

Bedienings- en montagehandleiding

Haarden uit de Lotus 2000 serie

(Lotus 2060 - 2080 en met opzetstuk 2260 en 2280)

Versie 3, 01/03-2017



Inleiding

Van harte gefeliciteerd met uw nieuwe Lotus haard.

Wij hopen en geloven dat hij u veel warme uren zal geven. Maar voordat u echt plezier van uw investering zult hebben, dient u eerst deze gebruiksaanwijzing grondig door te lezen. U krijgt een aantal belangrijke raadsragen, zodat u veel plezier van uw haard zult hebben, zowel nu als in de toekomst.

Lotus haarden hebben met de eerste productie in 1979 al een lange traditie achter zich. Tegenwoordig worden de haarden in Noord-Sjælland (Denemarken) gemaakt en naar veel Europese landen geëxporteerd. Dus, nogmaals van harte gefeliciteerd met uw nieuwe Lotus haard. Het zal zeker een nieuw begin in een nieuw gezellig leven voor u zijn.

Montage van de haard

Voordat u de nieuwe haard monteert en aansteekt, moet u de tijd nemen om deze aanwijzingen grondig door te lezen.

Overtuigt u zich ervan, dat u zich aan de lokale bouwvoorschriften houdt. Uw Lotus vakhandelaar en de lokale autoriteiten kunnen u de juiste informatie geven.

Plaatsingsaanwijzingen

De haard is aansluitklaar gemonteerd en moet met een verbindingsstuk aan de bestaande schoorsteen worden aangesloten. Het verbindingsstuk moet zo kort mogelijk, recht, horizontaal of enigszins stijgend zijn. Verbindingen moeten worden afgedicht.

De bouwvoorschriften en brandweerverordeningen moeten in acht worden genomen. Vraag zonodig de brandweer om raad. U dient er zich van te overtuigen, dat de voor de verbranding noodzakelijke hoeveelheid lucht aanwezig is. Vooral bij goed sluitende ramen en deuren (tochtstrips) moet hierop worden gelet.

De schoorsteenberekening gebeurt op basis van DIN EN 13 13884-1 Deel 1 en Deel 2 resp. Deel 3 met het bij deze gebruiksaanwijzing gevoegde waardedrietal.

Constructies van haarden

DIN 18 891 onderscheidt haarden van constructie 1 en 2.

Haarden van constructie 1 hebben een zelfsluitende deur voor de stookruimte en mogen samen met andere haarden op een schoorsteen worden aangesloten. Om veiligheidsredenen moet de deur van de stookruimte altijd gesloten zijn, behalve tijdens het bedienen.

Haarden van constructie 2 moeten aan een eigen schoorsteen worden aangesloten. Gebruik met open stookruimte is onder toezicht geoorloofd.

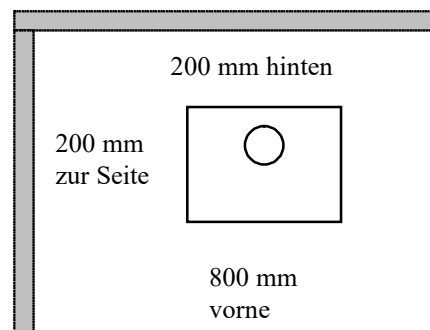
Technische gegevens

Vermogen:2060 en 2080:	8 kW
2060 met 2260 en 2080 met 2280:	9 kW

Gewicht 2060 staal:	175 kg
2060 staal met opzetstuk 2260:	222 kg
2080 met speksteen:	267 kg
2080 met speksteen en opzetstuk:	336 kg

Diameter aansluitstuk verbrandingsgassen achter/boven: 150 mm

Veiligheidsafstand, maten als op tekening:



Brandpreventie buiten het stralingsbereik

De minimale afstanden tot brandbare constructie-elementen en meubels zijn aangegeven op de merkplaat en mogen niet korter zijn.

In het geval dat men zich niet aan een veiligheidsafstand tot de wand hoeft te houden, bevelen wij 70 tot 100 mm aan, zodat de haard zijn straling kan verdelen en er achter de haard kan worden gestofzuigd.

