

Montage- en gebruikershandleiding Inzethaarden, H370, H470, H470W H570, H570T, H570W, H700, Unico

Versie 1. 18-04-2024



Inhoud

Inleiding	3
1 Installatie van uw inzethaard	3
1.1 De ondergrond	4
1.2 Eisen voor plaatsing/inbouw	5
Rookschot monteren	5
Afstand tot onbrandbaar materiaal	6
Afstand tot brandbaar materiaal	6
1.3 Veiligheidsafstanden ten opzichte van brandbare materialen	8
1.4 Montage bij ecoline modellen met katalysator	9
1.5 Veiligheidsinstructies	11
1.6 Afvalverwerking van het verpakkingsmateriaal	11
1.7 Afvalverwerking van onderdelen inzethaard	11
1.8 Schoorsteen en afmetingen	12
2 Aanbevelingen voor brandhout	12
2.1 Brandhout voor ecoline modellen	13
2.2 Aanmaakhout	13
3 Oppervlaktebehandeling bij eerste keer aanmaken	13
4 Bediening van de inzethaard	13
4.1 Hout aanmaken en bijvullen	14
5 As	15
6 Adviezen	15
6.1 Inzethaard schoonmaken	16
6.2 Onderhoud van de inzethaard	16
6.3 Verbrandingskamerbekleding	16
6.4 De ruit	17
6.5 Herstel van lakwerk	18
6.6 Onderhoud/reserveonderdelen	18
7 Storingen	18
8 Wat is er inbegrepen bij de inzethaard?	20
9 Technische informatie van de kachel	21

Inleiding

Beste Lotus-klant, Gefeliciteerd met uw nieuwe inzethaard. Fijn dat u voor een kwaliteitsproduct van Lotus hebt gekozen.

Lotus heeft een lange traditie en ontwikkelt en produceert houtkachels sinds 1979. We stellen de strengste eisen aan onze producten en onze inzethaarden worden gekenmerkt door de nieuwste verbrandingstechnologie, materialen en productie van topkwaliteit en een aantrekkelijk design. De inzethaarden zijn het resultaat van sterke tradities gecombineerd met innovatief denken en ze hebben hun eigenaars al vele jaren trouwe dienst bewezen.

Voor u verwachten we dan ook heerlijk veel warme momenten. Maar voordat u echt kunt genieten van uw investering – en om ervoor te zorgen dat u nog vele jaren plezier hebt van uw inzethaard – moet u deze handleiding wel zorgvuldig doorlezen. Die bevat belangrijke instructies en veel nuttige tips. U vindt er ook een aantal concrete adviezen over hoe u optimaal gebruik kunt maken van uw haard – nu en in de komende jaren. Daarom is het altijd goed om hem te bewaren (zoals eigenlijk alle handleidingen).

De inzethaard is ontworpen voor 'intermitterende verbranding'. Dat wil zeggen dat met bijvullen telkens wordt gewacht tot er sintels liggen. Volg hiervoor de onderstaande instructies:

1 Installatie van uw inzethaard

Voordat uw nieuwe inzethaard klaar is om te zorgen voor warmte en gezelligheid moet u deze pagina's goed doorlezen. Hier nemen we de eisen door voor de montage en installatie. We verwijzen ook naar de speciale handleiding voor assemblage en montage van de kachel. Daarin vindt u gedetailleerde instructies voor de assemblage van de hele inzethaard met de afzonderlijke onderdelen.

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

Let er ook op dat luchtroosters altijd zo geplaatst moeten worden dat ze niet geblokkeerd kunnen raken.

De inzethaard moet worden aangesloten volgens de toepasselijke landelijke en Europese normen en plaatselijke voorschriften. Neem daarom vóór de installatie contact op met uw schoorsteenveger. De schoorsteenveger of de plaatselijke autoriteiten kunnen u ook informeren over de geldende lokale voorschriften en u de benodigde toestemming geven om uw inzethaard te gebruiken wanneer deze uiteindelijk op de juiste wijze is geïnstalleerd. Let op: de inzethaard mag pas worden gebruikt nadat de installatie is aangemeld, geregistreerd en goedgekeurd door de plaatselijke autoriteiten/schoorsteenveger. Buiten de EU gelden in bepaalde gevallen andere regels.

Bouw- en brandvoorschriften moeten worden nageleefd. Lotus inzethaarden zijn goedgekeurd volgens EN13229. Voor thermisch geïsoleerde brandbare wanden moet de installatienorm DIN 18896 worden nageleefd. Vraag indien nodig vooraf advies aan uw schoorsteenveger.

Houd er bovendien rekening mee dat bij het installeren van de inzethaard alle van toepassing zijnde plaatselijke voorschriften moeten worden nageleefd, ook indien daarin wordt verwezen naar landelijke en Europese normen.

Voer daarnaast geen ongeoorloofde wijzigingen uit aan de inzethaard. En let op: de oppervlakken van de inzethaard worden heet.

Lotus raadt aan om de inzethaard te laten installeren door een erkende Lotus dealer of door een haardinstallateur die wordt aanbevolen door een erkende Lotus dealer.

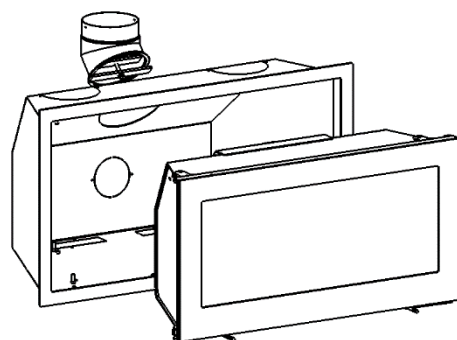
Let op: de inzethaard mag pas worden gebruikt nadat de installatie is goedgekeurd door de plaatselijke schoorsteenveger.

Houd er rekening mee dat eventuele convectieroosters zo moeten worden geplaatst dat ze niet geblokkeerd of verstopt kunnen raken. Aanbevolen wordt om de roosters regelmatig te inspecteren en schoon te maken.

De vereiste openingsgrootte voor de montage van de inzethaard staat vermeld in de montagehandleiding.

Alle H-inzethaarden kunnen uit de buitenbekleding worden gehaald door ze omhoog te tillen uit de geleiders.

Het elleboogstuk dat naar achteren of naar boven toe kan, wordt aangesloten op de schoorsteen.



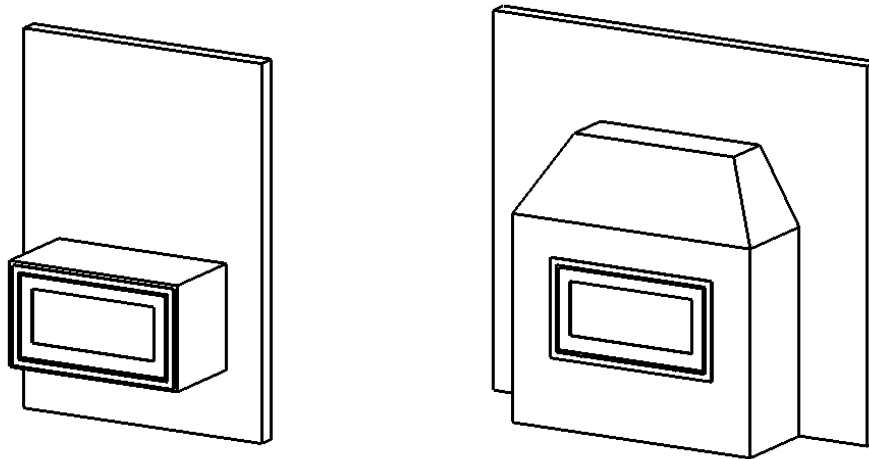
1.1 De ondergrond

De ondergrond moet natuurlijk stevig zijn en voldoende draagvermogen hebben. Dit is normaal gesproken geen probleem bij installatie in een open haard.

