

Monterings- och bruksanvisning

Kamin i Lotus M-serien

(Lotus M1, M2, M3, M4, M-Basic och M2ST)

Version 5, 03/09 - 2020



Inledning

Gratulerar till din nya Lotus-braskamin

Vi hoppas och tror att den kommer att ge dig många varma stunder. Men för att du ska kunna få riktig glädje av din investering, bör du läsa igenom denna bruksanvisning noggrant. Den innehåller några konkreta råd för hur du får mest glädje av kaminen - både i nuläget och under kommande år. Därför är den alltid bra att ha till hands precis som alla andra bruksanvisningar.

Lotus braskaminer har en lång tradition bakom sig med tillverkning som startade 1979. Tillverkningen sker idag i Langeskov och exporteras till många europeiska marknader. Kaminen tillverkas i enlighet med goda danska traditioner och har i årtal skänkt glädje till sina ägare med trofast tjänst. Så än en gång, gratulerar till din nya Lotus-braskamin. Den kommer säkert att bli en behagligt varm början på ett helt nytt hemmaliv.

Kaminen är beräknad för 'intermitterande förbränning', vilket uppnås genom att följa bruksanvisningen nedan under 'Bruk av kaminen'.

Montering av kaminen

Innan din nya braskamin är klar för att sprida värme och trevnad, bör du läsa igenom dessa sidor grundligt. Här går vi igenom de krav som gäller för montering och omgivning. I övrigt hänvisas till att alla gällande lokala föreskrifter, inklusive de som hänvisar till nationell eller europeiskt standard, skall följas vid installation av brännugnen.

Vi varnar dessutom för icke godkända ändringar av braskaminen, liksom att det bör beaktas att braskaminens ytor blir varma.

Lotus rekommenderar att kaminen monteras av en auktoriserad Lotusförsäljare eller av en spismontör som rekommenderas av en auktoriserad Lotusförsäljare. Observera – kaminen får inte tas i bruk innan installationen har blivit godkänd av den lokala sotarmästaren.

Var vidare uppmärksam på att eventuella kamingaller skall placeras så att de inte kan blockeras.

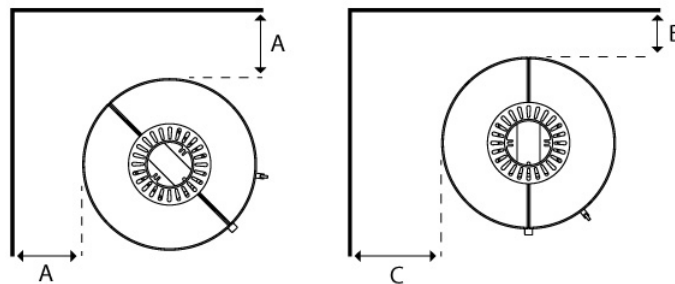
Avstånd till brännbart material

Till brännbart material, som brännbara väggar, möbler etc., gäller av säkerhetsskäl en rad minimiavstånd. **Följande minimiavstånd gäller för kaminer i Lotus M-serien:**

A:100mm
800mm framåt

B:100mm bakom Kamin

C:100mm bredvid kamin



Avstånd till icke-brännbart material

Till icke-brännbart material bör det vara ett avstånd på 80-100 mm, så att kaminen kan frigöra och fördela värmen, samtidigt som du kan göra rent på och omkring kaminen.

Tekniska specifikationer

Modell	Höjd	Bredd	Djup	Vikt
M1	114 cm	57 cm	57 cm	435 kg
M2	145 cm	57 cm	57 cm	545 kg
M2ST	141 cm	56 cm	56 cm	465 kg
M3/M4	176 cm	57 cm	57 cm	655 kg
M-Basic	130 cm	57 cm	57 cm	431 kg

Medelvärden vid utfört prov enligt ES/EN 13240:

Rökgastemperatur: 300°C
Rökgasflöde: 6,2 g/s
Verkningsgrad: 82%
Nominell effekt: 6 kW
Rökgastryck: 12 Pa

Skorstenen

Ett bra drag i din skorsten är av avgörande betydelse för kaminens förbränningsförmåga. Lagg märke till att det måste finnas tillgång till rengöringsluckor.