Afstand tot brandbare constructie-elementen en meubels

De afstand tot brandbare constructie-elementen en meubels dient minimaal 20 cm te zijn, zodat deze niet te warm kunnen worden.

Brandpreventie in het stralingsbereik

In het stralingsbereik mogen op een afstand van 40 cm geen en op een afstand van 80 cm alleen brandbare constructie-elementen en meubels met geventileerde straalbescherming aan beide zijde aanwezig zijn.

Aansteken

Het is niet te vermijden, dat bij de eerste keer aansteken door het uitdrogen van de beschermingsverf een hinderlijke geur ontstaat, die echter na korte tijd zal verdwijnen.

Voor het aansteken wordt aanmaakhout met krantenpapier of aanmaakblokjes gebruikt. Zodra het aanmaakhout brandt, kunnen geschikte brandstoffen in de haard worden gelegd.

Nominale warmtekracht

De nominale warmtekracht van de haard bedraagt **8 kW**. Deze wordt bereikt bij een minimale persdruk van **12 Pa**. Daartoe mogen niet meer dan 2 tot 3 houtblokken op het vuur worden gelegd.

Vloermateriaal onder de haard:

Voor de vuuropeningen van stookruimtes voor vaste brandstoffen moet vloeren van brandbare materialen door een afdeklaag van niet-brandbaar materiaal worden beschermd. De afdeklaag moet naar voren minimaal 50 cm en naar de zijkanten minimaal 30 cm voorbij de vuuropening uitsteken.

Schoorsteen/aansluiting:

Lotus haarden kunnen naar keuze van boven of van achteren worden aangesloten. Om een drukdichte aansluiting te bereiken, moet u de meegeleverde ronde 6 mm grote afdichting in de groef onder in het aansluitstuk leggen en afsnijden, zodat deze niet op elkaar liggen. Daarna wordt de afvoerbuis op de afdichting gezet (geperst).

De schoorsteen moet altijd de correcte minimale lengte en de juiste doorsnede hebben. Hij moet nauwkeurig zijn opgebouwd, zodat hij in zijn totale lengte drukdicht in elkaar gezet is. Alleen zo bereik je de noodzakelijke opwaartse druk in de schoorsteen, zodat de haard ook kan branden.

Wij bevelen een lengte van de bovenzijde van de haard tot de schoorsteenmond van minimaal 3,5 - 4 m aan en een binnendoorsnede van ca. 150 mm.

Kan aan deze voorwaarden niet worden voldaan, verzoeken wij u voor de montage samen met een vakman andere mogelijkheden te bespreken.

Ventilatie van de ruimte:

Omdat een haard zuurstof verbruikt, moet er, vooral bij goed geïsoleerde woningen, voor gezorgd worden, dat er zuurstof in de ruimte kan komen. Laat onder alle omstandigheden de deuren tussen alle ruimtes open staan. Hierdoor komt er meer zuurstof bij de haard en kan deze tegelijkertijd zijn warmte beter verdelen.

Gegevens voor de vakman:

Persdruk:

Persdruk is 12 mbar.

Massastroom rookgas:

Massastroom schoorsteengas is 6,1 m (g/s).

Aanmaakhout

Aanmaakhout moet ongeveer 23 - 25 cm lang zijn, met een diameter van 3 - 4 cm.

Hout

Als brandstof zijn diverse houtsoorten geschikt, zoals eiken, beuken, berken en essen.

Geïmpregneerd hout, spaanplaat, gekleurd of glanzend papier zijn niet geschikt voor een haard. Zij ontwikkelen zoutzuur of zware metalen, die zowel de haard als het milieu schaden.

