

Installatie- en gebruikshandleiding voor Lotus speksteen- en warmteopslagkachels

**M serie, M ecoline serie, Maestro serie,
Maestro ecoline serie, QM40 & Visto serie**

Versie 2 - 21.10.2025

INLEIDING	4
INSTALLATIE	5
AANSLUITING	6
VLOERBELASTING	6
INSTALLATIE-EISEN	6
INSTALLATIE VAN DE ROOKDEFLECTORPLAAT	6
INSTALLATIE VAN KATALYSATOR	7
VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	8
TOEVOER VAN VERBRANDINGSLUCHT	9
SCHOORSTEEN EN DIMENSIONERING	10
BRANDHOUT	11
AANBEVOLEN HOUT ALS BRANDSTOF	11
BRANDSTOF VOOR ECOLINE-MODELLEN	11
HOUT VOOR HET AANSTEKEN	11
EERSTE AANSTEKEN	11
WERKING	12
AANSTEKEN EN VULLEN	12
REINIGING EN ONDERHOUD	14
DE KACHEL REINIGEN	14
ONDERHOUD VAN DE KACHEL	14
GOED ADVIES	15
BEKLEDING VAN DE BRANDKAMER	15
GLASRUIT	16
REPARATIEVERF	16
ONDERHOUD/RESERVEONDERDELEN	16
NATUURSTEEN	16
PROBLEMEN, VRAGEN EN ANTWOORDEN	16
WAT WORDT ER BIJ DE KACHEL GELEVERD	17
AFVALVERWERKING	18
AFVALVERWERKING VAN VERPAKKING	18
AFVOER VAN KACHELDELEN	18
VEILIGHEIDSAFSTANDEN	19
TECHNISCHE GEGEVENS	20

Beste Lotus-klant,
Gefeliciteerd met uw nieuwe kachel. We zijn verheugd dat u voor een kwaliteitsproduct van Lotus hebt gekozen en hopen dat u en uw gezin vele uren plezier zullen beleven aan uw nieuwe kachel.

Lotus heeft een lange traditie en ontwikkelt en produceert sinds 1979 houtkachels. Wij stellen de hoogste eisen aan onze producten en onze houtkachels worden gekenmerkt door de modernste verbrandingstechnologie, hoogwaardige materialen en fabricage en een aantrekkelijk design. De kachels zijn het resultaat van goede tradities in combinatie met innovatief denken en hebben hun eigenaren al vele jaren trouwe dienst bewezen.

We hopen en geloven dat hij u vele warme uren zal bezorgen. Voordat u echter echt van uw investering kunt genieten en om ervoor te zorgen dat u nog vele jaren plezier zult hebben van uw houtkachel, dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen. Deze bevat belangrijke informatie en veel nuttige tips. U vindt er ook specifiek advies over hoe u het meeste uit uw kachel kunt halen – zowel nu als in de komende jaren. Het is daarom altijd een goed idee om deze handleiding goed te bewaren.

De kachel is ontworpen voor “intermitterende verbranding”. Dit betekent dat elk vuur tot sintels uitbrandt voordat er meer brandstof wordt toegevoegd. Dit bereikt u door de instructies onder “Gebruik van de kachel” te volgen.

We hopen dat u er veel plezier van zult hebben!

Voordat uw nieuwe houtkachel klaar is om warmte en gezelligheid te verspreiden, dient u deze pagina's grondig door te lezen.

Hier bespreken we de vereisten voor montage en installatie. We verwijzen ook naar de speciale montage- en installatie-instructies voor de kachel, die gedetailleerde instructies geven over hoe u de hele kachel uit de afzonderlijke onderdelen in elkaar zet.

Lotus raadt aan om de kachel te laten installeren door een erkende Lotus-dealer of door een installateur die door een erkende Lotus-dealer wordt aanbevolen.

Houd er ook rekening mee dat de kachel altijd zo moet worden geplaatst dat de convectieluchtopeningen niet kunnen worden geblokkeerd of belemmerd. Wij raden u aan deze regelmatig te controleren en schoon te maken.

De kachel moet worden aangesloten in overeenstemming met de geldende nationale en Europese normen en lokale voorschriften. Neem hiervoor vóór de installatie contact op met uw schoorsteenveger. De schoorsteenveger of lokale autoriteiten kunnen u ook informeren over de geldende lokale voorschriften en u de nodige toestemming geven om uw kachel te gebruiken zodra deze correct is geïnstalleerd.

Let op: de kachel mag pas worden gebruikt nadat de installatie is gemeld, geregistreerd en goedgekeurd door de lokale autoriteiten/schoorsteenveger. Buiten de EU kunnen in sommige gevallen andere regels van toepassing zijn.

Bouwvoorschriften en brandvoorschriften moeten in acht worden genomen. Lotus-kachels zijn goedgekeurd in overeenstemming met EN 16510. Voor warmte-geïsoleerde brandbare wanden moet de installatienorm DIN 18896 in acht worden genomen. Vraag indien nodig vooraf advies aan uw schoorsteenveger.

Houd er rekening mee dat bij de installatie van de kachel alle toepasselijke lokale voorschriften, inclusief die welke verwijzen naar nationale en Europese normen, in acht moeten worden genomen. Bovendien is elke ongeoorloofde wijziging van de kachel ten strengste verboden.

AANSLUITING

Zodra de kachel is geïnstalleerd en klaar is voor aansluiting, moet deze met behulp van een verbindingstuk worden aangesloten op de bestaande schoorsteen in het huis. Het verbindingstuk moet zo kort mogelijk zijn. Bij een achteruitgang moet het horizontaal of licht stijgend zijn. De aansluitingen moeten goed vastzitten. Bij ecoline-modellen wordt een deel van de aansluitleiding meegeleverd. De kachel moet met deze of een gelijkwaardige leiding worden geïnstalleerd. Lotus-kachels kunnen zowel van bovenaf als van achteren worden aangesloten.

Lotus-kachels zijn geschikt voor gebruik op een rookgasafvoerpip en kunnen worden aangesloten op schoorstenen met meerdere kachels.

VLOERBELASTING

Houd er rekening mee dat de maximaal toegestane belasting op de vloer niet mag worden overschreden door het gewicht van de kachel. Door een onbrandbare vloerplaat te gebruiken, wordt het gewicht van uw kachel over een groter oppervlak verdeeld.

INSTALLATIE-EISEN

Neem voor de installatie contact op met een gekwalificeerde specialist of uw schoorsteenveger. Houd u aan de veiligheidsafstanden die voor de specifieke kachel zijn opgegeven. Deze zijn te vinden in het gedeelte met technische gegevens en moeten ook in acht worden genomen voor een houtkachel die op een draaitafel is geïnstalleerd. Houd er rekening mee dat wanneer de deur van de vuurhaard open is, vonken verder kunnen vliegen dan de vloerplaat.

INSTALLATIE VAN DE ROOKDEFLECTORPLAAT

De rookdeflectorplaat wordt helemaal naar achteren tegen de achterkant van de kachel gedrukt. De rookdeflectorplaat voor M en Maestro bestaat uit twee delen. Beide delen worden verwijderd door één kant op te tillen en deze voor het achterste deel te plaatsen. Ze kunnen dan aan de andere kant worden losgemaakt en in de verbrandingskamer worden neergelaten en uit de deur worden gehaald.

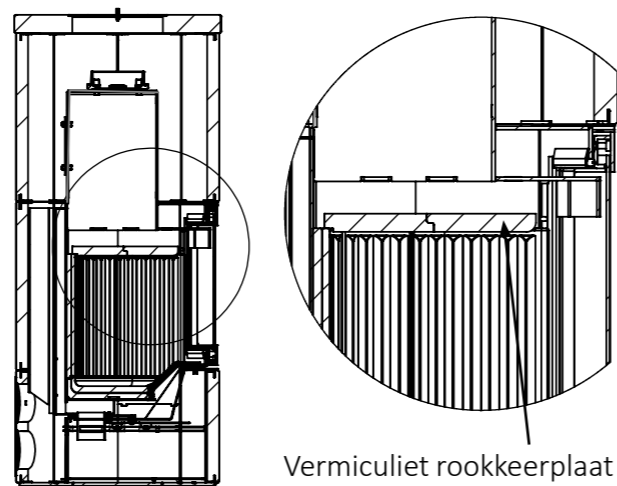
Op dezelfde manier worden ze weer op hun plaats gezet door ze eerst aan de ene kant en vervolgens aan de andere kant schuin omhoog te tillen, ze in het midden te plaatsen en ze naar achteren te duwen. (Afbelingen 1).

Bij QM40 en Visto moet de rookdeflectorplaat op dezelfde manier worden verwijderd, maar deze bestaat uit slechts één deel.

De vloerplaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de lokale voorschriften en regelgeving. Zorg ervoor dat de vloerplaat voldoende bescherming biedt in relatie tot de locatie van de kachel en de zwenkfunctie.

Voor niet-brandbare materialen waar geen veiligheidsafstand in acht hoeft te worden genomen, raden wij 70-100 mm aan, zodat de kachel warmte kan afgeven en verspreiden en achter de kachel gemakkelijk kan worden schoongemaakt.

Neem contact op met uw Lotus-dealer, die u kan helpen bij het vinden van de juiste vloerplaat voor uw kachel.



Afbelingen 1

INSTALLATIE VAN KATALYSATOR

Lotus ecoline-modellen worden geleverd met een speciaal ontworpen katalysatormodule en een of twee losse verbindingsbuizen van 50 cm als onderdeel van de kachel, die door de installateur van de open haard moeten worden geïnstalleerd.

Algemeen

De katalysatoren in Lotus-houtkachels worden gekenmerkt door een lange levensduur en een zeer effectieve emissiereductie onder de juiste omstandigheden. Om hun effectiviteit en werking gedurende hun hele levensduur te garanderen, moet ervoor worden gezorgd dat ze correct worden geïnstalleerd, behandeld, gebruikt en gereinigd.

Uitpakken en hanteren

De katalysatoren zijn een keramische structuur die is gecoat met een actieve laag bestaande uit een mengsel van metaaloxiden en edelmetalen. De katalysatoren mogen alleen met handschoenen worden aangeraakt, omdat anders de actieve laag kan worden beschadigd en de effectiviteit van de katalysator kan afnemen.

Belangrijk!

Katalysatoren zijn kwetsbaar en moeten met grote zorg worden behandeld. Voorkom stoten of vallen van de katalysator. Dit kan de katalysator vernielen.

Installatie van de katalysator

De katalysator is geïntegreerd in het bovenste deel van de verbrandingskamer van uw kachel. Hij is stevig en veilig geplaatst achter de rookschotplaat in de perfecte omgeving voor de katalytische re- en naverbranding. Het is belangrijk om de katalysator correct te plaatsen om de ruimte voor de wettelijk vereiste bypass te garanderen.

