



By appointment to The Royal Danish Court

**morsø**

# Morsø 6600

**DK**

**Opstillings- og betjeningsvejledning**

**UK**

**Instructions for installation and use**

**Morsø 6643 & 6670**



## **INDHOLD - CONTENT**

**DK**

<b>1.0</b>	<b>Opstilling af din morsø ovn</b> .. . . . .	<b>5</b>
<b>2.0</b>	<b>Fyringsteknik/Brugen af din ovn</b> .. . . . .	<b>11</b>
<b>3.0</b>	<b>Regelmæssig vedligeholdelse af ovnen</b> .. . . . .	<b>15</b>
<b>4.0</b>	<b>Tekniske data</b> .. . . . .	<b>17</b>

**UK**

<b>1.0</b>	<b>Installing your Morsø stove</b> .. . . . .	<b>20</b>
<b>2.0</b>	<b>Firing/using the stove</b> .. . . . .	<b>27</b>
<b>3.0</b>	<b>Routine stove maintenance</b> .. . . . .	<b>31</b>



By appointment to The Royal Danish Court

# morsø

## Opstillings- og betjeningsvejledning Morsø 6600

Morsø 6643 & 6670



**EN 13240 · NS 3058-3059**

---

MORSØ JERNSTØBERI A/S . DK-7900 NYKØBING MORS  
E-Mail: [stoves@morsoe.com](mailto:stoves@morsoe.com) · Website: [www.morsoe.com](http://www.morsoe.com)

## Til lykke med din nye Morsø ovn!

**Morsø, som er den største udbyder på det danske marked, har siden 1853 fremstillet brændeovne af den højeste kvalitet. Hvis du blot følger omstående instruktioner, er vi sikre på, at du også vil få nytte og glæde af din nye ovn i mange år.**

Indhold		Side nr
1.0	<b>Opstilling af Deres morsø ovn</b>	5
1.1	Udpakning af ovnen	5
1.2	Opstilling af ovnen	5
1.3	Skorstensfejrer	5
1.4	Ovnens placering/Afstandskrav	5
1.5	Skorstenen	6
1.6	Rørstilstlutning	7
1.7	Tilstlutning til muret skorsten	8
1.8	Tilstlutning til stålskorsten	8
1.9	Trækforhold	10
2.0	<b>Fyringsteknik/Brugen af Deres ovn</b>	11
2.1	Optænding og fyringsintervaller	12
3.0	<b>Regelmæssig vedligeholdelse af ovnen</b>	15
3.1	Udvendig vedligeholdelse	15
3.2	Indvendig vedligeholdelse	15
3.3	Rensning af ovnen	16
4.0	<b>Tekniske data</b>	17

### Prøvningsattest - skal følge ovnen

Den danske Brændeovnsbekendtgørelse trådte i kraft den 1. januar 2008. I forbindelse med indførelsen af Brændeovnsbekendtgørelsen er det et krav, at der med brændeovnen følger en prøvningsattest, der er udstedt af det akkrediterede prøvningsinstitut, der har udført miljøafprøvingen på ovnen.

Prøvningsattesten er vedlagt i ovnen og skal opbevares af ejeren og følge ovnen i ovnens levetid.

Efter installation af brændeovnen og godkendelse af en skorstensfejrer skal skorstensfejrerne underskrive prøvningsattesten som dokumentation på, at ovnen opfylder miljøkravene i henhold til Brændeovnsbekendtgørelsen.

### Ekstra tilbehør

Til Morsø ovnene tilbydes et omfattende skorstens-, gulvplade- og tilbehørsprogram, der kan lette den daglige betjening og vedligeholdelse af din Morsø ovn.

# 1.0 Opstilling af din Morsø Ovn

## 1.1 Udpakning af ovnen

Den støbte grundovn leveres forberedt til montering af den ønskede sokkel og overdel. Morsø 6643 og Morsø 6670 vejer henholdsvis 118 og 116 kg. For at undgå skamferinger i forbindelse med udpakning og montering af ovnen anbefales det at være 2 personer til dette arbejde.

Når papemballagen er fjernet løftes den støbte topplade, der ligger løs, af ovnen, inden ovnen løftes af træpallen. Grundovnen lægges på bagsiden eventuelt med papemballagen som underlag under montering af den ønskede sokkel, der er modtaget i en separat emballage.

Efter samlingen rejses ovnen op og placeres omhyggeligt på sin fremtidige plads, hvor den efterfølgende rørmontering kan foretages. Hvis ovnen monteres på et underlag af brændbart materiale placeres ovnen centralt på en bundplade i stål, glas eller et andet ikke brændbart materiale.

Inden den første optænding skal man sikre sig, at de indvendige dele er korrekt placeret. Emballagen kan bortslettes efter gældende regler om renovation.

## 1.2 Opstilling af ovnen

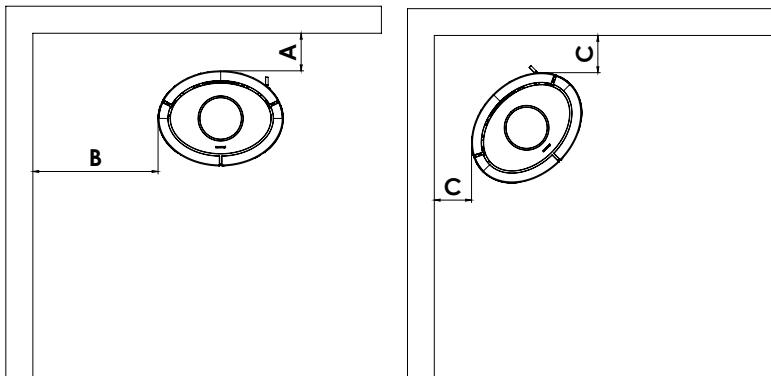
Man skal være opmærksom på nationale og lokale bestemmelser vedrørende opstilling af brændeovne. Samtidig skal man følge de lokale bestemmelser med hensyn til tilslutning til skorsten samt opstilling af skorstene. Spørg evt. Deres skorstensfejer til råds. Det er dog Dem selv, Deres tekniske rådgiver eller håndværker, der er ansvarlig for, at de nationale og lokale bestemmelser overholdes.

## 1.3 Skorstensfejer

Det kan, som nævnt, være klogt at rådføre sig med den lokale skorstensfejer inden opstilling af ovnen. Under alle omstændigheder skal skorstensfejeren underrettes, når brændeovnen er opstillet. Skorstensfejeren foretager et check af installationen, og der aftales fejningsterminer. Hvis skorstenen ikke har været i brug i nogen tid, bør den undersøges for revnedannelser, fuglereder m.v., inden den igen tages i brug.

## 1.4 Ovnens placering/Afstandskrav

Kun når ovnen placeres op ad brændbart materiale, stiller der krav til afstand. Deres nye ovn kan placeres som angivet på godkendelsesskiltet på ovnens bagside, når væggene er udført i brændbart materiale.



**Min. afstand til brændbart materiale:****Morsø 6600**

Opstilling	Ovn type	Afstand A	Afstand B	Afstand C	Afstand foran ovn
Normal Retvinklet	Morsø 6600 uisoleret røgrør	150 mm.	550 mm.	-	800 mm.
Normal Retvinklet	Morsø 6600 isoleret røgrør	100 mm.	550 mm.	-	
Hjørne- montering	Morsø 6600 uisoleret røgrør	-	-	300 mm.	

Af hensyn til varmecirkulation, rengøring og evt. indvendig rensning af ovn, anbefales afstand til murværk at være 10-15 cm. Et lag tapet bliver normalt, når det er påsat murværk, betragtet som ikke-brændbart materiale.

**Møbleringsafstand**

Afstand til brændbart materiale foran ovnen er 800 mm. for Morsø 6600. Med hensyn til møbleringsafstand skal afstand til brændbart materiale overholdes, men man bør dog vurdere, om møbler og andet vil blive udtørret af at stå tæt på ovnen.

En brændeovn bliver varm under fyring. Der skal derfor udvises en fornøden forsigtighed, specielt i.f.m. børns kontakt med ovnen.

