

Monterings og brugsvejledning til Lotus Sten- og Varmelagringsovne

Ovn familier Beto, M, Maestro, QM40, Visto

Version 7. 05.04.2024



Indhold

Indledning	4
1 Installation af din brændeovn	4
1.1 Tilslutning	5
1.2 Gulvbelastning.....	5
1.3 Krav til opstilling	6
1.4 Sikkerhedsafstande til brændbare materialer.....	7
1.5 Montering af røgvendeplader.....	8
1.6 Montage for ecoline modeller med katalysator	8
1.7 Sikkerhedsanvisninger	10
1.8 Bortskaffelse af emballagen	10
1.9 Bortskaffelse af ovndele	10
1.10 Tilførsel af forbrændingsluft.....	11
1.11 Skorstenen og dimensionering	11
2 Anbefalet træ til brændsel	12
2.1 Brænde til ecoline modeller	13
2.2 Træ til optænding	13
3 Overfladebehandling ved første optænding	13
4 Betjening af brændeovnen	13
4.1 Optænding og påfyldning af træ	14
5 Aske	15
6 Gode råd	15
6.1 Rengøring af ovnen	15
6.2 Vedligeholdelse af brændeovnen	16
6.3 Brændkammerbeklædning.....	16
6.4 Glasruden	17
6.5 Reparationsmaling	17
6.6 Vedligeholdelse/reservedele	17
7 Natursten	18
8 Fejlfunktion	18
9 Hvad der medleveres til brændeovnen?.....	19
10 Sikkerhedsafstande til brændbare materialer.....	20
11 Tekniske ovndata	21

Indledning

Kære Lotus-kunde. Tillykke med din nye brændeovn. Vi er glade for, at du har valgt et kvalitetsprodukt fra Lotus.

Lotus har en lang tradition bag sig og har udviklet og fremstillet brændeovne siden 1979. Vi stiller de højeste krav til vores produkter, og vores brændeovne er kendetegnet ved den nyeste forbrændingsteknologi, materialer og fremstilling af høj kvalitet samt et attraktivt design. Ovnene er resultat af gode traditioner kombineret med innovativ tankegang og har i årevis glædet deres ejere med trofast tjeneste.

Vi håber og tror, at den vil give dig mange varme stunder. Men før du rigtig kan få glæde af din investering og for at sikre, at du har fornøjelse af din brændeovn i mange år fremover, bør du læse denne vejledning omhyggeligt. Den indeholder vigtige anvisninger og mange nyttige tips. Du kan også finde 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.

Ovnen er beregnet til 'intermitterende forbrænding'. Det vil sige, at hver påfyring brændes ned til gløder, før der genpåfyres, hvilket opnås ved at følge vejledningen nedenfor under 'Brug af ovnen'.

Så endnu engang tillykke med din nye Lotus-brændeovn. Den skal nok blive en lun begyndelse på et helt nyt hjemmeliv.

1 Installation af din brændeovn

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 installationen. Vi henviser også til den særlige samle og montagevejledning for ovnen, der detaljeret anviser, hvorledes hele ovnen i sine enkeltdeler skal samles.

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

Bemærk desuden at eventuelle luftrister altid skal placeres således, at de ikke kan blokeres.

Brændeovnen skal tilsluttes i overensstemmelse med de gældende nationale og europæiske standarder og lokale bestemmelser. For at sikre dette, bør du kontakte din skorstensfejer inden installationen. Skorstensfejeren eller de lokale myndigheder vil også kunne informere dig om de gældende lokale regler og give dig den nødvendige tilladelse til at bruge din brændeovn, når den til slut er korrekt installeret. Husk – ovnen må ikke tages i brug inden installationen er anmeldt, registreret og godkendt af den lokale myndighed/skorstensfejer. Udenfor EU gælder der i nogle tilfælde andre regler.

Bygningsreglementet og brandbestemmelserne skal overholdes. Lotus ovne er godkendt efter EN13240 og for et udvalg af varmelagringsovnene også efter EN15250. Ved varmeisolerede brandbare vægge skal installationsstandarden DIN 18896 overholdes. Spørg eventuelt din skorstensfejer om råd på forhånd.

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.

Der skal desuden advares mod enhver uautoriseret ændring af brændeovnen.

1.1 Tilslutning

Når brændeovnen er monteret og klar til tilslutning, skal den kobles på husets eksisterende skorsten ved hjælp af et forbindelsesstykke. Forbindelsesstykket skal være så kort som muligt. For en bagudgang - lige vandret eller let stigende. Tilslutningerne skal være tætte. For ecoline modellerne medleveres en del af tilslutningsrøret. Dette eller tilsvarende skal ovnen monteres med. Lotus-ovne kan tilsluttes enten ovenfra eller bagfra.

Lotus-ovne er egnede til anvendelse på en røggassamleledning, og må tilsluttes skorstene med flere ovne.

1.2 Gulvbelastning

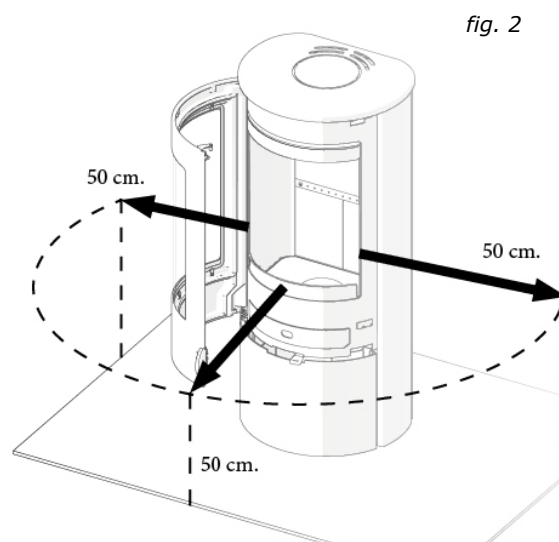
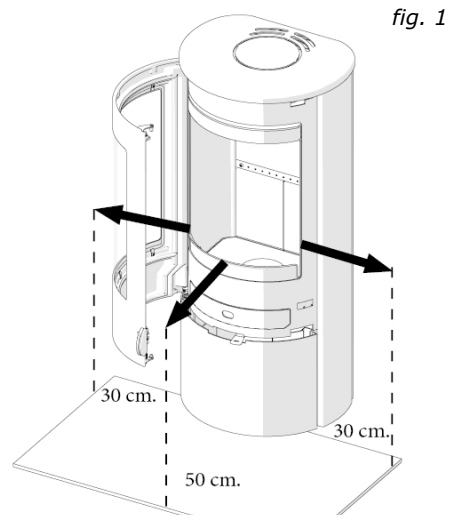
Vær opmærksom på, at den maksimalt tilladte belastning på gulvet ikke må overskrides af brændeovnens vægt. Brug af en ikke-brændbar gulvplade fordeler vægten af din brændeovn over et større område.

1.3 Krav til opstilling

Kontakt en kvalificeret specialist eller din skorstensfejer før installation. Overhold de sikkerhedsafstande, der er angivet for den specifikke ovn. Disse kan ses i afsnittet med de tekniske data, og som også skal overholdes for en brændeovn installeret på drejeskive. Vær opmærksom på, at når lågen til brændkammeret er åben, kan gnister ryge længere ud end gulvpladen.

Gulvpladen skal altid være så stor, at den går mindst 50 cm*) ud foran brændkammerets åbning eller ovnens låge fig.1. Gulvpladen skal dække mindst 30 cm**) ud fra siden af brændkammeråbningen.

Vær opmærksom på, at brændkammeråbningen på en drejbar brændeovn fig. 2 kan indtage forskellige positioner. Det betyder, at gulvpladen skal dække mindst 50 cm*) ud i hele det drejbare område.



Til ikke brandbart materiale, hvor der ikke skal overholdes en sikkerhedsafstand, anbefaler vi 70-100 mm, så ovnen kan frigøre og fordele varmen samtidig med, at rengøring bag ovnen er mulig uden problemer.