Gekloofde houtblokken voor de Lotus haard moeten ongeveer 27 -33 cm lang zijn en een diameter van 7 -10 cm hebben. Erg belangrijk voor een goed verbranding is een vochtigheidsgehalte van maximaal 15 - 20%. Bij te vochtig hout neemt het vermogen sterk af, omdat een te groot gedeelte van de energie voor het verdampen van het water wordt gebruikt. Bovendien heeft de waterdamp het nadeel, dat hij vanwege zijn lage temperatuur al in de rookkanalen condenseert en er zich dus druiptwater vormt. Sterke corrosie, roetvorming of creosoot kan het gevolg zijn. Als het hout te droog is, zal het te snel vergassen. Het hout brandt te snel in verhouding tot de toegevoerde hoeveelheid lucht. Het resultaat is een onvolledige verbranding, die schadelijk is voor het milieu.

Opslag van hout

Als hout wordt aangeschaft, moet dit zo'n grote hoeveelheid zijn, dat het het verbruik voor 1 à 2 jaar afdekt. Het hout moet als gebruiksklare blokken in de juiste grootte, minstens 1 jaar voor gebruik (afhankelijk van de houtsoort) overkapt worden opgeslagen

Bediening van de haard

Aansteken en toevoegen van hout

1. Leg minstens 2,4 kg droog, fijn gekloofd hout in het midden van de stookruimte en bouw het als een balkenhut op. Met behulp van twee aanmaakblokjes wordt het hout aangestoken.

2. Laat - terwijl u erbij bent - de deur ongeveer 1 - 2 cm open staan gedurende ongeveer 10 - 15 minuten, de luchtklep boven moet helemaal gesloten zijn. De luchtklep in de asla moet tegelijkertijd worden geopend. Na ongeveer 10 - 15 minuten kunt u de deur sluiten en de greep dichtmaken en tegelijkertijd de bovenste klep openen. 2 - 5 Minuten later moet de klep in de asla gesloten worden.

3. Als het vuur gaat gloeien (geen vlammen meer) kunt u de deur voorzichtig openen, opdat de as niet rond dwarrelt, en de gloed tot een egale laag uitspreiden.

4. Leg 2 even grote stukken hout (ongeveer 1,9 kg) in de stookruimte. Leg de blokken direct op de gloed, parallel aan de voorzijde van de haard met ca. 1 cm tussenruimte. Het voorste stuk zal het best branden, als een van de kloofzijden verticaal naar het raam en een zijde in de gloed is gelegd. Sluit de deur onmiddellijk. De bovenste klep blijft aanhoudend volledig geopend en de klep in de asla blijft gedurende 2 - 5 minuten geopend.

5. Na ca. 2 - 5 minuten wordt de klep in de asla gesloten, de bovenste klep wordt tegelijkertijd ca. 3 slagen dichtgedraaid, zodat de opening ca. 2/3 geopend is (= 4 slagen open). Hoe ver de bovenste klep precies open moet staan, is afhankelijk van de trek in de schoorsteen, de vlammen moeten zich echter stabiliseren tot een 'levendig' vuur. Als de vlammen verticaal en rustig zijn, is er te weinig luchttoevoer en moet u de klep iets verder openen.

6. Als het vuur tot gloed gebrand is (na ongeveer een uur), begint u weer bij punt 3 en laat de beide luchtkleppen, dus zowel boven als beneden, gedurende de eerste 2 - 5 minuten helemaal open staan.

Tussen de houtblokken en de zijkanten van vermiculiet moet ongeveer een afstand van 3 - 4 cm zijn om een goede verbranding te bereiken.

As

De as kunt u bij het restafval gooien. Let erop, dat er zich geen gloeiende deeltjes in de as bevinden, waardoor de afvalbak vlam kan vatten. Daarom moet de as minimaal 1 - 2 dagen afkoelen, voordat deze weggegooid kan worden.