**På gulvet**

Sker opstillingen på brændbart gulv, skal de nationale og lokale bestemmelser overholdes med hensyn til størrelsen på et ikke brændbart underlag, der skal dække gulvet under ovnen. Man bør naturligvis sikre sig, at underlaget kan bære ovnens og evt. stålskorstenens vægt.

**1.5 Skorstenen**

Hvis lokale bestemmelser tillader det, kan ovnen tilsluttes en skorsten, hvortil der i forvejen er tilsluttet et andet lukket ildsted ( f.eks. en anden brændeovn eller oliefyr ). Men bemærk at en brændeovn ikke må tilsluttes samme skorsten som nye kondenserende oliefyr. Er De i tvivl bedes De kontakte Deres skorstensfejer.

Man skal være opmærksom på eventuelle krav til placering af røgrør, hvis to eller flere ildsteder tilsluttes samme skorsten.

**Brændeovnen må aldrig tilsluttes en skorsten, hvor et gasfyr er tilsluttet.**

En moderne effektiv ovn stiller større krav til Deres skorsten. Lad derfor skorstensfejeren vurdere skorstenen.

Skorstenens lysning skal følge de nationale og lokale bestemmelser. Men generelt bør lysningsarealet mindst være 175 cm<sup>2</sup> (150 mm diameter) for brændeovne.

En for stor skorstenslysning bevirket, at der bruges for meget energi på at få opvarmet skorstenen til et acceptabelt træk. Er der tale om en muret skorsten med større lysning, anbefales det at isætte en isolerende skorstensforing med den rigtige diameter. Herved opnås et forøget træk og tillige en bedre fyrløsning.

Der stilles ingen krav til nogen bestemt skorstenshøjde, men den skal være så høj, at trækforholdene er i orden, og røgen ikke generer. Som hovedregel er trækforholdene tilfredsstillende, når skorstenen er 4 meter over ovnen og er ført mindst 100 cm over tagrygningen. Placeres skorstenen ved husets sider bør toppen af skorstenen aldrig være lavere end husets tagryg eller tagets højeste punkt.

Bemærk, at der ofte gælder nationale og lokale bestemmelser med hensyn til placering af skorstene i forbindelse med stråtag. Se afsnittet trækforhold 1.9.

Skorsten og røgrør skal forsynes med renselemme. Størrelsen på renselemme i skorsten skal mindst svare til skorstenens lystsningsareal.

Skorstenen skal være tilgængelig for udvendigt eftersyn, og der skal være mulighed for adgang til renselemme og til skorstenen, hvis den skal renses fra toppen (eks. stålskorstene).

## 1.6 Rørtilslutning

### Den øverste støbte topplade løftes af ovnen.

Bemærk den runde støbte dækplade i toppladen skal forblive i toppladen, hvis ovnen skal monteres med røgrør bagud og fjernes af den øverste topplade, hvis røgrøret ønskes monteret ovenud.

Den støbte røgtud passer til en Ø150 røgrør.

### Montering af røgtud ovenud

Ovnen er fra fabrikken forberedt til montering af den vedlagte røgtud (1) ovenud med de vedlagte skruer.

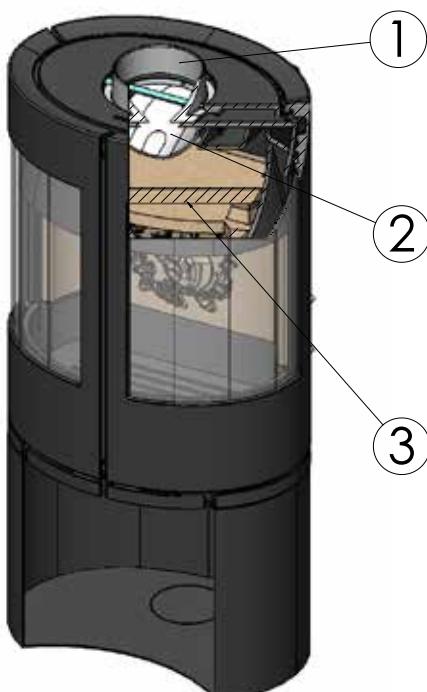
### Montering af røgtud bagud

Ønskes ovnen monteret med røgafgang bagud, skrues pladejernsdækslet bag ovnen af. Dækslet skrues derefter fast på ovnens indvendige topplade. Røgtuden centreres og skrues fast på ovnens bagside.

### Placering af røgledeplade og røgskål

Vermiculite røgledepladesættet (3), er placeret ved modtagelsen. Denne tages ud af ovnen. Den støbte røgskål (2), der er medsendt løs i ovnen, løftes op og skrues på plads, så den er centreret og låst i de 2 støbte gafler. Vermiculite røgledepladesættet (3) placeres igen i de to ombuk i siderne og skubbes bagud mod bagstenen.

**Man skal sikre sig, at røgledepladerne er korrekt monteret inden en optænding af ovnen finder sted.**



**Morsø 6643**

## **Evt. Frisklufttilslutning**

Ovnens er fra fabrikken forberedt til montering af en evt. frisklufttilslutning uafhængig af rummet, hvor ovnen opstilles.

Den medfølgende studs giver mulighed for en ø100mm rørtillslutning enten bagud eller nedenud.

Dette gælder dog ikke den væghængte Morsø 6670, hvor det kun er muligt bagud.

## **1.7 Tilslutning til muret skorsten**

I væggen fastmures en murbøsning, og røgrøret føres ind i denne. Røret må ikke stikkes ind i selve skorstensåbningen, men kun gå til den indvendige side af skorstenslysningen. Samlingerne ved ovn/rør og rør/murbøsning skal tætnes med den vedlagte glassnor. Normalt behøver man ikke tætnet mellem evt. rørsamlinger.

Evt. overgang fra lodret til vandret røgrør kan med fordel monteres med en blød bøjning for at undgå tab af skorstenstræk.

Dimensioneringen af røgrør skal følge de nationale og lokale bestemmelser. Morsø anbefaler dog, at røgrør udføres i 2 mm stålplade, da det vil forlænge røgrørets levetid.

## **1.8 Tilslutning til stålskorsten**

Er der tale om opstilling, hvor skorstenen føres direkte op gennem loftet, skal man følge de nationale og lokale bestemmelser m.h.t. skorstenens afstand til brændbart loft. Skorstenen tætnes ved røgtuden med vedlagte glassnor. Det er vigtigt, at skorstenen er monteret med tagbæring eller loftkrave med styr. (Se skorstensfabrikantens vejledning). En stor vægt på ovnens topplade kan forårsage revnedannelse af denne.

Morsøs garanti omfatter ikke toppladen, hvis skorstenen er monteret uden tagbæring, tagstyr eller lignende.

Skulle der opstå skorstensbrand i.f.m. fejlbetjening af ovnen eller længere tids anvendelse af fugtigt brændsel, lukkes lufttilførslen helt, og brandvæsnet kontaktes.

## **Montering af den væghængte udgave 6670**

**Bemærk: Den væghængte version 6670 må ikke monteres på en væg udført af brændbart materiale.**

Vægbeslaget er leveret med 8 huller til montering af ekspansionsbolte i muren.

