

# **Monterings- og brugsvejledning**

## **Gælder for ovne i Lotus-Jubilee serien**

Version 2, 17/08 2015





## **Indledning**

### ***Tillykke med din nye Lotus-brændeovn***

Vi håber og tror, at den vil give dig mange varme stunder. Men før du rigtig kan få glæde af din investering, bør du læse denne vejledning grundigt igennem. Den indeholder nogle konkrete råd til, hvordan du får mest glæde af ovnen - både nu og i årene fremover. Derfor er den altid god at gemme som alle andre brugsanvisninger.

Lotus' brændeovne har en lang tradition bag sig med de første produktioner tilbage i 1979. Produktionen sker i dag i Langeskov og eksporteres til mange europæiske markeder. Ovnene er produceret efter gode, danske traditioner og har i årevis glædet deres ejere med trofast tjeneste. Så endnu engang tillykke med din nye Lotus-brændeovn. Den skal nok blive en lun begyndelse på et helt nyt hjemmeliv.

## **Montering af ovnen**

Før din nye brændeovn er klar til at sprede varme og hygge, bør du læse disse sider grundigt igennem. Her gennemgår vi de krav, der er til monteringen og omgivelserne. I øvrigt henvises der til at alle til enhver tid gældende lokale forordninger, inklusive dem der henviser til nationale og europæiske standarder, skal overholdes ved installation af brændeovnen.

Det skal endvidere advares mod enhver uautoriseret ændring af brændeovnen, ligesom det skal bemærkes at overfladerne på brændeovnen bliver varme.

Lotus anbefaler at ovnen monteres af en autoriseret Lotusforhandler eller af en pejsemontør anbefalet af en autoriseret Lotusforhandler.

Husk – ovnen må ikke tages i brug inden installationen er godkendt af den lokale skorstensfejer.

Bemærk endvidere at eventuelle luftriste skal placeres således at de ikke kan blokeres.

Der skal tillige sikres plads til drift, vedligeholdelse samt skorstensfejning.

Brugt emballage skal sorteres og afleveres på den lokale genbrugsstation.

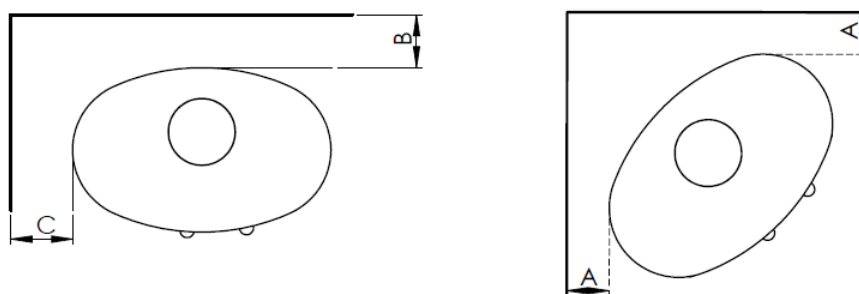
### ***Afstand til brændbart materiale***

Til brændbart materiale, som brændbare vægge, møbler mv., gælder af sikkerhedsmæssige hensyn en række minimumsafstande.

**Følgende minimumsafstande er gældende:**

**A: 110 mm B: 150 mm bag ovnen C: 370 mm til siden**

**1150 mm fremad**



### ***Afstand til ikke brændbart materiale***

Til ikke brændbart materiale bør der være en afstand på 80-100 mm, således at ovnen kan frigøre og fordele varmen samtidig med, at du kan gøre rent på og omkring ovnen.

