till önskad position, så fortsätter den optimala förbränningen.

Kontrollera alltid att det finns tillräckligt med luft (syre) för att hålla klara och kvarstående flammor under och efter nedjusteringen av förbränningsluften.

Under den officiella provningen låg påfyllningsintervallet på 45-75 minuter. Men se alltid till att kaminen får tillräckligt med förbränningsluft, så att elden brinner med klara flammor.

8. När veden förbränts och blivit ett tjockt glödlager kan man lägga in en ny omgång ved på samma sätt som under punkt 5 och 7.



kaminluckan ska alltid öppnas långsamt de första 2–3 centimetrarna, och därefter ska man vänta tills trycket utjämnats innan luckan öppnas helt. Man undviker då rökproblem, särskilt vid dåligt drag.

Öppna aldrig kaminluckan under kraftig eldning.

När veden bränt ut har den omvandlats till glödande träkol. Om det då redan tidigare finns ett bra glödlager ovanpå ett tillräckligt lager aska kan kaminen hålla sig varm mycket länge, delvis tack vare gjutjärnets goda egenskaper.

Braskaminens nominella värmeeffekt är 8,9kW

Er nya Morsø braskamin är EN-testad för eldning med ved, och lämplig för periodisk användning.

Eldning när kaminen fylls med ved och lufttillförseln samtidigt dras ner till ett minimum så att veden inte antänds är strängeligen förbjuden. Det är dåligt för miljön. Det är dåligt för miljön. Dessutom utnyttjas veden dåligt, eftersom träets gaser inte antänds ordentligt vid låga temperaturer. Istället bildas sot (oförbrända gaser) i skorstenen och i kaminen. Vid extrema förhållanden, t.ex. vid dåligt drag i skorstenen, för mycket ved eller våt ved, kan det i värsta fall uppstå en explosionsartad antändning.

Vid eldning på sommaren när värmebehovet är minimalt blir förbränningen dålig. Kaminen värmer för mycket och man drar ner förbränningen. Kom dock alltid ihåg att se till att det finns kvarstående flammor så länge träet inte har omvandlats till träkol. Om du vill minska eldens styrka ska du fylla på mindre mängd ved.

Om man eldar med våt ved går en stor del av vedens värmeenergi åt till att förtränga vattnet ur veden utan att någon värme avges till kaminen. Vid en sådan ofullständig förbränning bildas sot i kaminen, rören och skorstenen.

Jämförelse av eldning med ved respektive olja:

Träslag (vatteninnehåll 20%)	Antal kubikmeter per 1000 l olja
Ek	7,0
Bok	7,0
Ask	7,2
Lönn	7,5
Björk	8,0
Alm	8,9
Rödgran	10,4
Ädelgran	10,9

3.0 Regelbundet underhåll av kaminen

3.1 Utvändigt underhåll

Braskaminens gjutna yta är lackerad med en värmebeständig lack. Den håller sig snyggast om den bara dammsugs med ett mjukt munstycke eller avtorkas med en torr luddfri trasa. Den lackerade ytan kan med tiden få ett gråaktigt utseende om eldningen är för kraftig, men detta kan enkelt förbättras med en sprayfärg från Morsø. Denna kan beställas hos närmaste återförsäljare. Morsø kaminer är målade med Morsø original svart (tidigare kallad Morsø koks) eller Morsø grå. Färgen kan köpas som spray eller i burk.

3.2 Invändigt underhåll

Glas

Vid korrekt eldning med ved ska det inte bildas några (eller bara små) avlagringar på det keramiska glaset. Om det finns sot på glaset under tändningen bränns sotet bort när man eldar normalt i kaminen. Om glaset sotar igen på grund av felaktig användning kan du lätt ta bort det med Morsø Glasrens. Glaset ska vara kallt när det rengörs. Använd inte så långa vedträn att de ligger mot glaset när luckan stängs.