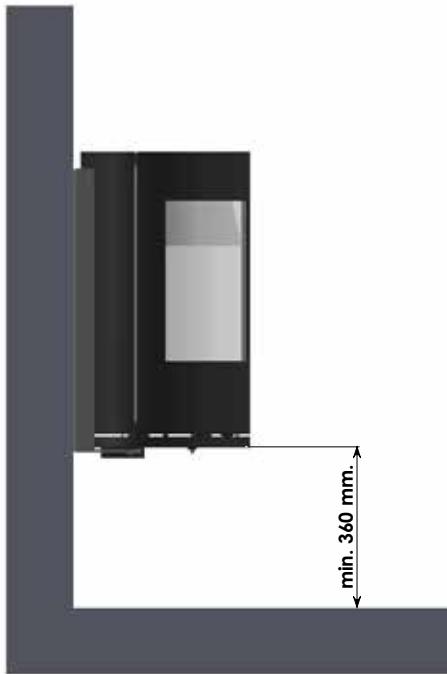
**Boltene skal dimensioneres, så man er sikker på, at muren og det materiale den er udført i, er i stand til at holde ovnen. Ovnens egenvægt er ca.120 kg.**

Det påhviler derfor installatør/kunde at sikre sig at væg/skorstenen på forsvarlig vis kan bære ovnen. Vi gør opmærksom på at elementskorstene samt murede ½-stens skorstene uden foring ikke altid har den nødvendige bæreevne. Er de i tvivl, skal du derfor kontakte en fagmand. Vægbeslaget, der leveres i en separat emballage kan benyttes som boreskabelon. Minimum afstand til brændbart gulv er 360 mm. Med vægbeslaget følger en samlevejledning.

**Bemærk, der må ikke anvendes rawplugs af plastik på grund af varmepåvirkning.**

En murbøsning indmures korrekt i væggen, hvis røgafgangen ønskes bagud og vægbeslaget monteres på væggen.

Brændeovnen løftes på plads, så den støtter bunden af vægbeslaget og fastgøres til beslaget vha. de medfølgende skruer i bund og top.



Morsø 6670

### Vær opmærksom på!

Rensningsmuligheder. Tal med skorstensfejeren.

Ved for lidt træk i skorstenen kan man med fordel montere røgrøret ovenud, da man derved mindsker røgvandringen i selve brændkammeret.

Undgå flere bøjninger end nødvendigt og begræns røgrørslængden, da trækforholde-  
dene ellers nedsættes.

### Frisklufttilførsel

En brændeovn kræver luft til forbrændingen. Dette bevirket, at brændeovnsfyring er med til at give et sundt indeklima i et hus. Hvis huset er meget tæt, og især hvis der er emhætte eller ventilationsanlæg i huset, kan det være nødvendigt at anbringe en luftrist i det rum, hvor brændeovnen er opstillet. I modsat fald vil skorstenstrækket blive for svagt, hvilket kan medføre at ovnen ikke vil brænde ordentligt, og der kan komme røg ud af ovnen når fyrdøren åbnes.

Er det nødvendigt at anbringe luftriste, skal de placeres således, at de ikke kan blokeres.

## 1.9 Trækforhold

Hvis der kommer røg ud af ovnen, når fyrdøren åbnes, skyldes det dårligt skorstenstræk. Der kræves, for denne ovntype, et skorstenstræk på mindst 12 pa for at afgive tilfredsstillende forbrænding og forhindre røgudslip. Der vil dog være risiko for røgudslip, hvis ovndøren åbnes under meget kraftig fyring, hvilket derfor frarådes.

Røggastemperaturen ved nominel ydelse er 275°C henført til 20°C.

Røggasmasseflowet er 5.3 g/s

Er du i tvivl, kan du eventuelt lade din skorstensfejer måle trækket i skorstenen.

### Trækforhold

Skorstenens træk skabes på grund af forskellen mellem den høje temperatur i skorstenen og den koldere udtemperatur. Skorstenens længde og isolering, vind og vejrførhold er også afgørende for, at man kan opnå det rette undertryk, så trækket skabes.

Nedsat træk fremkommer når:

- Temperaturforskellen er for lille. Eksempelvis ved for dårlig isoleret skorsten. Hvis skorstenen er kold, kan det inden optænding hjælpe at antænde (afblusse) en sammenkrølet avis i skorstenens renseør.
- Udetemperaturen er for høj. Eksempelvis om sommeren.
- Det er vindstille.
- Skorstenen ikke har den rette højde, så den er i læ af tagflade og høje træer. I disse tilfælde er der også størst risiko for røgnedslag.
- Der kommer falsk luft ind i skorstenen. Eksempelvis gennem manglende fuger eller utætheder ved renselem eller røgrør.
- Der er utætte ubenyttede ildsteder tilsłuttet skorstenen.
- Røgrør og skorsten er tilstoppet af sod p.g.a. manglende rensning.
- Huset er for tæt (se afsnittet: Frisklufttilførsel).
- For lidt lufttilførsel.

Godt træk fremkommer når:

- Temperaturforskellen i skorstenen og udenfor er stor. Altså ved fyring, når behovet er størst.
- Det er klart i vejret og der er en god vind.
- Skorstenen har den rette højde. Min. 4 meter over ovnen og fri af tagryg.

## 2.0 Fyringsteknik/Brugen af Deres ovn

Deres ovn er konstrueret med lufttilførsel 3 steder.

En forvarmet primær forbrændingsluft som tilføres forbrændingen under askeristen. Den primære forbrændingsluft benyttes kun i opstarten og kun, hvis der er dårlige forhold såsom ringe skorstenstræk eller lidt for fugtigt træ. Primær luft tilføres, når det nederste greb på ovnets bagside skydes i retning væk fra ovnen.

En forvarmet sekundær forbrændingsluft tilføres forbrændingen med stor hastighed over glasset og betjenes ved hjælp af øverste greb på ovnets bagside. Forbrændingsluften tilføres, når grebet skydes i retning væk fra ovnen og lukkes, når grebet skydes i retning ind mod ovnen.

En tredje lufttilførsel som er en konstant forvarmet lufttilførsel uden reguleringsmulighed, tilføres forbrændingen lige over bålet, og hjælper med at brænde de sidste gasser af, som træet afgiver under opvarmningen.

### VIGTIGT!

Træ er et yderst gasholdigt materiale (ca. 75 %). Disse gasser friges under opvarmning og antændelse af træet. Det er derfor vigtigt at disse gasser antændes hurtigt efter en påfyldning. Ligger træet kun og ulmer, specielt efter en ny påfyldning, giver det en kraftig røgudvikling, som i værste fald kan forårsage en eksplorationsagtig antændelse af gasserne med skader på ovnen til følge.

For at kunne antænde disse frigivne gasser fra træet og opretholde klare og blivende flammer i forbrændingsforløbet, er det derfor vigtigt altid at tilføre den nødvendige mængde ilt (luftmængde).

Indstilling af lufttilførsel, optændingsmetode og fyringsintervaller er afhængig af skorstenstræk, vind- og vejrførhold, varmebehov, brændsel m.m. Derfor kan der gå tid, inden De kender ovnets korrekte funktion under de givne forhold.

Selv om der kan fyres med næsten alle former for træ i din Morsø ovn, skal man ikke fyre med vådt eller ulagret træ. Træ bør under tag lagres mindst 1 år og helst 2 år med fri adgang for vind. Træ skal kløves hurtigst muligt efter fældningen, hvis det skal tørre hurtigt. Træet kan anvendes, når fugtigheden er under 18 %. Under EN afprøvningen testes alle brændeovne med træ med et fugtindhold på (16 ± 4)%.

Brug aldrig drivtømmer, da det som regel er meget saltholdigt, og ødelægger dermed både ovnen og skorsten. Imprægneret og malet træ samt spånplader udsender giftig røg og damp og må derfor heller ikke anvendes som brændsel.

Bemærk, der må ikke anvendes flydende brændsel i ovnen.

Brædestykker med en diameter større end 10 cm bør altid kløves.

Brædestykkerne må ikke være længere, end de kan ligge plant over glødelaget med luft til begge ender.

Maximal brændelængde i ovnen er 30 cm.

Maximal brændemængde er 2 kg./time (max 2 stykker træ pr. påfyldning).

De første optændinger skal være moderate, således at den varmebestandige maling kan hærdes, inden der fyres kraftigere. Malingen kan i hærdningsfasen udvikle røg og lugtgener under den første optænding, hvilket er ganske normalt. Sørg derfor for udluftning i denne periode.

Under opvarmning og nedkøling kan ovnen afgive nogle knirkelyde, hvilket skyldes den store temperaturforskæl materialet udsættes for.

## 2.1 Optænding og fyrsintervaller

Under optænding er der behov for en stor luftmængde. Når man starter op med en kold ovn, skal døren stå på klem de første minutter og samtidig åbnes forbrændingslufttilførslen på max.