Haal de katalysatoren uit de transportverpakking, demonteer de rookschotplaat en de stalen rookschotplaat (gooi de stalen rookschotplaat weg) en plaats de katalysator in de houder, zoals op de afbeelding te zien is. Voordat de rookschermplaat in de verbrandingskamer wordt geïnstalleerd, wordt de katalysatormodule geïnstalleerd op de plaats waar de stalen rookschermplaat zich bevond. Dit is belangrijk voor de werking van de kachel en de katalysator en is zorgvuldig aangepast aan de bestaande wettelijke vereisten.



De locatie van de katalysator, gezien vanaf de rookgasafvoer boven de rookgasdeflectorplaat.

BELANGRIJK!

Een verstopte katalysator functioneert niet meer zoals bedoeld en moet worden gereinigd of vervangen voordat de kachel verder wordt gebruikt. Het is daarom belangrijk dat de katalysator regelmatig wordt gecontroleerd door middel van een visuele inspectie.

Om veiligheidsredenen is uw ecoline-kachel ook uitgerust met een wettelijk verplicht bypasskanaal voor de rookgassen, zodat de kachel nog steeds de rookgassen kan afvoeren, zelfs als de katalysator verstopt raakt. Katalysatoren die verstopt zijn met teer kunnen niet meer worden gereinigd en moeten worden vervangen. De katalysator moet worden verwijderd voordat de schoorsteen en de rookkanalen worden geveegd.



Reiniging

Afhankelijk van de gebruiksduur, de brandstof en het gedrag van de gebruiker moet de katalysator worden gereinigd, omdat grove stofdeeltjes uit de rookgasen zich op het oppervlak afzetten. Deze grove stofdeeltjes moeten regelmatig van het oppervlak van de katalysator worden verwijderd. Als gebruiker van de kachel moet u de katalysator regelmatig controleren op vervuiling en beslissen of reiniging noodzakelijk is. Dit kan eenvoudig worden gedaan door deze via de verbrandingskamer te verwijderen na demontage van de rookdeflectorplaten en kan door elke kachelgebruiker worden uitgevoerd.

Reinigingsgereedschap

Een handborstel, verfkwast of stofzuigerborstel kan worden gebruikt om de katalysator te reinigen.


Gebruiksduur

Met de juiste stookmethode en onder de juiste verbrandingsomstandigheden is de katalysator zeer duurzaam en robuust ten opzichte van de omgeving boven de verbrandingskamer. Bij regelmatig inspecteren en reinigen gaat de katalysator minstens 3 stookseizoenen mee zonder dat hij vervangen hoeft te worden.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

De oppervlakken van de kachel worden heet. Delen van de kachel, met name de buitenoppervlakken, de deur, de bedieningshendels, de glasplaat en de rookkanalen, worden tijdens het gebruik heet. Wees daarom voorzichtig. Gebruik geschikt gereedschap (1 handschoen wordt meegeleverd).

TOEVOER VAN VERBRANDINGSLUCHT

Voordat u de houtkachel in gebruik neemt, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat er voldoende verbrandingslucht beschikbaar is en dat de ruimte waar de kachel is geïnstalleerd over het algemeen wordt voorzien van lucht of wordt geventileerd. In de meeste ruimtes is er voldoende lucht, vooral als sommige deuren tussen de kamers in huis open staan.

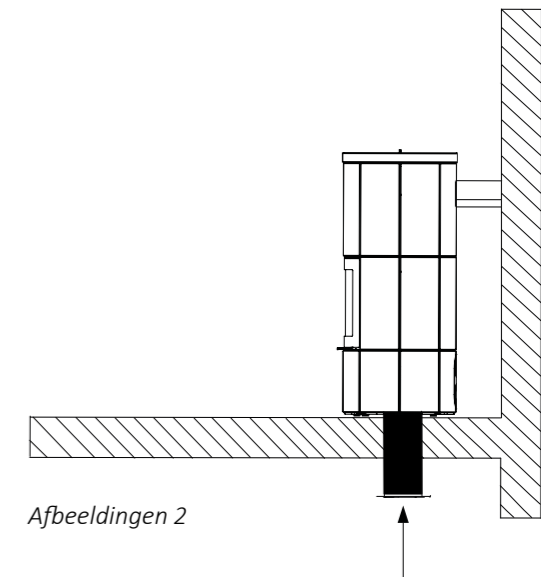
Er moet voor voldoende verbrandingslucht worden gezorgd. Overleg indien nodig vooraf met uw schoorsteenveger als u de luchtbehoefte voor de plaats van installatie van de houtkachel moet berekenen en laat u vertellen hoeveel extra lucht er eventueel nog nodig is.

Houtkachels worden normaal gesproken gebruikt als kamerlucht-afhankelijke kachels, die hun verbrandingslucht uit de kamer halen waarin ze zijn geïnstalleerd. In speciale gevallen, als ramen en deuren volledig gesloten zijn, kan de toevoer van verbrandingslucht niet meer worden gegarandeerd. Het kan daarom nodig zijn om een luchtventiel te installeren in de buitenmuur van de kamer waar de kachel is geïnstalleerd.

Onvoldoende verbrandingslucht kan de trek in de schoorsteen nadelig beïnvloeden, en andere apparatuur die lucht gebruikt en samen met houtkachels in dezelfde ruimte of hetzelfde ruimteluchtsysteem is geïnstalleerd (bijv. afzuigkappen of ventilatoren), kan ook de werking van de houtkachel nadelig beïnvloeden. In het ergste geval kan dit uw gezondheid en veiligheid in gevaar brengen. In dergelijke gevallen moet voldoende rekening worden gehouden met de noodzakelijke luchtcompensatie.

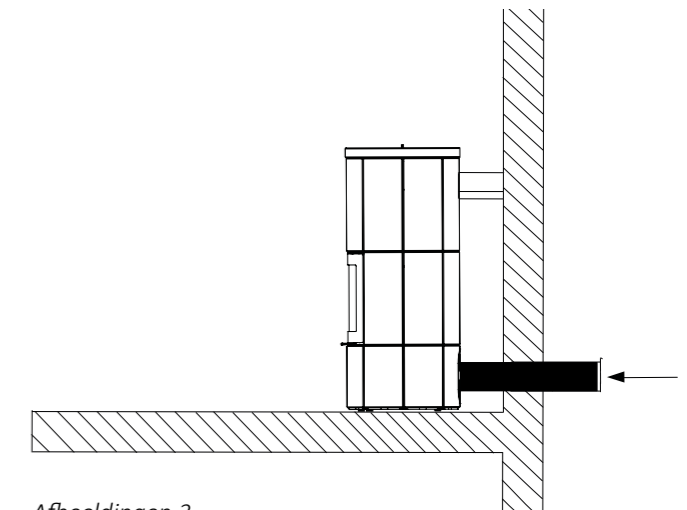
Uw nieuwe kachel kan ook worden aangesloten op een externe verbrandingsluchttoevoer (afbeeldingen 2 en 3). Dit is vooral praktisch in moderne gebouwen, die zeer luchtdicht zijn. De externe aansluiting vereist alleen een aparte kanaalaansluiting op de buitenlucht of het afzuigkanaal van het ventilatiesysteem. Zie de aparte installatieinstructies.

Optie 1:
Externe aansluiting van onderen.



Afbeeldingen 2

Optie 2:
Externe aansluiting van achteren.



Afbeeldingen 3

SCHOORSTEEN EN DIMENSIONERING

Een goede trek in uw schoorsteen is cruciaal voor een goede verbranding in uw kachel. Een goed gedimensioneerde schoorsteen is niet alleen cruciaal voor het afvoeren van rookgassen uit de kachel, maar bepaalt ook de toevoer van verbrandingslucht en daarmee hoe goed uw nieuwe kachel in het algemeen zal functioneren.

Als de trek in de schoorsteen te laag is, kan het moeilijk zijn om de kachel aan te steken en vervolgens efficiënt en op de meest milieuvriendelijke manier te laten branden.

Omgekeerd kan een te hoge trek in de schoorsteen leiden tot een overmatige toevoer van zuurstof en verbranding, met het risico van een negatief effect op het rendement en de emissiewaarden.

Als de architectuur van uw gebouw of het omringende landschap het moeilijk maakt om de schoorsteen te dimensioneren, kan een mechanisch trekregelsysteem een oplossing zijn. Vraag uw schoorsteenveger om advies.

De doorsnede van de schoorsteen moet worden aangepast aan de kachel. De opening in stalen schoorstenen moet minimaal $\varnothing 150$ mm (binnendiameter) zijn.

Voor bakstenen schoorstenen wordt een vrije ruimte van 170 mm aanbevolen, omdat de binnenoppervlakken ruwer zijn, wat resulteert in meer roetafzettingen.

De effectieve hoogte moet doorgaans ongeveer 4,5 meter bedragen. De effectieve hoogte wordt gedefinieerd als de afstand tussen de bovenkant van de kachel en de bovenkant van de schoorsteen. De schoorsteen moet een trek van minimaal 12 Pa kunnen leveren om een optimale werking van de kachel te garanderen.

Alle verbindingen en aansluitingen moeten uiteraard goed aansluiten en er moet toegang zijn tot reinigingsdeuren in de schoorsteen. Als uw schoorsteen een rookklep heeft, moet deze een gedwongen opening van minimaal 20 cm² hebben.

Uw Lotus-kachel is goedgekeurd voor aansluiting op een schoorsteen met meerdere rookkanalen die voor meerdere kachels of andere doeleinden worden gebruikt. In dit geval moeten de specifieke lokale omstandigheden worden beoordeeld door de installateur en/of schoorsteenveger.

De schoorsteen moet zijn gedimensioneerd in overeenstemming met EN 13384-1 en 2 of de landspecifieke bouwvoorschriften.

AANBEVOLEN HOUT ALS BRANDSTOF

Verschillende soorten hardhout, zoals beuk, berk, es of fruitbomen, zijn zeer geschikt als brandstof.

Het stookschema geeft de aanbevolen brandstofgroottes aan.

De kachel brandt het beste met.

Brandhout voor Lotus-kachels moet in stukken van ongeveer 30 cm of minder worden gezaagd en tot een dikte van ongeveer 7-9 cm worden gekloofd. Een maximaal vochtgehalte van 15-20% is erg belangrijk voor een goede verbranding (de optimale waarde is 15-17%). Als het hout te vochtig is, zal het rendement van de kachel aanzienlijk dalen omdat een deel van de energie wordt gebruikt om het watergehalte te verdampen. De waterdamp zorgt ervoor dat de temperatuur in de verbrandingskamer aanzienlijk daalt, wat kan leiden tot condensatie in de rookkanalen. De condensatie veroorzaakt roestvorming in het rookkanaal en kan ook leiden tot druppelend water en roet.

Als het hout te droog is, brandt het te snel in verhouding tot de hoeveelheid toegevoerde lucht en stoot het meer deeltjes uit dan nodig is.