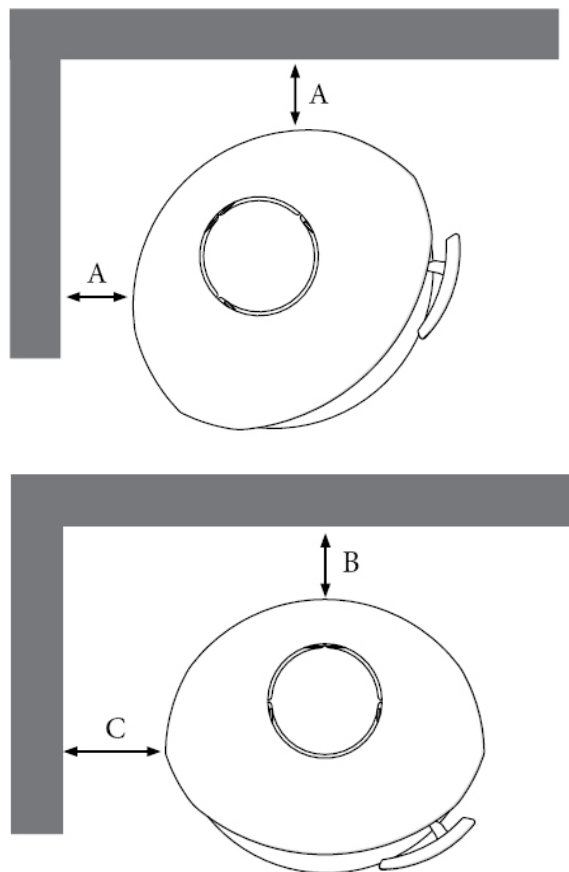
*) For Schweiz gælder 40 cm og Danmark gælder 30 cm

**) For Schweiz gælder 10 cm og Danmark gælder 15 cm

1.4 Sikkerhedsafstande til brændbare materialer

Ved placeringen af jeres nye ovn i huset skal der af sikkerhedsmæssige årsager tages særligt hensyn til afstande til brændbart materiale, såsom brændbare vægge, møbler mv. Den lovpligtige sikkerhedstest har fastlagt en række minimumsafstande, som er vigtige at overholde. Afstandene fremgår af det tekniske datablad for ovnen i bagerst i denne vejledning.

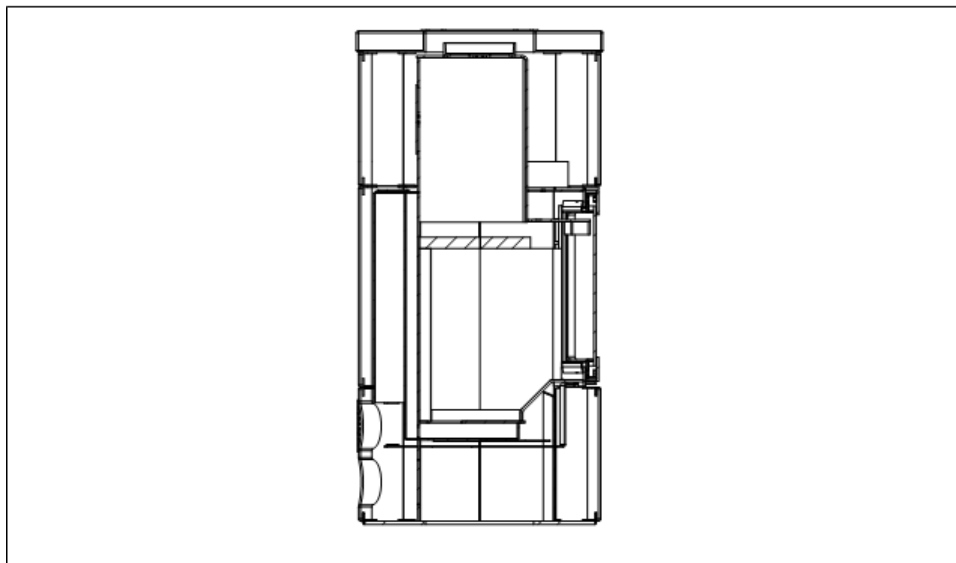
Sikkerhedsafstande for modeller uden drejeskive og sideglas. Der må ikke være brændbare og/eller varmfølsomme komponenter foran eller ved siden af brændeovnen i glasrudens direkte strålingsområde. Afstanden til brændbare og varmfølsomme komponenter og møbler kan reduceres ved brug af en strålingsskærm. Virkningen er afhængig af de enkelte installationer og skal godkendes af den lokale myndighed. Den bageste afstand for Lotus-ovne er op til 30 cm, afhængigt af ovntypen. Se også typeskiltet og/eller det tekniske datablad for din ovn, som du finder i afsnit 10 og 11. Sikkerhedsafstanden fra siden til brændbare komponenter og/eller varmfølsomme materialer varierer afhængigt af modellen af din brændeovn. Se også typeskiltet og/eller det tekniske datablad for din brændeovn.



Minimumsafstande til brændbare komponenter og møbler er angivet på typeskiltet og skal overholdes!

1.5 Montering af røgvendeplader

Nedenfor er vist hvordan røgvendepladerne (den skraverede plade midt i ovnen) skal placeres, når man ser et snit i ovnen fra siden. Røgvendepladen skubbes helt tilbage mod ovnens bagside.



Røgvendepladen for M og Maestro er todelt. Begge dele tages ud ved at løfte op i den ene side og lægge den forrest over den bagerste. Herefter kan de komme fri i den anden side og tages ned i brændkammeret og ud af lågen. Tilsvarende lægges de på plads ved at føre dem op på skrå i den ene side og derpå i den anden side og så lægges de på plads i midten og skubbes bagud. For QM40 og Visto skal røgvendepladen kantes ud på samme måde, men den består kun af 1 del.

1.6 Montage for ecoline modeller med katalysator

Lotus ecoline modeller leveres med et specialdesignet katalysatormodul og et 50 cm løst tilslutningsrør som en del af ovnen, der skal installeres af pejsemontøren.

Generelt

Katalysatorerne i Lotus brændeovne er kendetegnet ved en lang levetid og meget effektiv emissionsreduktion under de rigtige betingelser. For at sikre deres effektivitet og funktion i deres levetid, skal man være opmærksom på korrekt montering, håndtering, brug og rengøring.

Udpakning og håndtering

Katalysatorerne er en keramisk struktur belagt med et aktivt lag, der består af en blanding af metaloxider og ædelmetaller. Katalysatorerne må kun berøres med handsker, da det aktive lag ellers kan blive beskadiget og katalysatorens effekt reduceres.

Vigtigt: Katalysatorerne er skrøbelige og skal håndteres meget forsigtigt.

Undgå at støde og tabe katalysatoren. Dette kan ødelægge katalysatoren.



Installation af katalysatoren

Katalysatoren er integreret i den øverste del af forbrændingskammeret på din ovn. Den sidder godt og beskyttet bag røgvendepladen i perfekte omgivelser for den katalytiske efterforbrændingsproces. Det er vigtigt at placere katalysatoren korrekt for at sikre spalten til det lovkrævede bypass.

Katalysatorerne tages ud af transportemballagen, røgvendepladen afmonteres og katalysatoren lægges forsigtigt på plads i røgboksen / røgrøret (afhængigt af model), som vist på billedet. Inden røgvendepladen monteres i brændkammeret skubbes katalysatormodulet helt over til den ene side, så der bliver en spalte, som er bypass for røggassen. Dette er vigtigt og nøje tilpasset de eksisterende lovkrav.



Katalysatormontage over kuglefanget bag røgvenderen for M, Maestro, QM40 ecoline

Rengøring

Afhængigt af driftstiden, brændstoffet og brugeradfærd skal katalysatoren rengøres, da grove støvpartikler fra røggasserne sætter sig på overfladen. Disse grove støvpartikler skal regelmæssigt fjernes fra katalysatoroverfladen. Som bruger af ovnen skal man jævnligt inspicere katalysatorens tilsmudsning og beslutte om rengøring er nødvendig. Dette foretages nemt og kan gøres af enhver ovnbruger.

Redskaber til rengøring.

Til at rengøre katalysatoren kan man anvende en håndbørste, pensel eller børstehovedet til en støvsuger.



Vigtigt:

En blokeret katalysator fungerer ikke længere efter hensigten og bør renses eller udskiftes inden yderligere brug af brændeovnen. Det er derfor vigtigt at katalysatoren regelmæssigt efterses ved en visuel inspektion.

Af sikkerhedsmæssige årsager er din ecoline ovn også udstyret med en lovkrævet bypass kanal til røggasserne, således at ovnen stadig kan komme af med røggassen selvom katalysatoren bliver blokeret.

Katalysatorer som er blokeret med tjære kan ikke længere rengøres og skal udskiftes.

Inden fejning af skorsten og røgrør skal katalysatoren fjernes. Ellers risikeres det, at katalysatoren bliver beskadiget og tilstoppet.

Drifttid.

Ved korrekt fyringsmetode og under de rette forhold for forbrændingen er katalysatoren meget holdbar og robust i forhold til miljøet over brændkammeret. Ved jævnlige tilsyn og rensning holder katalysatoren til mindst 3 fyringssæsoner uden at skulle udskiftes.

1.7 Sikkerhedsanvisninger

Overfladerne på brændeovnen bliver varme. Dele af brændeovnen, især de udvendige overflader, lågen, betjeningshåndtagene, glasruden og røgrørene bliver varme under drift! Der skal udvises passende forsigtighed! Brug passende værktøj (1 handske er inkluderet i leveringsomfanget).

1.8 Bortskaffelse af emballagen

Træemballage: Send til genbrug eller bortskaffelse.