Goede tips

Reiniging van de haard

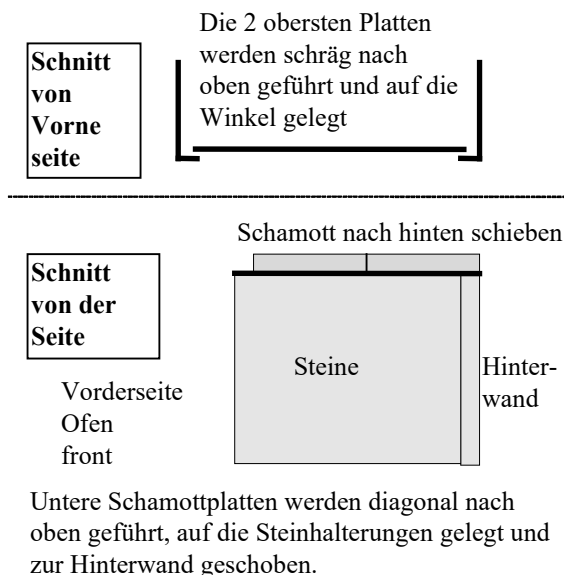
De oppervlakte van alle Lotus haarden is door de fabrikant met originele Senotherm-lak in de kleuren 'zwart' of 'grijs' behandeld. De haarden zullen, wanneer zij voor de eerste keer worden aangestoken, enigszins ruiken. Zorg daarom voor een goede ventilatie. U kunt de oppervlakte het beste schoonmaken met een zachte borstel of met een stofzuiger met borstelmond.

Onderhoud van de haard

Afdichtingen kunnen er op het eerste gezicht goed uitzien, door de warmte kunnen ze echter krimpen en hun afdichtingcapaciteit zal daardoor afnemen. Als u de haard vaak gebruikt, moet u de afdichtingen minstens één keer per jaar vervangen. Als de haard erg vaak wordt gebruikt of als hij erg heet is geweest, kan het zelfs noodzakelijk zijn de afdichtingen nog vaker te vervangen.

Stenen die er na een tijdje uitvallen, kunnen door nieuwe stenen worden vervangen, die met normale chamottemortel worden ingemetseld.

Het schudrooster kan eenvoudig uit het frame getild en vervangen worden. Het roosterframe kan met 4 moeren onder in de asruimte afgeschroefd en vervangen worden.



Rookomkeerplaten kunnen ook verslijten. Zij worden eenvoudig vervangen, zoals hierboven beschreven verwijderd en opnieuw geplaatst.

Inspuiten van de haard met Senotherm-spray kan vlekken van een pan of ketel verwijderen. Grotere beschadigingen moeten eerst voorzichtig met staalwol behandeld, met de stofzuiger gereinigd en dan met spray ingespoten worden. De spuitbus moet goed worden geschud, de spray moet vanaf ca. 15 - 20 cm op de haard worden gespoten. Het is uiterst belangrijk, dat de haard, wegens brandgevaar, volledig uit (koud) is.

Renovatie van een complete haard kan door uw vakhandelaar worden geregeld. Een renovatie bestaat uit zandstralen, spuiten, vervanging van stenen en afdichtingen, ook bij het glas.

Wat zit er in de haard?

In de haard bevinden zich de montage- en gebruiksaanwijzing, en een set handschoenen, waarmee u de warme handgreep kunt bedienen (isolatiehandschoenen).

Problemen

Als u problemen met uw Lotus-haard heeft, vindt u de oorzaak waarschijnlijk hieronder.

De haard is moeilijk af te regelen - hij brandt te snel

Als de haard nieuw is, controleer dan of u de gebruiksaanwijzing goed heeft opgevolgd. Als de haard meer dan 1 jaar oud is of erg veel is gestookt, moeten de afdichtingen worden vervangen. Als de afdichtingen te lang worden gebruikt, worden ze vlak en dicht en zijn ze niet meer goed af. Zijn de rookomkeerplaten helemaal naar achteren geschoven?

Na de installatie trekt de haard slecht

Controleer of de montagehandleiding goed is opgevolgd. Er kunnen vooral problemen met de schoorsteen bestaan. Stemmen de diameter en de lengte met de voorschriften overeen, is de schoorsteen dicht, zijn de rookkanalen en overgangen dicht? Eventueel moet u contact opnemen met een vakman, om het probleem op te lossen, omdat de schoorsteen verstopt kan zijn.

