

## Så installerar Ni braskaminen:

Braskaminen ska enl. **gällande regler** hålla följande minimumavstånd till brännbara väggar och material:

**Till sidorna: 30 cm Bakåt: 12,5 cm Möbleringsavstånd framför: 80 cm**

Om väggen inte är brännbar, får kaminen placeras helt upp till väggen.

Vi rekommenderar dock att hålla ett avstånd på 5-10 cm, som möjliggör rengöring bakom kaminen. Der skall vara tillgång till renselem.

Förbränningen blir endast riktig, om det hela tiden tillförs nytt syre. Därför är det viktigt, att Ni ombesörjer detta. Det sker bäst vid installation av 1 - 2 **friskluftsventiler** i det rum, där braskaminen installeras (1 i hver sida av rummet).

### Golvmaterial:

Om braskaminen ska stå på ett golv, som är antändligt, ska det naturligtvis täckas med icke brännbart material, som t ex en stålplatta, klinker eller en konstskifferplatta.

Golvplattan ska nå minst 15 cm ut från ugnens sidor och minst 30 cm framför.

Vi rekommenderar 50 cm framför. Golvkonstruktionen ska likaledes kunna bära ugnen + ev. skorstenens sammanlagda vikt.

Varde Aura 1 veier 104 kg.

Varde Aura 2 veier 101 kg.

### Skorstenen – ska være testad till min. 350 °C:

Det ska alltid användas en skorsten med en diameter på minst 15 cm. Det motsvarar en öppning på 175 cm<sup>2</sup>. Kom ihåg att se till, att den är tillräckligt hög så att **dragförhållandena** är tillfredsställande -röken inte stör era grannar.

Vi rekommenderar, att ni förser skorstenen med ett regleringsspjäll, så att draget kan regleras. Det kan särskilt bli nödvändigt dagar då det blåser kraftigt. Observera, att spjället inte får kunna stängas helt. Det ska alltid vara minst 20 cm<sup>2</sup> fri passage genom skorstenen.

Ved nominel drift är ugnen testad med ett Røkgasmassflow på 5,4 g./sek. og med en Røkgastemperatur på 296° C ved en rumtemperatur på 20° C.

En Varde Braskamin är alltid försedd med en røkvändarplatta. Den ser till, att røkens väg till skorstenen blir så lång som möjligt. På det sättet, säkras det, att røkens värme avges i Ert hem istället för utomhus.

Røkvändarplattan ligger löst ovanpå sidsplattorne i kaminen, och ni bör försäkra Er om, att plattan är skjuten helt tillbaka mot kaminens bakplatta.

### Så tänder Ni eld och eldar i braskaminen:

Den första gången, Ni tänder eld i braskaminen, kommer lackeringen att häradas, och det kommer att ryka från kaminen och det avges en bränd lukt, som försvinner vid kraftig vädring. Vi rekommenderar därför att öppna dörrar och fönster, så att det uppstår drag.

Använd **aldrig** brandfarliga vätskor som sprit eller bensin, när Ni tänder eld! Det bästa är att använda lite hopskrynklad tändningspapper eller tändblock, som Ni lägger 10-15 små träpinnar i kors ovanpå (ca. 2 kg). Det är lättast att tända eld, om det ligger en tunt lager aska i botten av ugnen.

Innan Ni tänder eld, ska Ni öppna **kaminrosten** genom att dra stängen helt ut, samt öppna luftventilen på asklådan för **upptändningsluften** och för **förbränningsluften** över luckan (Sekundärluft), (ev. också kortvarigt at sätta asklådan lite på glänt, om det är helt vindstilla och utan drag i skorstenen). När optändningsträet er bränt helt ned til glöter, kan De lägge inn neste mængde trä. Der fortsätts med fuldt öppna luftspjäll indtil træet brænder fint.

Härefter rekommenderas följande optimala grundinställning av luftspjäll och mængd bränsle (förutsatt samma skorstensdrag):

Eldningsmängd [kg]	Primär luft [%]	Förbränningsluft [%]	Nominell Effekt [kW]	Skorstensdrag [Pa]	Verkningsgrad [≥ %]	Eldningsintervall vid nominell effekt [minutter]
1,7	0 (stängt)	80 (nästen öppnat)	5,0	12	75	ca. 65

Ni kommer vid de allra flesta fallen själva vara tvungna att finna den bästa inställningen av förbränningsluften, då t ex skorstenkvalitet, skorstenhöjd och bränslets kvalitet spelar en avgörande roll för, hur just Er braskamin bäst ställs in. (se sida 4: Så rättar Ni fel).