Strækfilm/plastfolie: Indleveres til genbrug eller bortskaffelse.

Plastposer: Indleveres til genbrug eller bortskaffelse.

1.9 Bortskaffelse af ovndeile

Stål/støbejern: Indleveres til genbrug eller bortskaffelse.

Isolering af forbrændingskammer: Indleveres til bortskaffelse.

Pakninger: Sendes til bortskaffelse.

Glas: Bortskaffes som keramisk affald.

Katalysator:

Efter endt levetid eller ved beskadigelse skal katalysatoren udskiftes. Den udtjente katalysator behøver dog ikke at blive kasseret og smidt bort.

Metallerne i katalysatoren kan oparbejdes og genbruges i stor udstrækning. Du kan derfor indlevere din brugte katalysator hos din forhandler, samtidig med du køber en ny. Herefter vil Lotus sørge for miljørigtig og korrekt oparbejdning.

1.10 Tilførsel af forbrændingsluft

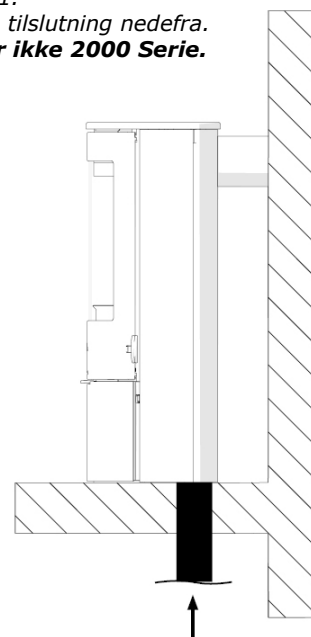
Før brændeovnen tages i brug, er det vigtigt at sikre, at der er tilstrækkeligt forbrændingsluft til rådighed, og at rummet hvor ovnen er opstillet generelt får tilført luft eller er ventileret. I langt de fleste rum vil der være tilstrækkeligt med luft, ikke mindst hvis nogle af dørene mellem rummene i huset står åbne.

Det skal sikres at der er tilstrækkelig forbrændingsluft. Tal eventuelt med din skorstensfejer på forhånd, hvis der er brug for at beregne luftbehovet for brændeovnens installationssted og fortælle dig, hvor meget ekstra luft der i givet fald stadig er behov for.

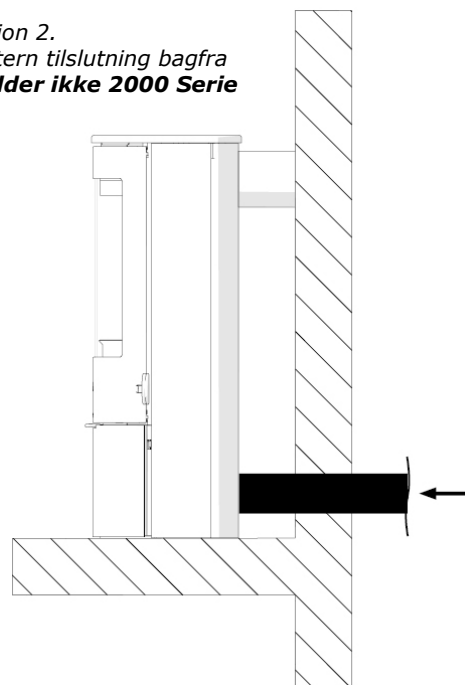
Brændeovne drives normalt som rumluftafhængige brændeovne, der får deres forbrændingsluft fra opstillingsrummet. I særlige tilfælde, hvis vinduer og døre lukkes helt tæt, kan tilførslen af forbrændingsluft ikke længere sikres. Det kan derfor være nødvendigt at anbringe en luftventil i ydermuren af rummet, hvor ovnen er opstillet.

Utilstrækkelig forbrændingsluft kan påvirke skorstenstrækket negativt, og andet udstyr som bruger luft der er installeret sammen med brændeovne i samme rum eller rumlufts-system (f.eks. emhætter eller ventilatorer), kan også påvirke brændeovnens funktion negativt. I værste fald kan det påvirke dit velbefindende og din sikkerhed. Der skal i sådanne tilfælde sikres tilstrækkeligt hensyn til den nødvendige luftudligning.

Option 1.
Ekstern tilslutning nedefra.
Gælder ikke 2000 Serie.



Option 2.
Ekstern tilslutning bagfra
Gælder ikke 2000 Serie



Jeres nye ovnen har også mulighed for tilslutning til ekstern forbrændingsluft, som illustreret i figurerne. Dette er særdeles praktisk i moderne byggerier, som er meget lufttætte. Den eksterne tilslutning kræver kun en separat kanaltilslutning til udeluften eller ventilationssystemets afkastkanal. Se separat montagevejledning.

1.11 Skorstenen og dimensionering

Et godt træk i din skorsten har afgørende betydning for, hvor godt en ovn kommer til at brænde. En godt dimensioneret skorsten har ikke kun afgørende betydning for at røggasserne kan ledes bort fra ovnen, men er også

bestemmende for tilførsel af forbrændingsluften og dermed hvor godt din nye ovn samlet set vil fungere. Et for lille skorstenstræk kan betyde, at optænding bliver vanskelig i ovnen og efterfølgende kan det være svært at få en effektiv og mest miljørigtig forbrænding. For højt skorstenstræk kan omvendt medføre for kraftig ilttilførsel og forbrænding med risiko for negativ indflydelse på virkningsgrad og emissionsværdier. Gør din bygnings arkitektur eller det omgivende landskab det svært at dimensionere skorstenen kan en mekanisk trækstyring evt. være en løsning. Spørg din skorstensfejer, som kan hjælpe med rådgivning.

Skorstenen til en Lotusovn skal overholde temperaturklasse T400 og den virksomme højde skal typisk være omkring 4,5 meter. Ved virksom højde forstås afstanden fra ovnens top og til toppen af skorstenen. Skorstenen skal kunne yde et træk på min. 12 Pa for at den bedste drift af ovnen kan opnås.

Skorstenens tværsnit skal være tilpasset til ovnen. Lysningen skal være min. Ø150 mm (indvendigt mål) i stålskorstene og min. Ø175-180mm i murede skorstene eller skorstene af keramiske elementer, da deres indvendige overflade ofte er ru og yder modstand.

Alle samlinger og tilslutningssteder skal naturligvis være tætte og der skal være adgang til renselåger i skorstenen. Hvis din skorsten har et røgspjæld, skal dette have en tvangsåbning på mindst 20 cm².

Din Lotus ovn er godkendt til tilslutning på en skorsten med flere aftrækskanaler, der samtidig benyttes til flere ovnen eller andet formål. Her skal de konkrete lokale forhold vurderes af installatør og/eller skorstensfejer.

Skorstenen skal dimensioneres i overensstemmelse med EN 13 13384-1 og 2 eller det landespecifikke bygningsreglement.

2 Anbefalet træ til brændsel

Forskellige løvtræsarter som bøg, birk, ask eller frugttræ er meget velegnede som brændsel.

Brænde til Lotus-ovne skæres op i ca. 30 cm længde eller mindre og kløves til en tykkelse på ca. 7-9 cm. Et maksimalt fugtindhold på 15-20% er meget vigtigt for en god forbrænding (optimal værdi er 15-17%). Hvis træet er for fugtigt, falder ovnens ydeevne kraftigt, fordi en del af energien bruges til at fordampe vandindholdet. Vanddampen får temperaturen i brændkammeret til at falde kraftigt, så der kan dannes kondens i røgrørene. Kondensen medfører, at der dannes rust i røgrøret, og dryppende vand og tørvesod kan også være en konsekvens. Hvis træet er for tørt, brænder det for hurtigt i forhold til den tilførte luftmængde og afgiver flere partikler end nødvendigt.

Det frarådes at bruge brænde som f.eks. imprægneret træ, spånplader, farvede foldere eller glittet papir, der ikke er egnet til en Lotus-ovn. Disse udvikler syrer eller afgiver tungmetaller, som kan angribe metaloverfladerne i brændkammeret og frembringe korrosion. Desuden vil behandlede typer træ

og papir ikke forbrænde fuldstændigt og rent men afgive stoffer til røggas og aske, som er skadelig for miljøet.

2.1 Brænde til ecoline modeller

Lotus ecoline ovne er katalytiske ovne og derfor er det endnu vigtigere at overholde anbefalingerne for valg af brændsel. Det er yderst vigtigt for ovnens funktion og den mest miljøvenlige brug af ovnen, at man fyrer korrekt og anvender det rigtige anbefalede brændsel. Man skal være opmærksom på, at afbrænding af harpiksholdige træsorter som gran og fyrretræ medfører en højere risiko for blokering af katalysatoren. I dette tilfælde er det vigtigt at kontrollere og efterse katalysatoren hyppigere end ellers.

