

## Sådan stiller De brændeovnen op:

Brændeovnen skal iht. **gældende regler** overholde følgende minimumsafstande til brandbare vægge og materialer:

**Til siderne: 30 cm**    **Bag ved: 15 cm**    **Møbleringsafstand: 100 cm**

Hvis væggen ikke er brandbar, må ovnen placeres helt op til væg. Vi anbefaler dog at holde en afstand på 5-10 cm, der muliggør rengøring bag ovnen. Der skal være mulighed for adgang til renselåge.

Forbrændingen bliver kun rigtig, hvis der hele tiden tilføres ny ilt. Derfor er det vigtigt, at De sørger for dette. Det sker bedst ved at installere 1 eller 2 ventilationsventiler i det rum, hvor brændeovnen stilles op (en i hver side af rummet).

## Gulvmateriale:

**Hvis Varde Støbejern S1 brændeovnen** skal stå på et gulv, der kan brænde, skal der naturligvis dækkes af med ikke-brandbart materiale, som f.eks. en stålplade, glasplade, klinker eller kunstskiferplade. Gulvpladen skal nå mindst 15 cm ud fra ovenns sider og mindst 30 cm ud fra forsiden. Vi anbefaler dog 50 cm foran.

**Hvis Varde Støbejern S3 brændeovnen (med lave ben)** skal stå på et gulv, der kan brænde, skal gulvet under ovnen samt 50 cm foran ovnen og 15 cm til siderne være ikke brandbart. Det er ikke tilstrækkeligt blot at lægge en gulvplade ovenpå et evt. brandbart materiale.

**Hvis Varde Støbejern S3** ovnen derimod stilles på en ikke brandbar bænk el. lign., så der **minimum er 27 cm** fra gulvet op til lågens underkant, så kan den opstilles på samme måde som Varde Støbejern S1.

**Gulvkonstruktionen** der skal bære ovenne, skal ligeledes kunne bære ovenns + evt. skorstenens samlede vægt, se på side 4, hvad din brændeovn vejer.

## Skorstenen:

Der skal altid anvendes en skorsten med en diameter på mindst 15 cm. Det svarer til en lysning på 175 cm<sup>2</sup>. Husk at sørge for, at den er høj nok til, at **trækforholdene** er i orden, og at røgen ikke generer Deres naboer.

Vi anbefaler, at De forsyner skorstenen med et reguleringsspjæld, så trækket kan reguleres. Det kan især blive nødvendigt på dage, hvor det blæser kraftigt. Bemærk, at spjældet ikke må kunne lukkes helt. Der skal altid være mindst 20 cm<sup>2</sup> fri passage gennem skorstenen.

Ved nominal drift er ovnen testet med et røggasmasseflow på 6,0 g/sek. og med en røggas-temperatur på 241 °C ved en rumtemperatur på 20 °C.

En Varde Brændeovn er altid forsynet med en røgvenderplade. Den sørger for, at røgens vej til skorstenen bliver så lang som mulig. På den måde sikres det, at røgens varme afgives i Deres hjem i stedet for i den frie luft. Røgvenderpladen ligger løst i ovenns brandkammer, og De bør sikre Dem, at pladen er skubbet helt tilbage mod brandkammerets bagplade.

## Første fyring:

Første gang De fyrer op i brændeovnen, skal fyringen afsluttes efter optænding, hvorefter ovnen skal køle af igen. Dermed får den cement, der bruges som tætningsmiddel, mulighed for at hærdne. Derefter skal brændeovnen bruges efter nedenstående anvisninger.

## Sådan tænder De op og fyrer i brændeovnen:

Når De fyrer op i brændeovnen de første gange, vil lakeringen hærdne op, og det vil ryge fra ovnen og give en brændt lugt, der forsvinder ved kraftig udluftning. Vi anbefaler derfor at åbne døre og vinduer, så der opnås gennemtræk. Ved denne hærdningsproces bliver lakken blød og sårbar, undlad derfor at berøre de lakerede flader. Vi anbefaler også, at De jævnligt de første par timer åbner og lukker lågen for at undgå, at lågens paksnor klæber sig fast i lakken.