### Gällande regler

Byggstyrelsen har givit ut två broschyrer, som Ni kan få hos Er återförsäljare. De heter

Byggreglemente för småhus och Korrekt eldning. OBS, alla Varde Braskaminer är slutna eldplatser.

### Dragförhållande

Fråga Er skorstensfejare, hur draget från Er skorsten blir bäst.

### Skorstensbrann

Ved skorstensbrann ska Ni stänga alla luftspjäll på kaminen och kontakte Brannvesenet. (De flesta skorstensbränder självläcks när luft tillförslen stryps på kaminen). Ni skall efter en skorstenbrand alltid kontakta en besiktningssman för en kontroll av skorsten och kamin.

### Friskluft tillförsel

I det rum, där kaminen skall installeras, måste Ni se till att det finns god tillförsel av luft utifrån. Detta görs tex genom ventiler i ytterväggen. Disse riste får ej kunna blockeras.

### Kaminrost

Rosten ligger i botten av brännkammaren. Genom att dra och skjuta stängen blir askan skrapad ner i asklådan.

### Ventilen på asklådan

Ventilen är en upptändningsventil. - När ventilen öppnas (grebene står lodret), tillförs upptändningsluft. - När ventilen stänges (grebene står vandret) er den i eldningsposition.

### Förbränningsluft

Förvärm luft till förbränningen. Den kan anpassas till enskilda förhållanden.

**Ett högt skorstensdrag, kräver mindre tillförsel av förbränningsluft.**

**Varde Ovne A/S** är en dansk firma, som har specialiserat sig i funktionella, miljöriktiga och designade kvalitetsbraskaminer.

Denna **Varde Braskamin** är testad efter dansk (DS/EN 13240), svensk (SP), norsk (Sintef) och tysk (DINplus) standard och har härmed fått bevis för sin miljövänliga förbränningsförmåga. Den är testad med ett CO innehåll under 0,16 % och en røkgastemperatur < 300 °C.

### Den tredje luften

Är en konstant tillförd luftmængd, som är till för att få kaminen att bränna ännu mer rent och bl a minska förbränningens innehåll av tjära och sot till ett absolut minimum.

Vid optimal förbränning kommer Ni att uppleva, att glas och brännkammare kommer att brännas helt rent, samt att den kvarvarande mængden aska kommer att vara minimal.

"Så tänk på miljön, när Ni eldar. Det har vi gjort."

### Wilket trä är bäst?

Bok är det bästa träslaget att elda med. Det brinner jämnt, ger inte mycket rök och askan är ren och fyller mycket litet. Ask, lönn och björk är utmärkte alternativ.

### Överupphettning

Det sker, om Ni fyller på för mycket bränsle i kaminen, eller om förbränningen får för mycket luft.

### Vermiculit

Ett särskilt brandsäkert material, som liknar spånplatta. Plattorna isolerar och säkrar att ugnen inte slits. Vermiculit + røkvändarplatta ligger utanför garantin. Vermiculit skall behandles "mycket försiktigt. Vid vedpåfyllning, skall veden **lägges** försiktigt in. Bruk handske.

Om kaminens nominella värmeeffekt är för stort i förhållande till värmebehovet, kan effektivgivningen minskas på följande sätt:

- Lägg på en mindre mængd trä än normalt, till exempel. 1,2 till 1,3 kg. och likt bestående av 3-4 mindre bitar. Ge full luft för att antända träet ordentligt, då kan du minska förbränningsluft, kanske ner till ca. 60%. De får aldrig stänga så mycket luft att elden slocknar, måste det alltid vara tydliga lågor. Med denna metod är det möjligt, beroende på skorstensdrag, vedens kvalitet, etc. att minska kaminens effekt från nominellt 5 kW ner till kanske 3-3,5 kW.