Voor brandbare vloeren moet de hoogte van de ondergrond voor de inzethaard minstens 300 mm bedragen.

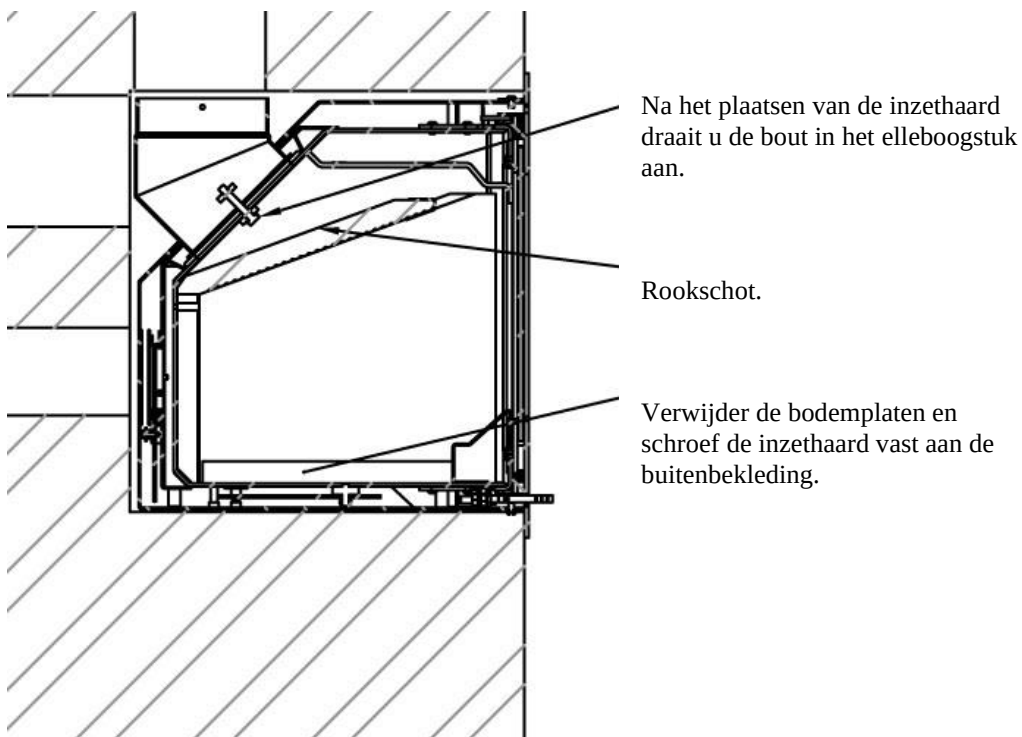
1.2 Eisen voor plaatsing/inbouw

De mogelijkheden voor de inbouw van inzethaarden zijn eindeloos. Ze kunnen worden ingebouwd in de muur, tegen de muur worden geplaatst en aan de muur worden gehangen. Inbouwen mag echter alleen gebeuren in combinatie met onbrandbaar materiaal. Vrijwel alle installaties worden individueel ontworpen en in alle gevallen moet de afstand tot brandbare materialen voldoen aan de onderstaande waarden.



Rookschot monteren

Hieronder is te zien hoe het rookschot moet worden geplaatst. Het gaat hier om een doorsnede van de inzethaard vanaf de zijkant.



U verwijdert het rookschot door het aan de ene kant op te tillen, waarna het kan loskomen aan de andere kant. Ze kunnen dan omlaag worden gebracht de verbrandingskamer in en naar buiten toe via de deur. Het plaatsen gaat precies andersom: eerst de ene kant schuin omhoog, vervolgens de andere kant omhoog en in het midden op de plek leggen.

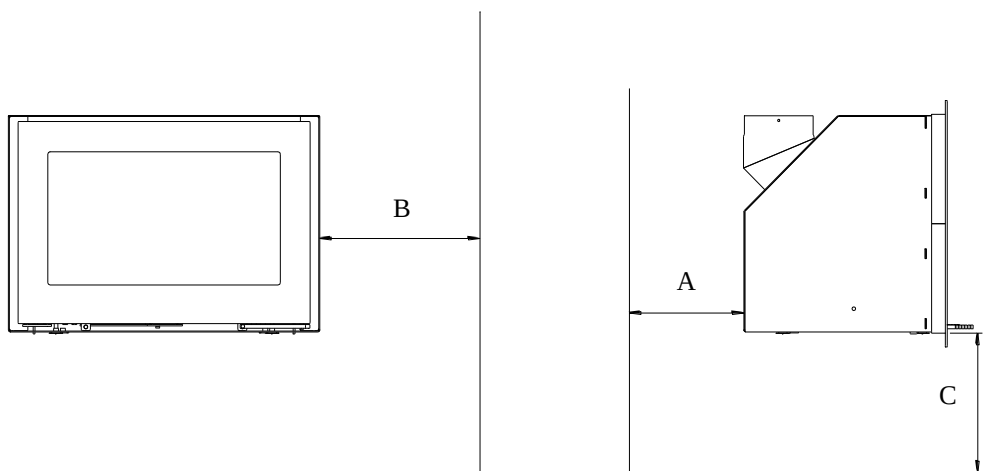
Afstand tot onbrandbaar materiaal

Voor onbrandbaar materiaal gelden er geen eisen.

Afstand tot brandbaar materiaal

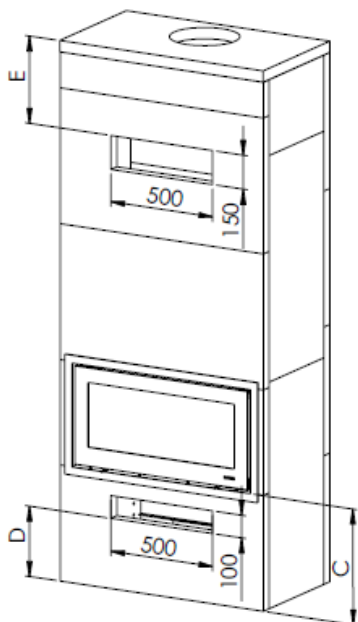
Wanneer de inzethaard wordt gemonteerd in een bestaande gemetselde haard, zal in de meeste gevallen al worden voldaan aan de eisen voor de afstand tot brandbaar materiaal en brandveiligheid.

Raadpleeg in het geval van nieuwbouw de plaatselijke voorschriften voor brandveiligheid e.d. Neem contact op met uw schoorsteenveger als u twijfels hebt.

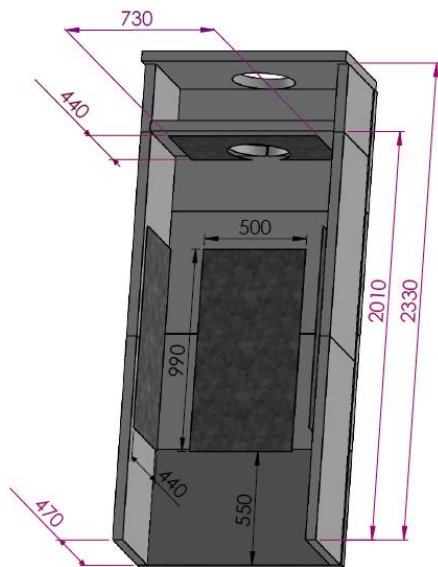


Plaatsing/montage in de buurt van brandbare materialen.

