

Sådan stiller De brændeovnen op:

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

Til siderne: 50 cm Bag ved: 8 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 nyt 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 på mindst 15 cm ud fra ovenns sider og mindst 30 cm ud fra forsidene. Vi anbefaler dog 50 cm foran.

Gulvkonstruktionen skal ligeledes kunne bære ovenns + evt. skorstens samlede vægt.

Se ovenns vægt på side 4.**Skorstenen:**

Der skal altid anvendes en skorsten med en diameter på mindst 15 cm. Det svarer til en lysning på 175 cm². 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 reguleringsspæld, så trækket kan reguleres. Det kan især blive nødvendigt på dage, hvor det blæser kraftigt. Bemærk, at spældet ikke må kunne lukkes helt. Der skal altid være mindst 20 cm² fri passage gennem skorstenen.

En Varde Brændeovn er altid forsynet med en røgvederplade. 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. Røgvederpladen ligger løst i ovenns brandkammer, og De bør sikre Dem, at pladen er skubbet helt tilbage mod brandkammerets bagplade.

Dobbelt-funktions håndtag til regulering af forbrændingsluften:

Håndtaget der sidder øverst på højre side af brændeovnen, er et **dobbelt-funktions håndtag**, og er til at regulere Optændingsluft og Forbrændingsluft (sekundærluft) med.

Håndtaget er et 2-trins håndtag og har 2 forskellige afgrænsede funktioner:

1. **trin** er til at regulere forbrændingsluften med, og er altså til normal drift.
2. **trin** er til at åbne for optændingsluften med, og må altså kun åbnes under optændingen.

Sådan tænder De op og fyrer i brændeovnen:

Når De fyrer op i brændeovnen første gang, vil lakeringen hærde 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 pakning klæber sig fast i lakken.

Brug **aldrig** brandfarlige væsker som sprit eller benzin, når De tænder op!

Vi vil anbefale Dem at anvende en såkaldt "Top-Down" optænding, hvor de tænder træet i toppen af brandkammeret i stedet for i bunden. Denne metode er den mest miljøvenlige måde de kan tænde op på. Samtidig vil lågens glas også have lettere ved at holde sig rent.

De krydslægger 4 mindre brændestykker på brandkammerets bundplade (ca. 1,5-2 kg.), de skal placeres så der er lidt afstand mellem de enkelte stykker.

Ovenpå krydslægges 8-12 mindre træpinde (ca. 0,5-1 kg.).

På toppen af og ind imellem træpindene lægges 2-3 optændingsblokke.

Det er lettest at tænde op, hvis der ligger et tyndt lag aske i bunden af ovnen.

Inden De tænder op, skal De åbne **rysteristen** ved at trække det lille greb under brandkammeret helt fremad, samt sætte dobbelt-funktions håndtaget i 2. trin for at åbne for **optændingsluften**, hermed er der også åbnet helt for **forbrændingsluften**, (hvis det er helt vindstille og uden træk i skorstenen, kan det nogle gange være nødvendigt ganske kortvarigt at lade lågen stå ganske lidt åben således at ilden kan få godt fat i træet.

De skal altid huske at lukke lågen igen når ilden har fået fat.

Når ilden brænder fint skal De huske at lukke for optændingsluften igen, (dobbelt-funktions håndtaget føres tilbage i trin 1) da ovn og skorsten ellers kan blive overophedet og garantien derved bortfalder.

Når optændingsstrøet er brændt ned til gløder, anbefaler vi at åbne lågen på klem i nogle sekunder for at udligne undertrykket i brandkammeret, inden lågen åbnes helt.

Læg 3-4 træstykker krydstag ind på gløderne (ca. 2 kg) og luk lågen igen. For at sikre en hurtig antændelse kan De kortvarigt sætte dobbelt-funktions håndtaget i 2. trin (optænding), husk blot at sætte det tilbage i 1. trin igen når ilden har fat.

Herefter kan forbrændingsluften reguleres ind efter behovet for varme.

Husk at der ikke må lukkes så meget for luften at ilden går ud, der skal altid være klare flammer.

For at opnå den nominelle varmeydelse skal følgende overholdes:

Indfyriings mængde [kg]	Optændingsluft [%]	Forbrændingsluft [%]	Nominal Ydelse [kW]	Skortens-træk [PA]	Virkningsgrad [≥ i %]	Påfyriings interval ved nominal ydelse [minutter]
1,9	0 (lukket)	ca. 85 (næsten åben)	6,0	13	78	ca. 52

Skorstensbrand

Bliver De udsat for skorstensbrand, skal De gøre følgende:

- Luk for alle lufttilførsler på brænde-ovnen 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 luftrieste må ikke kunne blokeres.

Dobbelt-funktions håndtag

1. **trin** er til at regulere forbrændingsluften med, og er altså til normal drift. Når håndtaget føres helt tilbage er der lukket for luften.

Når håndtaget føres fremad indtil anslag, er der helt åbent for luften.

2. **trin** er til at åbne for optændingsluften med, og må altså kun åbnes under optændingen.