2.2 Træ til optænding

Brug småt kløvet træ af en let antændelig træsort som optænding (ca. 2 x 2 cm med en længde på ca. 25 cm). Det skaber en hurtig opvarmning i ovnen og opbygger det første glødelag til de næste påfyringer. Det er vigtigt at optændingsbrændet er helt tørt.

3 Overfladebehandling ved første optænding

Efter installation og skorstensfejerens godkendelse kan der fyres op i din nye ovn. Lotus-ovne er fra fabrikens side overfladebehandlet med en meget robust og varmefast speciallak. Denne behandling gør, at ovnen, under de første optændinger, afgiver en speciel lugt, når malingen hærder ud under den første optænding, men det vil ophøre efter kort tids drift efter ovnen har været godt varm. Rør derfor ikke ved overfladen under opvarmningsfasen for at undgå skader og misfarvning af overfladen. Sørg for god ventilation og udluftning af rummet under den første brug af ovnen.

4 Betjening af brændeovnen

En Lotus brændeovnen er konstrueret således, at den er nemmest mulig at fyre korrekt i. Der er kun ganske få indstillinger, som skal betjenes, når ovnen er tændt op, for at man får den største fornøjelse af ovnen. Det er kun den korrekte luftindstilling og ilægning af brænde, man skal have fokus på for at anvende ovnen rigtigt. Forbrændingsluften indstilles med det ene greb, som findes centralt under lågen. Ovnens fordeler herefter selv luftmængden til primærluft, rudeskyl/sekundærluft og tertiærluft. Dernæst er det forberedelsen af bålet, som er vigtig. Når der påfyres med nyt brænde skal man følge fyringsskemaet, som findes i afsnittet med de tekniske data. Der påfyres med de rigtige antal brændestykker, der arrangeres i brændkammerets bund efter skemaet – parallelt, på tværs, på kryds osv. Inden brug skal det være skåret og kløvet i den korrekte størrelse og tørret til den rette fugtighed.

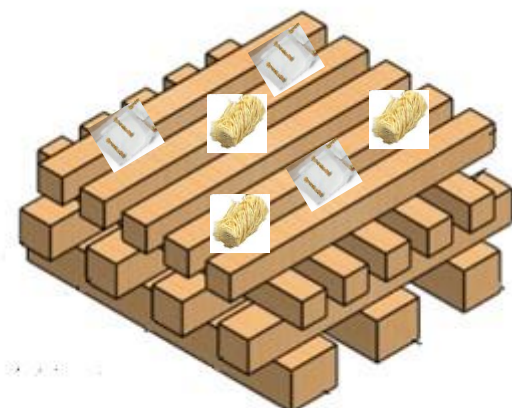
Nedenfor er den fremgangsmåde gennemgået, der er anvendt ved ovnens afprøvning og godkendelse hos det akkrediterede testinstitut. Det er denne fremgangsmåde, der ved det givne skorstenstræk på 12 Pa fører til den bedste forbrænding, og fyres der på denne måde vil man både opleve samme fantastiske varme og effektivitet samt den mest miljørigtige brug af ovnen. Mængden af træ og indstillingen af luftspjældet er vigtig og forskellige mellem ovntyperne. De rigtige værdier er opstillet i fyringsskemaet blandt de tekniske specifikationer bagerst i denne vejledning. Brændemængde og spjældindstilling kan dog varieres efter det individuelle behov for opvarmning og det konkrete skorstenstræk for den aktuelle Installation.

Ovnens er afprøvet med bøg og birkebrænde med ca. 16-18 % fugtighed.

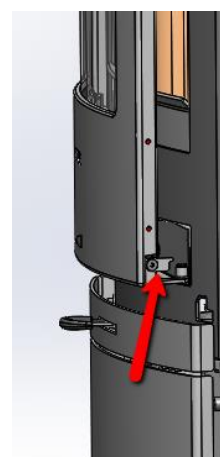
4.1 Optænding og påfyldning af træ

Det anbefales at optænding i en Lotusovn foretages oppe fra. Inden optænding åbnes luftventilen under lågen til maksimum.

Læg 2-3 små træstykker/blokke på askelaget i bunden af brændkammeret. Læg dernæst tørt, fint kløvet optændingstræ oven på de nederste træstykker i midten af brændkammeret, og byg det op som bjælkelag som i det skematiske eksempel nedenfor. Læg til sidste et antal optændingsblokke og træuld oven på det øverste bjælkelag.



Som udgangspunkt skal lågen være lukket, men hvis du har behov ekstra varme i skorstenen kan lågen være på klem. Der sidder et lille dørstop på højre side af lågen, som kan anvendes i opvarmningsfasen, hvis der ønskes ekstra primærluft til optændingen. På M ovnen anvendes lågens håndtag til denne funktion. Det sikrer, at ilden får ekstra forbrændingsluft i den kritiske opvarmningsfase. Antænd optændingsblokkene og lad eventuelt døren stå på klem åben under opsyn.



Når ilden brænder, og glasruden er varm, kan du lukke døren (ca. 5-10min).

Når bålet er brændt ned til gløder (ingen flammer), skal næste påfyring forberedes. Tag brænde frem ifølge fyringsskemaet og åbn forsigtigt ovndøren, så asken ikke hvirvler rundt. Gløderne spredes ud i et jævnt lag og de næste stykker træ lægges i midten af brændkammeret arrangeret efter skemaet. Luk derefter ovndøren igen.

Brændestykkerne lægges tæt sammen i bunden orienteret som vist i fyringstabellen. Stykkerne antændes bedst, hvis de har en kløvet side, der vendes ud mod lågen og en ned i gløderne. Luk lågen helt til med det samme. Spjældet åbnes helt og vent ca. 4 minutter, indtil brændet er godt antændt, og juster luftskyderen til positionen i midten. Hvor langt du kan flytte luftskyderen til venstre, afhænger af skorstenstrækket, men flammerne skal nu stabilisere

sig til et roligt brændende bål. Der skal dog altid være en "livlig" flamme i brændkammeret.

Når bålet igen er brændt ned til gløder (ingen flammer), skal du påfyre igen som beskrevet ovenfor.

Langsom forbrænding

En Lotus stenovn med power stones kan også fungere som langsomt brændende masseovn. I ovnens specifikation kan det ses om ovnen også har fået den supplerende godkendelse som masseovn iht EN15250. På et fornuftigt glødelag lægges en god mængde brænde (3,0-3,5kg fordelt på 3-5 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 og 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 reduceret virkningsgrad og forhøjede emissionsværdier.

5 Aske

Der skal altid være lidt aske i brændkammeret. Ilden brænder bedre, hvis den ligger i et lag af aske. Asken får gløderne til at samle sig hurtigere, og gløderne holder længere. Lotus anbefaler, at asken tidligst fjernes efter den 10. afbrændingsproces. På Lotus ovne uden askeskuffe fjernes asken nemmest med en askesuger eller evt. en lille skovl. Asken kan smides i skraldespanden når den er helt afkølet. Asken bør altid være afkølet i mindst 1-2 døgn, før den smides i skraldespanden, da der ellers fortsat kan være gløder, som kan antænde affald eller skraldepose.

6 Gode råd

Med tiden, når du har brugt ovnen nogle gange, vil du blive bedre og få mere erfaring med at fyre og opvarme din bolig vha. din Lotus ovn. Vi har samlet en række gode råd og henvisninger, så du kan vedligeholde og få glæde af din ovn i mange år.

6.1 Rengøring af ovnen

Alle Lotus-ovne er fra fabrikkens side overfladebehandlet med en meget robust og varmekast speciallak i farven 'koks' eller 'grå'. Den malede overflade vedligeholdes ved at børste den med en blød, langhåret autobørste eller ved forsigtig brug af støvsugeren med børste.

En Lotus ovn er designet således, at ved korrekt fyring er overflader i brændkammeret og ovnglasset selvrensende ved den daglige drift. Den bør alligevel ved behov regelmæssigt rengøres indvendigt. Aske, sod og evt. tjærerester fjernes fra rude og brændkammeret. Røgvenderplader bør ligeledes nedtages regelmæssigt for at fjerne sod og snavs, som ofte vil lægge sig bag pladerne. Kontrollere samtidig at der er fri passage til skorsten. Regelmæssigt skal bunden af brændkammeret tømmes for aske, men det øvrige af ovnens overflader kan også rengøres, så ovnen bevarer sit flotte udseende i hele levetiden. Overflader af stål og støbejern aftørres og rengøres bedst med en fugtig klud der kan evt bruges et mildt rengøringsmiddel men

skrappe rengøringsmidler med opløsningsmidler skal undgås. Alle Lotus-ovne er overfladebehandlet med robust varmebestandig maling, men opløsningsmidler kan skade malingen.

Rengøring af ovnens stenbeklædning, fedtsten og Indian night.