Bij plaatsing in de buurt van brandbare materialen moet de inzethaard worden gemonteerd in een behuizing bestaande uit een stalen frame bekleed met 25 mm Skamol Superisol platen of een materiaal met minimaal dezelfde isolatiewaarde. Minimale afmetingen/afstanden worden in de onderstaande voorbeelden aangegeven voor een plaatsing in onbrandbare materialen als er brandbare materialen in de omgeving aanwezig zijn.

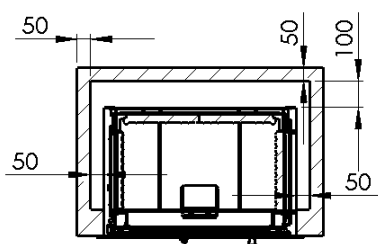


H-kachels

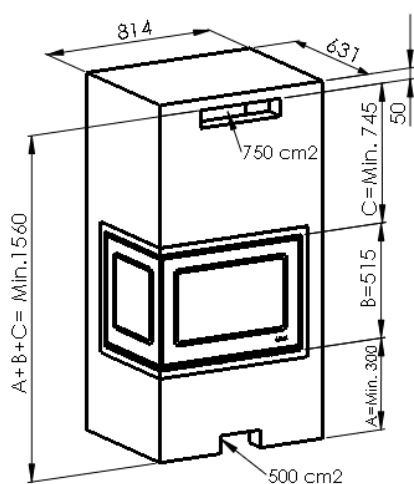


H570 met stralingsschermen

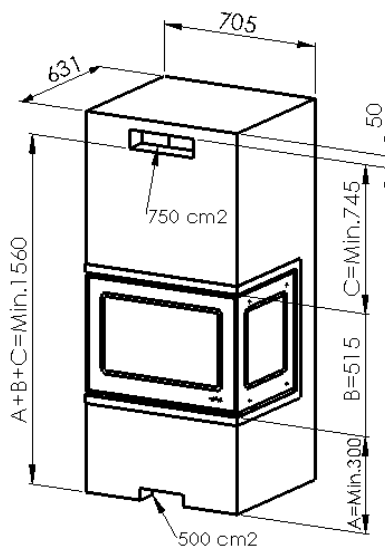
Unico 11,12 en 13



Isolatiemateriaal: 50 mm Rockwool Brandbatts met glad hittebestendig oppervlak.
Of cellenbeton 100 mm.



Unico 11/12



Unico 13

1.3 Veiligheidsafstanden ten opzichte van brandbare materialen

Als u uw nieuwe inzethaard in uw huis plaatst, moet u om veiligheidsredenen speciale aandacht besteden aan de afstanden tot brandbare materialen, zoals brandbare wanden, meubels enz. In de wettelijk voorgeschreven veiligheidstest is een aantal minimumafstanden vastgelegd die belangrijk zijn om in acht te nemen. De afstanden zijn te vinden op het technische informatieblad voor de kachel helemaal achteraan in deze handleiding en op het typeplaatje.

Schoorsteen

Een goede trek in de schoorsteen is cruciaal voor hoe goed een inzethaard brandt. Let erop dat schoonmaakluiken goed bereikbaar moeten zijn.

De effectieve hoogte van de schoorsteen moet normaal gesproken tussen de 3,5 en 4,5 meter liggen. De effectieve hoogte is de afstand van de bovenkant van de inzethaard tot aan de bovenkant van de schoorsteen.

De inwendige diameter van de schoorsteen moet minimaal Ø150 mm bedragen in stalen schoorstenen en minimaal Ø175-180 mm in gemetselde schoorstenen of schoorstenen gemaakt van keramische elementen; dit omdat hun binnenoppervlak vaak ruw is en weerstand biedt.

Alle koppelingen en aansluitpunten moeten natuurlijk goed afdichten en de schoorsteen moet een trek van minimaal 1,2 mm waterkolom (12 Pa) aankunnen.

1.4 Montage bij ecoline modellen met katalysator

Lotus ecoline modellen worden geleverd met een speciaal ontworpen katalysatormodule en één losse aansluitpijp van 50 cm als onderdeel van de kachel. Deze moeten door de kachelmonteur worden geïnstalleerd.

Algemeen

De katalysatoren in Lotus inzethaarden worden gekenmerkt door een lange levensduur en een bijzonder effectieve emissiereductie onder de juiste omstandigheden. Om hun effectiviteit en functionaliteit voor de hele levensduur te waarborgen, moeten montage, hantering, gebruik en schoonmaken op een zorgvuldige manier plaatsvinden.

Uitpakken en hanteren

De katalysatoren bestaan uit een keramische structuur voorzien van een actieve coating die bestaat uit een mengsel van metaaloxiden en edelmetalen. De katalysatoren mogen alleen met handschoenen worden aangeraakt, omdat anders de actieve laag beschadigd kan raken en de katalysator minder effectief is.



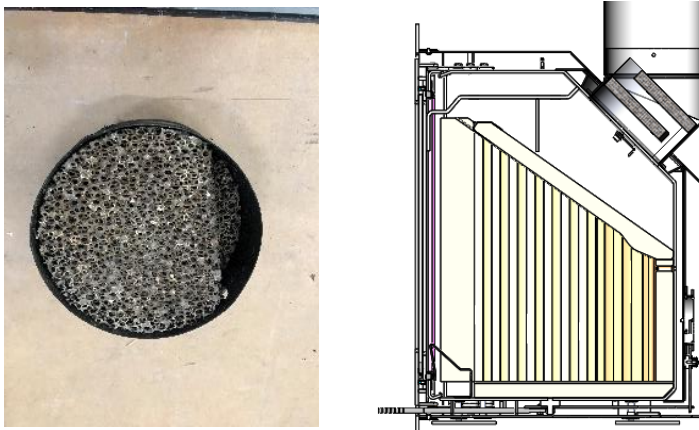
Belangrijk: De katalysatoren zijn kwetsbaar en moeten zeer voorzichtig worden behandeld.

Zorg ervoor dat u de katalysator nergens tegenaan stoot en niet laat vallen. Hierdoor kan de katalysator beschadigd raken.

Installatie van de katalysator

De katalysator is geïntegreerd in het onderste deel van het elleboogstuk van uw inzethaard. Hij zit goed beschermd in een buis in een perfecte omgeving voor de katalytische naverbranding. Een juiste plaatsing van de katalysator is belangrijk om te zorgen voor de juiste opening die zorgt voor de wettelijk verplichte bypass.

Haal de katalysatoren uit de transportverpakking, demonteer het rookschot en schuif de katalysator voorzichtig van onderaf omhoog in het rookkanaal, zoals aangegeven in de afbeelding



Montage van katalysator in het rookkanaal.

Schoonmaken

Afhankelijk van het aantal gebruiksuren, de brandstof en het gedrag van de gebruiker moet de katalysator worden schoongemaakt, omdat grove stofdeeltjes uit de rookgassen zich aan het oppervlak hechten. Deze grove stofdeeltjes moeten regelmatig van het katalysatoroppervlak worden verwijderd. Als gebruiker van de kachel moet u regelmatig de verontreiniging van de katalysator controleren en kijken of schoonmaken noodzakelijk is. Dit is eenvoudig en kan door elke kachelgebruiker zelf worden gedaan.