Brug **aldrig** brandfarlige væsker som sprit eller benzin, når De tænder op! Det er bedst at bruge lidt sammenkrøllet avispapir eller optændingsblokke, og ovenpå krydslægger De 10-15 mindre træpinde (ca. 2 kg). Det er lettest at tænde op, hvis der ligger et tyndt lag aske i bunden af ovnen.

Inden De tænder op, skal De åbne helt for **forbrændingsluften**, dette gøres ved at skubbe grebet på den nederste del af lågen helt til højre.

Hvis det er helt vindstille og uden træk i skorstenen, kan det nogle gange være nødvendigt ganske kortvarigt at lade støbejernslågen stå lidt på klem i de første par minutter, således at ilden kan få godt fat i træet, (derved undgår de også størstedelen af den kondensansamling, der ellers ofte kan opstå indvendigt på glasset ved optænding).

De skal altid huske at lukke lågen igen når ilden har fået godt fat, da ovn og skorsten ellers kan blive **overophedet** og garantien derved bortfalder.

Optændingsfasen bør forløbe med fuldt åbent luftspjæld, så brandkammer og skorsten kan blive godt opvarmet. Ved de efterfølgende påfyringer anvender De den samme fremgangsmåde som ved optændingen, men kan derefter regulere luftmængden ind efter behov.

**For at opnå den nominelle ydelse, anbefaler vi at følgende parametre overholdes:**

Indfyringsmængde [kg]	Forbrændingsluft [%]	Nominal Ydelse [kW]	Skorstenstræk [PA]	Virkningsgrad [≥ %]	Påfyringsinterval ved nominal ydelse [minutter]
1,4	50 (halvt åben)	5,0	12	81	ca. 50

**VARDE OVNE A/S** er et dansk firma, der har specialiseret sig i funktionelle, miljørigtige og designede kvalitetsbrændeovne.

## Gældende regler

Alle lokale forordninger inklusive dem, der henviser til nationale og europæiske standarder, skal overholdes ved installationen.

Byggestyrelsen har udgivet to pjecer, som hedder:

**Bygningsreglement for småhuse** og **Korrekt fyring.**

NB, alle Varde Brændeovne er lukkede ildsteder.

## Trækforhold

Spørg Deres skorstensfejer, hvordan trækket fra Deres skorsten bliver bedst.

## Skorstensbrand

Bliver De udsat for skorstensbrand, skal De gøre følgende:

- Luk for alle lufttilførsler på brændeovnen og ring **112**.

(De fleste skorstensbrande går i sig selv igen, når der bliver lukket for lufttilførslen på brændeovnen). Som minimum skal De kontakte Deres skorstensfejer, som derefter vil kontrollere oven og skorsten for skader.

## Frisklufttilførsel

I det rum, hvor brændeovnen skal monteres, skal De sørge for, at der er tilstrækkelig frisklufttilførsel. Dette kan f.eks. etableres ved ventilationsriste i væggene. Disse luftriste må ikke kunne blokeres.

## Rysteristen

Rysteristen ligger i bunden af brandkammeret. Ved at trække og skubbe i stangen bliver asken rystet ned i askeskuffen.

## Forbrændingsluft

Forvarmet luft til forbrændingen (sekundærluft).

Den kan tilpasses hvert enkelt tilfælde. Et højt skorstenstræk, kræver mindre tilførsel af forbrændingsluft. Denne forbrændingsluft tilføres som rudeskyl ved glasset i støbejernslågen.

Der tilføres også forbrændingsluft ind gennem slidserne i de bagerste hjørner i brandkammeret.

## Overophedning

Det sker, hvis De fylder for meget brænde i ovnen, eller hvis forbrændingen får for meget luft.

