

## Sådan stiller De brændeovnen op.

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

Til siderne: 40 cm Bag ved: 15 cm Møbleringsafstand: 90 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 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 ovnens sider og mindst 30 cm ud fra forsiden. Vi anbefaler dog 50 cm foran.

Gulvkonstruktionen skal ligeledes kunne bære ovnens + evt. skorstenens samlede vægt.

Se skema 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 6,5 g/sek. og med en røggastemperatur på 245 °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 ovnens brandkammer, og De bør sikre Dem, at pladen er skubbet helt tilbage mod brandkammerets bagplade.

## Sådan tænder De op og fyrer i brændeovnen

Når De fyrer op i brændeovnen første gang, vil lakeringen hærdede 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 jævnlige 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 krydsslækker 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 med det lille håndtag der sidder ved side af askeskuffen, åbne **rysteristen** ved at trække stangen helt ud, samt åbne luftspjældene under askeskuffen for den **primære luft markeret med "P"** og for **forbrændingsluften markeret med "S"** (**Sekundærluft**). (Hvis det er helt vindstille og uden træk i skorstenen, kan det ved optænding nogle gange være en fordel ganske kortvarigt at lade lågen stå på klem, således at ilden kan få godt fat i træet. De skal altid huske at lukke lågen igen når ilden har fat, da ovn og skorsten ellers kan blive overophedet og garantien derved bortfalder. Der fortsættes med fuldt åbne luftspjæld indtil træet brænder godt.

Herefter anbefales følgende grundindstilling af luftspjæld

Indfyrringsmængde [kg]	Primær luft [%]	Forbrændingsluft [%]	Nominal Ydelse [kW]	Skorstens træk [PA]	Virkningsgrad [≥ %]	Påfyrringsinterval ved nominal ydelse [minutter]
1,9	0 (lukket)	85 (næsten åben)	5,0	12	76	ca. 60

## 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 ovn 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 justeres ind efter behovet for varmeafgivelse, samt efter Deres skorstenstræk. Et højt skorstenstræk, kræver mindre tilførsel af forbrændingsluft

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

Denne **Varde Brændeovn** er testet efter dansk (DS/EN 13240), svensk (S), norsk (Sintef), tysk (DINplus) og østrigsk (§15a B-VG) standard og har hermed bevis for miljørigtige forbrændingsevner.

Den er testet med et kulite-indhold CO på under 0,20 % og en røggastemperatur mindre end 250 °C.

## Primærluft

Et andet ord for underluft. Den luft der trækkes ind i brandkammeret gennem støbejernsbunden.

## 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 glas og brandkammer 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.

## Overophedning

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

## 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 påfyrring skal brændet **lægges** ind, brug handske

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 De måtte undre over, hvorfor Deres ovn har en luftbælke med små huller igennem brandkammerets bagvæg, så skyldes det alene en nyudvikling af vores forbrændingssystem. 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 påfyrring 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 røgudslag 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, miljøgener og en dårlig brændselsøkonomi at fyre med vådt træ. Nyfældet træ indeholder cirka 60-70% vand, og det gør det fuldstændig uegnet til fyrringsbrug.

De skal regne med, at nyfældet brænde skal stå stakket til tørring under et halvt 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 fyrringsmængder 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.

## 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 og askeskuffen 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.

**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.

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

**Lågen er konstrueret med en fjederpåvirkning**, der lukker lågen i. Dette er visse steder et myndighedskrav (ikke i Danmark). Når de åbner lågen sidder der ved det øverste hængsel en fjeder som er til den selvlukkende låge. Denne fjeder kan afmonteres, hvis De ikke ønsker at have lågen fjederbelastet.

## Der må ikke foretages uautoriserede ændringer på brændeovnen.

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

## Sådan retter De fejl.

Røg slår ud i rummet:

- Dårligt træk i skorstenen.
- Kontroller om røgrøret eller skorstenen er stoppet til.
- Rens røgvenderpladen for eventuelle sodansamlinger.
- Kontroller om **skorstenshøjden** er rigtig ifht. omgivelserne.

Glasset og/eller skorstenen soder:

- Brændet er for vådt.
- Forbrændingen får ikke nok forbrændingsluft (sekundær luft)
- De har lukket for tidligt for primærluften, da De tændte op.
- Der skal hele tiden være klare flammer i brandkammeret.

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 eller askeskuffen 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.
- Kontroller om trækstangen sidder korrekt.

## Skorstenshøjde

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

Vægt	Stål ovn vejer	Med Fedtsten / kakler
Linux 1 vejer: m. ståltop m. stentop Stenbeklædt Kakkelbeklædt	133 kg	140 kg 255 kg 165 kg
Linux 2 vejer: m. ståltop m. stentop	120 kg	127 kg
Linux 3 vejer: I stål	115 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: \_\_\_\_\_



Installations- og Brugervejledning

4. udgave 01.01.2009 FOR-144

DK

Tillykke med Deres nye brændeovn  
fra



Denne vejledning omfatter følgende

DS / EN 13240

godkendte brændeovne:

Varde Linux 1, 2 og 3

Ovnene er egnede til intermitterende forbrænding

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 brugervejledning, og dernæst kontakter Deres lokale brændeovnsforhandler eller byggemyndighed og får udleveret de gældende regler for opstilling af brændeovne – og følger 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