Het wordt afgeraden om brandhout te gebruiken dat niet geschikt is voor een Lotus-kachel, zoals geïmpregneerd hout, spaanplaat, gekleurd folderpapier of glanzend papier. Deze materialen ontwikkelen zuren of stoten zware metalen uit die de metalen oppervlakken in de verbrandingskamer kunnen aantasten en corrosie kunnen veroorzaken. Bovendien verbranden behandelde houtsoorten en papier niet volledig en schoon, maar geven ze stoffen af aan het rookgas en de as die schadelijk zijn voor het milieu.

BRANDSTOF VOOR ECOLINE-MODELLEN

Lotus ecoline-kachels zijn katalytische kachels, waardoor het nog belangrijker is om de aanbevelingen voor de keuze van brandstof op te volgen. Dit is uiterst belangrijk voor de werking van de kachel en het meest milieuvriendelijke gebruik ervan.

dat u het vuur op de juiste manier aansteekt en de juiste aanbevolen brandstof gebruikt. Houd er rekening mee dat het verbranden van harshoudend hout, zoals sparren- en dennenhout, het risico op verstopping van de katalysator vergroot. In dat geval is het belangrijk om de katalysator vaker dan normaal te controleren en te inspecteren.

HOUT VOOR HET AANSTEKEN

Gebruik kleine stukjes gemakkelijk brandbaar hout als aanmaakhout (ongeveer 2 x 2 cm met een lengte van ongeveer 25 cm). Hierdoor wordt de kachel snel warm en ontstaat de eerste laag sintels voor de volgende lading hout. Het is belangrijk dat het aanmaakhout volledig droog is.

EERSTE AANSTEKEN

Na installatie en goedkeuring door de schoorsteenveger kunt u uw nieuwe kachel gaan gebruiken. Lotus-kachels worden in de fabriek behandeld met een zeer robuuste en hittebestendige speciale lak. Door deze behandeling kan de kachel de eerste paar keer dat hij wordt aangestoken een speciale geur afgeven, omdat de verf tijdens het eerste aansteken uithardt, maar dit houdt na een korte periode van gebruik op zodra de kachel goed is opgewarmd. Raak het oppervlak daarom niet aan tijdens de opwarmfase om beschadiging en verkleuring van het oppervlak te voorkomen. Zorg voor goede ventilatie en luchtverversing in de ruimte tijdens het eerste gebruik van de kachel.

Een Lotus houtkachel is zo ontworpen dat hij zo gemakkelijk mogelijk correct kan worden aangestoken. Er zijn slechts een paar instellingen die moeten worden aangepast wanneer de kachel wordt aangestoken om er het maximale uit te halen.

Het enige waar u op moet letten om de kachel correct te gebruiken, is de juiste luchtinstelling en het toevoegen van hout. De verbrandingslucht wordt geregeld met de enkele knop die zich centraal onder de deur bevindt. De kachel verdeelt het luchtvolume vervolgens zelf over primaire lucht, raamwas-/secundaire lucht en tertiaire lucht.

Vervolgens is het belangrijk om het vuur voor te bereiden. Bij het verbranden van nieuw hout dient u het stookschema in de technische gegevens te volgen. Het juiste aantal stukken hout moet worden gebruikt en volgens het schema op de bodem van de verbrandingskamer worden geplaatst – parallel, kruislings, kriskras, enz. Voor gebruik moet het hout op de juiste maat worden gezaagd en gekloofd en tot het juiste vochtgehalte worden gedroogd.

Hieronder volgt een beschrijving van de procedure die wordt gebruikt bij het testen en goedkeuren van de kachel bij het geaccrediteerde testinstituut. Deze procedure leidt bij een gegeven schoorsteentrek van 12 Pa tot de beste verbranding. Wanneer u op deze manier stookt, ervaart u zowel dezelfde fantastische warmte en efficiëntie als het meest milieuvriendelijke gebruik van de kachel.

De hoeveelheid hout en de instellingen van de luchtklep zijn belangrijk en variëren per type kachel. De juiste waarden staan vermeld in het stookschema bij de technische specificaties achterin deze handleiding. De hoeveelheid brandstof en de instelling van de luchtklep kunnen echter worden aangepast aan de individuele verwarmingsbehoeften en de specifieke schoorsteentrek voor de betreffende installatie. De kachel is getest met beuken- en berkenhout met een vochtgehalte van ongeveer 16-18%.

AANSTEKEN EN VULLEN

Het wordt aanbevolen om een Lotus-kachel van bovenaf aan te steken. Open vóór het aansteken de luchtklep onder de deur volledig.

Leg 2-3 kleine stukjes hout/blokjes op de aslaag onderin de verbrandingskamer. Leg vervolgens droog, fijn gekloofd aanmaakhout bovenop de onderste stukjes hout in het midden van de verbrandingskamer en stapel het op zoals in het onderstaande voorbeeld (afbeelding 4). Leg ten slotte een aantal aanmaakblokjes en houtwol bovenop de bovenste laag hout.

De hoogte van het vuur mag bij het bijvullen van hout niet hoger zijn dan de onderste rij gaten in het tertiaire luchtkanaal.

Een typische verbranding heeft een interval van 45 minuten.



Afbeeldingen 4

Als uitgangspunt moet de deur op een kier staan, met een opening van ongeveer 3 cm. Sommige modellen hebben een kleine deurstopper aan de rechterkant van de deur, boven of onder. (Zie afbeelding 5).

Bij andere modellen wordt de deurhendel voor deze functie gebruikt. Dit zorgt ervoor dat het vuur tijdens de kritieke verwarmingsfase extra voorverbrandingslucht krijgt. Steek de aanmaakblokjes aan en laat de deur onder toezicht op een kier staan.

Wanneer het vuur brandt en de glasplaat heet is, kunt u de deur sluiten (ongeveer 5-10 minuten).

Wanneer het vuur is uitgebrand tot sintels (geen vlammen), bereidt u zich voor op de volgende stookbeurt. Haal het brandhout eruit volgens het stookschema en open voorzichtig de oven deur zodat de as niet rondwaait. Verspreid de sintels in een gelijkmatige laag en leg de volgende stukken hout in het midden van de verbrandingskamer. Sluit vervolgens de oven deur. Let op! Het oppervlak en de handgrepen van de oven worden heet. De oven wordt geleverd met een beschermende handschoen, die indien nodig kan worden gebruikt.

Leg de stukken hout dicht bij elkaar op de bodem. De stukken ontbranden het beste als ze met een gekloofde kant naar de deur en met een gekloofde kant naar de sintels liggen. Sluit de deur onmiddellijk volledig.

Open de klep volledig en wacht ongeveer 4 minuten tot het hout goed brandt, zet dan de luchtschuif in de middelste stand. Hoe ver u de luchtschuif naar links moet bewegen, hangt af van de trek in de schoorsteen, maar de vlammen moeten nu stabiliseren tot een gelijkmatig brandend vuur. Er moet echter altijd een "levendige" vlam in de verbrandingskamer zijn.

Wanneer het vuur is uitgebrand tot sintels (geen vlammen), steek het dan opnieuw aan zoals hierboven beschreven.



Afbeeldingen 5

Langzame verbranding

Leg een flinke hoeveelheid brandhout (3,0-3,5 kg verdeeld over 3-5 stukken brandhout – niet 1 of 2 grote houtblokken) op een redelijke laag sintels en wanneer het vuur goed brandt, vermindert u de luchttoevoer. Verminder de luchttoevoer nooit zo sterk dat er geen duidelijke en gelijkmatige vlammen meer zijn. Als de luchttoevoer te vroeg wordt verminderd of over het algemeen te laag is, leidt dit tot een slecht rendement en overmatige emissies, die schadelijk zijn voor het milieu.

Aske

Er moet altijd een beetje as in de verbrandingskamer liggen. Het vuur brandt beter als het hout/de brandstof op een laagje as ligt. Door de as ontstaat er sneller gloeiende kool en blijft deze langer branden. Lotus adviseert om de as op zijn vroegst na de tiende verbranding te verwijderen. Bij Lotus-kachels zonder aslade kan de as het gemakkelijkst worden verwijderd met een asstofzuiger of een kleine schep. De as kan in de vuilnisbak worden gegooid zodra deze volledig is afgekoeld. De as moet altijd minstens 1-2 dagen afkoelen voordat deze in de vuilnisbak wordt gegooid, omdat er nog sintels kunnen zijn die het afval of de vuilniszak kunnen doen ontbranden.

Na verloop van tijd, wanneer u de kachel een paar keer hebt gebruikt, zult u steeds beter worden in het verwarmen van uw huis met uw Lotus-kachel en steeds meer ervaring opdoen. We hebben een aantal handige tips en referenties verzameld, zodat u uw kachel kunt onderhouden en er nog vele jaren plezier van kunt hebben.

DE KACHEL REINIGEN

Alle Lotus-kachels zijn in de fabriek afgewerkt met een zeer robuuste en hittebestendige speciale lak in de kleuren 'coke' of 'grijs'. Het geveerde oppervlak wordt onderhouden door het te borstelen met een zachte, langharige autoborstel of door voorzichtig een stofzuiger met een borstelhulpstuk te gebruiken.

Een Lotus-kachel is zo ontworpen dat bij correct gebruik de oppervlakken in de verbrandingskamer en het kachelglas tijdens het dagelijks gebruik zelfreinigend zijn. Toch moet de binnenkant indien nodig regelmatig worden schoongemaakt. As, roet en eventuele teerresten moeten van het glas en de verbrandingskamer worden verwijderd. Ook de rookgeleidingsplaten moeten regelmatig worden verwijderd om roet en vuil te verwijderen, dat zich vaak achter de platen ophoopt.

Controleer tegelijkertijd of de schoorsteen vrij is. De bodem van de verbrandingskamer moet regelmatig worden leeggemaakt, maar ook de rest van de oppervlakken van de kachel kunnen worden gereinigd, zodat de kachel er gedurende zijn hele levensduur aantrekkelijk blijft uitzien. Stalen en gietijzeren oppervlakken kunnen het beste worden afgeveegd en gereinigd met een vochtige doek. Een mild reinigingsmiddel kan worden gebruikt, maar agressieve reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten, moeten worden vermeden.

Alle Lotus-kachels zijn voorzien van een robuuste, hittebestendige verflaag, maar oplosmiddelen kunnen de verf beschadigen.

Reiniging van stenen bekleding

Reiniging van de stenen bekleding van de oven, speksteen, Indiase nacht en kalksteen.

Regelmatig schoonmaken gebeurt met een goed uitgewrongen doek met een beetje mild schoonmaakmiddel of een beetje ruitenreinigingsspray. Gebruik geen zure schoonmaakmiddelen.

Indien nodig kan speksteen worden gereinigd met gewone aceton/verdunder.