Gereedschap voor schoonmaken.

Voor het schoonmaken van de katalysator kunt u een handborstel, een verkwast of de borstelkop van een stofzuiger gebruiken.



Belangrijk:

Een verstopte katalysator werkt niet meer goed en moet worden schoongemaakt of vervangen voordat de inzethaard weer wordt gebruikt. Het is daarom belangrijk dat de katalysator regelmatig visueel wordt gecontroleerd.

Om veiligheidsredenen is uw ecoline kachel ook uitgerust met een wettelijk verplicht bypass-kanaal voor de rookgassen. Dat zorgt ervoor dat de inzethaard de rookgassen ook bij een verstopte katalysator nog goed kan afvoeren.

Katalysatoren die verstopt zijn met teer kunnen niet meer worden schoongemaakt en moeten worden vervangen.

Verwijder de katalysator voordat u de schoorsteen en het rookkanaal gaat vegen. Anders bestaat het risico dat de katalysator beschadigd raakt en verstopt raakt.

Gebruiksuren.

Met de juiste stookmethode en onder de juiste verbrandingsomstandigheden is de katalysator erg duurzaam en robuust ten opzichte van de omgeving boven de verbrandingskamer. Bij regelmatige inspectie en regelmatig schoonmaken gaat de katalysator minstens 3 stookseizoenen mee zonder vervangen te hoeven worden.

1.5 Veiligheidsinstructies

De oppervlakken van de inzethaard worden heet. Delen van de inzethaard, met name de buitenoppervlakken, de deur, de bedieningshendels en de ruit worden heet tijdens het gebruik! Wees voorzichtig! Gebruik geschikt gereedschap (1 handschoen wordt standaard meegeleverd).

1.6 Afvalverwerking van het verpakkingsmateriaal

Verpakkingsmateriaal van hout: Inleveren voor recycling of afvalverwerking.

Rekfolie/kunststoffolie: Inleveren voor recycling of afvalverwerking.

Plastic zakken: Inleveren voor recycling of afvalverwerking.

1.7 Afvalverwerking van onderdelen inzethaard

Staal/gietijzer: Inleveren voor recycling of afvalverwerking.

Isolatie van verbrandingskamer: Inleveren voor afvalverwerking.

Pakkingen: Inleveren voor afvalverwerking.

Glas: Moet bij het keramisch afval.

Katalysator:

Aan het einde van de levensduur of bij beschadiging moet de katalysator worden vervangen. De verbruikte katalysator hoeft echter niet bij het afval. De metalen in de katalysator kunnen in grote mate worden herverwerkt en hergebruikt. U kunt uw gebruikte katalysator daarom inleveren bij uw dealer op het moment dat u een nieuwe koopt. Lotus zorgt vervolgens voor een milieuvriendelijke en correcte herverwerking.

Toevoer van verbrandingslucht

Voor een goede en schone verbranding is het belangrijk dat er voldoende luchttoevoer is richting het vuur. Dit is echter alleen mogelijk als er lucht wordt toegevoerd naar de kamer waar de inzethaard is geplaatst.

In de meeste kamers zal er voldoende lucht zijn, vooral als meerdere deuren tussen kamers in het huis open staan. In bepaalde gevallen kan het nodig zijn om een luchtklep te installeren in de buitenmuur van de kamer waar de inzethaard staat. De luchtkleppe moeten zo geplaatst worden dat ze niet geblokkeerd kunnen worden.

Zorg voor voldoende verbrandingslucht. Overleg eventueel van tevoren met uw schoorsteenveger of u de benodigde hoeveelheid lucht voor de installatieplaats van de houtkachel moet berekenen en hoeveel extra lucht er eventueel nog nodig is.

Onvoldoende verbrandingslucht kan de schoorsteentrek negatief beïnvloeden. Ook andere luchtverbruikende apparatuur binnen dezelfde ruimte of hetzelfde kamerluchtsysteem (zoals afzuigkappen of ventilatoren) kan de prestaties van de inzethaard negatief beïnvloeden. In het ergste geval kan dat gevolgen hebben voor uw welzijn en veiligheid. In dergelijke gevallen moet voldoende aandacht worden besteed aan de vereiste luchtcompensatie.

Uw nieuwe haard heeft ook de optie om externe verbrandingslucht aan te sluiten. Dit is vooral praktisch in moderne gebouwen met een hoge luchtdichtheid. De externe aansluiting vereist alleen een aparte kanaalaansluiting op de buitenlucht of op het uitlaatkanaal van het ventilatiesysteem.

1.8 Schoorsteen en afmetingen

Een goede trek in de schoorsteen is cruciaal voor hoe goed een inzethaard brandt. Een schoorsteen met de juiste capaciteit bepaalt niet alleen hoe de rookgassen van de haard kunnen worden afgevoerd, maar bepaalt ook de toevoer van verbrandingslucht en daarmee hoe goed uw nieuwe haard als geheel genomen zal functioneren. Een te lage schoorsteentrek kan het aanmaken in de haard lastiger maken en daarna kan het lastig zijn om een efficiënte en zo milieuvriendelijke mogelijke verbranding te realiseren. Omgekeerd kan een te hoge schoorsteentrek leiden tot een overmatige zuurstoftoevoer en verbranding met het risico dat het rendement en de emissiewaarden negatief worden beïnvloed. Als de architectuur van uw gebouw of het omringende landschap een schoorsteen met de juiste capaciteit lastig maakt, kan een mechanische trekregeling een oplossing zijn. Vraag uw schoorsteenveger om advies.

De schoorsteen voor een Lotus haard moet voldoen aan temperatuurklasse T400 en de effectieve hoogte moet ongeveer 4,5 meter bedragen. De effectieve hoogte is de afstand van de bovenkant van de haard tot aan de bovenkant van de schoorsteen. De schoorsteen moet een minimale trek van 12 Pa kunnen leveren voor een optimale werking van de kachel.

De doorsnede van de schoorsteen moet worden aangepast aan de haard. De inwendige diameter moet minimaal Ø150 mm bedragen in stalen schoorstenen en minimaal Ø175-180 mm in gemetselde schoorstenen of schoorstenen gemaakt van keramische elementen; dit omdat hun binnenoppervlak vaak ruw is en weerstand biedt.

Alle koppelingen en aansluitpunten moeten natuurlijk goed afdichten en de schoonmaakluiken van de schoorsteen moeten goed bereikbaar zijn. Als uw schoorsteen een rookklep heeft, moet die een geforceerde opening hebben van minimaal 20 cm².

Uw Lotus inzethaard is goedgekeurd voor aansluiting op een schoorsteen met meerdere afvoerkanalen die tegelijkertijd voor meerdere kachels of andere doeleinden worden gebruikt. De specifieke lokale omstandigheden moeten worden beoordeeld door de installateur en/of schoorsteenveger.

De schoorsteenberekening moet plaatsvinden volgens EN 13 13384-1 en 2 of de bouwvoorschriften voor het betreffende land.

2 Aanbevelingen voor brandhout

Diverse soorten hardhout, zoals beukenhout, berkenhout, essenhout of fruitbomenhout, zijn zeer geschikt als brandhout.