Denne **Varde Brændeovn** er testet efter dansk (DS/EN 13240), svensk (S) og norsk (N) standard og har hermed bevis for miljørigtige forbrændingsegenskaber. Den er testet med et kulilte-indhold CO = 0,06 % og en røggastemperatur < 246 °C.

## Den tredje luft

er en konstant tilført luftmængde, der er med til at få ovnen til at brænde endnu mere rent og bl.a. nedsætte forbrændingens indhold af tjære og sod til absolut minimale størrelser. Ved optimal forbrænding vil De kunne opleve, at brandkammer og glas vil brænde helt rent, samt den tilbageværende mængde aske vil være minimal.

"Så tænk på miljøet, når De fyrer. Det har vi gjort."

## Hvilket træ er bedst?

Generelt er bøg den bedste træsort at fyre med. Det brænder jævnt og giver ikke megen røg, og asken er ren og fylder meget lidt. Ask, ahorn og birk er udmærkede alternativer.

## Vermiculit

Et særligt brandsikkert materiale, der ligner spånplade. Pladerne isolerer og sikrer, at ovnen ikke bliver slidt. Vermiculit + røgvenderplade er uden for garantien.

Vermiculit er et **meget porøst** materiale og skal behandles forsigtigt.

Ved påfyring skal brændet **lægges** ind, brug handske.

## Selvluk-system

Varde Støbejern S1, S2 og S3 er udstyret med vores nyudviklede automatiske lukkesystem, der sikrer en korrekt lukning af lågen, hver gang De har haft åbnet lågen for at lægge nyt træ på.

De skal blot slippe lågen blidt fra ca. halv-åben stilling, og automatikken lukker lågen helt for Dem.

**Lågen er konstrueret med en fjederpåvirkning**, der lukker lågen i.

På lågens øverste indvendige del, er der en fjeder, som lukker lågen i når De slipper den. Denne fjeder er en del af det nyudviklede **Selvluk-system**, som sikrer at lågen altid lukker helt i når De slipper den.

De vil dog i langt de fleste tilfælde være nødt til selv at finde den **bedste indstilling** af forbrændingsluften, da f.eks. skorstenskvalitet, skorstenshøjde og brændets kvalitet spiller en afgørende rolle for, hvordan lige netop Deres brændeovn indstilles bedst. (se afsnittet: Sådan retter De fejl).

Hvis ovenns nominelle varmeydelse bliver for stor i forhold til varmebehovet, kan De reducere varmeydelsen på følgende måde:

- Påfyr en mindre brændemængde end normalt, f.eks. 1,0 - 1,2 kg, og meget gerne bestående af 3-4 mindre stykker træ. Giv fuld luft for at antænde træet ordentligt, dernæst kan De reducere forbrændingsluften, måske ned til ca. 40 %. De må dog aldrig lukke så meget for luften at ilden går ud, der skal altid være klare flammer.

Med denne metode kan det, afhængigt af skorstenstræk, brændets kvalitet osv. lade sig gøre at reducere ovenns varmeydelse fra nominelt 5 kW ned til måske 3,5-4 kW.

De skal være opmærksom på at det kan føre til en dårlig forbrænding, hvis der reguleres for meget ned for forbrændingsluften, hvilket resulterer i en dårligere virkningsgrad og forhøjede emissionsværdier i røgen. (øget forurening).

Hvis De måtte undre over, hvorfor Deres ovn har en luftbælle med små huller igennem brandkammerets bagvæg, så skyldes det alene en nyudvikling af vores forbrændings-system. Vi kalder disse luftkanaler for **"den tredje luft"**, som De vil opfatte som endnu en hjælpende hånd, når De indstiller Deres nye Varde Brændeovn.

Ved påfyringer vil vi anbefale Dem først at åbne lågen og lægge nyt træ på, når der kun er gløder tilbage i brandkammeret.

Hvis der er flammer, er der stadig røg- og gasudvikling og afhængig af, hvor effektiv skorsten De har, er der fare for, at De får et røgdugslag ud i stuen.