Als er vlekken zijn die de verdunder niet kan verwijderen, kunt u de steen licht schuren met een schuursponsje van schuimrubber (zoals gebruikt voor potten en pannen). Een klein sk-frame kan voorzichtig worden geschuurd met zeer fijn schuurpapier.

ONDERHOUD VAN DE KACHEL

Pakkingen op deuren en glaspanelen slijten. Op het eerste gezicht zien ze er misschien nog prima uit, maar na verloop van tijd verslechteren ze, vooral onder thermische belasting, en verliezen ze hun vermogen om de kachel af te dichten. Pakkingen moeten indien nodig worden vervangen, omdat het voor een goede verbranding en een schoon glaspaneel essentieel is dat de kachel goed is afgedicht.

Lotus raadt u aan de afdichtingen regelmatig, minstens één keer per jaar, te controleren en ze indien nodig door uw dealer te laten vervangen. (Pakkingen, glas, vermiculiet en thermotte zijn slijtageonderdelen en vallen niet onder de garantie).

BEKLEDING VAN DE BRANDKAMER

De zijkanten van de verbrandingskamer zijn bekleed met keramische en minerale platen, die dienen om de stalen structuur van de kachel te beschermen, een hoge en efficiënte verbrandingstemperatuur te garanderen en bij te dragen aan een optimale verdeling van de verbrandingslucht.

De bekleding kan barsten of slijten bij overbelasting. De platen zijn gemaakt van thermotte of vermiculiet, een isolerend materiaal. De bekleding is broos en na verloop van tijd kunnen er kleine barstjes en afbladderingen ontstaan door het gebruik van de kachel. Deze kleine barstjes in de bekleding van de verbrandingskamer hebben geen invloed op de werking van de kachel.

Bij zware slijtage moet het materiaal uiterlijk worden vervangen wanneer de platen een dikte van ongeveer 1,5 cm hebben.

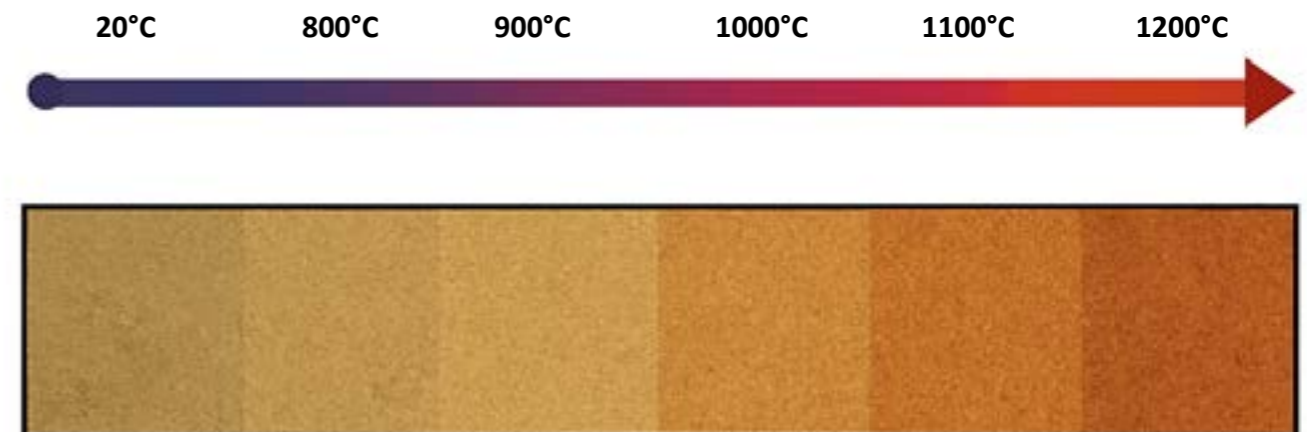
Vermiculiet is een licht poreus materiaal, terwijl thermotte een broos keramisch materiaal is. Om beschadiging of breuk van de platen te voorkomen, is het belangrijk om de brandstof niet in de verbrandingskamer te gooien, maar deze in het midden van de verbrandingskamer te plaatsen zonder de zijbekleding te raken. Als een plaat breekt, heeft dit geen invloed op de isolerende werking.

Reserveonderdelensets voor de bekleding van de verbrandingskamer zijn verkrijgbaar bij uw Lotus-dealer.

Overmatige verhitting met te veel of verkeerde brandstof kan de bekleding echter beschadigen, en de bekleding kan ook barsten als een houtblok of ander voorwerp er hard tegenaan stoot.

De minerale vermiculietisolatie, waarvan de rookdeflectorplaten zijn gemaakt, verandert van kleur wanneer deze wordt verwarmd tot hoge temperaturen. Als het vermiculiet aan bijzonder zware belastingen is blootgesteld, kan het van kleur veranderen en roodachtig worden. Het materiaal behoudt echter zijn isolerende eigenschappen (zie afbeelding 6).

De bekleding van de verbrandingskamer is een slijtageonderdeel en valt niet onder de garantie. Deze moet worden vervangen als deze doorgebrand is of losse schilfers vertoont. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie over originele reserveonderdelen voor uw Lotus-kachel.



Afbeeldingen 6

GLASRUIT

De glaspanelen van de kachel zijn gemaakt van speciaal keramisch glas.

De glasplaat is daardoor zeer hittebestendig.

Wanneer de kachel correct wordt gestookt, reinigt de speciale raamreinigingsfunctie automatisch het glazen raam, zodat het glas helder en transparant blijft en u kunt genieten van het spel van de vlammen.

Bij afwijkend gebruik, bijvoorbeeld tijdens het aansteken of wanneer het vuur uitgaat, waarbij de temperatuur laag is en dus ook de toevoer van verbrandingslucht, kunnen er roetafzettingen op het glas ontstaan. Wanneer de kachel koud is, kan het glas worden gereinigd met een zachte doek of een glasspons.

Als de temperatuur te hoog is, wordt het glas melkachtig wit. Tijdens het speciale productieproces kunnen in bepaalde gevallen microbellen in het glas ontstaan; dit is geen kwaliteitsgebrek.

(De glasplaat valt niet onder de garantie).

De glasplaat mag niet met gewoon glasafval worden weggegooid.

(Moet worden afgevoerd als keramisch afval).

REPARATIEVERF

Reparatieverf voor de oven in spuitbusvorm kan vlekken of kleine krasjes van voorwerpen of andere oorzaken bedekken. Grotere beschadigingen moeten worden geschuurd met fijne staalwol, gestofzuigd en vervolgens gespoten.

Schud de spuitbus krachtig en spuit vanaf een afstand van 15-20 cm. Het is erg belangrijk dat de oven niet in gebruik is en volledig is afgekoeld voordat u de spuitbus gebruikt, anders bestaat er een risico op ernstige schade door brandgevaar.

De originele speciale verf is als reparatiespray verkrijgbaar bij uw plaatselijke Lotus-dealer.

ONDERHOUD/RESERVEONDERDELEN

Bewegende onderdelen kunnen bij veelvuldig gebruik slijten. Er mogen alleen originele reserveonderdelen worden gebruikt. Aan het einde van een stookseizoen raden wij u aan de kachel te laten onderhouden door uw Lotus-dealer.

Behandel alle bewegende onderdelen (scharnieren en vergrendelingsmechanismen) minstens één keer per jaar met een hittebestendig smeermiddel. Dit verlengt de levensduur van de bewegende onderdelen en zorgt ervoor dat ze soepel blijven werken.

NATUURSTEEN

Natuursteen is een perfecte warmteaccumulator. Als natuursteen kleine krasjes of vingerafdrukken vertoont, kunnen deze worden verwijderd met een microvezeldoek.

Natuursteen wordt gekenmerkt door variaties in de adering op het oppervlak, wat het uniek maakt. Bij Indian Night kunnen kleine scheurtjes op het oppervlak voorkomen; deze zijn alleen aan de oppervlakte en dringen niet verder door in de steen en maken deel uit van het karakter van de steen.

Het patroon van de aders kan niet worden beïnvloed. De stenen bekleding maakt uw kachel uniek en er zullen verschillen zijn met andere kachels, bijvoorbeeld de showroommodel dat u bij uw dealer hebt gezien. Daarom kan er geen garantie worden gegeven voor het uiterlijk van natuursteen. Plaats geen koude bakjes op hete natuurstenen platen. Het grote temperatuurverschil veroorzaakt spanning, waardoor er scheuren in het materiaal kunnen ontstaan.

PROBLEMEN, VRAGEN EN ANTWOORDEN

Als u problemen ondervindt met uw Lotus-kachel, vindt u hieronder een overzicht van de oorzaken van enkele veelvoorkomende problemen.

De kachel is moeilijk aan te steken en kan uitgaan. Hiervoor kunnen verschillende redenen zijn. De meest voorkomende zijn:

- De klep is niet voldoende geopend.
- Het hout is te nat.
- De trek in de schoorsteen is te laag; deze kan geblokkeerd of lekt.
- De laag sintels was te klein/was uitgebrand en leverde niet genoeg warmte om de stukken hout te ontsteken

Afhankelijk van het probleem kan het nodig zijn om contact op te nemen met uw Lotus-dealer of een schoorsteenveger.

De kachel is moeilijk te regelen - hij brandt te snel

Als de kachel nieuw is, controleer dan of u de gebruiksaanwijzing hebt gevolgd en de luchtrekening correct hebt ingesteld. Als de kachel ouder is dan 1 jaar of veel is gebruikt, kan het nodig zijn om de pakkingen te vervangen.

U kunt ook controleren of de bovenste rookgeleiders correct zijn geplaatst en helemaal naar achteren zijn geschoven.

De kachel heeft na installatie een slechte trek

Controleer of de installatie-instructies zijn opgevolgd en of de rookdeflectoren correct zijn geplaatst. Er kunnen ook problemen zijn met de schoorsteen. Zijn de diameter en lengte zoals aanbevolen? Is de doorsnede van de schoorsteen vrij? Zijn de rookkanalen en overgangen vrij? Is er een rookklep in de schoorsteen die moet worden afgesteld? Het kan nodig zijn om contact op te nemen met de schoorsteenveger om het probleem op te lossen.

Er is een geur van rook en roet

Dit kan komen doordat er wind door de schoorsteen waait en kan onder bepaalde weersomstandigheden voorkomen. De schoorsteen heeft niet de voorgeschreven effectieve hoogte, of er staan hogere bomen of gebouwen in de directe omgeving van de schoorsteen. Is er voldoende verbrandingslucht? Als ramen en deuren goed gesloten zijn, kan dit leiden tot onderdruk in de ruimte, waardoor de luchttoevoer niet gegarandeerd is en de trek van de schoorsteen sterk afneemt. Als de schoorsteen eerder is aangesloten op een ander type kachel met een andere brandstofsoort (olie, cokes, enz.), kunnen oudere roetresten in de schoorsteen een sterke geur blijven afgeven.