Brandhout voor de Lotus inzethaarden moet in lengtes van ongeveer 30 cm of minder worden gezaagd en gekloofd tot een dikte van ongeveer 7-9 cm. 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, nemen de prestaties van de kachel sterk af, omdat een deel van de energie wordt gebruikt om het aanwezige water te verdampen. De waterdamp zorgt

ervoor dat de temperatuur in de verbrandingskamer sterk daalt, waardoor condensatie kan optreden in de rookkanalen. De condensatie veroorzaakt roestvorming in het rookkanaal en er kan ook sprake zijn van druiptwater en turfroet. Als het hout te droog is, brandt het te snel in verhouding tot de hoeveelheid toegevoerde lucht, waardoor er onnodig veel deeltjes vrijkomen.

Het wordt afgeraden om bijvoorbeeld geïmpregneerd hout, spaanplaat, gekleurde folders of glanzend papier te verbranden. Deze materialen zijn niet geschikt voor een Lotus inzethaard. Hierbij ontstaan zuren of komen zware metalen vrij die de metalen oppervlakken in de verbrandingskamer kunnen aantasten en corrosie kunnen veroorzaken. Bovendien vindt bij behandelde hout- en papiersoorten geen volledige en schone verbranding plaats, maar komen er stoffen vrij in de rookgassen en assen die schadelijk zijn voor het milieu.

2.1 Brandhout voor ecoline modellen

Lotus ecoline inzethaarden zijn katalytische haarden en daarom is het nóg belangrijker om de aanbevelingen voor de brandstofkeuze op te volgen. Het correct stoken en het gebruiken van het juiste aanbevolen brandhout is uiterst belangrijk voor de werking van de haarden en het meest milieuvriendelijke gebruik daarvan. Houd er rekening mee dat bij het verbranden van harshoudende houtsoorten zoals sparren- en dennenhout de kans op verstopping van de katalysator groter wordt. In dit geval is het belangrijk om de katalysator vaker dan normaal te controleren en te inspecteren.

2.2 Aanmaakhout

Gebruik kleine stukjes gekloofd hout van een licht ontvlambare houtsoort als aanmaakhout (ongeveer 2 x 2 cm met een lengte van ongeveer 25 cm). Dit zorgt voor een snelle verhitting in de haard en bouwt de eerste laag sintels op voor de volgende keren dat er hout wordt bijgevuld. Het is belangrijk dat het aanmaakhout helemaal droog is.

3 Oppervlaktebehandeling bij eerste keer aanmaken

Na installatie en goedkeuring door de schoorsteenveger kunt u uw nieuwe kachel gaan gebruiken. Lotus inzethaarden zijn af fabriek gecoat met een zeer robuuste en hittebestendige speciale lak. Deze behandeling zorgt ervoor dat de haard tijdens de eerste paar brandbeurten een speciale geur afgeeft wanneer de verf uithardt tijdens de eerste keer aanmaken. Die geur zal echter na korte tijd weer verdwijnen als de haard eenmaal goed warm is geweest. Raak het oppervlak daarom niet aan tijdens de opwarmfase. Dit om beschadiging en verkleuring van het oppervlak te voorkomen. Zorg voor een goede ventilatie en ontluchting van de kamer tijdens het eerste gebruik van de inzethaard.

4 Bediening van de inzethaard

Een Lotus inzethaard is ontworpen om zo eenvoudig mogelijk op de juiste manier te kunnen stoken. Na het aanmaken van de haard zijn maar een paar instellingen die moeten worden geregeld om optimaal van de haard te genieten. Voor een correct gebruik van de kachel zijn eigenlijk alleen de juiste luchtinstelling en het plaatsen van brandhout belangrijk. De verbrandingslucht wordt geregeld met de ene hendel die zich in het midden onder de deur bevindt. De inzethaard verdeelt vervolgens zelf de luchtstroom over primaire

lucht, ruitspoeling/secundaire lucht en tertiaire lucht. Vervolgens is de voorbereiding van het vuur belangrijk. Volg bij het bijvullen met nieuw brandhout het stookschema in het hoofdstuk met technische informatie. Vul bij met het juiste aantal houtblokken gerangschikt op de bodem van de verbrandingskamer, zoals aangegeven in het schema – parallel, overdwers, kruislings enz. Vóór gebruik moet het hout in het juiste formaat worden gezaagd en gekloofd en worden gedroogd tot het juiste vochtgehalte.

Hieronder wordt de aanpak doorgenomen die wordt gehanteerd bij het testen en goedkeuren van de haard bij het erkende testinstituut.

Deze methode leidt tot de beste verbranding bij de veronderstelde schoorsteentrek van 12 Pa

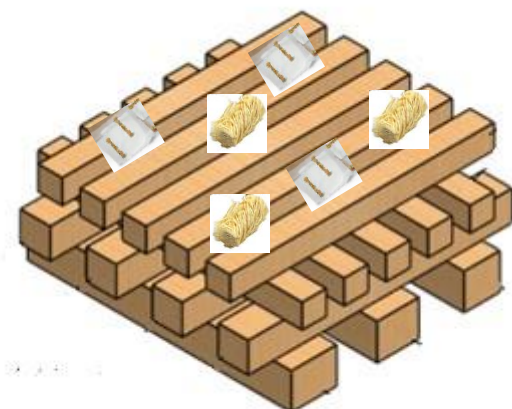
en stoken op deze manier levert dezelfde fantastische warmte en efficiëntie op plus het meest milieuvriendelijke gebruik van de haard. De hoeveelheid hout en de instelling van de luchtklep zijn belangrijk en verschillen per kachelttype. De juiste waarden staan vermeld in het stookschema bij de technische specificaties achterin deze handleiding. De hoeveelheid brandhout en de klepinstelling kunnen echter worden aangepast aan de individuele verwarmingsbehoeften en de specifieke schoorsteentrek voor de betreffende installatie.

De inzethaard is getest met brandhout van beuken- en berkenhout met een vochtgehalte van ongeveer 16-18%.

4.1 Hout aanmaken en bijvullen

Aanbevolen wordt om het aanmaken bij een Lotus inzethaard van bovenaf te doen. Zet vóór het aanmaken de luchtklep onder de deur op de maximale stand door die naar buiten te trekken.

Leg 2-3 kleine stukjes/blokjes hout op de aslaag op de bodem van de verbrandingskamer. Leg vervolgens droog, fijngekloofd aanmaakhout bovenop de onderste stukjes hout in het midden van de verbrandingskamer en bouw het op als een balkenlaag, zoals aangegeven in het schematische voorbeeld hieronder. Leg tenslotte een aantal aanmaakblokjes en wat houtwol bovenop de bovenste balkenlaag.



Als uitgangspunt moet de deur op een kier staan, met een opening van ongeveer 3 cm. Voor deze functie wordt de handgreep van de deur gebruikt. Dit zorgt ervoor dat het vuur extra verbrandingslucht krijgt tijdens de kritieke

opwarmfase.. Steek de aanmaakblokjes aan en laat de deur onder toezicht op een kier staan.

Als het vuur brandt en de ruit warm is, kunt u de deur dichtdoen (ongeveer 5-10 minuten).

Zodra er alleen nog sintels liggen (geen vlammen), bereidt u de volgende ronde voor. Pak er brandhout bij volgens het stookschema en doe de kacheldeur voorzichtig open, zodat er geen as rondzweeft. Verspreid de sintels en maak er een gelijkmatige laag van. Vervolgens legt u de volgende stukken hout in het midden van de verbrandingskamer. Vervolgens doe je de kacheldeur dicht.

Leg de stukken brandhout dicht bij elkaar op de bodem. Het aanmaken van de stukken gaat het best met één gekloofde kant in de richting van de deur en één kant in de sintels. Doe de deur meteen helemaal dicht.