Behold altid et par cm. aske i bunden af brændkammeret. Dette virker isolerende og fremmer en god forbrænding.

1. Det anbefales, at man benytter „Top-Down“-optænding, når man tænder op i brændeovnen. Det er den mest miljøvenlige optændingsmetode. Glødelaget dannes hurtigt ved optænding med 2 optændingsposer samt ca. 1.5 kg tørt pindebrænde. Optændingsposerne anbringes lige under det øverste lag pindebrænde.

Det er vigtigt at starte forsigtigt op, så forbrændingen langsomt opbygges. Dermed minimerer man soddannelse på glas-set. Soddannelse på glas skyldes ofte for kraftig fyring mod kolde overflader. Undgår man soddannelse under optændingen og får opbygget et varmt glødelag, vil efterfølgende indfyninger have minimal soddannelse.



2. Der åbnes helt for sekundær lufttilførslen med det øverste spjæld på bagsiden af ovnen. Forbrændingsluften tilføres, når grebet skydes i retning væk fra ovnen. Nederste reguleringshåndtag regulerer den primære forbrændingsluft (underluft). Det benyttes kun i opstarten og kun hvis der er dårlige forhold såsom ringe skorstenstræk eller lidt for fugtigt træ. Man bør undgå at bruge primær-luft, hvis det ikke er nødvendigt, da det ofte medfører øget forurening og kan give tilsoddede ruder.



3. Efter antænding af optændingsposer/sprittabletterne lukkes døren på klem, så der skabes et godt træk.



4. Når man kan se (efter 5-10 min.), at skorstenen er så varm, at der er træk igennem den, lukkes døren helt. Hvis alle forudsætninger er opfyldt, vil der efter yderligere ca. 15-20 min. være dannet et glødelag i brændkammeret, og der vil være en høj temperatur i brændkammeret, som er nødvendig for at kunne fortsætte forbrændingsfasen.

5. Er forudsætningen under pkt. 4 opfyldt, lægges der maks. 2 stykker brænde med en samlet vægt på ca. 1,5 kg og en længde på 25-30 cm ind over gløderne i ét lag med en afstand på ca. 1 cm mellem træstykkerne.

Hvis ikke glødelaget har en passende størrelse kan man med fordel, istedet for de 2 brændestykker, ilægge flere mindre stykker med ca. samme vægt (1,5 kg) for at udbygge glødelaget yderligere.

Man bør aldrig åbne dørene så længe der er flammer, men vente med indfyring til der kun er gløder tilbage. Dermed undgår man røgudslip til rummet.



6. Lufttilførslen åbnes på maks. og døren lukkes. Den friske træmængde vil være antændt på 1-3 minutter.

Tænder det ikke, åbnes døren på klem for at tilføre den mængde luft, der skal til for at antænde træet.

Døren lukkes igen, når træet er antændt.



7. Herefter justeres forbrændingsluften ned til den ønskede position, og den optimale forbrænding vil fortsætte.

**Man skal sikre sig, at der altid er luft nok til at opretholde klare og blivende flammer under og efter nedjustering af forbrændingsluften.**

Påfyldningsintervallet ligger på 45-75 minutter.



8. Når forbrændingen når ned til et tykt glødelag kan en ny portion træ påfyres på samme måde som angivet i pkt. 5 & 7.

Ovndøren skal altid åbnes roligt de første 2-3 centimeter, og man skal vente til trykket er ud lignet inden døren åbnes helt. På denne måde undgås eventuelle røggener specielt i forbindelse med dårlige trækforhold.

**Åbn aldrig ovndøren under voldsom fyring.**

Når træet er brænt ud, er det omdannet til glødende trækul. Hvis der så forinden er dannet et godt glødelag oven på et tilstrækkeligt lag aske, kan ovnen holde sig varm meget længe.

## Vigtigt!

Det er vigtigt, at den friske træmængde hurtigt begynder at brænde. En hurtig antændelse af brændet opnås ved at åbne forbrændingsluften på max. eller ved at lade døren stå på klem for at tilføre den mængde luft, der skal til for at antænde træet.

Hvis brændet derimod kun ulmer, giver det en kraftig røgudvikling, som i værste fald kan forårsage en eksplorationsagtig antændelse af røggasserne med risiko for såvel materielle skader som personskader.

**Natfyring** frarådes på det kraftigste. Det sviner miljøet og giver en ringe udnyttelse af brændet, da træets gasser med den lave temperatur ikke antændes. Istedet sætter det sig som sod (uforbrændte gasser) i skorstenen og i ovnen. Under ekstreme forhold såsom dårligt skorstenstræk, stor mængde træ eller vådt træ kan en eksplorationsagtig antændelse i værste fald forekomme.

Ved fyring om sommeren, når behovet for varme er minimal, bliver forbrændingen dårlig. Ovnen varmer for meget og man skruer ned for forbrændingen. Men husk altid at sørge for at der er blivende flammer, så længe træet ikke er omdannet til trækul. Ønsker du at fyre svagere gøres dette ved at påfylde mindre mængde træ.

Hvis man fyrer med vådt brænde, vil en stor del af brændets varmeenergi bruges til at fortrænge vandet fra brændet, uden at afgive varme til ovnen. Denne ufuldstændige forbrænding medfører sodafløjring i ovn, rør og skorsten.

### Sammenligning træfyring og olie:

Træart (vandindhold på 20%)	Antal rummeter pr. 1000 l. olie
Eg	7,0
Bøg	7,0
Ask	7,2
Ær	7,5
Birk	8,0
Elm	8,9
Rødgran	10,4
Ædelgran	10,9

Ovnens nominelle varmeydelse er 5.9 kW

Deres nye Morsø ovn er EN afprøvet til fyring med træ og egnet til intermitterende brug.

## **3.0 Regelmæssig vedligeholdelse af ovnen**

### **3.1. Udvendig vedligeholdelse**

Ovnens støbte overflade er malet med en varmebestandig senotherm maling. Den holder sig næsten, hvis den blot støvsuges med et blødt mundstykke eller aftørres med en tør fnugfrei klud.

Den malede overflade kan med tiden, ved for kraftig fyring, få et gråligt skær; men ovnen kan let opfriskes med en Morsø spraymaling, der kan købes hos din lokale forhandler.

Morsø ovnene er malet med Morsø original sort (tidligere kaldet Morsø koks) eller Morsø grå. Malingen kan købes i spray eller dåse.

### **3.2 Indvendig vedligeholdelse**

#### **Glas**

Ved korrekt fyring med træ afsættes der ingen, eller kun lidt sod, på det keramiske glas. Er der under optændingen sket soddannelse på glasset, vil soden brænde væk, når der fyres normalt i ovnen. Bliver glasset sodet grundigt til ved fejlbetjening, kan det let fjernes med Morsø Glasrens. Glasset skal være koldt, når denne rengøring finder sted. Man skal undgå at fylde ovnen med så lange stykker brænde, at det presser på glasset, når lågen lukkes.

**Brug kun Morsø Glasrens.**

Bemærk, at konstruktionen ikke må ændres, og dele, der udskiftes skal være originale **MORSØ** dele.

#### **Årsager til sodet glas:**

- **For vådt brænde.**
- **For store stykker brænde/ukløvet træ.**
- **For lav forbrændingstemperatur.**
- **For lidt luft.**
- **Forkert optændingsmønster. For korrekt optænding se afsnit 2.1**
- **For kort afstand mellem brænde og glas**
- **Forkert brug af primær luft. Benyt kun primær luft i opstarten og kun hvis det er nødvendigt.**

## **Udskiftning af glas**

Keramisk glas kan ikke genanvendes, fordi det har en højere smeltetemperatur. Blandes keramisk glas med almindelig glas, ødelægges råvaren og genvindingsprocessen af glas kan stoppe. Sørg for at det ildfaste glas ikke havner som almindelig genbrug. Det er til stor hjælp for miljøet. OBS: Glas fra en brændeovn skal afleveres som keramisk glas på en genbrugsstation.