Een afzuigkap die lucht uit dezelfde ruimte afzuigt of een aansluiting op de buitenlucht kan leiden tot een zeer hoge onderdruk in de ruimte, waardoor de rookgassen de ruimte worden ingezuigd. Het is daarom verplicht om een veiligheidsvoorziening te installeren die ervoor zorgt dat er altijd voldoende verbrandingslucht in de ruimte aanwezig is.

Verwarmen tijdens de overgangperiode

Vanaf een buitentemperatuur van ongeveer 15 graden en hoger kan uw houtkachel mogelijk niet goed functioneren. De kleine temperatuurverschillen leiden tot een verminderde trek in uw schoorsteen. Dit kan resulteren in een slechte ontsteking, onvoldoende verbranding, verhoogde rookgasvorming met roetvorming op het glas en rookontwikkeling bij het openen van de kacheldeur.

Let op bij schoorsteenbrand

Als er onjuiste of te vochtige brandstof wordt gebruikt, kan er schoorsteenbrand ontstaan door afzettingen in de schoorsteen. Sluit onmiddellijk alle luchtopeningen in de schoorsteen en waarschuw de brandweer. Nadat de schoorsteen is uitgebrand, moet deze door een vakman worden gecontroleerd op scheuren en lekken.

Speciale instructies

Als de kachel aanzienlijk wordt overbelast boven zijn nominale warmteafgifte, of als andere brandstoffen dan de gespecificeerde worden gebruikt, vervalt de garantie van de fabrikant.

WAT WORDT ER BIJ DE KACHEL GELEVERD

Afhankelijk van het gekozen kachelmodel worden verschillende accessoires en apparatuur meegeleverd voor de installatie en het gebruik. Alle kachels worden geleverd met installatie- en gebruiksaanwijzingen, een montageset voor het aansluiten van de rookgasafvoerpijp en een handschoen.



VERWIJDERING VAN VERPAKKINGEN

Houten verpakkingen: voor recycling of verwijdering.
Rekfolie/plastic folie: voor recycling of verwijdering.
Plastic zakken: voor recycling of afvalverwerking.

AFVOER VAN OVENONDERDELEN

Staal/gietijzer: voor recycling of afvalverwerking.
Isolatie van de verbrandingskamer: voor afvalverwerking.
Afdichtingen: voor verwijdering.
Glas: Afvoeren als keramisch afval.

AFVOER VAN KATALYSATOR

Aan het einde van zijn levensduur of bij beschadiging moet de katalysator worden vervangen. De gebruikte katalysator hoeft echter niet te worden weggegooid. De metalen in de katalysator kunnen grotendeels worden herverwerkt en gerecycled. U kunt uw gebruikte katalysator daarom bij aankoop van een nieuwe terugbrengen naar uw dealer. Lotus zorgt er dan voor dat deze op een milieuvriendelijke en correcte manier wordt herverwerkt.

Bij de plaatsing van uw nieuwe kachel in uw woning moet om veiligheidsredenen bijzonder worden gelet op de afstanden tot brandbare materialen zoals brandbare wanden, meubels enz.

De wettelijk voorgeschreven veiligheidskeuring heeft een aantal minimumafstanden vastgesteld die moeten worden aangehouden. Deze afstanden zijn vermeld in het technische gegevensblad voor elke kachel op de laatste pagina's van deze handleiding.

Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen

Binnen het directe stralingsgebied van de glasfront mogen zich geen brandbare en/of warmtegevoelige onderdelen vóór of naast de kachel bevinden.

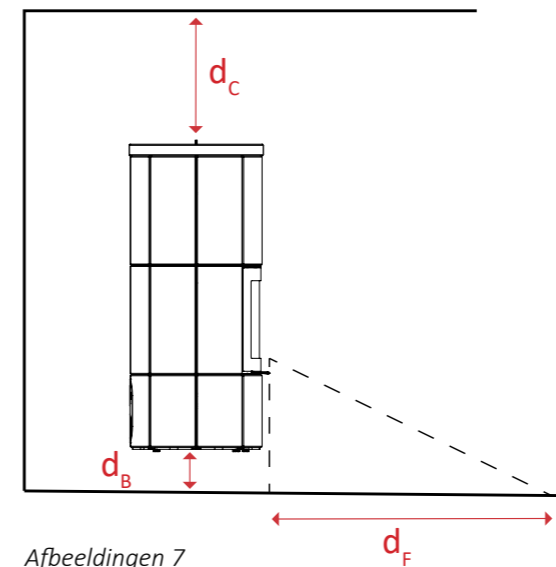
De veiligheidsafstand tot brandbare onderdelen en/of warmtegevoelige materialen aan de zijkanten varieert afhankelijk van het model van uw kachel. Raadpleeg hiervoor ook het typeplaatje en/of het technische gegevensblad van uw kachel, dat u op de laatste pagina's van deze handleiding vindt.

De veiligheidsafstanden voor elke kachel worden vastgesteld in het kader van de veiligheidskeuring voor de typegoedkeuring van de kachel. Het is belangrijk deze afstanden aan te houden om een brandveilige installatie te waarborgen.

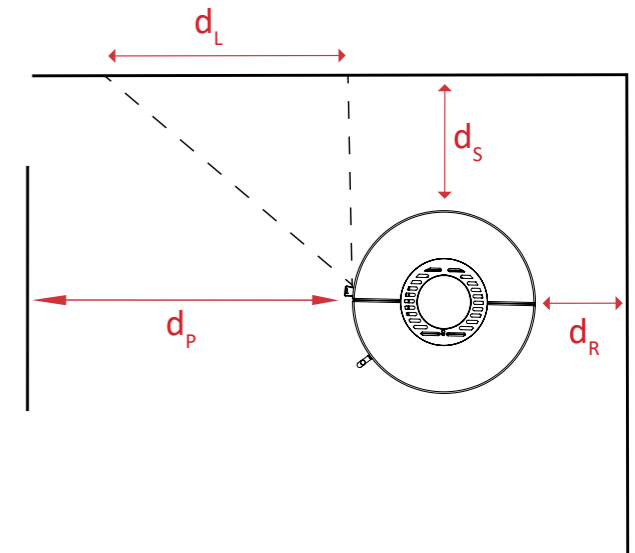
De afstanden gelden uitsluitend voor brandbare materialen en hoeven niet te worden aangehouden ten opzichte van niet-brandbare bouwmaterialen zoals bijvoorbeeld steen.

De afzonderlijke afstanden zijn vermeld in het hoofdstuk "Technische gegevens" van de kachels.

De verschillende afstanden worden hieronder weergegeven (afbeeldingen 7 en 8).



Afbeeldingen 7



Afbeeldingen 8

- dC:** Tot het plafond
- dP:** Voorzijde
- dF:** Straling naar de vloer voor de kachel
- dB:** Onderkant
- dL:** Zijdellingse straling naar de muur
- dS:** Zijkant
- dR:** Achterkant

TECHNISCHE GEGEVENS



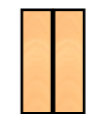
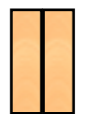

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	5,9 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	83 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	110 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	324 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	4,3 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermittierend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BF
L	Luchtdichtheidstest bij 10 Pa	1,89 m ³ /h

Technische basisgegevens		
d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	M basic - massa (gewicht)	413 kg
m	M1 - massa (gewicht)	370 kg
m	M2 - massa (gewicht)	497 kg
m	M3 - massa (gewicht)	625 kg
H/B/D	M basic - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1300/560/560 mm
H/B/D	M1 - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1145/560/560 mm
H/B/D	M2 - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1455/560/560 mm
H/B/D	M3 - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1765/560/560 mm

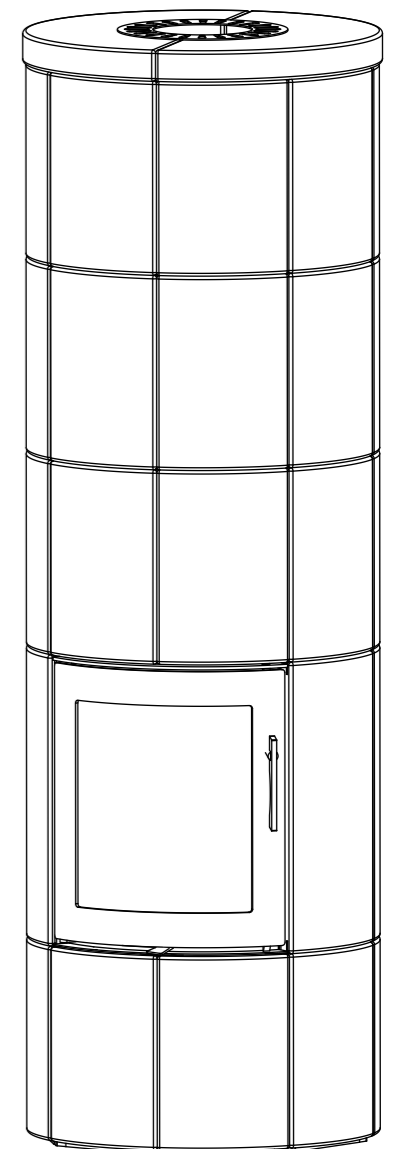
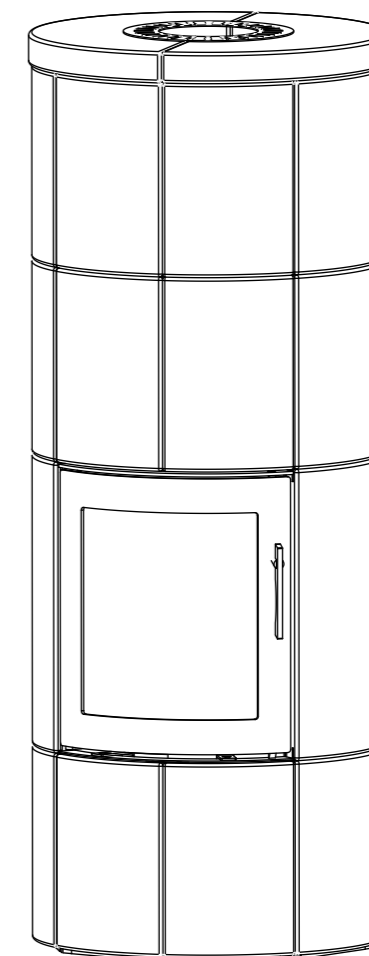
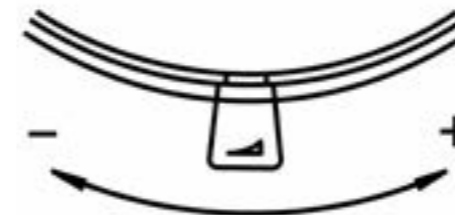
Minimale afstanden tot brandbare materialen		
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	500/450* mm
d_R	Achter	125 mm
d_S	Zijkanten	450 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	0 mm
d_p	Voorkant	1200 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0 mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	Voorverbranding	Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	3,2	2,5	1,7	1,28	1,28	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (55 mm)	40 mm na 1:30 min	26 mm na 1:30 min	23 mm na 1:30 min	23 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS






Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	5,5 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	86 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	115 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	240 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	4,7 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	Pass
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermittierend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BF
L	Luchtdichtheidstest bij 10 Pa	1,89 m ³ /h

Technische basisgegevens		
d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	M basic ecoline - massa (gewicht)	413 kg
m	M1 ecoline - massa (gewicht)	370 kg
m	M2 ecoline - massa (gewicht)	497 kg
m	M3 ecoline - massa (gewicht)	625 kg
H/B/D	M basic ecoline - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1300/560/560 mm
H/B/D	M1 ecoline - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1145/560/560 mm
H/B/D	M2 ecoline - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1455/560/560 mm
H/B/D	M3 ecoline - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1765/560/560 mm

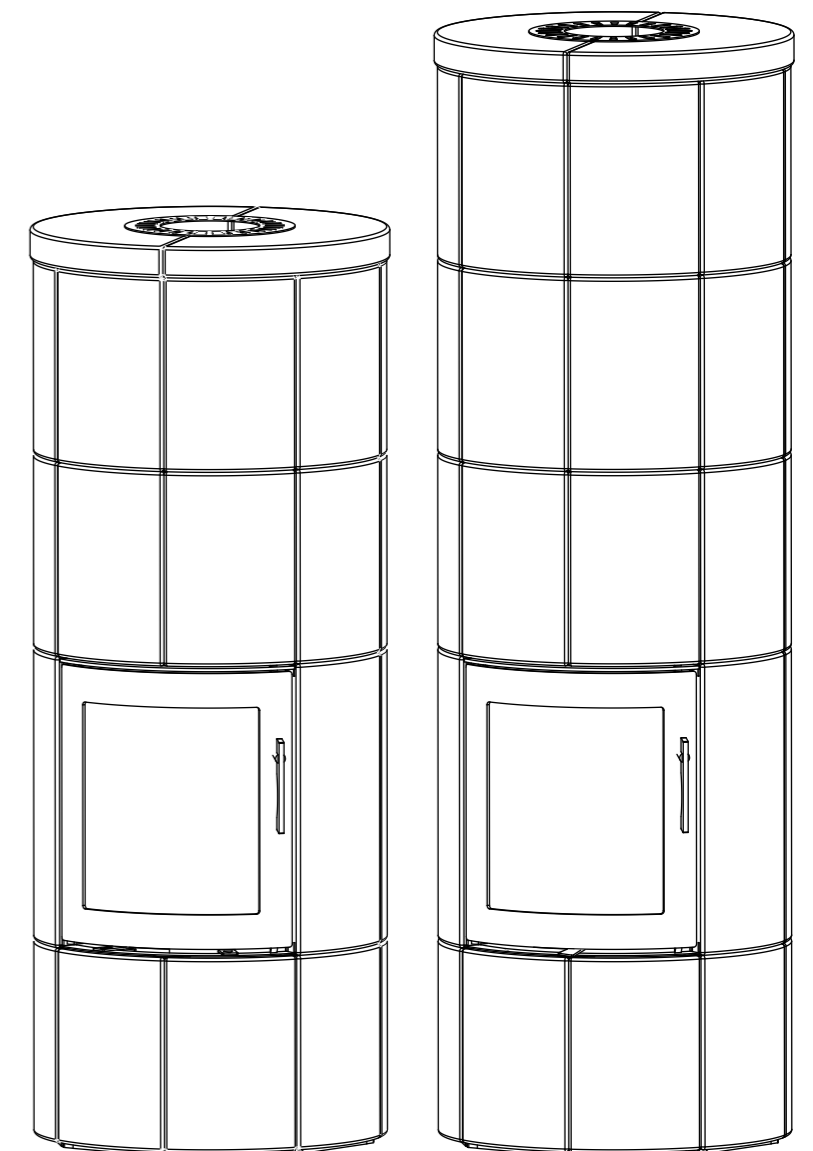
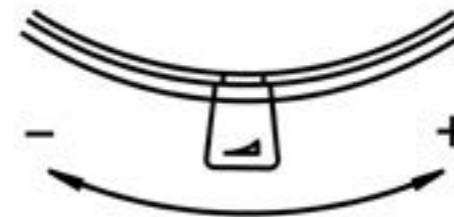
Minimale afstanden tot brandbare materialen		
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	125 mm
d_S	Zijkanten	450 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	0 mm
d_p	Voorkant	1200 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0 mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	Voorverbranding	Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	3,2	2,5	1,7	1,28	1,28	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (55 mm)	40 mm na 1:30 min	vanaf 40 mm naar 26 mm na 1:30 min	23 mm vanaf start	23 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS






Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	5,9 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	83 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	110 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	324 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	4,3 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermittierend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	CA
L	Luchtdichtheidstest bij 10 Pa	1,13 m ³ /h

Technische basisgegevens		
d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Maestro 1 - massa (gewicht)	386 kg
m	Maestro 2 - massa (gewicht)	506-530 kg
H/B/D	Maestro 1 - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1235/560/560 mm
H/B/D	Maestro 2 - algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1545/560/560 mm

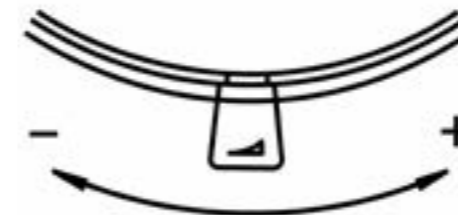
Minimale afstanden tot brandbare materialen		
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	500/450* mm
d_R	Achter	125 mm
d_S	Zijkanten	450 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	0 mm
d_P	Voorkant	1200 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0 mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	2 x Voorverbranding	3 x Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,3	1,4	1,6	1,6	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (54 mm)	100% open (54 mm)	30 mm na 3 min	24 mm vanaf start	24 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	6,7 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	87 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	116 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	240 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	5,5 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermitterend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	CA
L	Luchtdichtheidstest bij 10 Pa	1,13 m ³ /h

Technische basisgegevens






d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Massa (gewicht)	630-655 kg
H/B/D	Algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1855/560/560 mm

Minimale afstanden tot brandbare materialen

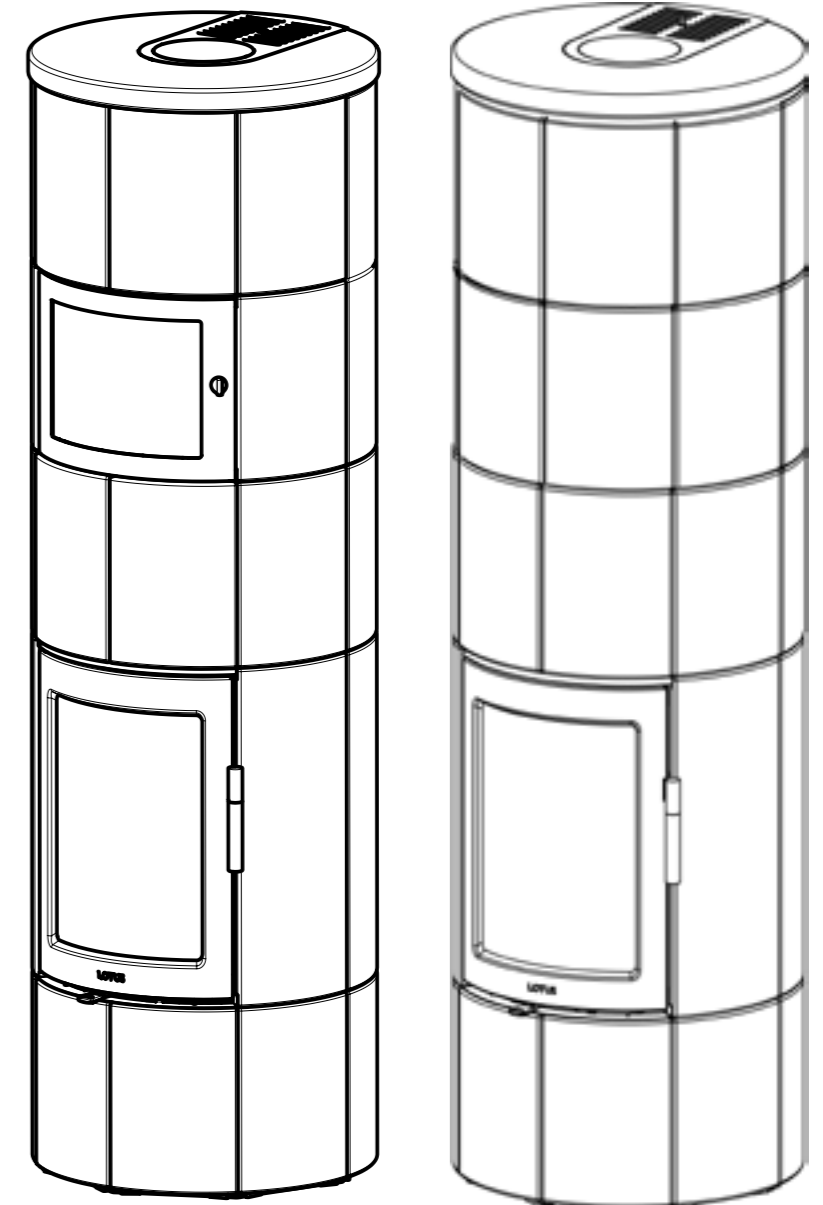
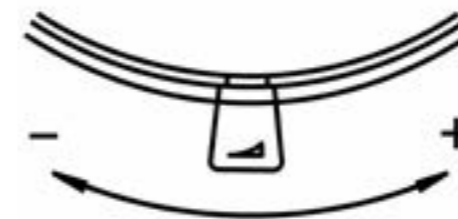
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	100 mm
d_S	Zijkanten	300 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	470 mm
d_p	Voorkant	1300 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0/0/NPD/0* mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	2 x Voor- verbranding	3 x Voor- verbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,3	1,4	1,6	1,6	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (54 mm)	100% open (54 mm)	30 mm na 3 min	24 mm vanaf start	24 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	6 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	84 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	112 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	272 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	5,2 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermittierend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	CA
L	Luchtdichtheidstest bij 10 Pa	1,13 m ³ /h

Technische basisgegevens





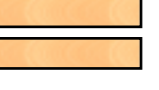
d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Massa (gewicht)	489-510 kg
H/B/D	Algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1535/560/560 mm