Het ruikt naar rook en roet

Dit kan ontstaan door neerslaande wind in de schoorsteen en kan bij bepaalde windrichtingen voorkomen. De schoorsteen is misschien te kort in verhouding tot de nok, of bomen in de omgeving zijn gegroeid en zorgen voor turbulenties.

Stoken in de overgangstijd

In de overgangstijd, d.w.z. bij hoge buitentemperaturen, kunnen er bij plotselinge temperatuurstijgingen problemen met de trek in de schoorsteen ontstaan, zodat de gassen niet volledig worden afgezogen. De stookruimte moet dan gevuld worden met kleine hoeveelheden brandstof en met een volledig geopende primaire luchtschuif/-klep zo worden gebruikt, dat de aanwezige brandstof sneller (met vlammen) verbrandt en daardoor de trek in de schoorsteen stabiliseert. Ter vermijding van resten in het gloedbed moet de as vaker voorzichtig worden opgepookt.

GARANTIEBEWIJS

Lotus kachel - 10 jaar garantie

Vanaf 1 september 2014 geeft Lotus u 10 jaar garantie in plaats van 5 jaar. Deze garantie geldt voor haarden die na deze datum door Lotus worden geleverd.

Dit garantiebewijs dekt Lotus kachel model _____ met productienummer _____ gekocht op _____.

De garantie dekt normaal stoken, d.w.z. met gewoon gekloofd hout en geperste houtbriketten, en uitsluitend als de kachel in overeenstemming met de aanwijzingen in de gebruikshandleiding bediend wordt.

De garantie dekt een foutloze werking en omvat geen oververhittingsschaden op het lak, slijtdelen en beweeglijke delen als bv. glas, skamol, steen, schudrooser, keerpalen, pakkingen, schuiven en sluitmechanismen.

De garantie vervalt indien de kachel niet bediend wordt in overeenstemming met de bedieningshandleiding en indien gebreken en dergelijke door anderen dan de door Lotus Heating Systems A/S goedgekeurde monteurs verholpen worden. De garantie dekt geen schade die veroorzaakt worden door onjuist of ondeskundig gebruik van de kachel.

Indien een product naar Lotus Heating Systems A/S geretourneerd wordt en het daarna blijkt dat de schade niet onder de garantie valt, zullen de kosten voor rekening van de klant zijn.

Bij een eventuele garantiereparatie wordt de garantieperiode voor de uitgevoerde reparatie niet verlengd, en de oorspronkelijke duur van de garantieperiode zal gelden.

Dit garantiebewijs geldt uitsluitend indien het ingevuld en ondertekend is en de originele factuur van de dealer getoond wordt. De garantieperiode volgt de factuurdatum.

Wij wensen u plezier met uw nieuwe Lotus kachel.

Met vriendelijke groeten,



Dealer:

Johnny Ebstrup
Lotus Heating Systems A/S

EC Declaration of Conformity

Manufacturer: Lotus heating Systems A/S
 Agertoften 6, 5550 Langeskov
 Denmark

Product: Stove fired by solid fuel
 Type designation: Lotus
 Standard: EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
 Fuels: Wood logs




Manufacturer's declaration: The stoves are approved by RRF Rhein-Ruhr feuerstätten Prüfstelle D- 45307 Essen (NB 1625). Manufacture of the product has taken place in accordance with these documents that are the basis for the relevant type approval certification and the required manufacturing checks.