Almindelig rengøring foretages med en hårdt opvredet klud med lidt almindeligt ikke skrappe rengøringsmiddel eller med lidt spray til vinduespudsning. Brug ikke syreholdige rengøringsmidler. Såfremt nødvendigt kan fedtstenen gøres ren med ganske almindelig acetone/fortynder.

Skulle der være pletter, som fortynderen ikke kan klare, kan man slibe let på stenen med en skumskuresvamp (dem man bruger til gryder). En lille skramme kan forsigtigt slibes ned med meget fint sandpapir.

6.2 Vedligeholdelse af brændeovnen

Pakninger

Pakninger på låger og glastruder slides. De kan godt umiddelbart se pæne ud, de falder imidlertid sammen især ved termisk belastning over tid 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.

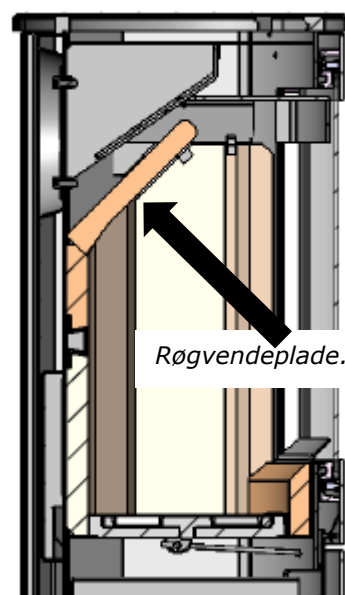
Lotus anbefaler, at du kontrollerer tætningerne regelmæssigt, dog mindst en gang om året, og får dem udskiftet af din forhandler, hvis det er nødvendigt. (Pakninger er sliddele og er ikke dækket af garantien).

6.3 Brændkammerbeklædning

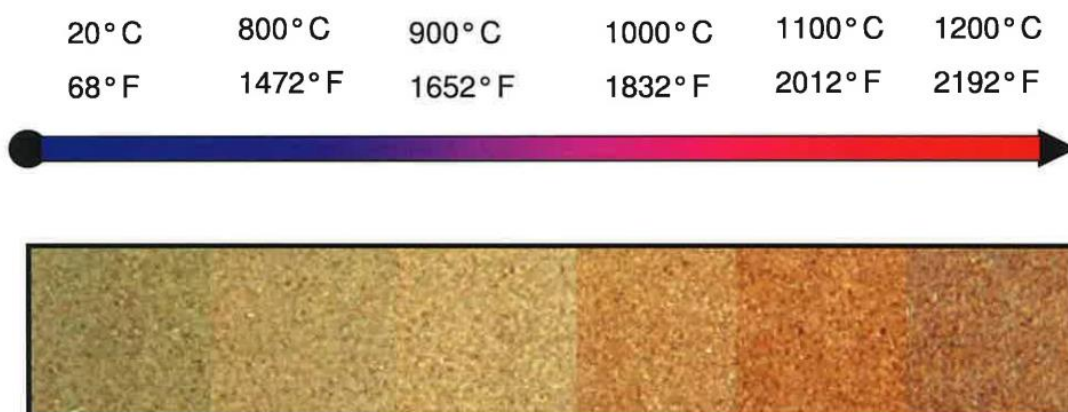
Brændkammerets sider er beklædt med keramisk og mineralske plader, som har til formål at beskytte ovnens stålkonstruktion, sikre en høj og effektiv forbrændingstemperatur samt bidrager til den optimale fordeling af forbrændingsluften. Beklædningen kan knække eller blive slidt ved overlast. Pladerne er lavet af thermotte og vermikulit der er et isolationsmateriale. Beklædningen er sprød og der kan opstå små revner og afskallinger med tiden ved brug af ovnen. Disse mindre revner i brændkammerbeklædningen forringer ikke ovnens funktion. Ved kraftig slitage skal materialet senest udskiftes når pladerne har en tykkelse på ca. 1,5 cm.

Vermikulit materialet er lettere porøst og thermotten er en sprød keramik. For at undgå at pladerne beskadiges eller knækker, er det vigtigt at brændet ikke kastes, men derimod lægges ind midt i brændkammeret uden berøring med sidebeklædningen. Skulle man komme til at knække en plade har det ingen betydning for pladens isolerende virkning. Reservedelssæt for brændkammerbeklædningen tilbydes ved Lotus forhandleren.

For kraftig fyring med for meget eller forkert brændsel kan dohg beskadige beklædningen, og ligeledes kan beklædningen knække, hvis en brændeknude eller andet stødes hårdt ind i beklædningen.



Den mineralske vermikulit isolering vil skifte farve under kraftig opvarmning. Farvespektret er vist nedenfor. Har vermikuliten være særligt hårdt belastet kan den skifte farve og blive rødlig. Materialet bevarer dog sine isolerende egenskaber.



Brændkammerbeklædningen er sliddele og er ikke dækket af garantien. Den skal udskiftes, hvis den er gennembrændt eller har fået løse flager. Kontakt din forhandler for mere information om originale reservedele til din Lotus ovn.

6.4 Glasruden

Ovnens glastruder er lavet af keramisk specialglas. Glasruden er derfor meget varmebestandig.

Ved korrekt fyring i ovnen rengør den specielle rudeskylsfunktion automatisk glastruden og ovnen sikrer dermed at glasset holdes klart og transparent så ildens flammespil kan nydes. Udenfor den normale brug f.eks. under optænding eller når ilden går ud, hvor temperaturen er lav og dermed tilførsel af forbrændingsluften er lav, kan der dog dannes sodaflejringer på glasset. Når ovnen er kold, kan glasset renses med en blød klud.

Under den specielle produktionsproces kan der i særlige tilfælde dannes mikrobobler i glasset og udgør ikke en kvalitetsfejl.

(Glasruden er ikke dækket af garantien).

Glasruden må ikke bortskaffes sammen med almindeligt glasaffald.

(bortskaffes som keramisk affald).

6.5 Reparationsmaling

Reparationsmaling af ovnen med spray kan dække pletter eller små ridser fra genstande eller andet. Større skader skal slibes ned med fint ståluld, støvsuges og derefter sprayes. Dåsen skal rystes kraftigt og der spray males med en afstand på 15-20 cm. Det er meget vigtigt, at ovnen er ude af drift og helt kold, før du bruger sprayeren, ellers kan der ske store skader på grund af brandfare. Den originale speciallak tilbydes som reparationsspray ved den lokale Lotus forhandler.

6.6 Vedligeholdelse/reservedele

Vedligeholdelses-/reservedele, især bevægelige dele, kan blive slidt ved hyppig brug. Der må kun anvendes originale reservedele. Ved afslutningen af en varmeperiode anbefaler vi, at du får ovnen serviceret af din Lotus-forhandler.

Behandl alle bevægelige dele (hængsler og låsemekanisme) med et varmebestandigt smøremiddel mindst en gang om året. Det forlænger de bevægelige deles levetid og sikrer, at de fungerer problemfrit.

7 Natursten

Natursten er en perfekt varmeakkumulator. Hvis en natursten viser tegn på mindre ridser eller fingeraftryk, kan disse fjernes med en microfiber fleece klud. Natursten er kendetegnet ved forskellige grader af årer på overfladen, hvilket gør den unik. Med Indian Night kan der forekomme små revner på overfladen; disse er kun på overfladen og går ikke længere ind i stenen og er en del af stenens karakter.

Mønsteret i årerne kan ikke påvirkes. Stenbeklædningen gør netop din ovn unik og der vil forekomme afvigelser til andre ovne – f.eks. udstillingsovnene du har set hos din forhandler. Derfor er der ingen garanti for udseendet af natursten. Stil ikke kølige beholdere på varme naturstensplader. Den store temperaturforskel fører til spændinger, der kan forårsage revner i materialet.

8 Fejlfunktion

Hvis du har problemer med din Lotus-ovn, kan årsagen i nogle af de mest kendte tilfælde findes nedenfor.

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.

Ovnen er svær at styre - den brænder for hurtigt
Hvis ovnen er ny, skal du kontrollere, at du har fulgt betjeningsvejledningen og indstillet luftreguleringen rigtigt. Hvis ovnen er mere end 1 år gammel eller har været brugt meget, kan det være nødvendigt at udskifte pakningerne. Du kan også undersøge om de øverste røgvenderplader ligger korrekt og er skubbet helt tilbage?

Ovnen trækker dårligt efter installation
Kontrollér, at installationsvejledningen er blevet fulgt og røgvendepladerne ligger korrekt. Der kan også være problemer med skorstenen. Er diameter og længde som anbefalet? Er skorstenens tværsnit frit? Er røgrør og overgange frie? Er der et røgspjæld i skorstenen, som skal indstilles? Det kan være nødvendigt at kontakte skorstensfejeren for at løse problemet.

Der er en lugt af røg og sod
Dette kan skyldes vindnedfald i skorstenen og kan forekomme under visse vejrforhold. Skorstenen har ikke den foreskrevne effektive højde, eller der er højere træer eller bygninger i umiddelbar nærhed af skorstenen. Er der tilstrækkelig forbrændingsluft?