Minimale afstanden tot brandbare materialen

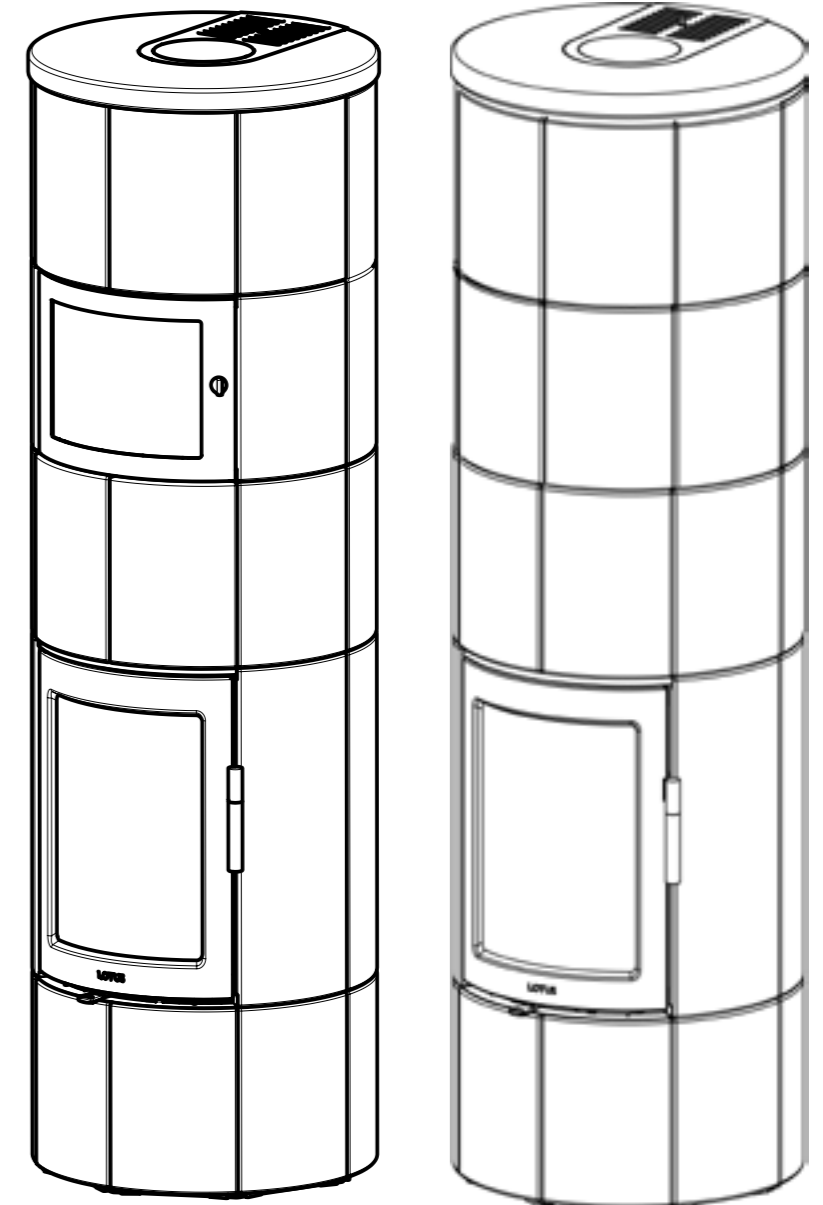
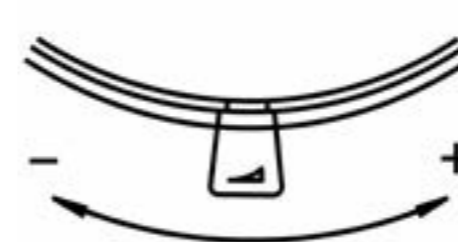
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	100 mm
d_S	Zijkanten	220 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	560 mm
d_p	Voorkant	800 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0/0/NPD/0* mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	2 x Voorverbranding	3 x Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,3	1,4	1,6	1,6	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (54 mm)	100% open (54 mm)	30 mm na 3 min	24 mm vanaf start	24 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	6,7 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	88 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	118 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgas temperatuur bij nominaal vermogen	219 °C
$\Phi_{f,g nom}$	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	5,2 g/s
T_{class}	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermitterend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BE

Technische basisgegevens






d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Massa (gewicht)	386 kg
H/B/D	Algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1235/560/5560 mm

Minimale afstanden tot brandbare materialen

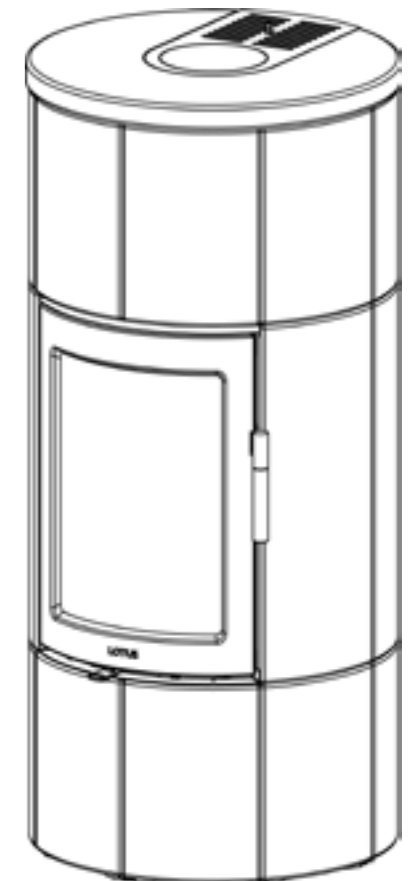
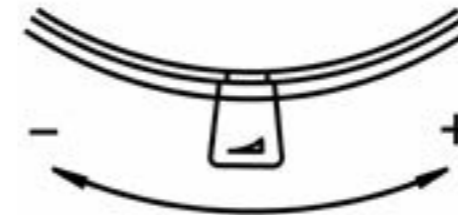
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	100 mm
d_S	Zijkanten	350 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	365 mm
d_P	Voorkant	1200 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0/0/0/NPD/0* mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	2 x Voorverbranding	3 x Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,5	1,35	1,4	1,4	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (54 mm)	100% open (54 mm)	30 mm na 3 min max	22 mm vanaf start	22 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	6,7 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	88 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	118 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgas temperatuur bij nominaal vermogen	228 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	5,3 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermitterend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BE

Technische basisgegevens






d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Maestro 1 - massa (gewicht)	506-530 kg
H/B/D	Maestro 1 - algemene afmetingen - hoogte/breedte/diepte	1545/560/560 mm

Minimale afstanden tot brandbare materialen

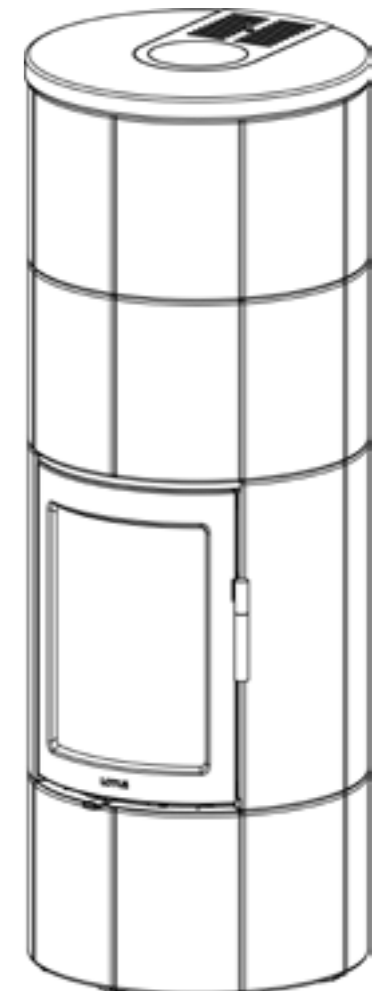
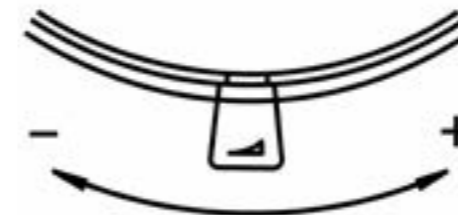
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	100 mm
d_S	Zijkanten	350 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	560 mm
d_p	Voorkant	1300 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0/0/0/NPD/0* mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	2 x Voorverbranding	3 x Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,5	1,35	1,4	1,4	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (54 mm)	100% open (54 mm)	30 mm na 3 min	22 mm vanaf start	22 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	6,7 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	89 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	118 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgas temperatuur bij nominaal vermogen	189 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	5,4 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermitterend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BE

Technische basisgegevens






d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Massa (gewicht)	506-530 kg
H/B/D	Algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1545/560/560 mm

Minimale afstanden tot brandbare materialen

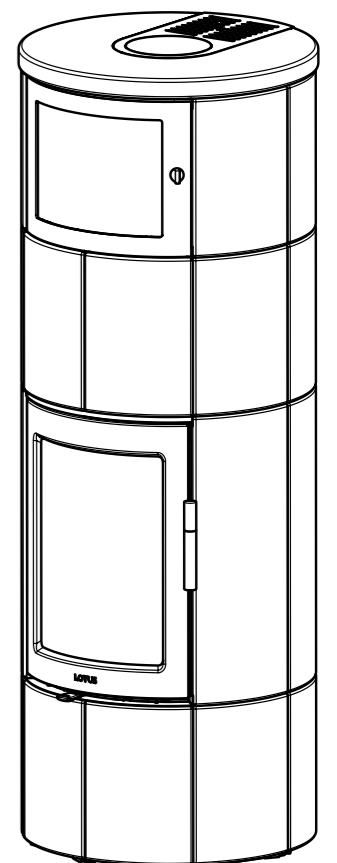
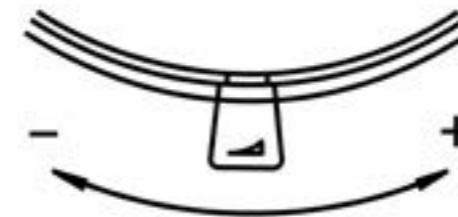
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	100 mm
d_S	Zijkanten	300 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	560 mm
d_p	Voorkant	1300 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0/0/0/NPD/0* mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	2 x Voorverbranding	3 x Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,25	1,4	1,6	1,6	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (54 mm)	100% open (54 mm)	30 mm na 3 min	24 mm vanaf start	24 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	6,7 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	88 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	118 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgas temperatuur bij nominaal vermogen	228 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	5,3 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermitterend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BE

Technische basisgegevens






d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Massa (gewicht)	630-655 kg
H/B/D	Algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1855/560/560 mm