Zet de klep helemaal open en wacht ongeveer 4 minuten tot het brandhout goed brandt en zet de luchtschuif vervolgens in de middelste stand. Hoe ver u de luchtschuif naar binnen moet drukken, hangt af van de schoorsteentrek, maar als het goed is vormen de vlammen nu een rustig brandend geheel. Er moet wel altijd een "levendige" vlam in de verbrandingskamer aanwezig zijn.

Als er weer alleen sintels zijn (geen vlammen), gaat u weer hout bijvullen zoals hierboven beschreven.

Langzame verbranding

Op een redelijke laag sintels legt u een goede hoeveelheid brandhout (1,5-2 kg verdeeld in 2 stukken) en als het vuur eenmaal goed brandt, zorgt u voor minder luchttoevoer. De toevoer moet wel altijd voldoende blijven om te zorgen voor heldere en blijvende vlammen. Zodra er alleen nog sintels liggen, kan de tijd tot de volgende keer dat er hout wordt bijgevuld verder worden verlengd door de klep volledig te sluiten, zodat er geen koude lucht door de kachel wordt gezogen.

Als de luchttoevoer te vroeg wordt verlaagd of over het geheel genomen eigenlijk te laag ligt, leidt dit tot een slecht rendement en te hoge emissies die schadelijk zijn voor het milieu.

5 As

Er moet altijd wat as in de verbrandingskamer aanwezig zijn. Het vuur brandt beter als er een laag as onder ligt. De as zorgt ervoor dat de sintels zich sneller vormen en langer meegaan. Lotus adviseert om de as op zijn vroegst pas te verwijderen na 10 verbrandingsrondes. De as kan in de vuilnisbak worden gedaan nadat de as volledig is afgekoeld. As moet altijd minstens 1-2 dagen afkoelen voordat die in de vuilnisbak gaat, omdat er anders nog sintels in kunnen zitten waardoor het afval of de vuilniszakken kunnen gaan branden.

6 Adviezen

Als u de inzethaard een paar keer hebt gebruikt, krijgt u meer handigheid en ervaring met het stoken en het verwarmen van uw huis met uw Lotus kachel.

We hebben wat tips en advies voor u op een rijtje gezet, zodat u uw haard jarenlang kunt onderhouden en er lekker van kunt genieten.

6.1 Inzethaard schoonmaken

Alle Lotus inzethaarden zijn af fabriek gecoat met originele Senotherm lak in de kleuren 'cokes' of 'grijs'. Deze behandeling zorgt ervoor dat de inzethaard tijdens de eerste paar brandbeurten een speciale geur afgeeft, die na enkele keren echter wel verdwijnt. Zorg voor een goede ventilatie. Het oppervlak onderhoudt u door het te borstelen met een zachte, langharige autoborstel. Gebruik geen doek met water of andere spullen.

De inzethaard moet ook regelmatig aan de binnenkant worden schoongemaakt. Verwijder as, roet en eventuele teerresten van de ruit en uit de verbrandingskamer. Rookschotten moeten er ook regelmatig uit worden gehaald om het roet en vuil te verwijderen dat zich vaak achter de schotten gaat ophopen. Controleer tegelijkertijd of de doorgang naar de schoorsteen goed vrij is. As van de inzethaard kan nog sintels bevatten lang nadat de inzethaard voor het laatst is gebruikt. Doe de as daarom altijd eerst in een vuurvaste emmer voordat u die weggooit. Let op: de haard mag alleen worden schoongemaakt als die koud is.

Alle Lotus haarden zijn gecoat met robuuste hittebestendige lak, maar oplosmiddelen kunnen de lak aantasten.

6.2 Onderhoud van de inzethaard

Pakkingen

Bij pakkingen van deuren en ruiten is sprake van slijtage. Op het eerste gezicht kunnen ze er goed uitzien. Door de thermische belasting vallen ze echter in de loop der tijd uit elkaar, waardoor de kachel uiteindelijk minder goed wordt afgedicht. Pakkingen moeten wanneer nodig worden vervangen, omdat een goede afdichting van de haard essentieel is voor een goede verbranding en een schone ruit.

Lotus adviseert om de afdichtingen regelmatig te controleren – minimaal één keer per jaar – en ze indien nodig door uw dealer te laten vervangen. (Pakkingen zijn slijtageonderdelen en vallen niet onder de garantie).

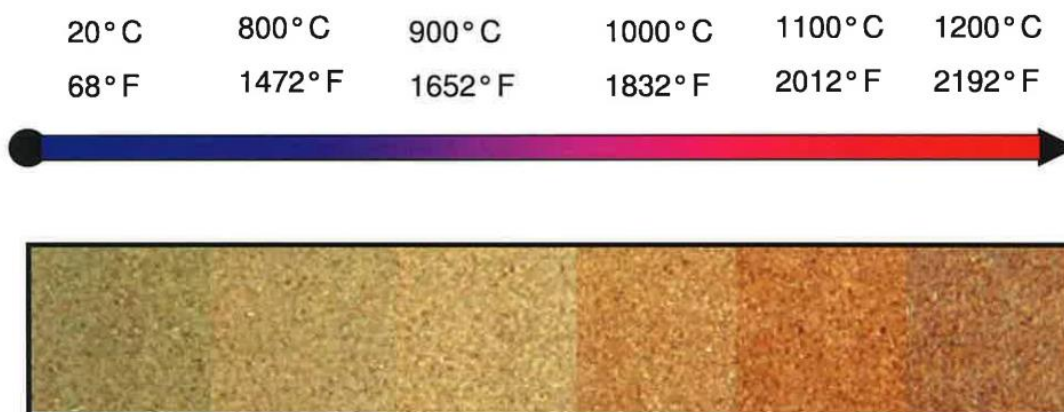
6.3 Verbrandingskamerbekleding

De zijkanten van de verbrandingskamer zijn bekleed met minerale platen om de stalen constructie van de haard te beschermen, om een hoge en efficiënte verbrandingstemperatuur te garanderen en om bij te dragen aan een optimale verdeling van de verbrandingslucht. De bekleding kan barsten gaan vertonen of versleten raken door overmatige belasting. De platen zijn gemaakt van vermiculiet; een isolatiemateriaal. De bekleding is broos en na verloop van tijd kunnen er kleine barstjes en schilfers ontstaan bij gebruik van de haard. Deze kleine barstjes in de bekleding van de verbrandingskamer hebben geen nadelige gevolgen voor de werking van de haard. Bij zware slijtage moet het materiaal uiterlijk worden vervangen wanneer de platen een dikte hebben van ca. 1,5 cm.

Vermiculiet is licht poreus. Om te voorkomen dat de platen beschadigd raken of barsten, is het belangrijk dat brandhout er niet in wordt gegooid, maar in het midden van de verbrandingskamer wordt neergelegd zonder contact met de bekleding aan de zijkanten. Als er eventueel wel barsten ontstaan in een plaat, heeft dit geen invloed op de isolerende werking van de plaat. Reserveonderdelensets voor de bekleding van de verbrandingskamer zijn verkrijgbaar bij uw Lotus dealer.

Als er te hard wordt gestookt met te veel of verkeerd brandhout, kan de bekleding echter beschadigd raken. De bekleding kan ook barsten als er een blok hout of iets anders hard tegen de bekleding aan komt.

Het minerale isolatiemateriaal van vermiculiet zal bij sterke verhitting van kleur veranderen. Het kleurenspectrum wordt hieronder weergegeven. Erg zwaar belast vermiculiet kan van kleur veranderen en wat rood worden. Het materiaal behoudt echter zijn isolerende eigenschappen.