### ***Tekniske specifikationer***

<b>Model</b>	<b>Højde</b>	<b>Bredde</b>	<b>Dybde</b>	<b>Vægt</b>
<b>Jubilee 25</b>	<b>1092</b>	<b>626</b>	<b>402</b>	<b>160</b>
<b>Jubilee 25 S</b>	<b>1092</b>	<b>626</b>	<b>402</b>	<b>220</b>
<b>Jubilee 25 IN</b>	<b>1092</b>	<b>626</b>	<b>402</b>	<b>220</b>

### ***Middelværdier ved afprøvning efter DS/EN 13 240:***

Røggastemperatur:	283C
Røggasmasseflow:	5,4 g/s
Virkningsgrad:	80 %
Nominel ydelse:	6 KW
Røgtræk:	12 pa

### ***Skorstenen***

Et godt træk i din skorsten har afgørende betydning for, hvor godt en ovn kommer til at brænde. Bemærk at der skal være adgang til renselåger.

Skorstenens virksomme højde skal typisk være mellem 3,5 og 4,5 meter. Ved virksom højde forstås afstanden fra ovnens top og til toppen af skorstenen. Skorstenens lysning skal være minimum Ø150 mm (indvendigt mål).

Alle samlinger og tilslutningssteder skal naturligvis være tætte og skorstenen skal kunne yde et træk på minimum 1,2mm vandsøjle (12 Pa), men gerne lidt mere.

Det er muligt at tilslutte brændeovnen på skorstene, der samtidig benyttes til andet formål. Her skal de konkrete lokale forhold vurderes af installatør og/eller skorstensfejer.

### ***Røgspjæld***

Hvis din skorsten har et røgspjæld, skal dette have en tvangsåbning på mindst 20 cm<sup>2</sup>.

### ***Afmontering/Montering af røgvendeplade***

Røgvendepladen tages ud ved at løfte op i den ene side, hvorefter den kan komme fri i den anden side og tages ned i brændkamret og ud af lågen. Tilsvarende lægges den på plads ved at føre den op på skrå i den ene side og derpå i den anden side og så lægges den på plads i midten.

### ***Tilførsel af forbrændingsluft***

Det er vigtigt for en god og ren forbrænding, at der tilføres tilstrækkeligt med luft til bålet. For at dette kan lade sig gøre er det imidlertid en forudsætning, at der tilføres luft til rummet, hvor ovnen er opstillet.

Man skal sikre at der tilføres ca. 15m<sup>3</sup> friskluft i timen.

I langt de fleste rum vil der være tilstrækkeligt med luft, ikke mindst hvis nogle af dørene mellem rummene i huset står åbne. I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at anbringe en luftventil i ydermuren i rummet, hvor ovnen er opstillet.

### ***Gulvet***

Når du placerer din ny Lotus-ovn på gulvet, skal den stilles på en ikke brændbar plade, f.eks. af stål eller stenmateriale. Pladen skal være så stor, at den når minimum 30cm foran ovnen og 15cm på hver side af ildstedets åbning. Det er naturligvis tilsikres at gulvet har den fornødne bæreevne. Alternativt må der træffes passende foranstaltninger for at opnå dette.

### ***Skorstensfejer***

Når din nye ovn er monteret, skal du huske at anmelde installationen til skorstensfejeren. Til dels skal installationen synes og til dels skal skorstenen fremover renses af skorstensfejeren.

### ***Brug af ovnen***

Ovnen er beregnet til 'intermitterende forbrænding', hvilket opnås ved at følge vejledningen.

Nedenfor er gennemgået den fremgangsmåde, der er anvendt ved ovnens afprøvning hos Teknologisk Institut. Det er denne fremgangsmåde, der på den givne skorsten fører til den bedste forbrænding.

Brændemængde og spjældindstilling kan varieres efter det individuelle behov for opvarmning og den konkrete skorstens træk. Ovnen er afprøvet med Birkebrænde med ca. 18 % fugtighed.