Hvis vinduer og døre er tæt lukkede, kan det føre til undertryk i rummet, hvilket betyder, at lufttilførslen ikke er garanteret, hvilket i høj grad forringer skorstenens trækkevne. Hvis skorstenen tidligere har været tilsluttet en anden type ovn med anden brændselstype (olie, koks etc.), kan ældre sodrester i skorstenen fortsætte med at afgive kraftig lugt.

En emhætte på udsugningsluften i det samme rum eller en rumlufttilslutning kan føre til et meget højt undertryk i rummet, så røggasserne suges ind i rummet. Det er derfor obligatorisk at sørge for en sikkerhedsanordning, der sikrer, at der altid er tilstrækkelig forbrændingsluft i rummet.

Opvarmning i overgangsperioden

Fra en udetemperatur på ca. 15 grader og derover kan din brændeovn fungere dårligt. De små temperaturforskelle fører til et reduceret træk i din skorsten. Det kan resultere i dårlig optændingsadfærd, utilfredsstillende forbrænding, øget røggasdannelse med tilsodning af glasset og røgudslip, når ovnlågen åbnes.

Bemærk i tilfælde af skorstensbrand

Hvis der bruges forkert eller for fugtigt brændsel, kan der opstå skorstensbrand på grund af aflejringer i skorstenen. Luk straks alle luftåbninger i skorstenen, og underret brandvæsenet. Når skorstenen er udbrændt, bør den kontrolleres af en fagmand for revner og utætheder.

Særlige anvisninger

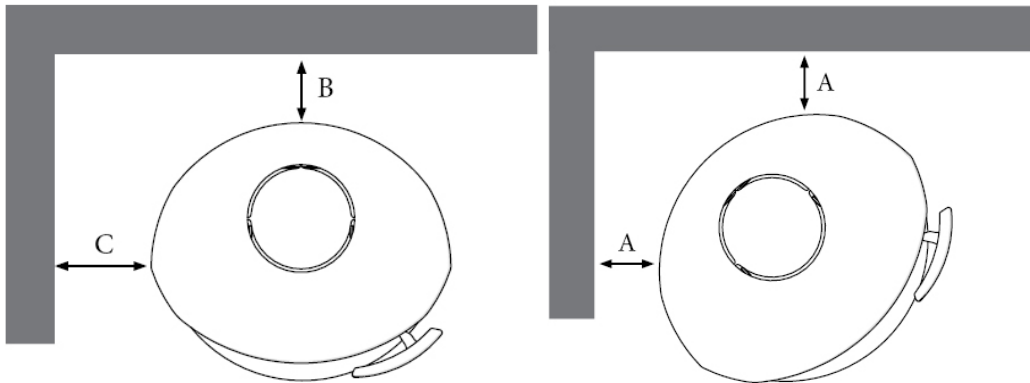
Hvis brændeovnen overbelastes væsentligt ud over den nominelle varmeeffekt, eller hvis der anvendes andre brændsler end de angivne, bortfalder producentens garanti.

9 Hvad der medleveres til brændeovnen?

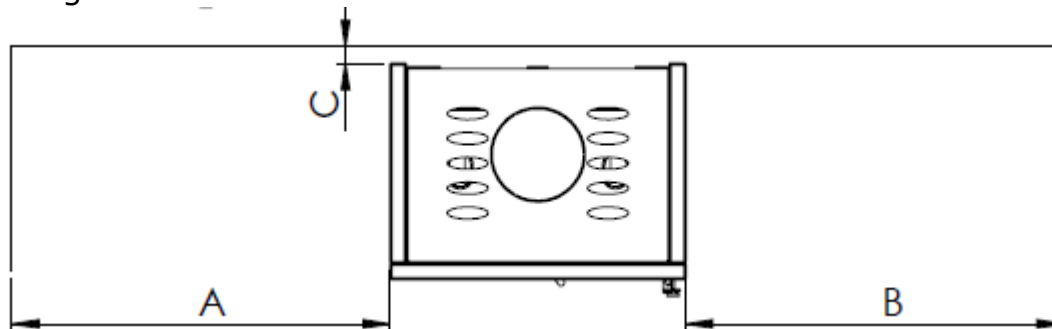
Afhængigt af den valgt ovnmodel leveres der forskelligt tilbehør og udstyr med, som skal bruges til opstilling og installation. For alle ovne leveres der en monterings- og betjeningsvejledning, et monteringssæt til tilslutning af røgrøret og en handske.

10 Sikkerhedsafstande til brændbare materialer

Sikkerhedsafstandene for hver ovn bliver defineret under sikkerhedsafprøvningen ved ovnenes typegodkendelse. Det er vigtigt at disse afstande overholdes for at opnå en brandsikker installation. Afstandene er kun relevante for brandbare materialer og er ikke nødvendige at overholde til ikke brandbare byggematerialer som f.eks. sten. I afsnittet med de tekniske data for ovnene kan de enkelte afstande findes. Nedenfor er de forskellige afstande illustreret.



Særligt for Visto L R 3



11 Tekniske ovndata

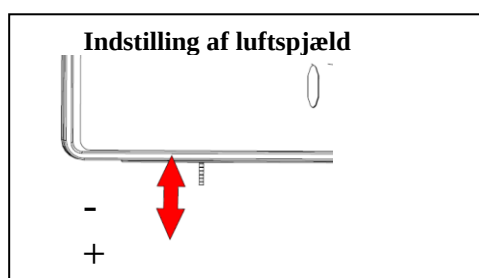
Beto 470

Type	Højde mm	Breddemm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
Beto 470	1341	830	510	301	350	350	350	1400
Beto 470+	1761	830	510	351	350	350	350	1400
Beto 470 M	1345	796	510	473	350	350	350	1400
Beto 470 M+	1705	796	510	553	350	350	350	1400

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgtræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
Beto 470, 470+, 470M, 470M+	12	5,3	320°	84	6

Optændingsmængde og efterpåfyldning	
Optændingsbrænde	Træ
2,0 kg	1,5-2,5 kg



Datablad

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	Beto 470 Serie	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeydelse	6,0 kW	<i>nominelle effekt ved EN afprøvning</i>
Energieffektivitetsindeks (EEI)	112,8	<i>kalkulation med EEI-beregner²</i>
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	84,0 %	<i>Virkningsgrad i henhold til EN 13240</i>
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	<i>Udvalgte eksempler:</i> - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Beto 470
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13 229: 2001/A2:2004/AC:2007

EU Union legislation:

Reference	Date	Title
Top level directives and regulations		
DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts		
(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications		
EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m ³] (13% O ₂)	PM [mg/m ³] (13% O ₂)	NOx [mg/m ³] (13% O ₂)	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Datum: 29/01-2024



Lars U. Borch
Lotus Heating Systems A/S

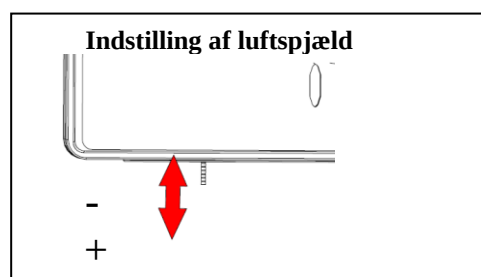
Beto 470W

Type	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
Beto 470W	1341	1050	510	373	500	500	500	1400
Beto 470W+	1761	1050	510	433	500	500	500	1400
Beto 470W M	1345	1009	510	638	500	500	500	1400
Beto 470W M+	1705	1009	510	726	500	500	500	1400

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgtræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
Beto 470W, 470W+, 470W M, 470W M+	12	6,8	315°	80,5	7

Optændingsmængde og efterpåfyldning	
Optændingsbrænde	Træ
2,0 kg	1,5-2,5 kg



Datablad

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	Beto 470W Serie	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeydelse	7,0 kW	<i>nominelle effekt ved EN afprøvning</i>
Energieffektivitetsindeks (EEI)	107,7	<i>kalkulation med EEI-beregner²</i>
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	80,5 %	<i>Virkningsgrad i henhold til EN 13240</i>
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	<i>Udvalgte eksempler:</i> - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Style 470W
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

Reference	Date	Title
Top level directives and regulations		
DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts		
(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications		
EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m ³] (13% O ₂)	PM [mg/m ³] (13% O ₂)	NOx [mg/m ³] (13% O ₂)	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Datum: 29/1-2024