De bekleding van de verbrandingskamer valt onder de slijtageonderdelen en niet onder de garantie. Ze moet worden vervangen als ze is doorgebrand of als er losse vlokken zijn ontstaan. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie over originele reserveonderdelen voor uw Lotus haard.

6.4 De ruit

De ruiten van de kachel zijn gemaakt van speciaal keramisch glas. De ruit is daarom zeer hittebestendig.

Als er in de haard op de juiste manier wordt gestookt, maakt de speciale ruitspoelfunctie de ruit automatisch schoon en zorgt de haard er op die manier voor dat het glas helder en transparant blijft, zodat u van de vlammen kunt blijven genieten. Buiten het normale gebruik – bijvoorbeeld tijdens het aanmaken of als het vuur uitgaat met een lage temperatuur en daardoor een beperkte toevoer van verbrandingslucht – kan er zich echter roet afzetten op het glas. Als de haard koud is, kan het glas worden schoongemaakt met een zachte doek.

Tijdens het speciale productieproces kunnen er in specifieke gevallen microbellen in het glas ontstaan. Hierbij gaat het niet om een kwaliteitsgebrek. (De ruit valt niet onder de garantie.)

De ruit mag bij het afvoeren niet bij het normale glasafval.

(Moet bij het keramisch afval.)

6.5 Herstel van lakwerk

Het lakwerk van de haard kan worden hersteld met spray om vlekken of kleine krassen door voorwerpen of andere dingen af te dekken. Grotere beschadigingen moeten echter worden afgeschuurd met fijn staalwol, met een stofzuiger worden schoongemaakt en vervolgens worden gesprayd. Schud de bus krachtig en spuit op een afstand van 15-20 cm. Het is erg belangrijk dat de kachel niet in gebruik is en helemaal is afgekoeld voordat u de spray gebruikt, omdat er anders sprake is van brandgevaar met mogelijk grote schade. De originele speciale lak is verkrijgbaar als reparatiespray bij de plaatselijke Lotus dealer.

6.6 Onderhoud/reserveonderdelen

Onderhouds- en reserveonderdelen, vooral bewegende onderdelen, kunnen versleten raken bij veelvuldig gebruik. Alleen originele reserveonderdelen mogen worden gebruikt. Wij adviseren om aan het einde van een stookperiode een servicebeurt aan uw haard te laten uitvoeren door uw Lotus dealer.

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

7 Storingen

Als u problemen ondervindt met uw Lotus haard, vindt u hieronder de oorzaak voor een aantal veel voorkomende problemen.

De haard is lastig aan te steken en gaat misschien uit

Hier kunnen diverse redenen voor zijn. De meest voorkomende zijn:

De klep staat niet ver genoeg open.

Het brandhout is te nat.

Er is te weinig trek in de schoorsteen die misschien verstopt is of ergens lekkage heeft.

De laag sintels was te klein/gloeide niet meer en leverde niet genoeg hitte om de houtblokken te laten ontbranden

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

De haard is lastig regelbaar - hij brandt te snel

Als de haard nieuw is, controleer dan of u de bedieningshandleiding hebt gevolgd en de luchtregeling correct hebt ingesteld. Als de kachel meer dan 1 jaar oud is of veel gebruikt is, kan het nodig zijn om de pakkingen te vervangen. U kunt ook controleren of de bovenste rookschotten correct zijn geplaatst en helemaal naar achteren zijn geschoven.

De haard trekt niet goed na installatie

Controleer of de installatiehandleiding is gevolgd en of de rookschotten correct zijn geplaatst. Er kunnen ook problemen zijn met de schoorsteen. Voldoen de diameter en de lengte aan de aanbevelingen? Is de doorsnede van de schoorsteen goed vrij? Zijn het rookkanaal en de overgangen goed vrij? Zit 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 hangt een geur van rook en roet

Dit kan worden veroorzaakt doordat de wind de rook terug in de schoorsteen duwt en kan bij 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 afgedicht zijn, kan dit leiden tot onderdruk in de kamer. Dat betekent dat de luchttoevoer niet gegarandeerd is, waardoor de trek in de schoorsteen aanzienlijk wordt beperkt. Als de schoorsteen eerder aangesloten is geweest op een ander type kachel met een ander type brandstof (olie, cokes enz.), kunnen oudere roetresten in de schoorsteen sterke geuren blijven afgeven.

Een afzuigkap voor de uitstromende lucht in dezelfde kamer of een kamerluchtaansluiting kan leiden tot een zeer hoge onderdruk in de kamer, waardoor de rookgassen de kamer in worden gezogen. Daarom is het verplicht om te zorgen voor een veiligheidsvoorziening die ervoor zorgt dat er altijd voldoende verbrandingslucht in de kamer is.

Verwarming tijdens de overgangsperiode

Vanaf een buitentemperatuur van ongeveer 15 graden is het mogelijk dat uw houtkachel niet goed werkt. De kleine temperatuurverschillen leiden tot een verminderde trek in uw schoorsteen. Dit kan leiden tot lastig aanmaken, slechte verbranding, meer rookgasvorming met roetvorming op het glas en rook die ontsnapt als de deur van de kachel open wordt gemaakt.

Bij schoorsteenbrand: let op het volgende

Als er verkeerd of te vochtig brandhout wordt gebruikt, kan er een schoorsteenbrand ontstaan door afzetting in de schoorsteen. Sluit onmiddellijk alle luchtopeningen in de schoorsteen en alarmeer de brandweer. Als de schoorsteen is uitgebrand, moet die door een professional worden gecontroleerd op scheuren en lekkage.

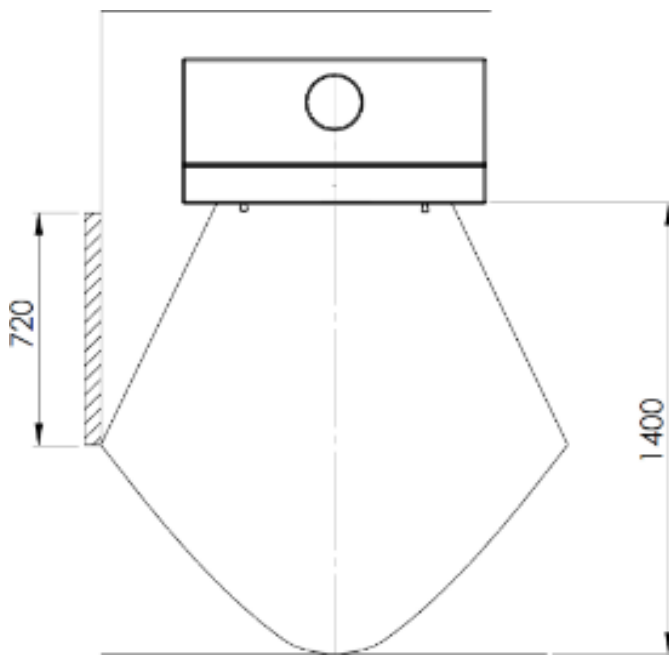
Speciale instructies

Bij een aanzienlijke overmatige belasting van de inzethaard – boven de nominale warmteafgifte – of als er andere brandstoffen worden gebruikt dan aangegeven, vervalt de garantie van de fabrikant

8 Wat is er inbegrepen bij de inzethaard?

Afhankelijk van het gekozen haardmodel worden bij levering verschillende soorten accessoires en apparatuur meegeleverd voor gebruik bij plaatsing en installatie. Alle haarden worden geleverd met montage- en bedieningshandleiding, een montageset voor de aansluiting van het rookkanaal en een handschoen.