Var uppmärksam på att om förbränningsluften stryps för mycket så försämras verkningsgraden och emissionerna (utsläppen) i røkgaserna ökar.

Om Ni undrar över, varför Er kamin har mange små håller genom brännkammarens bakvägg, så beror det på en nytveckling av vårt förbränningssystem. Vi kallar det luftkanaler för **"den tredje luften"**, som är en konstant tillförd luftmængd, som Ni kommer att uppfatta som ännu en hjälpande hand, när Ni ställer in Er nya Varde Braskamin.

### Vad Ni kan elda med.

Denna **Varde Braskamin** är godkänd och utprovad för eldning med trä. Det får endast eldas med torrt trä med max 21% vatteninnehåll och en storlek, som är anpassad till brännkammarens storlek. Det ger både överflödigt sot, dålig inverkan på miljön och en dålig förbränningsekonomi att elda med fuktigt trä. Nyfällt trä innehåller cirka 60-70% vatten, och det gör det fullständigt olämpligt till eldningsbruk. Ni ska räkna med, att nyfällt bränsle ska stå staplat för torkning under tak i ett år innan det kan användas till eldning. Trä med en diameter på mer än 100 mm bör klyvas. Bränslet ska være i längden 25-30 cm. Vid förbrukning av större bränslemängder än nämnt i tabell på sida 2, belastas kaminen med en större värmemængd än den är ägnad till, vilket medför en högre skorstenstemperatur och en lägre verkningsgrad. Därmed kan skorsten och kamin bli skadade, och garantin bortfaller. Elda **aldrig** med trä som innehåller kemikalier, som t.ex. limträ, spånplattor, målat eller impregnerat virke. Vid eldning med sådant trä, kan kaminens förbränningsegenskaper ändras, vilket kan påverka effekten hos kaminen. Detta kan leda till att den utsätts för högre temperatur än normalt och då slutar garantin att gälla. Dessutom kan det uppstå mycket obehaglig rök med extrema nivåer av föroreningar.

Det är olämpligt att öppna luckan för att lägga in ny ved innan den gamla brunnit ner och bildat glöder, (Ni kan riscikera Røkutslag i rummet).

### Så rengör och underhåller Ni:

Som allt annat Ni använder i Er vardag ska braskaminen naturligtvis också underhållas. Ni bör endast rengöra er kamin, när den är kall. På utsidan torkas den av med en ren trasa, medan Ni regelbundet bör rengöra den invändigt. Själva brännkammaren rengörs från aska, sot och tjärrester. Ni bör också ta ut røkvändarplattan, då smuts och sot gärna lägger sig bakom den. Ni bör också kontrollera packningarna i luckan och asklådan för slitage. Är de utsatta ska de bytas ut. Kom också ihåg att smörja luckans gångjärn efter behov.

**Asklådan** bör med jämna mellanrum tömmas, och det kan utan problem ske i en ubrännbar avfallshink. Men Ni ska naturligtvis försäkra Er om, att askan ännu inte glöder. Glöder kan ligge i askan i flera dagar.

Er Ni i tvivl om rengöring och underhållning kann Ni kontakta Er lokala återför-säljare eller skorstensfejare.

När Ni under en längre period inte har använt kaminen, är det speciellt viktigt att Ni försäkra er om att det fritt i rör och skorsten.

**Kaminens lackerade utsida** kan på utsatta ställen slitas ned, om Ni utsätter braskaminen för överupphettning. Detta kan dock repareras med en speciell Senotherm<sup>®</sup> målning på sprayburk, som kan köpas hos Er återförsäljare.

**Plattorna i brännkammaren** kallas vermiculitplattor och de kommer med tiden att bli nedslitna. Det samma gäller för övrigt för røkvändarplattan. Skulle Ni komma att kasta ett vedträ så hårt in i kaminen, att en platta spricker, har det ingen betydelse för förbränningen. Ni behöver inte byta ut plattorna innan det har bildats en fog på cirka en halv centimeter.

Man kan lett skifte platen selv:

A) Røkvänderplattan (den överste) fjernes, B) Begge sideplattar fjernes, C) Bakplattan fjernes.

Montering foregår i motsatt rækkefølge. Men pass på, de är skjøre!