## Hvad De kan fyre med.

Denne **Varde Brændeovn** er godkendt og afprøvet for fyring med træ. Der må kun fyres med tørt træ med max. 21% vandindhold og en størrelse, der er afpasset brandkammerets størrelse. Det giver både en masse løbesod, miljø og en dårlig brændsøkonomi at fyre med vådt træ. Nyfældet træ indeholder cirka 60-70% vand, og det gør det fuldstændig uegnet til fyringsbrug. De skal regne med, at nyfældet brænde skal stå stakket til tørring under et halvt år i mindst 1-2 år, før det kan bruges til fyring.

Træ med en diameter på mere end 10 cm bør kløves. Brændet skal være 25-35 cm i længden. Ved brug af større fyringsmængder end nævnt i tabel side 2, belastes ovnen med en større varmemængde, end den er beregnet til, hvilket medfører en højere skorstenstemperatur og en lavere virkningsgrad. Derved kan skorsten og ovn blive beskadiget, og garantien bortfalder. Brug ligeledes **aldrig** giftigt træ som limtræ, spånplader, malet eller imprægneret træ. Ved afbrænding vil disse aldeles uegnede materialer ændre ovenns forbrændingsegenskaber, hvilket vil påvirke ovenns ydelse, og det kan resultere i overophedning af ovnen hvorved garantien bortfalder. Derudover vil afbrænding af sådanne materialer medføre en meget ubehagelig røg med ekstremt høje forureningsniveauer.

## Sådan renser og vedligeholder De:

Som alt andet, De bruger i Deres hverdag skal brændeovnen naturligvis vedligeholdes. De bør kun rengøre Deres brændeovn, når den er kold. På ydersiden tørres den af med en tør klud, mens De regelmæssigt bør rense den indvendigt. Selve brandkammeret rengøres for aske, sod og tjærerester. De bør også tage røgvenderpladen ud, da snavs og sod vil lægge sig bag på den, samt kontrollere, om der er fri adgang gennem røgrør og skorsten. De bør også kontrollere pakningerne i lågen for slid. Er de utætte, skal de skiftes ud. Husk også at smøre lågens hængsler efter behov.

**Askeskuffen** skal med jævne mellemrum tømmes, og det kan uden problemer ske i Deres skraldespand. Men De skal naturligvis være sikker på, at der ikke er gløder tilbage i asken. Hvis De er i tvivl om rensning eller vedligeholdelse, kan De tage kontakt til den forhandler, der har solgt Dem brændeovnen, eller til Deres skorstensfejer. Specielt efter en længere periode, hvor De ikke har benyttet brændeovnen, skal De før optænding sikre, at der ikke er blokeringer i røgrør og skorsten.

**Ovnens lakerede overflade** kan på udsatte steder nedslides, hvis De udsætter brændeovnen for **overophedning**. Dette kan dog repareres med en speciel Senotherm<sup>®</sup> maling på spraydåse, som kan købes hos Deres forhandler. Er de i tvivl kan de rådføre dem med Deres Brændeovnsforhandler.

**Pladerne i brandkammeret** kaldes **vermiculitplader** og de vil med tiden blive nedslidte. Det samme gælder i øvrigt for røgvenderpladen.

Skulle De komme til at kaste et brændestykke så hårdt ind i ovnen, at en plade revner, har det ingen betydning for forbrændingen. De behøver ikke at udskifte pladerne før, revnen bliver ca. ½ cm bred eller hvis pladernes tykkelse, som følge af det daglige slid, bliver reduceret til under 2/3 af ny tykkelse.

**Der må kun anvendes originale reservedele fra Varde Ovne A/S**

**Der må ikke foretages uautoriserede ændringer på brændeovnen.**

**Alle udvendige dele på brændeovnen vil under drift blive meget varme, og De bør derfor udvise fornudden forsigtighed.**

## Sådan retter De fejl.

Røg slår ud i rummet:

- Dårligt træk i skorstenen.
- Kontroller om røgrøret eller skorstenen er stoppet til.
- Kontroller om **skorstenshøjden** er rigtig ifht. omgivelserne.