Skorstenens verksamma höjd ska typiskt vara mellan 3,5 och 4,5 meter. Med verksamma höjd menas avståndet från kaminens ovansida till toppen av skorstenen.

Skorstenens diameter måste vara minst $\text{Ø}150$ mm (invändigt mått) för stålskorstenar och minst $\text{Ø}175$ - 180 mm för murade skorstenar eller skorstenar tillverkade av keramiska material, då deras invändiga yta ofta är rå och utövar motstånd.

Alla skarvar och fogar måste naturligtvis vara täta och skorstenen skall kunna motstå ett tryck på minst 12 Pa.

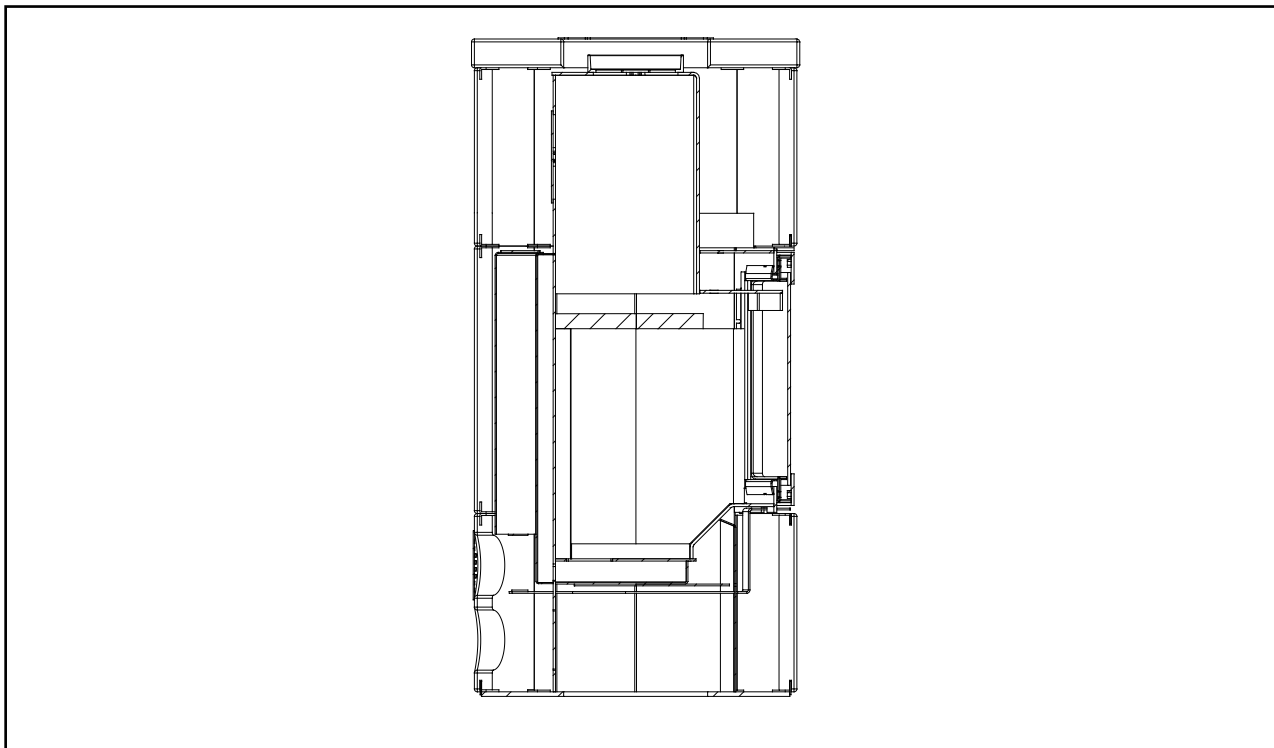
Det är möjligt att ansluta braskaminen till skorstenar som samtidigt utnyttjas av andra föremål. I dessa fall ska de konkreta lokala förhållandena utvärderas av installatören och/eller sotarmästaren.

Rökspjäll

Om din skorsten har ett rökspjäll skall detta ha en tvångsöppning på minst 20 cm^2 .