Lars U. Borch,
Lotus Heating Systems A/S

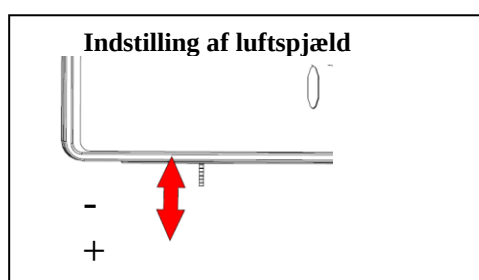
Beto 700

Type	Højde mm	Breddemm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
Beto 700	1600	620	510	279	400	300	400	1400
Beto 700+	2039	620	510	319	400	300	400	1400
Beto 700 M	1600	556	510	495	400	300	400	1400
Beto 700 M+	1940	556	510	562	400	300	400	1400

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgtræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
Beto 700, 700+, 700 M, 700 M+	12	5,7	308°	82,9	6

Optændingsmængde og efterpåfyldning	
Optændingsbrænde	Træ
2,0 kg	1,5-2,5 kg



Datablad

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	Beto 700 Serie	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeydelse	6,0 kW	<i>nominelle effekt ved EN afprøvning</i>
Energieffektivitetsindeks (EEI)	111,2	<i>kalkulation med EEI-beregner²</i>
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	82,9 %	<i>Virkningsgrad i henhold til EN 13240</i>
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	<i>Udvalgte eksempler:</i> - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Beto 700
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13 229: 2001/A2:2004/AC:2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (codesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m ³] (13% O ₂)	PM [mg/m ³] (13% O ₂)	NOx [mg/m ³] (13% O ₂)	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Datum: 29/01-2024



Lars U. Borch
Lotus Heating Systems A/S

Maestro 1-2-3

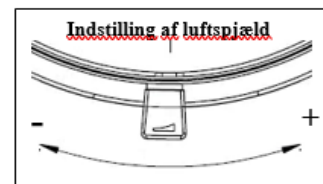
Tekniske data					Sikkerhedsafstande til brandbart				
Type	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm	Loft mm
Maestro 1	1233	560	560	420	100	100	100	800	-
Maestro 2	1543	560	560	530	100	100	100	800	-
Maestro 3	1853	560	560	557	220	100	220	800	540
Maestro 152	1533	560	560	510	220	100	220	900	-

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
Maestro 1, 2	12	5,6	270	82	6
Maestro 3	12	5,5	240	86,6	6,7
Maestro 3 WF	12	5,4	189	89,4	6,7
Maestro 152	12	5,16	270°	83,5	6

optimale fyringsskema

Maestro	Optænding	Forfyring	Forfyring	Fyring	Fyring	Fyring
Brænde i kg.	2,5	2,5	2,0	1,4	1,4	Osv.
Spjæld indstilling	max åben (55mm)	40 mm efter 3 min max	25 mm efter 3 min max	25 mm efter 1,5 min max	23 mm fra start	Osv.
Træposition og længde	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	



Øvrige data

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	Maestro Serie	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeydelse	6,0 kW	<i>nominelle effekt ved EN afprøvning</i>
Energieffektivitetsindeks (EEI)	112,1 116,6	<i>Maestro 1, Maestro 2 Maestro 3 kalkulation med EEI-beregner²</i>
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	82% 86,6 %	<i>Maestro 1, Maestro 2 Maestro 3 Virkningsgrad i henhold til EN 13240</i>
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	Udvalgte eksempler: - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Maestro 1-2-3 ecoline

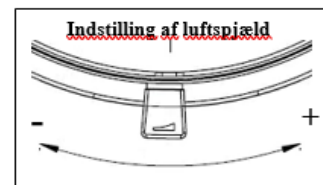
Tekniske data					Sikkerhedsafstande til brandbart				
Type	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm	Loft mm
Maestro 1 ecoline	1233	560	560	420	180	100	350	1200	-
Maestro 2 ecoline	1543	560	560	530	180	100	300	1300	-
Maestro 3 ecoline	1853	560	560	557	150	100	300	1300	540
Maestro 3 BF ecoline	1853	560	560	557	150	100	300	1200	540

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
Maestro 1 ecoline	12	5,2	219°	88	6
Maestro 2 ecoline	12	5,3	228°	87,8	6
Maestro 3 ecoline (BF)	12	5,3	228°	87,8	6,7

optimale fyringsskema

Maestro ecoline	Optænding	Forfyring	Forfyring	Fyring	Fyring	Fyring
Brænde i kg.	2,5	2,5	2,0	1,4	1,4	Osv.
Spjæld indstilling	max åben (55mm)	40 mm efter 3 min max	25 mm efter 3 min max	25 mm efter 1,5 min max	23 mm fra start	Osv.
Træposition og længde	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	



Øvrige data

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	Maestro Serie	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeydelse	6,0 kW	<i>nominelle effekt ved EN afprøvning</i>
Energieffektivitetsindeks (EEI)	118,6 118,3/120,6	<i>Maestro 1 ecoline Maestro 3 ecoline (EN13240 / BF) kalkulation med EEI-beregner²</i>
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	88,5 % 87,8% / 89,4%	<i>Maestro 1 ecoline Maestro 2, 3 ecoline / Maestro 3 BF ecoline Virkningsgrad i henhold til EN 13240</i>
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	Udvalgte eksempler: - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Maestro 2, Maestro 152, Maestro 3 ecoline EN 15250

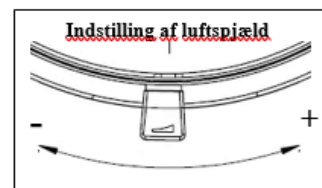
Tekniske data					Sikkerhedsafstande til brandbart			
Type	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
Maestro 2	1543	560	560	530	220	100	220	900
Maestro 152	1533	560	560	510	220	100	220	900
Maestro 3 ecoline	1853	560	560	557	150	100	250	1100

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgtræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
Maestro 2	12	7,6	260	81	2,2
Maestro 152	12	7,6	260	81	2,2
Maestro 3 ecoline	12	9,2	288°	79	2,6

optimale fyringsskema

Maestro	Optænding	Forfyring	Forfyring	Fyring	Fyring	Fyring
Brænde i kg.	2,25	2,25	2,25	2,5	2,5	Osv.
Spjæld indstilling	100% åben (55mm)	40 mm efter 1:30 min	26 mm efter 1:30 min	23 mm efter 1:30	Spjæld lukket	Osv.
Træposition og længde	20 cm 	30 cm 	30 cm 	30 cm 	30 cm 	Osv.



Øvrige data

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	Maestro 2, 152, 3 ecoline	
Energieffektivitetsklasse	A	
Direkte varmeydelse	2,2 kW 2,6 kW	Maestro 2, 152 Maestro 3 ecoline nominelle effekt ved EN 15250 afprøvning
Energieffektivitetsindeks (EEI)	109 105,6	Maestro 2, 152 Maestro 3 ecoline kalkulation med EEI-beregner ²
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	81% 79 %	Maestro 2, 152 Maestro 3 ecoline Virkningsgrad i henhold til EN 15250
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	Udvalgte eksempler: - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Maestro 1, 2, 3, 152
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

Reference	Date	Title
Top level directives and regulations		
DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts		
(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications		
EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m ³] (13% O ₂)	PM [mg/m ³] (13% O ₂)	NOx [mg/m ³] (13% O ₂)	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Datum: 31/1-2024



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

M-Serie

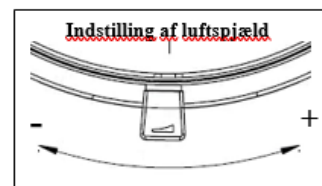
Tekniske data					Sikkerhedsafstande til brandbart			
Type	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
M1	1140	570	570	435	100	100	100	850
M2	1450	570	570	545	100	100	100	850
M3	1760	570	570	655	100	100	100	850
M Basic	1298	560	560	431	100	100	100	800

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgtræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
M1, M2, M3, M Basic	12	6,2	300°	81,9	6

optimale fyringsskema

M1 ecoline	Optænding	Forfyring	Forfyring	Fyring	Fyring	Fyring
Brænde i kg.	3,2	2,47	1,77	1,32	1,28	Osv.
Spjæld indstilling	100% åben (55mm)	40 mm efter 1:30 min	26 mm efter 1:30 min	23 mm efter 1:30	23 mm fra start	Osv.
Træposition og længde	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	



Øvrige data

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	M Serie M Basic	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeydelse	6,0 kW	nominelle effekt ved EN afprøvning
Energieffektivitetsindeks (EEI)	109,8	kalkulation med EEI-beregner ²
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	81,9 %	Virkningsgrad ved afprøvning i henhold til EN 13240
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	Udvalgte eksempler: - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

M ecoline -Serie

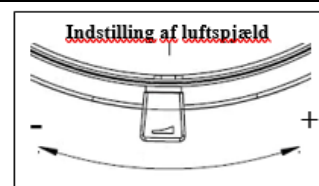
Tekniske data					Sikkerhedsafstande til brandbart			
Type	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
M1 ecoline	1140	570	570	435	150	125	450	1200
M2 ecoline	1450	570	570	545	150	125	450	1200
M3 ecoline	1760	570	570	655	150	125	450	1200

