

## Så installerar Ni braskaminen:

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

**Till sidorna: 25 cm Bakåt: 10 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 renselha.

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 **frisklufts-ventiler** 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. **Se sida 4 vad braskaminerne veier.**

## 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>. Minsta rekommenderade skorstenslängd er 3,5 m.

I vissa fall kan det vara nödvändigt med en högre skorsten, när det omgivande byggnader och träd kan inverka negativt på skorstensdraget.

Var noggran med att kontrollera att skorstenen är tät och att inga läckage förekommer runt sotluckor och vid röranslutningar.

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 et Røkgasmassflow på 4,8 g./sek. och med en Røkgastemperatur på 304° 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 avgives 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 härdas, och det kommer att ryka från kaminen och det avgives en bränd lukt, som försvinner vid kraftigt 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 hopskrynklat tidningspapper eller tändblock, som Ni lägger 10-15 små träpinor 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 stängan helt ut, samt öppna luftventilen på asklådan för **upptändningsluften** och för **förbränningsluften (Sekundär-luft)**, överst på kaminen (ev. också kortvarigt att sätta asklådan lite på glänt, om det är helt vindstilla och utan drag i skorstenen). Ni ska alltid stänge asklådan igen ellers kan kaminen bli överupphetet och dette omfatter garantin inte. När träet bränner fint, ska Ni stänge luftventilen på asklådan för upptändningsluften, vid normal eldning ska det alltid vara stängd för upptändningsluften, da kaminen ellers kan bli överupphetet och dette omfatter garantin inte. När optändningsträet är bränt helt ned till glöter, kan Ni lägge inn näste mängde trä. Der fortsätts med fullt öppna luftspjäll indtil träet bränder fint. Husk att stänge för upptändningsluften.

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

Eldningsmängd [kg]	Primär luft [%]	Förbränningsluft [%]	Nominell Effekt [kW]	Skorstensdrag [Pa]	Verkningsgrad [%]	Eldningsintervall vid nominell effekt [minutter]
1,8	0 (stängt)	75 (nästen öppnat)	4,9	12	77	ca. 60

2 Ni kommer vid de alla flesta fallen själva vara tvungna att finna den bästa inställningen av förbränningsluften, då t ex skorstens-kvalitet, skorstenshöjd 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 eldplater.

## Dragförhållande

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

## Skorstensbrann

Ved skorstensbrann ska Ni stänge alla luftspjäll på kaminen och kontakta Brannvesenet. (De flesta skorstensbränder självsläcks när luft tillförslen stryps på kaminen). Ni skall efter en skorstenbrand alltid kontakta en besiktningsman 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 stängan blir askan skrapad ner i asklådan.

## Upptändningsluft

Ventilen på asklådan är en upptändningsventil, og denne ventil ska altid vara stängd vid normal eldning. - När ventilen öppnas (grebet står vandret og hullet er överst), tilførs upptändningsluft. - Ventilen stänges (när grebet står lodret), vid normal eldning ska ventilen vara stängd.

## 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 förbrännings-förmåga. Den är testad med ett CO innehåll under 0,12 % och en røkgastemperatur < 305 °C.

## Den tredje luften

Är en konstant tillförd luftmängd, som är till för att få kaminen att bränna ännu mer rent och bl a minska förbränningsinnehåll 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 mängden aska kommer att vara minimal.

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

## Vilket 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 utmärkta 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 spån-platta. Plattorna isolerar och säkrar att ugnen inte slits. Vermiculit + røkvändarplatta ligger utanför garantin. Vermiculit skall behandles mycket försiktigt. Vid vedpå-fyllning, skall veden **lägges** försiktigt in. Bruks handske.

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

- Lägg på en mindre mängd 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 slöcknar, måste det alltid vara tydliga lågor. Med denna metod är det möjligt, beroende på skorstensdrag, vedens kvalitet, etc. att minska kaminens effekt från nominellt 4,9 kW ner till kanske 3-3,5 kW.

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

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

## Vad Ni kan elda med.

Denna **Varde Braskamin** är godkänd och utprövad 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 förbränningssekonomi 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 1-2 år innan det kan användas till eldning. Trä med en diameter på mer än 100 mm bör klyvas. Bränslet ska være i längden 30 cm. Vid förbrukning av större bränslemängder än nämnt i tabell på sida 2, belastas kaminen med en större värmemängd 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 förbränningssegenskaper 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 risikera 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 återförsäljare 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 lätt skifte platene selv:

**A)** Røkvändarplattan (den överste) fjernes, **B)** Begge sideplattar fjernes, **C)** Bakplattorna fjernes.

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

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

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

**Alle utvändiga delar på kaminen bliver under användandet vældigt varme og derfor bør nødvendig forsigtighet iktagtas.**

## Så rättar Ni fel.

Rök kommer in i rummet:

- Dåligt drag i skorstenen.
- Kontrollera om rökröret eller skorstenen är tilltäppt.
- Kontrollera rökvändarplattan 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:

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

Braskaminens vikt	Stål kamin	Med Täljsten
Varde Shape 1	120 kg	244 kg
Varde Shape 2	115 kg	229 kg

## Garantibevis

Alla **Varde Braskaminer** genomgår noggrann kvalitetskontroll, och vi lägger en ära i att leverera en enastående kvalitetsprodukt varje gång. När det är sagt, kan det förekomma fabriktionsfel, som vi ger **5 års garanti** på.

### Garantin omfattar inte:

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

### Garantiförutsättningar:

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

Återförsäljarstämpel och signatur

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

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

Inköpsdatum: \_\_\_\_\_



## Skorstenshöjd

Kaminen erfordrar ett skorstensdrag på minst -12 Pa. Draget påverkas främst av längden och arean på skorstenen, men även hur trycktät den är. Minsta rekommenderade skorstenslängd är 3,5 m och lämplig tvärsnittsarea är 175-200 cm<sup>2</sup> (150-160 mm i diameter).

Beroende på hus och installationens placering, är det i vissa fall krävt med en högra skorsten. Vänd Er eventuellt til Er skorstensfejare, som kan hjälpa Er med den korrekta höjden.

Var noggran med att kontrollera att skorstenen är tät och att inga läckage förekommer runt sotluckor och vid röranslutningar.

Observera att en rökkanal med skarpa böjar och horisontell dragning reducerar draget i skorstenen. Maximal horisontell rökkanal är 1 m, förutsatt att den vertikale rökkanals-längden är minst 5 m.

Installations- och Bruksanvisning

3. upplagan 19.11.2010 FOR-176 S

S

Gratulerar till Er nya  
Braskamin från



Denna vägledning omfattar följande

DS / EN 13240 godkända braskaminer:  
Kaminerne er också testad med den Svenske OGC-måling.

Varde Shape 1  
Varde Shape 2

Braskaminerne er egnede for intermitterende forbranning.

- **Innan** Ni installerar och tänder eld i Er nya **Varde braskamin** för första gången, rekommenderar vi, att Ni först använder ett par minuter på att läsa denna Installations- och Bruksanvisning.
- **Därefter** rekommenderar 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 också få information om gällande regler för installation av braskaminer och ska också følge dem.
- **Observera!** Det föreligger anmälningsplikt till den lokala skorstensfejaren.
- Framtill installationen skall kaminen förvaras torrt och tempererat.
- Kaminen tåler inte fuktigt.
- Var uppmärksam på att en eventuell befintlig skorsten in nödvändigtvis är tillräckligt effektiv för en ny modern kamin.

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