Montering av rökvändarplatta

Nedanför visas hur rökvändarplattan (den streckade plattan mitt i kaminen) ska placeras, när man ser ett tvärsnitt av kaminen från sidan. Rökvändarplattan skjuts helt tillbaka mot kaminens baksida.



och därefter den andra sidan för att kunna lägga den på plats i mitten och skjuta den bakåt.

Tillförsel av förbränningsluft

Det är viktigt för en god och ren förbränning att det tillförs tillräckligt med luft till elden. För att detta ska vara möjligt är det emellertid en förutsättning att det tillförs luft till rummet där kaminen står.

I de flesta rum kommer det att finnas tillräckligt med luft, inte minst om några av dörrarna mellan rummen i huset står öppna. I speciella fall kan det vara nödvändigt att bygga till en luftventil i ytterväggen i rummet där kaminen står.

Golvet

Notera att det rör sig om en tung kamin och det måste säkerställas att golvet har den bärighet som krävs.

När du placerar din nya Lotus-kamin på golvet, ska den ställas på en icke-brännbar platta, till exempel av stål- eller stenmaterial. Plattan ska vara så stor att den når minst 30 cm utanför kaminen på framsidan och 15 cm på varje sida av eldstadens öppning.

Sotarmästare

När din nya kamin är monterad, måste du komma ihåg att anmäla installationen till sotarmästaren. Dels måste installationen inspekteras och dels måste skorstenen framöver sotas av sotarmästaren.

Bruk av kaminen

Nedanför beskrivs de rutiner som används vid kaminens DS-test hos Teknologisk Institut (Teknikinspektionen). Det är denna rutin som leder till den bästa förbränningen för den skorsten som åsyftas. Brännmängd och spjällinställning kan varieras efter individuellt behov för uppvärmning och draget hos skorstenen i fråga.

Kaminen är testad med björkved med cirka 18% fuktighet.

Konvektionsspjäll

Spjället till höger under luckan kan användas för att begränsa mängden konvektionsluft. När spjället är inskjutet begränsas konvektionsluften och värmen överförs huvudsakligen till talkstenen (långsam värmefördelning). När spjället är utdraget är det helt öppet för konvektionsluften och värmefördelningen från kaminen (snabbare värmefördelning).

Tändning och löpande eldning under DS-test

1. Lägg cirka 2,1 kg tändved på botten av kaminen, staplat kors och tvärs som ett blockhus. Lägg två tändblock i mitten och antänd dem.
2. Ställ luckan på glänt, så att det är en öppning på cirka 2 cm. Öppna luftspjället till vänster under luckan helt (det skjuts så långt det går åt höger). Låt kaminen stå på detta vis i cirka 8-10 minuter, innan du stänger luckan helt och handtaget vrids till låst läge.
3. Luftspjället dämpas efter behov under antändningen (skjuts längre mot vänster).
4. När bålet har bränts ned till glöd (det finns inte längre några flammor), öppnas luckan försiktigt, så att inte askan virvlar ut. Sprid försiktigt ut glöden med en eldgaffel, så att de bildar ett jämnt lager.
5. Lägg två vedträn i kaminen, cirka 1,8 kg totalt. Det ena vedträet läggs gärna på botten och det andra på tvären över. Vedträna antänds bäst om de har en kluven sida, som vänds ut mot luckan och en ned i glöden. Stäng luckan helt med en gång.
6. Spjället öppnas helt och efter cirka 2 minuter ställs spjället så att det är ungefär öppet till hälften. Hur mycket spjället ska öppnas exakt kan variera beroende på den enskilda skorstenens drag, men flammorna bör nu stabilisera sig till en lugnt brinnande brasa.
7. När brasan har reducerats till glöd (efter cirka 1 timme), startas åter från punkt 5.

Långsam förbränning

På en väl tilltagen glödbädd läggs en god mängd bränsle (3,0-3,5 kg fördelat på 3-5 vedträn – ej 1 eller 2 stora klossar) och när elden har fått god fart minskas lufttillförseln. Den får aldrig minskas mer än att det fortfarande brinner med klara och bestående flammor. När denna brasa har brunnit ner så kan perioden fram till nästa antändning utsträckas ytterligare om man stänger spjället helt, så att det inte drar kall luft genom kaminen.