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgtræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
M1 ecoline, M2 ecoline, M3 ecoline	12	4,4	191°	86	5,6

optimale fyringsskema

M1 ecoline	Optænding	Forfyring	Forfyring	Fyring	Fyring	Fyring
Brænde i kg.	3,2	2,47	1,77	1,32	1,28	Osv.
Spjæld indstilling	100% åben (55mm)	40 mm efter 1:30 min	26 mm efter 1:30 min	23 mm efter 1:30	23 mm fra start	Osv.
Træposition og længde	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	



Øvrige data

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	M ecoline Serie	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeydelse	5,6 kW	nominelle effekt ved EN afprøvning
Energieffektivitetsindeks (EEI)	115,7	kalkulation med EEI-beregner ²
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	86 %	Virkningsgrad ved afprøvning i henhold til EN 13240
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	Udvalgte eksempler: - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus M1, M2, M3, M-Basic, M1 ecoline, M2 ecoline, M3 ecoline,
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

Reference	Date	Title
Top level directives and regulations		
DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (codesign)
REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts		
(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications		
EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m ³] (13% O ₂)	PM [mg/m ³] (13% O ₂)	NOx [mg/m ³] (13% O ₂)	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Datum: 31/1-2024



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

QM 40

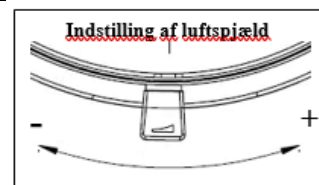
Tekniske data					Sikkerhedsafstande til brandbart			
Type	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
QM 40	1558	520	475	586	150	50	150	1200
QM 40 EN15250	1558	520	475	586	150	50	150	1200

Skema til beregning af skorsten

Type	Røgtræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
QM 40	12	6,1 m	274°	80	5,7
QM 40 EN150250	12	7,7 m	316°	78	

optimale fyringsskema (EN13240) For EN150250 henvises til Maestro.

QM40	Optænding	Forfyring	Forfyring	Fyring	Fyring	Fyring
Brænde i kg.	2,5	2,5	1,8	1,2	1,2	Osv.
Spjæld indstilling	100% åben (55mm)	40 mm efter 1:30 min	26 mm efter 1:30 min	23 mm efter 1:30	23 mm fra start	Osv.
Træposition og længde	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	



Øvrige data

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	QM 40 /EN15250	
Energieffektivitetsklasse	A+ / A	
Direkte varmeydelse	5,7kW/2,2kW	nominelle effekt ved EN afprøvning
Energieffektivitetsindeks (EEI)	107/104	kalkulation med EEI-beregner ²
Virkningsgrad ved nominel varmeydelse	80 %/ 78%	Virkningsgrad i henhold til EN 13240
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	Udvalgte eksempler: - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus QM40
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (codesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m ³] (13% O ₂)	PM [mg/m ³] (13% O ₂)	NOx [mg/m ³] (13% O ₂)	CO _{GC} [mg/m ³] (13% O ₂)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Datum: 31/1-2024



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

Visto Serie

Tekniske data					Sikkerhedsafstande til brandbart			
Type	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vægt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
Visto L	1513	590	400	318	700	400	30	1000
Visto R	1513	590	400	318	400	700	30	1000
Visto 3	1513	548	400	281	700	700	30	1000

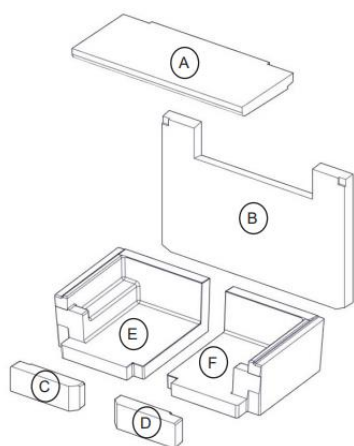
Skema til beregning af skorsten

Type	Røgtræk PA	Røggasmasse flow (g/s)	Røggas temperatur	Virkningsgrad %	Nominel ydelse kW
Visto L, Visto R, Visto 3	12	7,3	246°	81,9	5,4

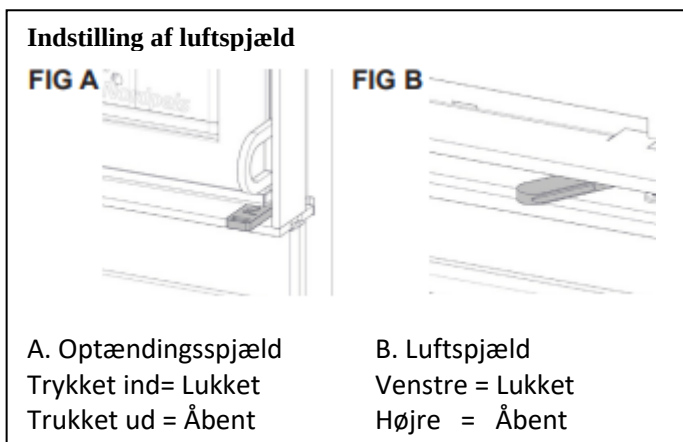
fyringsskema

Optændingsmængde og efterpåfyldning	
Optændingsbrænde	Træ
2,1 kg	1,5 kg

Visto termottesæt



+



Montage af termotte i brændkammer

- A. Røgvenderplade (beslag afmonteres)
- B. Bagplade
- C. Venstre bund front
- D. Højre bund front
- E. Bund venstre
- F. Bund højre

Øvrige data

Leverandør eller varemærke	Lotus	Noter
Model identitet	Visto L R 3	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeydelse	5,4 kW	nominelle effekt ved EN afprøvning
Energieffektivitetsindeks (EEI)	110	kalkulation med EEI-beregner ²
Virkningsgrad ved nominal varmeydelse	82 %	Virkningsgrad i henhold til EN 13240
Specifikke forholdsregler, der skal træffes, når produktet til lokal rumopvarmning samles, installeres eller vedligeholdes.	Udvalgte eksempler: - Brandbeskyttelses- og sikkerhedsafstande, såsom afstande til brændbare materialer skal overholdes! - Der skal garanteres en passende forsyning af forbrændingsluft til ovnen.	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Visto L, R, 3
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

Reference	Date	Title
Top level directives and regulations		
DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts		
(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications		
EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m ³] (13% O ₂)	PM [mg/m ³] (13% O ₂)	NOx [mg/m ³] (13% O ₂)	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Datum: 31/01-2024



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

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 garantibevise dækker Lotus-brændeovn model _____ med produktionsnummer _____ købt den _____.

Garantien dækker ved normal fyring, dvs. med almindeligt kløvet træ og pressede træbriketter, 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, røgvendeplader, 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 garantibevise 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:



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

Tabel 1

Model identifier: *
Indirect heating function: N.A
Direct heat output: * kW

Local heating emissions at nominal heat output	Emissions from local heating at minimal rated heat output
[x] mg/Nm ³ (13%O ₂)	[x] mg/Nm ³ (13%O ₂)

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	η _s [x%]:	PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO _x
Wood logs, moisture content ≤ 25 %	yes	no	*	*	*	*	*	NA	NA	NA	NA
Compressed wood, moisture content < 12 % (e.g. according to ISO 17225-3)	no	no									
Other woody biomass	no	no									
Non-woody biomass	no	no									
Anthracite and dry steam coal	no	no									
Hard coke	no	no									
Low temperature coke	no	no									
Bituminous coal	no	no									
Lignite briquettes	no	no									
Peat briquettes	no	no									
Blended fossil fuel briquettes	no	no									
Other fossil fuel	no	no									
Blended biomass and fossil fuel briquettes	no	no									
Other blend of biomass and solid fuel	no	no									

Heat output	Symbol	Value	Unit
Nominal heat output	P nom	*	kW
Minimum heat output	P min	N.A.	kW
Auxiliary power consumption			
At nominal heat output	el max	N.A.	kW
At minimum heat output	el min	N.A.	kW
In standby mode	el SB	N.A.	kW

Fuel efficiency (Based on the net calorific value (NCV))	Symbol	Value	Unit
Fuel efficiency at nominal heat output	η _{th,nom}	*	%
Fuel efficiency at minimum heat output	η _{th,min}	N.A.	%
Permanent pilot flame power requirement			
Pilot flame power requirement (if applicable)	Ppilot	N.A.	kW

Type of heat output/room temperature control

Single-stage heat output, no room temperature control	No
two or more manual stages, no room temperature control	Yes
with mechanic thermostat room temperature control	No
with electronic room temperature control	No
with electronic room temperature control plus day timer	No
with electronic room temperature control plus week timer	No

Other control options

room temperature control, with presence detectors	No
room temperature control, with open window detection	No
with distance control option	No

*See the CE Declaration of conformity and the technical data sheet for the stove model.