Når håndtaget løftes opad kan det føres yderligere fremad, og kommer hermed i Optændingsstilling.

Når håndtaget føres bagud indtil det dumper ned på plads igen, kommer det tilbage i Forbrændingsstilling og der er lukket for optændingsluften.

I dette 2. trin er der samtidig åbnet helt for forbrændingsluften.

Optændingsluft

Når dobbelt-funktions håndtaget står i 2. trin, er der åbnet for optændingsluften. Denne indstilling er kun til brug i optændingsfasen / antændelsesfasen.

Lige så snart ilden har godt fat skal De huske at sætte håndtaget tilbage i 1. trin igen.

Forbrændingsluft

Forvarmet luft til forbrændingen (sekundærluft). Den kan tilpasses hvert enkelt tilfælde.

Et højt skorstenstræk, kræver mindre tilførsel af forbrændingsluft

Rysteristen

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

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 (SP), norsk (N) og tysk (DINplus) standard og har hermed bevis for miljørigtige forbrændings evner. Den er testet med et CO indhold på 0,09 %

Ved nominal drift er ovnen testet med et røggasmassefløv på 5,5 g/sek. og med en middel røggastemperatur på 311° C ved en rumtemperatur på 20° 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 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 påfyring skal brændet lægges ind, brug handske

Lågens selv-lukke funktion

Lågen på Deres brændeovn er konstrueret som en selvluukkende låge. Når De åbner lågen skal låge-håndtaget trykkes helt ned samtidig med at De trækker lågen lidt ud. Herved kan de høre et lille klik, der betyder at selv-lukke mekanismen er spændt op.

Hvis dette lille klik ikke høres, skal håndtaget blot trykkes helt ned endnu en gang. Når lågen åbnes ca. halvt op og derefter slippes, vil den selv svinge tilbage og lukke i.

Hvis selv-lukke mekanismen ikke er spændt op (klikket) og lågen smækker i, kan mekanismen gå ud af justering eller blive beskadiget.

De vil dog i langt de fleste tilfælde være nødt til selv at finde den **bedste indstilling** af forbrændingsluften, da f.eks. skorstenstræk, 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. 1,2 - 1,3 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. 60 %. 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 6 kW ned til måske 4-4,5 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 to rækker små huller igennem brandkammerets bagvæg, så er disse huller en vigtig del af vores forbrændings-system. Vi kalder disse luftkanaler for **"den tredje luft"**, de gør at deres brændeovnen brænder endnu renere.

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 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 fyringsbrug. De skal regne med, at nyfældet træ indeholder skal stå stakket til tørring under et halvtag i mindst et år, før det kan bruges til fyring. Træ med en diameter på mere end 10 cm bør kløves. Brændet skal være 20-25 cm i længden.

Ved brug af større fyringsmængder end nævnt i tabel på side 2, belastes ovnen med en større varmemængde, end den er beregnet til, hvilket medfører en højere skorstens-temperatur og en lavere virkningsgrad. Derved kan skorsten og ovn blive overophedet og 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 forbrændingssegenskaber, hvilket vil påvirke ovenns ydelse, og 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 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 optændning sikre, at der ikke er blokeringer i røgrør og skorsten.

Ovnen lakerede overflade kan på udsatte steder nedslides, hvis De udsætter brændeovnen for **overophedning**. Dette kan dog repareres med en speciel Senotherm® 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 røgvenderplader.

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. 1/2 cm bred.

Lågen er konstrueret med en fjederpåvirkning, der lukker lågen i. Denne fjeder er nødvendig af hensyn til **lågens selv-lukke funktion**. Fjederen må altså ikke afmonteres.

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 fornøden 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.
- Forbrændingen får ikke nok forbrændingsluft (sekundærluft).
- De har lukket for tidligt for optændingsluften, 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).
- Der bliver ikke tilført tilstrækkeligt forbrændingsluft (sekundærluft).

Forbrændingen løber løbsk:

- Pakningerne i lågen eller askeskuffen er blevet utætte (skal skiftes ud).
- Trækket er for kraftigt i skorstenen (monter et spjæld i skorstenen).
- Kontroller at der er lukket for optændingsluften.

Rysteristen sidder fast:

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

Trækforhold

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

Skorstenshøjde

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

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: **Bygnings-reglement for småhuse og Korrekt fyring.** NB, alle Varde Brændeovne er lukkede ildsteder.

Vægt	Stål ovn	Med Fedt sten
Varde Viva 11	135 kg	-
Varde Viva 21	135 kg	220 kg
Varde Viva 31	150 kg	240 kg*

* = Viva 31 m. Accu-blocks.

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

2. udgave 15.09.2011 FOR-190 DK

DK

Tillykke med Deres nye brændeovn fra



Denne vejledning omfatter følgende

DS / EN 13240

godkendte brændeovne:

Varde Viva 11

Varde Viva 21

Varde Viva 31

Ovnene er egnede til intermitterende forbrænding og er også egnede til forbindelse med en røggassamleledning

- **Inden** De installerer og 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 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