## **Indvendige støbejernsdele/og andre sliddele**

Røgledeplader og andre dele, som er i direkte berøring med ild og glødende brændsel, er sliddele. De vil derfor være særlig utsat for gennembrænding. Ved korrekt brug vil disse dele holde i mange år. Ved for kraftig fyring vil gennembrændingen selvfølgelig fremskyndes. De nævnte dele kan udskiftes. Hvis røgledepladerne beskadiges og ikke skiftes i tide, vil toppladen herefter være utsat for så høj temperatur, at den kan tage skade.

### **Årsager til for hurtig slitage af indvendige dele**

- **For kraftig fyring. Brug af for meget tørt træ (møbelaffaldstræ).**
- **For meget sod ovenpå røgledepladerne (se afsnit Rensning).**
- **For meget aske i skuffen (se afsnit Aske).**

## **Pakninger**

Med tiden vil pakningerne i lågen blive slidt og bør, for at undgå løbsk forbrænding, udskiftes efter behov. Brug Morsø pakningssæt.

**Bemærk: Normale sliddele er ikke omfattet af Morsøs udvidede garantiordning.**

Vedligeholdelsessortiment (Reservedele, Glasrens, Maling, Pakningssæt m.m.) findes hos Deres Morsø forhandler.

## **3.3 Rensning af ovn**

På oversiden af røgledepladen og i den støbte røgskål vil der, som følge af trækket i skorstenen og efter en fejning, komme et aske- og sodlag. Asken vil have en isolerende virkning, hvilket kan fremskynde en gennembrænding af delene.

I forbindelse med skorstensfejning bør røgledepladen samt den støbte røgskål afmonteres, da der ellers vil samle sig sod i røgskål og på røgledepladen, som kan blokere for forbrændingen. Delene rengøres inden genmonteringen, hvor man skal sikre sig, at disse bliver korrekt monteret.

I dag skal skorstensfejeren, udover fejning af skorsten og rensning af røgrør, sørge for tømning af sod i ovnen. Antallet af fejninger/rensning af ovnen vurderes af skorstensfejeren efter samråd med Dem.

## **Aske**

Som tidligere beskrevet bør der være et par cm isolerende askelag i bunden af brændkammeret, for at opnå en høj forbrændingstemperatur. Når askelaget er for tykt, fejes asken ned i askeskuffen.

Tøm skuffen før den er helt fyldt, så asken ikke isolerer omkring risten, da det kan fremskynde en gennembrænding.

Asken må i de fleste tilfælde bortskaffes med dagrenovationen. Da der kan ligge gløder gemt i askeskuffen i flere døgn, kan det være nødvendigt at opbevare asken i en beholder af ubrændbare materiale, inden asken hældes i affaldssækken.

## **Vedligeholdelsesdele til 6600 serien**

<b>Beskrivelse</b>	<b>Produktnr.</b>
Støbt rist	34665600
Støbt røgskål	44661800
Vermiculite bagsten 6600	79667200
Glas (højre og venstre dør)	79669000
Vermiculite røgledeplade øverst 6600	79667600
Vermiculite røgledeplade	79667300
Vermiculite sidesten, højre 6600	79667000
Vermiculite sidesten, venstre 6600	79667100

## **4.0 Tekniske Data**

<b>Ovn model</b>	<b>Morsø 6600</b>
<b>CO emission (ved 13 % O<sub>2</sub>) (%)</b>	<b>0.046</b>
<b>OGC (tjære o.l.) emission (mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>65</b>
<b>Partikel emission, vægtet gennemsnit (g/kg)</b>	<b>1,89</b>
<b>Partikel emission, maks. i enkel prøvning (g/kg)</b>	<b>2.09</b>
<b>Virkningsgrad (%)</b>	<b>81</b>
<b>Nominel drift effekt (kW)</b>	<b>5.9</b>
<b>Røggasmasseflow (g/s)</b>	<b>5.3</b>
<b>Røgtræk, minimum (Pa.)</b>	<b>12</b>
<b>Forbrændingsluftforbrug (maks.indstilling)(m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>20</b>
<b>Brændsel</b>	<b>Træ</b>

Alle måledata i henhold til prøvestandarder EN 13 240 samt NS 3058-3059.

Prøvninger er foretaget hos akkrediteret prøvningsinstitut.



By appointment to The Royal Danish Court

# morsø

## Instructions for installation and use Morsø 6600

Morsø 6643 & 6670



**EN 13240 · NS 3058-3059**

---

MORSØ JERNSTØBERI A/S . DK-7900 NYKØBING MORS  
E-Mail: [stoves@morsoe.com](mailto:stoves@morsoe.com) · Website: [www.morsoe.com](http://www.morsoe.com)

## **Enjoy your new Morsø stove!**

**Morsø, the biggest stove company in the Danish market, has been making wood-burning stoves of the highest quality since 1853. Just follow the instructions below, and we are certain that you will be able to use and enjoy your new stove for many years to come.**

<b>1.0</b>	<b>Installing your Morsø stove</b>	<b>20</b>
1.1	Unpacking the stove	20
1.2	Installing the stove	20
1.3	Chimney sweep	20
1.4	Location of the stove/distance requirements	20
1.5	The chimney	25
1.6	Pipe connections	23
1.7	Connecting to a brick chimney	24
1.8	Connecting to a steel chimney	24
1.9	Draught	26
<b>2.0</b>	<b>Firing/using the stove</b>	<b>27</b>
2.1	Lighting instructions and fuelling intervals	28
<b>3.0</b>	<b>Routine stove maintenance</b>	<b>31</b>
3.1	External maintenance	31
3.2	Internal maintenance	31
3.3	Cleaning the stove	32

### **Additional accessories**

We offer a comprehensive line of chimney, floor plate and accessory products that can facilitate the daily operation and maintenance of your Morsø stove.

### **Cast iron**

Cast iron is a live material. There are no two ovens that are identical. This is partly due to the tolerances of the casting process, partly because the ovens are a work of craftsmanship. Minor unevennesses may also occur in the cast iron surface.

# 1.0 Installing your Morsø stove

## 1.1 Unpacking the stove

The cast-iron basic stove is supplied ready for fitting the selected pedestal and upper section. The Morsø 6640 and the Morsø 6670 weighs 118 and 116 kg. To avoid damage during unpacking and assembling the stove, we recommend that two people carry out this work.

Remove the cardboard packaging, then lift the cast-iron top plate which is lying loose off the stove before lifting the stove off the wooden pallet. While fitting the selected pedestal, which is supplied separately, lie the stove on its back, if possible with the cardboard packaging as a protective layer. Once assembled, lift the stove up and place it carefully where it is to be permanently located, so that the pipes can be installed. If the stove is to stand on flammable material, place it centrally on a base plate made of steel, glass or other non-flammable material. Before lighting for the first time, check that all the internal parts have been positioned correctly. The packaging can be disposed of according to the applicable waste disposal regulations.

## 1.2 Installing the stove

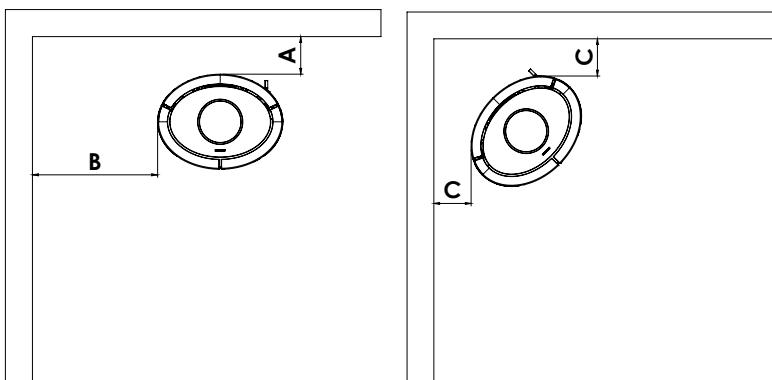
National and local regulations regarding the installation of wood-burning stoves must be observed, as must local regulations regarding chimney connections and chimney installation. You may want to ask your chimney sweep for advice. However, it is you, your technical adviser or workman, who is responsible for compliance with the applicable national and local regulations.