Om lufttillförseln minskas för tidigt eller i övrigt generellt är för liten, medför detta dålig verkningsgrad och höjer emissionerna till skada för miljön.

Aska

Askan kan slängas i skräpspannen för dagligt avfall. Askan bör alltid ha kallnat i 1 - 2 dagar innan den slängs i skräppåsen, då det annars kan finnas glöd kvar fortfarande som kan antända avfall eller skräppåse.

Goda råd

Antändning efter längre uppehåll

Såvida kaminen inte har varit använd under en längre tid bör skorstenen undersökas för blockeringar innan antändning.

Rengöring av kaminen

Alla Lotus-kaminer ytbehandlas i fabriken med Senotherm-färg i kulörerna 'koks' eller 'grå'. Denna behandling leder till att kaminen avger en speciell lukt under de första antändningarna, men den försvinner efter några gånger. Sörj för god utvädring.

Den målade ytan underhålls genom att borsta den med en mjuk, långhårig borste, eller genom att använda dammsugare med borste.

Talkstenen kan rengöras – dock inte med starka medel – med lite spray för fönsterrengöring. En liten repa kan försiktigt slipas ned med mycket fint sandpapper.

Kaminen bör även regelbundet rengöras invändigt. Aska, sot och eventuella tjärrester avlägsnas från rutan och brännkammaren. Rökvändarplattorna bör även plockas bort regelbundet för att avlägsna sot och smuts, som ofta lägger sig bakom plattorna. Kontrollera samtidigt att det är fri passage till skorstenen. Asklådan bör också tömmas regelmässigt efter behov. Aska från braskaminen kan innehålla glöd länge efter att kaminen sist har använts, lägg därför alltid askan i en eldfast hink innan den slängs. Kom ihåg att kaminen endast bör rengöras i kallt tillstånd.

Skorstensbrand

I händelse av skorstensbrand skall luckor, lådor och spjäll stängas så att luftförsörjningen avbryts. Relevanta myndigheter tillkallas om det är nödvändigt.

Underhåll av kaminen – använd endast originalreservdelar

Packningar kan ofta omedelbart se hela ut, de dras dock samman i värmen och mister därmed sin förmåga att hålla kaminen tät. Packningar bör bytas ut efter

behov, då det är väsentligt för en god förbränning och en ren ruta, att kaminen är tät.

Braskammarbeklädningen kan spricka eller bli sliten. Plattorna är tillverkade av vermiculit som är ett isoleringsmaterial, vid slitage skall materialet senast utbytas när plattorna har en återstående tjocklek på ca 1,5-2,0 cm. Materialet är en smula poröst. För att undvika att plattorna bryts, är det viktigt att veden inte slängs, utan däremot läggs in i mitten av braskammaren. Skulle man råka bryta en termoplatta har det ingen betydelse för plattans isolerande verkan.

Målning av kaminen med Senotherm-spray kan täcka fläckar eller små repor från värmepannor eller annat. Större skador kan slipas ned med fin stålull, dammsugas och därefter sprayas. Burken skall skakas mycket kraftigt och därefter sprayar man med ett avstånd på 15-20 cm. Det är mycket viktigt att kaminen inte används och är helt avkyld innan du använder sprayen, annars kan stora skador orsakas på grund av brandfaran.

Tändved

Tändved är beteckningen för finkluven småved/pinnar, som är cirka 20 cm långa och har en diameter på 2-3 cm.

Ved

Björk, bok, ek, ask, alm samt fruktträd är alla passande för att hugga upp till ved.

Tryckimpregnerat trä, spånplattor, färgade broschyrer eller glansigt papper är däremot inte passande för en braskamin. De utvecklar saltsyra eller tungmetaller som är skadligt för kaminen och miljön.