Product code	Emission of CO @ 13 % O ²	Nominel Output kW	Energy efficiency %	Fire safety and Surface temperatur	Release of dangerous substance	Report no.
Lotus 2000	0,04	8	81	Satisfies	None	RRF-40 16 4425
Lotus 9000	0,09	5	81	Satisfies	None	RRF-40 09 1960
Lotus 9210-9230	0,09	5	81	Satisfies	None	RRF-40 14 3570
Lotus Liva 5-6	0,05	5	78	Satisfies	None	RRF-40 15 3840
Lotus Liva 7G	0,05	5	78	Satisfies	None	RRF-40 16 4234
Lotus Liva 8G	0,05	5	78	Satisfies	None	RRF-40 15 3840
Lotus M1 -M4	0,09	6	81,9	Satisfies	None	RRF-40 04 790
Lotus Maestro series	0,08	6	83,5	Satisfies	None	RRF-40 13 3297
Lotus Maestro 152	0,08	6	83,5	Satisfies	None	RRF-40 15 3955
Lotus M2ST	0,05	6	81,9	Satisfies	None	RRF-40 09 2141
Lotus Mondo series	0,1	5	78,8	Satisfies	None	RRF-40 11 2651
Lotus Prestige	0,07	5	80	Satisfies	None	RRF-40 10 2528
Lotus Prestige Basic	0,07	5	80	Satisfies	None	RRF-40 17 4658
Lotus Prio 5-6	0,09	7	78,6	Satisfies	None	RRF-40 09 2142
Lotus Prio 7 series	0,09	7	78,6	Satisfies	None	RRF-40 13 3445
Lotus Mira 3-4	0,05	5	78	Satisfies	None	RRF-40 13 3444
Lotus Mira 7 series	0,05	5	78	Satisfies	None	RRF-40 16 4236
Lotus Living	0,1	7	80,5	Satisfies	None	RRF-40 12 3099-1
Lotus Jubilee 10	0,08	4	81	Satisfies	None	RRF-40 18 4863
Lotus Jubilee 15	0,08	4	81	Satisfies	None	RRF-40 18 4863
Lotus Jubilee 25	0,05	6	81	Satisfies	None	RRF-40 17 4613
Lotus Jubilee 35	0,07	7	82	Satisfies	None	RRF-40 14 3736
Lotus Jubilee 35 cook.	0,09	7	86	Satisfies	None	RRF-40 14 3814-1
Lotus Style 370	0,09	5,8	77	Satisfies	None	RRF-40 17 4723
Lotus Style 470W	0,1	7	81	Satisfies	None	RRF-40 17 4635




Johnny Ebstrup
 Lotus Heating Systems A/S

Product Fiche

Name or trademark	<i>Lotus</i>	Notes
Model identifier	<i>2000 series</i>	
Energy efficiency class	<i>A+</i>	
Direct heat output	<i>8,0 kW</i>	-meaning the space heat output according to the product standard -rounded to the nearest one decimal place
Energy efficiency index (EEI)	<i>108,5</i>	-rounded to the <u>nearest integer</u> : 
Energy efficiency at nominal heat output	<i>81 %</i>	-Efficiency at nominal heat output according to the product standard (rounded to the nearest one decimal place)
Specific precautions that shall be taken when assembling, installing or maintaining the local space heater.	Selected examples: <i>- Fire protection and safety distances such as distances to combustible building materials must be observed!</i> <i>- An adequate supply of combustion air for the appliance must be guaranteed at all times. Air-suction systems can interfere with the combustion air supply!</i>	

Produktdatenblatt

Name oder Waren Zeichen	<i>Lotus</i>	Hinweise
Modell Kennung	<i>2000 serie</i>	
Energieeffizienzklasse	<i>A+</i>	
Direkte Wärmeleistung	<i>8,0 kW</i>	- ist die Raumwärmeleistung nach den hEN's - auf die erste Dezimalstelle auf- bzw. abgerundet
Energie Effizienz Index (EEI)	<i>108,5</i>	- wird auf die <u>nächstliegenden ganze Zahl gerundet</u> : 
Brennstoff-Energie Effizienz bei Nenn Wärmeleistung	<i>81 %</i>	- Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung nach Norm (auf erste Dezimalstelle gerundet)
Hinweise zu besonderen Vorkerungen für Zusammenbau, Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes	Ausgewählte Beispiele: <i>- Die Brandschutz- und Sicherheitsabstände u.a. zu brennbaren Baustoffen müssen unbedingt eingehalten werden!</i> <i>- Der Feuerstätte muss immer ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können. Luftabsaugende Anlagen können die Verbrennungsluftversorgung stören!</i>	