## 1.3 Chimney sweep

As stated, it may be wise to consult your local chimney sweep before installing the stove. In any event, the chimney sweep must be notified once the wood-burning stove has been installed. The chimney sweep will inspect the installation, and reach an agreement with you regarding sweeping intervals. If your chimney has not been used for some time, it should be inspected for cracks, bird nests, etc., before it is used.

## 1.4 Location of the stove/distance requirements

Distance requirements apply only if the stove is placed near flammable materials. Your new stove can be positioned as specified on the authorisation sign on the back of the stove if the walls are made of flammable material.



**Minimum distance to combustible material:****Morsø 6600**

Installation	Stove type	Distance A	Distance B	Distance C	Distance front of stove
Normal Parallel	Morsø 6600 un-insulated pipe	150 mm.	550 mm.	-	800 mm
Normal Parallel	Morsø 6600 insulated pipe	100 mm.	550 mm.	-	
Corner	Morsø 6600 un-insulated pipe	-	-	300 mm.	

We recommend that the stove be installed at least 10 - 15 cm from masonry, in order to allow heat to circulate and to facilitate the cleaning of the inside and outside of the stove. A layer of wallpaper on a brick wall is normally viewed as non-flammable material.

**The floor**

If the stove is installed on a flammable floor, national and local regulations must be observed with regard to the size of the non-flammable underlying surface that must cover the floor beneath the stove. The underlying surface must naturally be able to bear the weight of the stove and, if applicable, the steel chimney.

**Distance to furniture**

The minimum clearance to combustible materials in front of the stove is 800 mm. for Morsø 6600. The minimum distance to combustible materials must be observed; furthermore, it should be considered whether furniture and other items will dry out if placed near the stove. A wood-burning stove gets hot when it is fired. Caution must therefore be observed, particularly with regard to children touching the stove.

## **1.5 The chimney**

If local regulations permit, the stove may be connected to a chimney already serving another fireplace (such as an oil-burning stove or another wood-burning stove). Attention should be paid to any requirements concerning the location of flue pipes if two or more fireplaces are connected to the same chimney.

The wood-burning stove must never be connected to a chimney to which a gas-burning stove is already connected.

An efficient, modern stove places great demands on the chimney, so you should get the chimney sweep to evaluate chimney.

The aperture of the chimney must comply with national and local regulations. In general, the aperture area should measure at least 175 cm<sup>2</sup> (150 mm diameter) for wood-burning stoves. An overly large chimney aperture will mean that too much energy will be required to heat the chimney sufficiently to achieve an acceptable draught in the chimney. If you have a brick chimney with a large aperture, we recommend that you install an insulating chimney liner of the proper diameter. This will increase the draught, and improve the fuel economy.

There are no requirements with respect to specific chimney heights, but a chimney must be tall enough to provide a good draught, and to ensure that the smoke does not cause any problems. As a general rule, there will be a satisfactory draught if the chimney extends 4 metres above the stove and at least 100 cm above the spine of the roof.

If the chimney is located along the side of the house, the top of the chimney should never be lower than the spine of the roof or the highest point on the roof. Please note that there are often national and local regulations concerning the location of chimneys in houses with thatched roofs. Please see section 1.9 on Draught.

The chimney and the flue pipe must be fitted with cleaning doors, which must be at least the same size as the chimney's aperture area.

The chimney must be accessible for external inspection, and it must be possible to access the cleaning doors and the chimney if it is to be cleaned from the top (e.g. steel chimneys).

## 1.6 Connecting the flue pipe

### Lift the upper cast iron top plate off the stove

Note: the round cast iron cover plate in the top plate must remain in place if the stove is being installed with the flue pipe leading to the rear , and must be removed from the surface of the top plate if you wish to install the flue pipe leading upwards.

The cast flue collar fits a 150 mm diameter flue pipe.

### Fitting the flue collar for leading upwards.

The stove has been prepared in the factory, for the installation of the flue collar (1) leading upwards, using the screws provided

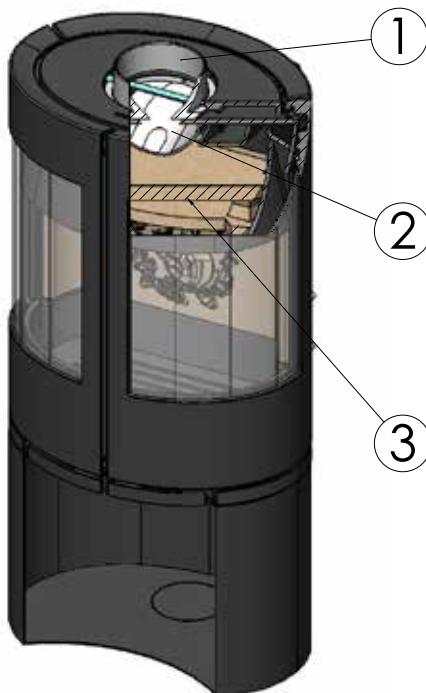
### Fitting the flue collar leading out to the rear

If you wish to fit the stove with the flue at the back, unscrew the sheet metal cover off the back of the stove. This cover is then screwed onto the inside of the stove's top plate. The flue collar should then be centered and screwed firmly onto rear side of the stove.

### Positioning of the smoke baffle and the smoke hood

The Vermiculite baffle kit (3) is positioned on reception. Take the kit out of the stove. The cast iron smoke hood (2) which is despatched unattached inside the stove, should be lifted up and screwed into place so that it is centered and locks into the 2 cast forks. . The Vermiculite baffle kit (3) should then be positioned back into the two recesses in the sides and pushed backwards against rear fire brick.

**Please make sure that the smoke baffles are correctly fitted before proceeding to light the stove.**



Morsø 6600

### Optional fresh air connection

The stove has been factory-prepared for installation of an optional fresh air supply independent of the room where the stove is installed.

The supplied spigot allows for an ø100 mm pipe connection either out of the back or from the bottom.

However, this does not apply to the wall-mounted Morsø 6670, where only the back connection is available.

## **1.7 Connecting to a brick chimney**

Brick a flue bushing securely into the wall, and insert the flue pipe into it. The pipe must not extend into the actual chimney opening, but only to the inside of the chimney aperture. The joints between the stove/pipe and pipe/wall bushing must be sealed with the glass tape provided. It is not normally necessary to seal between any pipe joints.

If the flue pipe transitions from horizontal to vertical, it is a good idea to install it with a gentle bend so as to avoid any loss of draught.

The flue pipe must be dimensioned in accordance with national and local regulations. Morsø recommends, however, that flue pipes be made of 2 mm sheet steel, as this will extend the service life.

## **1.8 Connecting to a steel chimney**

If your installation involves taking the chimney straight up and through the ceiling, you must comply with National, Local Building Regulations or flue manufacturers instructions concerning clearances to combustible materials such as walls, floor joists and ceilings. The joint between the stove flue collar and the stovepipe must also be sealed using the glass fibre rope provided. It is important that the insulated flue system is properly supported both at ceiling level and at roof level.

**THE STOVE MUST NOT BEAR THE WEIGHT OF THE CHIMNEY SYSTEM** (See chimney manufacturer's instructions). Excessive weight on the stove will inhibit expansion and could lead to damage of the stove top. Damage caused to the stove in this way would not be covered by the manufacturers guarantee.

If a chimney fire should occur as a result of incorrect operation of the stove or prolonged use of wet fuel, close the vents completely and contact the fire brigade.

## **Installation of wall-mounted Morsø 6600**

The wall-mounting frame has holes for mounting expansion bolts into the wall.