Använd endast Morsø glasrent.

Orsaker till att glaset kan sota igen:

- För våt ved.
- För stora vedträn/veden har inte klyvts.
- För låg förbränningstemperatur.
- För lite luft.

Byte av glas

Keramiskt glas kan inte återanvändas eftersom det har en högre smälttemperatur. Om keramiskt glas blandas med vanligt glas kommer råvarorna att förstöras och glasets återvinningsprocess kan stoppas. Kontrollera att det eldfasta glaset inte hamnar i den vanliga återvinningsen. Detta är till stor hjälp för miljön.

OBS: Glaset ska lämnas in som keramiskt glas på en återvinningsstation.

Invändiga gjutjärnsdelar och andra slitdelar

Rökledplåtar och andra delar som är i direkt beröring med eld och glödande bränsle anses vara slitdelar. Dessa är därför särskilt utsatta för genombränning. Vid korrekt användning kommer dessa delar att hålla i många år. Om man eldar för kraftigt kommer veden att brinna igenom snabbare. De nämnda delarna kan bytas ut. Om rökledplattorna skadas och inte byts ut i tid kommer toppplattan sedan att utsättas för så hög temperatur att den kan skadas.

Observera att konstruktionen inte får ändras, och att alla delar som byts ut måste vara Morsø originaldelar.

Orsaker till att invändiga delar slits för snabbt:

- Du eldar för kraftigt.
- Du använder för mycket torrt trä (möbelavfall).
- Det är för mycket sot ovanpå rökledplåtarna (se avsnittet Rensning).
- Det är för mycket aska i lådan (se avsnittet Aska).

Packningar

Packningarna kommer med tiden att bli slitna och måste bytas vid behov för att undvika överdriven förbränning. Använd Morsø packningssats.

Observera: Normala slitdelar omfattas inte av Morsøs utökade garanti.

Underhållssortiment (reservdelar, glasrengöringsmedel, lack, packningssats m.m.) finns hos närmaste Morsø återförsäljare.

3.3 Rensning av braskaminen

Ett lager av aska och sot bildas särskilt på ovansidan av rökledplåten och rökskålen på grund av draget i skorstenen och efter sotning. Askan har en isolerande verkan, vilket kan påskynda genombränning av rökledplåtarna.

Vid normal rensning kan man ta ut rökledplåten ur kaminen. När man har gjort det går det att komma åt att rensa rökkammaren över rökledplåten.

Rengör rökledplåten innan de monteras igen. Se till att de monteras korrekt.

Sotaren ska dels rensa skorsten och rökrör samt tillse att sotet i braskaminen töms ut. Antalet rensningar/rengöringar per år ska fastställas av sotaren efter samråd med er.

Aska

Det bör finnas ett cirka 1 cm tjockt isolerande asklager i botten av eldstaden (förbränningskammaren) för att man ska få en hög förbränningstemperatur. När asklagret är för tjockt skakas askan ner i asklådan.

Töm asklådan innan den är överfull, så att askan inte isolerar runt ristgallret (detta påskyndar genombränning).

Askan får normalt bortskaffas som hushållssopor. Det kan dock ligga glöd kvar i asklådan i flera dygn, och därför kan man behöva förvara askan i en behållare av icke brännbart material under en tid innan askan hålls över i sopsäcken.

Aska från braskamin kan inte användas som gödsel i trädgårdar. Om man eldat färglagda broschyrer, lackerat eller impregnerat trä eller liknande i kaminen får askan inte heller hållas ut i jorden, eftersom den kan innehålla tungmetaller.

Vi rekommenderar starkt smörjning av gångjärn och stängningsmekanismer en gång per år eller vid behov, inte bara för att säkerställa jämn funktion och lång livslängd, utan också för att minska slitaget. Vi rekommenderar kopparfett som smörjmedel eller annat lika värmebeständigt fett.