Glasset og/eller skorstenen soder:

- Brændet er for vådt eller uegnet brænde.
- Prøv at ændre måden hvorpå brændes placeres i ovnen.
- Forbrændingsluften er forkert indstillet. (sekundær luft)
- Der skal hele tiden være klare flammer i brandkammeret.
- Forbrændingen er for voldsom, for meget brænde i ovnen.
- Ikke passende skorstenstræk.

Ovnen varmer ikke:

- Brændet er for vådt (energien går til tørring) eller for dårligt.
- Kontroller røgvenderpladens placering (fri passage for røgen).

Forbrændingen løber løbsk:

- Pakningerne i lågen er blevet utætte (skal skiftes ud).
- Trækket er for kraftigt i skorstenen (montér et spjæld i skorstenen).

Rysteristen sidder fast:

- Kontroller om der sidder træ, søm el.lign. i klemme.

## Skorstenshøjde

Henvend Dem eventuelt til Deres skorstensfejer, som vil kunne hjælpe Dem med den rigtige højde.

### Ovnenes vægt:

Varde S1 gulvmodel	162 kg
Varde S3 gulvmodel på lave ben	140 kg

## Garantibevis

Alle **Varde Brændeovne** gennemgår nøje kvalitetskontrol, og vi lægger en ære i at levere et ensartet kvalitetsprodukt hver eneste gang. Når det så er sagt, kan der forekomme fabrikationsfejl, hvorpå vi giver **5 års garanti**.

### Garantien omfatter ikke:

- Sliddele, såsom Vermiculit i brandkammer, røgvenderplade, glas, pakninger, støbejernsbund eller rysterist.
- Skader, som følge af forkert betjening, som f.eks. overophedning, forkert tilslutning, manglende eller forkert vedligeholdelse mm. (se denne brugervejledning)
- Skader, der er forårsaget af ydre påvirkninger af fysisk karakter.
- Transportomkostninger i forbindelse med evt. garantireparation.
- Montering / demontering ved garantireparation.
- Erstatning for eventuelle følgeskader, herunder skader på andre genstande.

### Garantiforudsætninger:

Denne vejledning gælder som garantibevis og er først gældende, når nedenstående er udfyldt med forhandlerstempel, model, registreringsnummer, samt købsdato (evt. faktura). Ved evt. reklamation bedes De – med dette garantibevis - henvende Dem til den forhandler, der har leveret ovnen.

Forhandlerstempel og signatur

Model: \_\_\_\_\_

Reg.nr.: \_\_\_\_\_

Købsdato: \_\_\_\_\_



## Tillykke med Deres nye brændeovn fra



Denne vejledning omfatter følgende

DS / EN 13240

godkendte brændeovne:

Varde Støbejern S1

Varde Støbejern S3

Ovnene er egnede til intermitterende forbrænding og er også egnet til forbindelse med en røggassamledning

- **Inden** De tænder op i Deres nye **Varde Brændeovn** første gang, vil vi anbefale, at De først bruger et par minutter på at læse denne Installations- og Brugervejledning.
- **Dernæst** anbefaler vi, at De rådfører Dem med den forhandler, hvor de har købt ovnen, eller en anden kompetent installatør, da der kan være specifikke ting der skal tages hensyn til ved installationen.
- De bør også få udleveret de gældende regler for opstilling af brændeovne Og De skal selvfølgelig følge dem.
- Bemærk! **Der er anmeldelsespligt til den lokale skorstensfejer.**
- Indtil installation skal brændeovnen opbevares tørt og tempereret.
- Ovnen tåler ikke fugt.
- Vær opmærksom på, at en evt. eksisterende skorsten ikke nødvendigvis er effektiv nok til en ny, moderne brændeovn.

 **VARDE OVNE A/S**  
Kongevej 246, DK - 6510 Gram