### **The wall-hung Morsø 6600 must not be mounted on a wall made of combustible materials.**

**The bolts must be adequately sized and you must ensure that the wall is capable of supporting the stove. The weight of the empty stove is approx. 120 kg )**

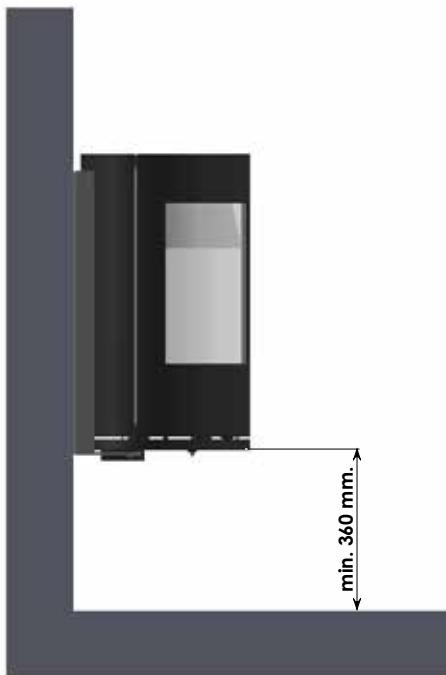
It is therefore the responsibility of the installation contractor/customer to make sure that the wall/chimney can support the stove securely. We point out that element block chimneys and semi-brick chimneys without a lining do not always have the necessary carrying capacity. If in doubt, you should contact a professional craftsman. The wall mounting frame may be used as a template for drilling.

**Note: Plastic rawlplugs must not be used due to the heat produced by the stove.**

Minimum distance to combustible floor is 360 mm.

Mount the wall-mounting fixture on the wall. If the flue exit is wanted to the rear, build a wall bushing correctly into the wall.

Lift the wood stove in place so that it rests on the bottom part of the wall-mounting fixture, and secure it again to the fixture by means of the screws included.



Morsø 6600

#### Be aware of the following:

Discuss the cleaning options with your chimney sweep.

If there is insufficient draught in the chimney, it may be a good idea to install the flue pipe straight up, so as to minimise smoke migration in the actual combustion chamber.

Avoid having any more bends than necessary, and limit the length of the flue pipe so as not to reduce the draught.

#### Fresh air supply

A wood-burning stove requires air for combustion. As a result, firing a wood-burning stove will help to create a healthy climate in your house. If the house is very tightly sealed, and particularly if there is a cooker hood or ventilation system in the house, it may be necessary to install an air grate in the room in which the wood-burning stove is installed. Otherwise there may not be enough draught in the chimney, which may result in the stove not being able to burn properly, and smoke may come out of the stove when the fire door is opened.

If it is necessary to install air grates, they must be positioned so that they cannot be obstructed.

## 1.9 Draught

If smoke comes out of the stove when the fire door is opened, it will be due to the poor draught in the chimney. This type of stove requires at least 12 pa. of chimney draught to achieve satisfactory combustion, and to prevent smoke from escaping. Smoke may, however, escape in any event, if the stove door is opened during very vigorous burning, so this should be avoided.

The flue gas temperature at the rated output is 275°C relative to 20°C.

The flue gas massflow is 5.3 g/s

If in doubt, you may want to get your chimney sweep to measure the draught in the chimney.

### Draught

The draught in the chimney is the result of the difference between the high temperature in the chimney and the cooler temperature outside. Other factors that determine whether enough negative pressure can be produced to create a draught include the length and insulation of the chimney, and wind and weather conditions.

#### The draught will be reduced when:

- The temperature difference is too low, e.g. in connection with a poorly insulated chimney. If the chimney is cold, it may help to light (burn up) a rolled-up newspaper in the chimney's cleaning door.
- The outside temperature is too high, for example during the summer.
- There is no wind.
- The chimney is not tall enough, with the result that it sits in the lee of the roof surface or tall trees. These conditions are also associated with the greatest risk of smoke coming back down the chimney.
- Air is entering the chimney in undesired places, e.g. through cracked joints or leaks in the cleaning door or the flue pipe.
- Unsealed, unused fireplaces are connected to the chimney.
- The flue pipe and chimney are clogged up with soot, due to inadequate cleaning.
- The house is too tightly sealed (please see the section on Fresh air supply).
- Too little air is getting in.

#### A good draught is achieved when:

- There is a big difference between the temperature in the chimney and outside during firing, i.e. when the need for heating is greatest.
- The weather is clear and there is a good wind.
- The chimney is of the proper height, i.e. at least 4 metres above the stove, and clear of the spine of the roof.

## 2.0 Firing/using the stove

**Your stove is constructed with air inlets in three places.**

Pre-heated primary combustion air from beneath the grate. This combustion air should only be used during start-up and only if chimney conditions are bad or the fuel is a bit moist. The primary air is supplied when the lowest lever at the rear of the stove is slid in the direction away from the stove.

A second pre-heated, fast-moving combustion air is added to the fire above the glass window. The controller handle (upper) for this combustion air is placed on the back of the stove. The combustion air is supplied when the handle is pushed in the direction away from the stove and is closed when the handle is pushed toward the stove.

A third air inlet provides a constant, pre-heated air supply which cannot be adjusted, and which comes into the combustion chamber just above the fire. This helps to burn off the last few gasses emitted by the wood whilst it is being heated up.

### N.B!

**Wood is a material that contains a great deal of gas (approximately 75 %). The gases are released when the wood is lit and heated up. For this reason, it is important that the gases are ignited quickly after stoking. If the wood just lies smouldering, especially after re-stoking, a lot of smoke is created, which, in the worst case, may cause an explosive ignition of the gasses, resulting in damage to the stove.**

**In order to ignite the gases that are released from the wood, and to keep clear, lasting flames during the combustion process, it is important to let in the required quantity of oxygen (air supply) at all times. The setting of the air supply, the method of ignition and the lighting intervals depend on the draught in the chimney, the wind and weather, the amount of heat required, the fuel, etc. This means that it may take some time before you get to know the correct functioning of the stove under any given circumstances.**

**Although you can fire your Morsø stove with almost all kinds of wood, you should not fire with wet wood, or unseasoned wood. Wood ought to be stored under a roof for at least 1 year, and preferably 2 years, with free access to wind. Wood should be chopped as soon as possible after felling if it is to dry quickly. The wood can be used once the moisture content is less than 18 %. During the EN test, all stoves are tested with wood with a moisture content of (16 ± 4)%.**

**Never use driftwood, as it usually has a high salt content, which damages both the stove and the chimney. Impregnated and painted wood and chipboard emit poisonous smoke and fumes, so they should not be used as fuel either.**

**Please note that liquid fuel may not be used in the stove.**

**Pieces of wood with a diameter greater than 10 cm should always be chopped.**

**The pieces of wood should be short enough to be able to lie flat over the layer of embers, with air at both ends.**

**The maximum length of fuel in the stove is 30 cm.**

**The maximum quantity of fuel is 2 kg/hour (max. 2 pieces of wood each time you re-stoke).**

**The first few times you light the stove, the fire should be moderate, so that the heat-resistant paint can harden before firing more vigorously. During the hardening phase, the paint may develop obnoxious smoke and smell the first time it is lit, which is very normal. Make sure that the room is well ventilated during this period.**

**When heating up or cooling down, the material is exposed to major temperature differences that may cause the stove to give off creaking sounds.**

## 2.1 Lighting and fuelling intervals

A lot of air is needed when lighting the stove. If you are starting with a cold stove, the door should be left ajar for the first few minutes, and the combustion air supply opened to maximum. Always keep a couple of centimetres of ash in the bottom of the combustion chamber. This will have an insulating effect, and ensures good combustion.

1. We recommend using the “top-down” method to light your wood-burning stove. It is the most environmentally-friendly method of lighting. Use two firelighters and approx. 1.5 kg of dry kindling sticks to quickly create a glowing layer of wood. Place the firelighters directly under the top layer of kindling sticks. This minimizes soot formation on the glass. Soot formation on the glass is often caused by too vigorous burning in contact with cold surfaces. If you avoid the formation of soot when lighting the fire and build up a layer of hot embers, you will have minimal soot formation when getting the fire burning again later.