**Endast original reservdela från Varde Ovne A/S får användas.**

**Inga oauktoreriserte förändringar får göras på kaminen.**

**Alle utvændige delar på kaminen bliver under anvændandet vældigt varme og dærför bör nödvändig forsiktighet iaktages.**

## Så rætter Ni fel.

Rök kommer in i rummet:

- Dåligt drag i skorstenen.
- Kontrollera om rökröret eller skorstenen är tilltäppt.
- Kontrollera rökvändarplattans för evt. sotrester.
- Kontrollera om **skorstenshöjden** är rätt i förhållande till omgivningarna.

Glaset och/eller skorstenen sotar:

- Bränslet är för fuktigt.
- Förbränningen för inte tillräckligt förbränningsluft (sekundär luft).
- Ni har stängt av upptändningsluften för tidligt efter upptändning.
- Det ska alltid være klara flammor i brändkammaret.

Kaminen värmer inte:

- Bränslet är för fuktigt (energin går åt till torkning) eller för dåligt.
- Kontrollera rökvändarplattans placering (fri passage för röken).

Förbränningen går för snabbt:

- Packningarna i luckan eller asklådan har blivit otäta (skall bytas ut).
- Draget är för kraftigt i skorstenen (montra in ett spjäll i skorstenen).

Kaminrosten sitter fast:

- Kontrollra om det sitter ved, spik, eller dylikt i kläm.
- Kontrollra om dragstången sitter korrekt.

## Skorstenshöjd

Vänd Er enentueilt til Er skorstensfejare, som kan hjælpe Er med den korrekte højden..

## Garantibevis

Alla **Varde Braskaminer** genomgår noggrann kvalitetskontroll, och vi lægger en æra i att leverera en enastående kvalitetsprodukt varje gæng. Når det ær sagt, kan det forekomma fabrikationsfel, som vi ger **5 års garanti** på.

### Garantin omfatter inte:

- Slitdelar, såsom vermiculit i brännkammare, rökvändarplatta, glas, packningar eller kaminrost.
- Skador, som følger av felaktigt användande, som t ex överupphettning, felaktig installation, manglende eller felaktig underhåll mm. (se denna bruksanvisning).
- Skador, som förorsakas av yttre påverkan av fysisk karaktær.
- Transportkostnader i samband med ev. garantireparation.
- Montering / demontering vid garantireparation.
- Ersättning för eventuella føljeskader, herunder skader på andra saker.

### Garantiförutsättningar:

Denna bruksanvisning gæller som garantibevis och gæller først, då nedanstående ær utfyllt med återförsäljarstempel, modell, registreringsnummer, samt inköpsdatum (ev. faktura). Vid eventuell reklamation ombeds Ni – med detta garantibevis – vända Er till den återförsäljare, som har levererat kaminen

Återförsäljarstempel och signatur

Modell: \_\_\_\_\_

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

Inköpsdatum: \_\_\_\_\_



Installations- og Bruksanvisning

3. udgave 25.11.2009 FOR-177 S

S

## Gratulerar till Er nya Braskamin från



Denna vägledning omfattar följande

DS / EN 13240 godkände braskaminer:  
Kaminerne er også testet med den Svenske OGC-måling.

Varde Aura 1  
Varde Aura 2

Braskaminerne er egnede for intermitterende forbrænding.

- **Innan** Ni installerar och tænder eld i Er nya **Varde braskamin** för första gængen, rekkommerer vi, att Ni først anvænder ett par minutter på att læsa denna Installations- og Bruksanvisning.
- **Dærefter** rekkommerer vi at Ni rådfører Dem med den återförsäljare der har leverat kaminen eller en anden kompetent installatør, da der kan være specifikke ting der ska tages hensyn til ved installationen.
- Ni bør også få information om gællende regler for installation av braskaminer og ska også følge dem.
- **Observera!** Det foreligger anmælningsplikt til den lokale skorstensfejaren.
- Framtill installationen skall kaminen förvaras torrt og tempereret.
- Kaminen tæler inte fuktigt.
- Var oppmærksom på at en eventuell befintlig skorsten in nødvendigvis ær tilrækkeligt effektiv for en ny modern kamin.



**VARDE OVNE A/S**  
Kongevej 246, DK - 6510 Gram  
www.vardeovne.dk