Vedträn till din Lotus-kamin bör ha en diameter på 7-9 cm och högst vara cirka 30 cm långa, då de annars kommer för nära kaminens sidor (vid DS-testet används vedträn med en längd på 25 cm). Det viktigaste för en god förbränning är att träet är tillräckligt torrt (en fuktighet på 15-20 %). Om veden är för fuktig, är det svårt att få den att brinna, skorstensdraget uteblir, det luktar mycket och det ger en sämre effekt, eftersom vattnet först måste förångas. Detta är avgjort skadligt för miljön och medför höga emissioner. Dessutom kan det ge upphov till skador på kamin och skorstenen i form av glanssot och tjärbeläggningar. Detta kan i värsta fall leda till skorstensbrand. Om veden är alltför torr, brinner den för snabbt. Ofta frigörs gaserna i träet snabbare än de kan förbrännas och en del passerar oförbränt upp genom skorstenen. Detta ger också ett minskat utnyttjande och skadar miljön.

Det handlar alltså om en balans, som dock är ganska lätt att hitta med lite övning. Se även nedan under lagring.

Lagring av ved

De bästa lagringsförhållandena för ved är under tak, men samtidigt med god ventilation, till exempel i en carport eller under ett halvtak. Placera gärna veden på en träpall eller liknande, så det är över marknivå. Färsk ved, som är uppsågad och kluven skall gärna ligga i 1-2 år på detta vis beroende på träslag.

Vad som finns i kaminen

I kaminen ligger denna monterings- och bruksanvisning samt en handske, som är bra att använda när du eldar.

Driftsproblem

Om du har problem med din Lotus-kamin, kan du kanske finna orsaken härunder. Om inte, är du alltid välkommen att kontakta din Lotus-försäljare.

Kaminen är svår att kontrollera – den eldar för snabbt

Om kaminen är ny, så kontrollerar du att du har följt denna bruksanvisning.

Om kaminen är äldre än ett år eller har använts flitigt, bör packningarna eventuellt bytas ut. Om packningarna används för länge, så leder värmen till att packningarna mister sin förmåga att hålla kaminen tät.

Kaminen har dåligt drag efter installationen

Kontrollera att monteringsanvisningen har följts. Det är speciellt förhållanden rörande skorstenen som kan ge upphov till problem. Är diameter och längd i ordning, är den tät, är rökrör och övergång täta? Eventuellt måste en sotarmästare kontaktas för att lösa problemet, då skorstenen kan vara blockerad.

Det luktar rök och sot

Detta kan skyllas på vindnedslag i skorstenen och sker oftast i bestämda vindriktningar. Skorstenen kan eventuellt vara för kort i förhållande till takryggen eller träd kan ha vuxit upp och skapar turbulens.

Det är svårt att få kaminen att brinna och elden kanske slocknar

Här kan det finnas en rad orsaker. De mest typiska är:

Spjället är inte tillräckligt öppet.

Veden är för fuktig.

Draget i skorstenen är inte tillräckligt, den är eventuellt blockerad eller otät.

Glödbädden var för liten/utbrunnen och gav inte tillräckligt mycket värme för att antända veden.

Beroende på problemet kan det vara nödvändigt att kontakta Lotus-försäljaren eller en sotarmästare.

Försäkran om överensstämmelse

Producent	Lotus Heating Systems A/S
Adress	Agertoften 6 5550 Langeskov Danmark
Produkt	Braskamin för fast bränsle
Produktnamn	Lotus M serien
Tester	EN13240-Østrig 15A-NS 3058/NS 3059
Bränsle	Träbränsle
Användning	Uppvärmning av bostad
Nominell effekt	6 KW
Rökgastemperatur	286 grader Celsius
Verkningsgrad	80%
Co-utsläpp	0,07%

Braskaminen får placeras med följande avstånd till brännbart material

Oisolerat rökrör

Bakom kaminen:100mm

Bredvid kaminen:350mm

45grader hörnplacering: 225mm

Isolerat rökrör

Bakom kaminen:75mm

Bredvid kaminen:350mm

45grader hörnplacering:225mm

Braskaminen är godkänd av Dansk Teknologisk Institut och Sintef i Norge

Kaminen uppfyller därför alla gällande regler avseende säkerhet och utsläpp av partiklar.

Braskaminen är tillverkad i överensstämmelse med de ritningar och dokument som ligger till grund för gällande godkännandecertifikat och de därtill hörande kraven om tillverkningskontroll.