2. Open the air supply as much as possible. To fully open the secondary air supply, use the top damper at the back of the stove. The combustion air is supplied when the handle is pushed in the direction away from the stove. Lower control lever controls the primary combustion air (lower air supply air). This is only used during startup and only if there are unfavourable conditions such as poor chimney draft or slightly damp wood. One should avoid using primary air if it is not necessary, as it often leads to increased pollution and can cause sooty windows



3. After the paper/solid alcohol tablets have caught fire, leave the fire door ajar, so that the chimney draws well.
4. When you can see that the chimney is hot enough to draw (after 5 - 10 minutes), close the door. If all the necessary conditions are met, a thick layer of embers will have been formed in the combustion chamber after another 15 - 20 minutes, and there will be a high temperature in the combustion chamber, which is necessary in order to be able to continue the combustion.

5. If the condition in step 4 is met, place max. 2 pieces of wood with a total weight of 1.5kg and a length of 25-30 cm over the embers in a single layer, with a distance of approximately 1 cm.



6. Open the air supply to maximum, and close the door. The fresh wood will be lit within 1-3 minutes.  
If it does not light, open the door slightly to allow in enough air to ignite the wood.  
Close the door again once the wood has caught fire.

7. Reduce the amount of combustion air to the desired position, and the optimal combustion will continue. Make sure that there is always enough air (oxygen) to maintain clear, lasting flames when, and after, reducing the amount of combustion air.

**Make sure that there is always enough air (oxygen) to maintain clear, lasting flames when, and after, reducing the amount of combustion air.**

The stoking interval is between 45-75 minutes.



8. Once the fire has been reduced to a thick layer of embers, a new portion of wood can be added by repeating steps 5 & 7.

### Important!

**It is important that the fresh quantity of wood starts to burn quickly. To ensure the fuel lights quickly, open the combustion air to max. or leave the door ajar to allow in the amount of air needed to light the wood.**

**If, however, the wood only smoulders, there will be a strong build-up of smoke, which at worst can cause an explosive ignition of the flue gases with the risk of material damage and personal injury.**

The stove door must be opened gently the first 2 - 3 centimetres, then you should wait until the pressure has equalised before opening the door all the way. This technique will prevent smoke from getting out, particularly when there is a poor draught.

**The stove door should never be opened when the stove is being fired vigorously.**

Once the wood has burned out, it becomes glowing charcoal. If a good layer of embers has already formed on top of a sufficient layer of ash, the stove can keep warm for a very long time, not least due to the favourable qualities of the cast iron.

**We would strongly recommend that you do not leave your stove alit at night. It harms the environment, and constitutes very poor use of the wood, as the gases in the wood do not ignite at the low temperature, but settle as soot (unburned gases) in the chimney and stove. Extreme conditions, such as poor draught in the chimney, large quantities of wood or wet wood, may, in the worst-case scenario, cause an explosive ignition.**

**When firing in the summer period, when there is minimal need for heat, the combustion will be poor. The stove provides too much heat, so the combustion should be reduced. But always remember to make sure that there are lasting flames until the wood becomes charcoal. If you want a weaker fire, stoke up using less wood.**

**If you fire the stove using wet wood, a lot of the fuel's thermal energy will be spent forcing the water out of the wood, without releasing any heat to the stove. This incomplete combustion results in a layer of soot being left in the stove, pipe and chimney.**

#### **Comparison between firing with wood and oil**

Type of wood (moisture content 20%)	No. of cubic metres per 1000 l oil
Oak	7.0
Beech	7.0
Ash	7.2
Sycamore	7.5
Birch	8.0
Elm	8.9
Common spruce	10.4
Silver fir	10.9

The stove's rated heat output is 4.9 kW. Your new Morsø stove is EN-tested for firing with wood, and is suitable for intermittent use.

## **3.0 Routine stove maintenance**

### **3.1 External maintenance**

The cast surface of the stove is painted with heat-resistant Senotherm paint. It is best maintained by simply vacuuming it with a soft brush attachment or wiping it down with a dry, dust-free cloth.

If the stove is used too vigorously, the painted surface may assume a greyish tinge over time, but the stove can easily be freshened up with Morsø spray paint, which is available from your local retailer.

Morsø stoves are painted using a Morsø Original Black (previously called Morsø dark grey) or Morsø grey. The paint can be bought in a spray or a can.

### **3.2 Internal maintenance**

#### **Glass window**

If the stove is used correctly, very little or no soot will be deposited on the ceramic glass window. If soot does form on the glass as the stove is being lit, it will burn away once normal combustion begins in the stove. If the glass window becomes thoroughly covered in soot due to incorrect operation, the soot can be easily removed using Morsø Glass Cleaner. The glass must be cold when you clean it. Avoid stoking the stove with pieces of wood that are so long that they press against the glass window when the door is closed.

**Only use Morsø Glass Cleaner.**

#### **Ceramic glass replacement**

Ceramic glass cannot be recycled because it has a higher melting point than ordinary glass. If ceramic glass is mixed with ordinary glass, the raw material is spoiled, and the reclaiming process may be halted. Take care that the ovenproof glass does not end up among ordinary recycled

#### **Reasons for sooty glass window:**

- The fuel is too wet
- The pieces of fuel are too big/uncut wood
- The combustion temperature is too low
- There is not enough air

waste. That will be a great benefit to the environment.

Note: Should be handed in to a recycling station as ceramic glass.

### **Internal parts and/or wearing parts**

The baffles and other components that come in direct contact with the fire and glowing fuel are all wearing parts. As a result, they will be particularly susceptible to burn-through. When used correctly, these parts will last for many years, but overly vigorous use will naturally accelerate the burn-through. Such parts are all easily replaced.

If the baffles are damaged and are not replaced in time, the top plate will be exposed to such high temperatures that it may be damaged as well.

**Please note that no unauthorised alterations of the design may be undertaken, and that any parts that are replaced must be replaced with original Morsø parts.**

#### **Reasons for overly rapid wear of internal parts**

- Stove fired too vigorously
- Use of very dry wood (wood from old furniture)
- Too much soot on top of the baffles (please see the section on Cleaning)
- Too much ash in the ash pan (please see the section on Ash)

### **Gaskets**

The gaskets in the door will wear out over time, and should be replaced as required in order to prevent runaway combustion. Use the original Morsø gasket kit.

**NOTE: Normal wearing parts are not covered by Morsø's extended warranty.**

A selection of maintenance products (spare parts, glass cleaner, paint, gasket kit, etc.) is available from your Morsø dealer.

### **3.3 Cleaning the stove**

A layer of ash and soot will form as a result of the draught in the chimney and after sweeping, particularly on the top of the casted smoke hood. This ash will have an insulating effect, which may speed up the burn-through of the baffle.

During normal cleaning, the baffle and the smoke hood can be removed from the stove. Once these parts have been taken out, you can access the flue chamber above the baffle and clean it.

Clean the baffle and smoke hood before reassembling them, and make sure that they are correctly assembled.

Nowadays the chimney sweep must remove the soot in the stove, in addition to sweeping the chimney and cleaning the flue pipe.

The number of annual sweepings/cleanings of the stove should be determined in consultation with your chimney sweep.

### **Ash**

As noted above, there should be a couple of centimetres of insulating ash in the bottom of the combustion chamber in order to achieve a high combustion temperature. If the layer of ash is too thick, it can be brushed down into the ash pan.

Empty the ash pan before it gets completely full, so that the ash does not insulate around the grate, and thereby speed up the burn-through.

In most cases, the ash will need to be taken away by the waste disposal company. Because embers may be concealed in the ash pan for several days, it may be necessary to store the ash in a container made of non-flammable material before pouring it into a rubbish bag.

## Spare parts for the 6600

Description	Product no.
Cast grate	34665600
Cast smoke hood	44661800
Vermiculite baffle, upper 6600	79667600
Vermiculite baffle 6600	79667300
Glass windows	79669000
Rear vermiculite brick 6600	79667200
Vermiculite side brick, right 6600	79667000
Vermiculite side brick, left 6600	79667100