## **Optænding og løbende påfyring ved EN-afprøvning**

1. Læg ca. 1,4-1,5 kg optændingspinde ind i bunden af ovnen, stablet på kryds og tværs som et bjælkehus. Læg 2 spritblokke i midten og antænd dem.
2. Luk lågen på klem, så der er en åbning på ca. 2-3cm. Åbn helt op for luftspjældet under lågen (spjældet skubbes helt til højre). Lad ovnen stå sådan i ca. 8-10 minutter, før du lukker lågen helt i og håndtaget drejes til låst stilling.
3. Luftspjældet dæmpes efter behov under optændingen.
4. Når bålet er brændt ned til gløder (der er ikke flere flammer), åbnes lågen forsigtigt, så asken ikke hvirvles med ud. Spred forsigtigt gløderne ud med en ildrager, så de ligger i et jævnt lag.
5. Læg 1 stykke brænde i ovnen, ca. 1,4 kg. Stykket lægges i bunden af ovnen og parallelt med ovnens forside, med lige stor afstand til ovnens sider samt for og bag, stykket antændes bedst, hvis det har en kløvet side, der vendes ud mod lågen og en ned i gløderne. Luk lågen helt til med det samme.
6. Spjældet åbnes helt og efter ca. 2 minutter stilles spjældet, så det står ca. 1/3 åben. Hvor meget spjældet præcis skal stå åben kan variere med den enkelte skorstens træk, men flammerne skal nu stabilisere sig til et 'roligt brændende bål
7. Når brændet er brændt ned til gløder (efter ca. 3/4 time), startes forfra fra pkt. 5.

### **Langsom forbrænding**

På et fornuftigt glødelag lægges en god mængde brænde (2,0-2,5kg fordelt på 2-3 stykker brænde – ikke 1 eller 2 store klodser) ind og når ilden har fået godt fat reguleres der ned for luften. Der må aldrig reguleres mere ned end så der stadig er klare blivende flammer. Når dette bål er brændt ned, så kan perioden frem til næste påfyring strækkes yderligere ved at lukke helt for spjældet, således at der ikke trækkes kold luft gennem ovnen.

Hvis lufttilførslen reguleres for tidligt ned eller i øvrigt generelt er for lille, medfører det dårlig virkningsgrad og for høje emissioner til skade for miljøet.

Aske

Asken kan smides i skraldespanden til dagrenovation. Asken bør altid være afkølet i 1-2 døgn, før den smides i skraldespanden, da der ellers fortsat kan være gløder, som kan antænde affald eller skraldepose.

## **Gode råd**

### ***Optænding efter længere pause***

Såfremt ovnen ikke har været anvendt gennem længere tid bør skorstenen undersøges for blokering inden genoptænding.

### ***Rengøring af ovnen***

Alle Lotus-ovne er fra fabrikkens side overfladebehandlet med original Senothermlak i farven 'koks' eller grå, denne behandling gør, at ovnen, under de første optændinger, afgiver en speciel lugt, men den forsvinder efter få gange brug. Sørg for god udluftning. Overfladen vedligeholdes ved at børste den med en blød, langhåret autobørste eller ved at bruge støvsugeren med børste.

### ***Skorstensbrand***

I tilfælde af skorstensbrand skal låge og spjæld lukkes til så iltforsyningen afbrydes. Relevante myndigheder m.v. tilkaldes om nødvendigt.

### ***Vedligeholdelse af ovnen - benyt alene originale reservedele***

**Pakninger** kan godt umiddelbart se pæne ud, de falder imidlertid sammen i varmen og mister dermed evnen til at holde ovnen tæt. Pakninger bør skiftes efter behov, da det er væsentligt for en god forbrænding og en ren rude, at ovnen er tæt.

**Risten/bunden** kan i meget sjældne tilfælde revne efter brug og kan ligeledes udskiftes let. Risten løftes op og udskiftes med en ny. Selve bunden, som risten ligger i, kan også udskiftes nemt, da den ligger løst i ovnen.

**Brændkammerbeklædningen** kan knække eller blive slidt. Pladerne er lavet af vermiculit der er et isolationsmateriale, ved slitage skal materialet senest udskiftes når pladerne har en tykkelse på ca. 1,5-2,0cm. Materialet er lettere porøst. For at undgå at pladerne knækker, er det vigtigt at brændet ikke kastes, men derimod lægges ind midt i brændkammeret.