Vänliga hälsningar

Lotus Heating Systems A/S



Johnny Ebstrup

Direktör för Lotus Heating Systems A/S

Garantibevis

Lotus kamin - 10 års garanti

Från 1 september 2014 erbjuder Lotus en 10 års garanti i stället för 5 års garanti. Denna garanti gäller kaminer som levereras av Lotus efter detta datum.

Detta garantibevis gäller Lotus kamin modell _____ med produktionsnummer _____ köpt den _____.

Garantin gäller vid normal eldning, dvs. med vanligt kluven ved och pressade träbriketter och endast om kaminen i övrigt används i enlighet med instruktioner i bruksanvisningen.

Garantin gäller kaminens användning enligt bruksanvisningen och omfattar inte överhettningsskador, skador på lack, slitage delar och rörliga delar som t.ex. glas, skamol, sten, rooster, rökvändarplattor, packningar, skjutspjäll och låsanordning.

Garantin bortfaller om kaminen inte används i enlighet med bruksanvisningen och om brister eller liknande avhjälpas av en person som inte är auktoriserad av Lotus Heating Systems A/S. Garantin gäller inte skador som orsakas av felaktig användning av kaminen.

Om en vara returneras till Lotus Heating Systems A/S och det sedan visar sig att skadan inte omfattas av garantin tillkommer löpande kostnader för kunden.

Vid eventuell garantireparation förlängs inte garantiperioden för den utförda reparationen, men fortsätter att gälla den ursprungliga garantiperioden.

Detta garantibevis är endast giltigt när det är ifyllt och vid samtidig uppvisning av originalfakturan från återförsäljaren. Garantiperioden inleds från och med fakturadatumet.

Vi önskar er all lycka och framgång med er nya Lotus kamin.

Vänliga hälsningar

Återförsäljare:



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, M-Basic	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>M-series</i> <i>M2ST</i>	
Energy efficiency class	A+	
Direct heat output	6,0 kW	-meaning the space heat output according to the product standard -rounded to the nearest one decimal place
Energy efficiency index (EEI)	109,8	-rounded to the <u>nearest integer</u> : 
Energy efficiency at nominal heat output	81,9 %	-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: - Fire protection and safety distances such as distances to combustible building materials must be observed! - 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!	

Produktdatenblatt

Name oder Waren Zeichen	<i>Lotus</i>	Hinweise
Modell Kennung	<i>M-serie</i> <i>M2ST</i>	
Energieeffizienzklasse	A+	
Direkte Wärmeleistung	6,0 kW	- ist die Raumwärmeleistung nach den hEN's - auf die erste Dezimalstelle auf- bzw. abgerundet
Energie Effizienz Index (EEI)	109,8	- wird auf die <u>nächstliegenden ganze Zahl gerundet</u> : 
Brennstoff-Energie Effizienz bei Nenn Wärmeleistung	81,9 %	- Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung nach Norm (auf erste Dezimalstelle gerundet)
Hinweise zu besonderen Vorkerungen für Zusammenbau, Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes	Ausgewählte Beispiele: - Die Brandschutz- und Sicherheitsabstände u.a. zu brennbaren Baustoffen müssen unbedingt eingehalten werden! - Der Feuerstätte muss immer ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können. Luftabsaugende Anlagen können die Verbrennungsluftversorgung stören!	

Fiche produit

Raison social ou marque	<i>Lotus</i>	Notes
Désignation de modèle	<i>M-serie</i> <i>M2ST</i>	
Classe de performance énergétique	A+	
Puissance nominale	6,0 kW	-Indiquant la chaleur standard émis par l'appareil de chauffage
Indice d'efficacité énergétique (EEI)	109,8	- arrondie à l'entier le plus proche; 
Rendement par rapport à la puissance nominale	81,9 %	-Rendement à la puissance nominale en fonction de la norme de produit (arrondi à la décimale près)
Precautions spécifique Pour l'assemblage, l'installation ou l'entretien du poêle à bois.	Exemples divers: <i>Protection contre incendie et distances de sécurité aux matériaux inflammables doit être observé !</i> <i>Un correct apport d'air de combustion doit être garanti toujours, soit par grille de ventilation non blocable, soit par gainage d'air frais directement au poêle si des systèmes de ventilation mécanique interfère avec l'apport d'air.</i>	