Minimale afstanden tot brandbare materialen

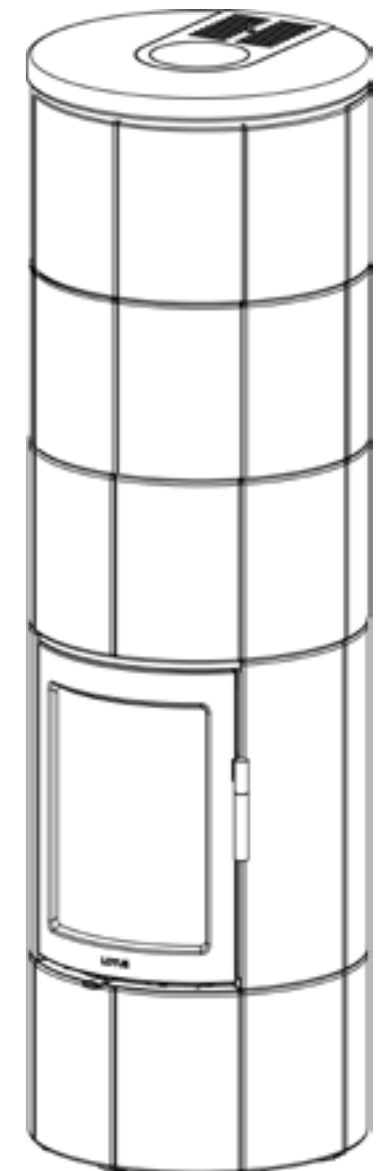
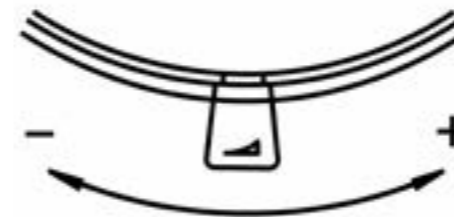
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	540 mm
d_R	Achter	100 mm
d_S	Zijkanten	300 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	560 mm
d_p	Voorkant	1300 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0/0/NPD/0* mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	2 x Voorverbranding	3 x Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,5	1,35	1,4	1,4	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (54 mm)	100% open (54 mm)	30 mm na 3 min	22 mm vanaf start	22 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	6,7 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	89 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	119 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgas temperatuur bij nominaal vermogen	189 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	5,4 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermitterend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BE

Technische basisgegevens






d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Massa (gewicht)	630-655 kg
H/B/D	Algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1855/560/560 mm

Minimale afstanden tot brandbare materialen

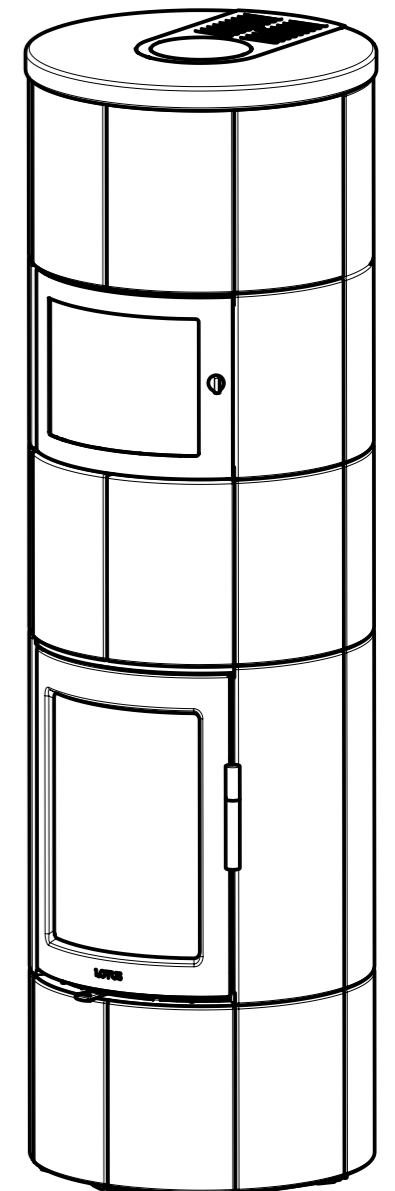
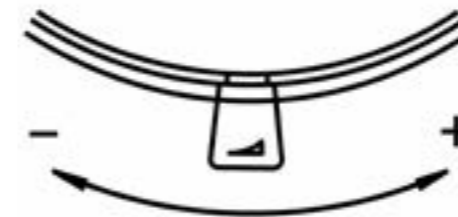
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	100 mm
d_S	Zijkanten	300 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	470 mm
d_p	Voorkant	1300 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	0/0/NPD/0* mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	2 x Voorverbranding	3 x Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,25	1,4	1,6	1,6	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (54 mm)	100% open (54 mm)	30 mm na 3 min	24 mm vanaf start	24 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS






Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	5,7 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	79 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	105 A
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgas temperatuur bij nominaal vermogen	283 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	6,4 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	Pass
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermitterend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BF
L	Luchtdichtheidstest bij 25 Pa	2,10 m ³ /h

Technische basisgegevens		
d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Massa (gewicht)	500-586 kg
H/B/D	Algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1560/520/475 mm

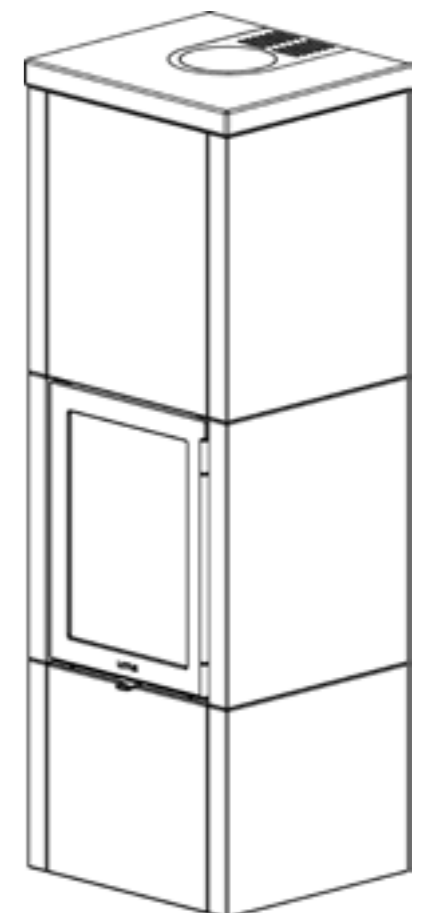
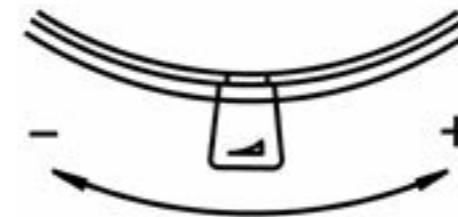
Minimale afstanden tot brandbare materialen		
d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	50 mm
d_S	Zijkanten	400 mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	0 mm
d_p	Voorkant	1200 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	NPD mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	Voorverbranding	Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,5	2,5	1,8	1,2	1,2	enz.
Demperinstelling (mm)	100% open (55 mm)	40 mm na 1:30 min	26 mm na 1:30 min	23 mm na 1:30	23 mm vanaf start	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


TECHNISCHE GEGEVENS

Test volgens EN 16510-2-1		
P_{nom}	Nominaal vermogen	5,4 kW
η_{nom}	Rendement bij nominaal vermogen	82 %
η_S	Seizoensrendement bij nominaal vermogen	≥65 %
E_{EI}	Energie-efficiëntie-index	109 A+
CO_{nom}	CO-uitstoot 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤1250 mg/m ³
NO_{xnom}	NO _x -emissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤200 mg/m ³
OGC_{nom}	Koolwaterstofemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤120 mg/m ³
PM_{nom}	Deeltjesemissies 13% O ₂ bij nominaal vermogen	≤40 mg/m ³
p_{nom}	Minimale rookafvoer bij nominaal vermogen	12 Pa
T_{snom}	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	238 °C
Φ_{f,g nom}	Rookgasmassastroom bij nominaal vermogen	6,3 g/s
Tclass	Schoorsteenclassificatie	T400- G
CON or INT	Continu bedrijf (CON) / Intermitterend bedrijf (INT)	INT
Type	Oventype	BE

Technische basisgegevens






d_{out}	Diameter rookgasafvoer	150 mm
m_{chim}	Maximale belasting van de schoorsteen op de kachel	120 kg
m	Massa (gewicht)	280-300 kg
H/B/D	Algemene afmetingen- hoogte/breedte/diepte	1515/550/400 mm

Minimale afstanden tot brandbare materialen

d_B	Onder de basis	0 mm
d_F	Voorzijde tot onderste voorste stralingsgebied	0 mm
d_C	Van bovenkant oven tot plafond	750 mm
d_R	Achter	30 mm
d_S	Zijkanten	400/700* mm
d_L	Stralingsgebied van voorzijde tot zijkant voorzijde	0 mm
d_p	Voorkant	1000 mm
d_{non}	Minimale afstanden tot onbrandbare wanden	0 mm
s	Dikte isolatiemateriaal	NPD mm

*Zie voor meer informatie de prestatieverklaring (DoP)

STOOKSCHEMA

Aanbevolen brandstofcode: Brandhout (I)						
	Ontsteking	Voorverbranding	Vuren	Vuren	Vuren	Vuren
Brandhout (kg)	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5	enz.
Positie en lengte van brandhout	20 cm 	22 cm 	22 cm 	22 cm 	22 cm 	enz.

Neem contact op met Lotus voor een uitgebreide stookgids, bij een nominale test of bij afname voor marktcontrole.

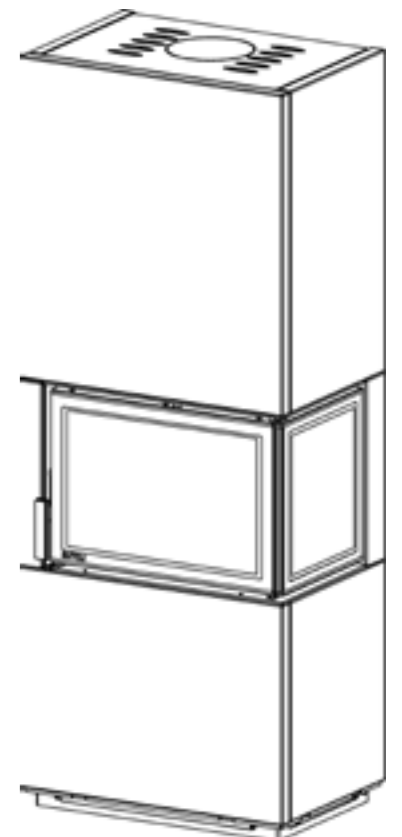
DE LUCHTKLEP AFSTELLEN


Table 1

Model identifier:*

Indirect heating function: N.A

Direct heat output:*

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	η_s [x%]	Local heating emissions at nominal heat output [X] mg/Nm ³ (13% O ₂)				Emissions from local heating at minimal rated heat output [X] mg/Nm ³ (13% O ₂)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
Wood logs, moisture content \leq 25 %		no	*	*	*	*	*	NA	NA	NA	NA
Compressed wood, moisture content < 12 % (e.g. according to ISO 17225-3)	yes	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	$\eta_{th,nom}$	*	%
Fuel efficiency at minimum heat output	$\eta_{th,min}$	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.