**Maling** af ovnen med Senotherm-spray kan dække pletter eller små ridser fra kedler eller andet. Større skader skal slibes ned med fint ståluld, støvsuges og derefter sprayes. Dåsen skal rystes meget kraftigt og sprayes på med en afstand på 15-20cm. Det er meget vigtigt, at ovnen er ude af drift og helt kold, før du bruger sprayen, ellers kan der ske store skader på grund af brandfare.

### **Optændingsbrænde**

Optændingsbrænde er betegnelsen for fintkløvet småtræ/pinde, der er ca. 20-28 cm lange og har en diameter på 2-3cm.

### **Brænde**

Birk, bøg, eg, ask, elm samt frugttræer er alle velegnede til at kløve op til brænde.

Trykimprægneret træ, spånplader, farvede brochurer eller glittet papir er derimod ikke velegnet i en brændeovn. De udvikler saltsyre eller tungmetaller til stor skade for ovnen og miljøet.

Fossile brændstoffer bør ikke benyttes, hverken til optænding eller drift.

Brænde til din Lotus-ovn bør have en diameter på 7-9cm og højst være ca. 30 cm langt, da det ellers kommer for tæt på ovnens sider (ved EN-afprøvningen er anvendt brænde med en længde på 30cm). Det vigtigste for en god forbrænding er at træet er tilpas tørt (en fugtighed på 15-20 %). Er brændet for vådt, er det svært at få til at brænde, skorstenstrækket udebliver, det oser meget og det giver en ringere udnyttelse, da vand først skal fordampes. Dette er decideret skadeligt for miljø og medfører høje emissioner. Endvidere kan det give skader på ovn og skorsten i form af glanssod og tjærebelægninger. Dette kan i værste fald føre til skorstensbrand. Er brændet alt for tørt, så brænder det for hurtigt. Ofte frigives gasserne i træet hurtigere end de kan forbrænde og en del går uforbrændte op gennem skorstenen. Dette giver også en ringere udnyttelse og skader miljøet.

Der er altså tale om en balance, som dog er rimelig let at finde med lidt øvelse. Se også nedenfor under opbevaring.

### **Opbevaring af brænde**

Den bedste opbevaring af brændet er under tag, men samtidig med god udluftning, f.eks. i en carport eller under et halvtag. Stil gerne træet på en træpalle eller lignede, så det er fri af jorden. Frisk træ, som er savet og kløvet skal gerne ligge i 1 - 2 år på denne måde afhængig af træsorten.

## ***Hvad findes i ovnen***

I ovnen ligger nærværende monterings- og brugsvejledning samt handske, som er god at bruge når du fyrer.

## **Driftsforstyrrelser**

Hvis du har problemer med din Lotus-ovn, kan du måske finde årsagen herunder. Hvis ikke, så er du altid velkommen til at kontakte Lotus-forhandleren.

### **Ovnen er svær at styre - den brænder for hurtigt**

Hvis ovnen er ny, så kontroller at du har fulgt vores vejledning. Er ovnen mere end 1 år eller har den været brugt kraftigt, skal pakningerne eventuelt skiftes. Sidder pakningerne for længe, bevirker varmen, at pakningerne mister deres evne til at holde ovnen tæt.

### **Ovnen trækker dårligt efter installationen**

Kontroller at monteringsvejledningen er fulgt. Specielt er det forholdene omkring skorstenen, som kan give anledning til problemer. Er diameter og længde i orden, er den tæt, er røgrør og overgange tætte. Eventuelt må en skorstensfejer kontaktes for at afhjælpe problemet, da skorstenen kan være forstoppet.

### **Der lugter af røg og sod**

Dette kan skyldes vindnedslag i skorstenen og sker oftest i bestemte vindretninger. Skorstenen er eventuelt for kort i forhold til tagrygningen eller træer kan være vokset op og danner turbulens.

### **Ovnen er svær at få til at brænde og går måske ud**

Her kan der være en række årsager. De mest typiske er:

Spjældet er ikke nok åbent, brændet er for vådt.

Trækket i skorstenen er for lille, den er eventuelt tilstoppet eller utæt.