Reservdelar till 8600

Beskrivning

Gjutet ristgaller
Glas
Vermiculite set

Produktnr.

34861300
79860100
79860200

4.0 Tekniska Data

Kaminmodell	Morsø 8643
CO utsläpp (vid 13% O ₂) (mg/m ³)	593
OGC (tjära och liknande) utsläpp (mg/m ³)	39
NO _x utsläpp (vid 13% O ₂) (mg/m ³)	81
Damm utsläpp (vid 13% O ₂) (mg/m ³)	10
Verkningsgrad (%)	75
Märkeffekt (kW)	8.9
Rökdrag, minimivärde (Pa)	12
Mängden förbränningsluft (max. inställning) (m ³ /h)	25
Bränsle	Ved
Alle mätdata anges i förhållande till provningsstandarden EN 16 510 Provningsarna har utförts av ackrediterat provningsinstitut.	

Garanti

Produkt Registrering

INTYG ÖVER MORSØS 10-ÅRSGARANTI

Bakom varje Morsø-kamin finns över 160 år av hängiven kamindesign- och tillverkningserfarenhet. Kvalitetskontroll har alltid legat i centrum för vår produktion och detaljerade åtgärder har införts i alla viktiga tillverkningskedan. Följaktligen, under förutsättning att kaminen har levererats av en auktoriserad Morsø-återförsäljare, kommer Morsø att erbjuda en 10-årig tillverkargaranti mot tillverkningsfel på de huvudsakliga yttre delarna på sina kaminer.

**Läs mer om "Morsøs 10-årsgaranti/produktregistreringskort"
och registrera din nya Morsø-kamin på online:
<https://morsoe.com/da/kundeservice>**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

VIKTIG!

Hvordan varme trygt for miljøet og deg selv!

- **Bruk kun tørr ved**

Bruk alltid tørr (maks. 20% fuktighet) og ubehandlet ved. Veden må være delt og 8 - 12 cm tykk.

- **Opptenning**

Tenn opp med tørr opptenningsved (bruk 2-3 kg). La døren stå på gløtt, og hold deg ved ovnen i opptenningsfasen.

- **Godt lag med glød**

Sørg for at du har et godt lag med glød før du legger på mer. Treet bør ta fyr i løpet av to minutter. Dersom kubbene ikke begynner å brenne som de skal, eller i et ekstrem tilfelle, fører til at røykgassene antennes, kan dette utgjøre en risiko for materielle skader eller personska-

- **Legge på ny ved**

Legg på 2 - 3 kubber når du skal legge på mer ved - ikke mer enn 2,5-3 kg.

- **Sørg for tilstrekkelig luft**

Dvs. klare og gule flammer.

- **Ikke la det brenne om natten**

VIKTIGT!

Säker uppvärmning för miljön och för dig själv!

- **Använd endast torr ved**

Använd endast torr (max. 20% fukthalt) och obehandlad ved. Bränslet måste vara klyvt och 8 - 12 cm tjockt.

- **Tändning**

Tänd med torr tändved (använd 2-3 kg). Lämna luckan på glänt och håll dig nära kaminen medan du tänder den.

- **Ett bra lager glöd**

Se till att det finns ett bra glödlager innan påfyllning. Veden bör tändas inom 2 minuter. Om stockarna inte antänds kan de, i extremfall, medföra att rökgaserna antändes vilket kan innebära risk för materiella skador eller personska-

- **Påfyllning**

Vid påfyllning använder du 2 - 3 vedträn - inte mer än 2,5-3 kg.

- **Se till att det finns tillräckligt med luft**

Dvs. klara och gula lågor.

- **Låt aldrig brinna över natten**



By appointment to The Royal Danish Court

morsø

Morsø Jernstøberi A/S - 31.10.2025- 72860003

MORSØ JERNSTØBERI A/S · DK-7900 NYKØBING MORS
E-Mail: info@morsoe.com · Website: www.morsoe.com