Glødelaget var for lille/udglødet og gav ikke varme nok til at antænde brændestykkerne.

Afhængig af problemet kan det være nødvendigt at kontakte Lotus-forhandleren eller en skorstensfejer.

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Anerkendt prøveinstitut, godkendt af Europakommissionen (EU) Nr. 305/2011, notified body: 1625
- ❖ Prøveinstitut efter DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- ❖ Anerkendt prøveinstitut i h. t. Delstatsbyggevedtægterne, reg.nr.: NRW 15
- ❖ Anerkendt prøveinstitut for byggetilsynsmæssige tilladelser
- ❖ Anerkendt DIN CERTCO prøveinstitut, reg.nr.: PL139



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle



## PRØVNINGSATTEST

**Kontrollerklæring nr** RRF - DK 17 4613

**Prøvens art** Prøve i h. t. EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007

**Ordregiver:** Lotus Heating Systems A/S  
Agertoften 6, DK-5550 Langeskov

**Genstand for prøven:** brændeovn  
Lotus Jubilee 25  
Lotus Jubilee 25 Steel  
Lotus Jubilee 25 S  
Lotus Jubilee 25 Indian Night

**Nominel varmeydelse:** 6,0 kW

**Emissioner i forbrændingsprodukterne relateret til 13 % O<sub>2</sub>.**

CO-emissionen	0,05	%	
Støvemissionen:	10 mg/m <sup>3</sup>		efter CEN/TS15883, Annex A. 1 (DINplus metode)
OGC	27 mg/m <sup>3</sup>		efter CEN/TS15883, Kapitel 4

**Virkningsgrad:** 81 %

**CVR nr.:** 26110475

**P-nr.:** 1000476915

**Prøvningsresultater:** Det attesteres herved at ovenfor nævnte fyringsanlæg opfylder emissionskravene i: Bilag 1 til bekendtgørelse nr. 46 af 07/12/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW (1. og 2. trin)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er uddrag af prøvningsrapporten.

Godkendelsesafdelingens leder

Oberhausen, 02.05.2017

Skorstensfejer påtegning

Dato, underskrift



**GARANTIBEVIS**  
**Lotus Brændeovn - 10 års garanti**

Lotus yder fra 1. september 2014 10 års garanti i stedet for 5 år. Denne garanti gælder for ovne der er leveret fra Lotus efter denne dato.

Dette garantibevis dækker Lotus-brændeovn model \_\_\_\_\_ med produktionsnummer \_\_\_\_\_ købt den \_\_\_\_\_.

Garantien dækker ved normal fyring, dvs. med almindeligt kløvet træ, og kun såfremt ovnen i øvrigt betjenes iht. brugsvejledningens beskrivelser.

Garantien dækker ovnens fejlfrie funktion og omfatter ikke overophednings-skader, skader på lak, sliddele og bevægelige dele som f.eks. glas, skamol, sten, rysterist, røgvendepåklædere, pakninger, skydespjæld og lukketøj.

Garantien bortfalder såfremt ovnen ikke betjenes iht. betjeningsvejledning og såfremt mangler eller lignende søges/er afhjulpnet af en ikke af Lotus Heating Systems A/S autoriseret person. Garantien dækker ingen skader forvoldt af u hensigtsmæssig, usagkyndig brug af ovnen.

Såfremt en vare returneres til Lotus Heating Systems A/S, og det efterfølgende viser sig at skaden ikke er omfattet af garantien, påfalder påløbne omkostninger kunden.

Ved en eventuel garantireparation forlænges garantiperioden for den udførte reparation ikke, men følger fortsat den oprindelige garantiperiode.

Dette garantibevis er kun gyldigt i udfyldt stand og ved samtidig forevisning af originalfaktura fra forhandleren. Garantiperioden følger fakturadatoen.

Vi ønsker dem held og lykke med deres nye Lotus brændeovn.

Med venlig hilsen

Forhandler:



Johnny Ebstrup  
**Lotus Heating Systems A/S**