Veiligheidsafstanden ten opzichte van brandbare materialen



Let op: Er mogen zich geen brandbare materialen binnen het gearceerde gebied bevinden.

9 Technische informatie van de kachel

H370

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen			
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	Voorkant mm
H370	470	685	340	87	100	50	300	1400

Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteen trek PA	Rookgasmassa astroom (g/s)	Rookgas temperatuur r	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H370	12	5,5	302°	77	5,8

Stookschema

Hoeveelheid voor aanmaken en bijvullen	
Aanmaakhout	Hout
1,5 kg	1,3 kg

Instelling van luchtklep



Leverancier of merknaam	Lotus	Opmerkingen
Modelaanduiding	H370	
Energie-efficiëntieklasse	A	
Directe warmteafgifte	5,8 kW	nominaal vermogen bij EN-test
Energie Efficiëntie Index (EEI)	102,7	Berekening met EEI-calculator ²
Rendement bij nominale warmteafgifte	77%	Rendement volgens EN 13229
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.	

Declaration of conformity

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

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus H370 Petite
Documentatie	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13 229 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

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

Limit values:

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

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

Datum: 29-01-2024



Lars U. Borch
Lotus Heating Systems A/S

H470

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen					
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Voorkant mm
H470	470	685	440	95						1400

Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteentrek PA	Rookgasmassastroom (g/s)	Rookgas temperatuur	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H470	12	5,3	320°	84	6

Hoeveelheid voor aanmaken en bijvullen

Aanmaakhout	Hout
2 kg	1,5-2,5 kg

Instelling van luchtklep



Andere gegevens

Leverancier of merknaam	<i>Lotus</i>	Opmerkingen
Modelaanduiding	<i>H470</i>	
Energie-efficiëntieklasse	<i>A+</i>	
Directe warmteafgifte	<i>6 kW</i>	<i>nominaal vermogen bij EN-test</i>
Energie Efficiëntie Index (EEI)	<i>112,8</i>	<i>Berekening met EEI-calculator²</i>
Rendement bij nominale warmteafgifte	<i>84%</i>	<i>Rendement bij test volgens EN 13229</i>
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.	

Conformiteitsbeoordeling

Deze beoordeling bevestigt dat wordt voldaan aan de vereisten van Verordening (EU) 2015/1185 en de mededeling in het Publicatieblad van de Europese Unie met nummer 2017/C 076/02.

Fabrikant	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Producttype	Vrijstaande houtkachel voor houtblokken
Typeaanduiding	Lotus H470
Documentatie	www.lotusstoves.com
Richtlijnen	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation

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

Grenswaarden

η_s [%] Seizoensge bonden energie- efficiëntie	CO[mg/m ³] (13% O ₂)	PM[mg/m ³] (13% O ₂)	NOx[mg/m ³] (13% O ₂)	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Datum: 23-12-2021



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

H470W

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen			
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	Voorkant mm
H470W	470	897	440	120	250	350	300	1400

Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteentrek PA	Rookgasmassaastroom (g/s)	Rookgas temperatuur	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H470W	12	6,8	315°	80,5	7

Hoeveelheid voor aanmaken en bijvullen	
Aanmaakhout	Hout
2 kg	1,5-2,5 kg

Instelling van luchtklep



Informatieblad

Leverancier of merknaam	Lotus	Opmerkingen
Modelaanduiding	H470W	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte	7 kW	nominaal vermogen bij EN-test
Energie Efficiëntie Index (EEI)	107,7	Berekening met EEI-calculator ²
Rendement bij nominale warmteafgifte	80,5%	Rendement volgens EN 13229
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.	

Declaration of conformity

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

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus H470W
Documentatie	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

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

Limit values:

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

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

Datum: 29-1-2024



Lars U. Borch,
Lotus Heating Systems A/S

H570

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen					
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Voorkant mm
H570	575	685	440	111			510	310	380	1400

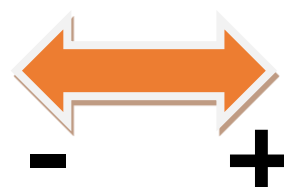
Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteen trek PA	Rookgasmassa stroom (g/s)	Rookgas temperatuur °C	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H570	12	5,1	292°	84	6

Hoeveelheid voor aanmaken en bijvullen

Aanmaakhout	Hout
2 kg	1,5-2,5 kg

Instelling van luchtklep



Informatieblad

Leverancier of merknaam	Lotus	Opmerkingen
Modelaanduiding	H570	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte	6 kW	nominaal vermogen bij EN-test
Energie Efficiëntie Index (EEI)	112,8	Berekening met EEI-calculator ²
Rendement bij nominale warmteafgifte	84%	Rendement volgens EN 13229
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen. Luchtafvoersystemen kunnen de toevoer van verbrandingslucht verstoren!	

H570 ecoline

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen					
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Voorkant mm
H570 ecoline	575	685	440	111			510	310	380	1400

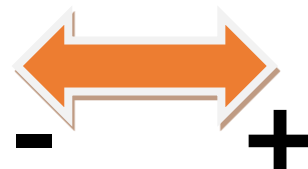
Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteentrek PA	Rookgasmassastroom (g/s)	Rookgas temperatuur	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H570 ecoline	12	4,6	196°	86,4	6

Optimaal stookschema

H570 ecoline	Aanmaken	Voorstoken	Voorstoken	Stoken	Stoken	Stoken
Brandhout in kg.	3,2	2,47	1,38	1,39	1,39	Enz.
Klepinstelling	100% open (55 mm)	40 mm na 1:30 min.	26 mm na 1:30 min.	23 mm na 1:30	23 mm vanaf begin	Enz.
Houtpositie en lengte	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	

Instelling van luchtklep



Andere gegevens Leverancier of merknaam	Lotus	Opmerkingen
Modelaanduiding	H570 ecoline	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte	6 kW	nominaal vermogen bij EN-test
Energie Efficiëntie Index (EEI)	116,3	Berekening met EEI-calculator ²
Rendement bij nominale warmteafgifte	86,4%	Rendement bij test volgens EN 13229
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.	

Declaration of conformity

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

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus H570 ecoline
Documentatie	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13 229 2001/A2:2004/AC:2007

EU Union legislation:

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

Limit values:

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

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

Datum: 29-01-2024



Lars U. Borch
Lotus Heating Systems A/S

H570T

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen			
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	Voorkant/achterkant mm
H570T	575	685	590	155	-	500	300	800

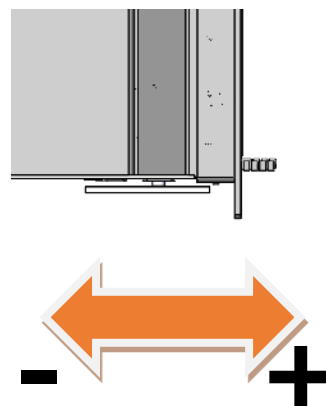
Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteentrek PA	Rookgasmassastroom (g/s)	Rookgas temperatuur	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H570T	12	5,3	310°	80,5	6

Stookschema

Hoeveelheid voor aanmaken en bijvullen	
Aanmaakhout	Hout
2-2,5 kg	2-2,5 kg

Instelling van luchtklep



Andere gegevens

Leverancier of merknaam	Lotus	Opmerkingen
Modelaanduiding	H570T	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte	6 kW	nominaal vermogen bij EN-test
Energie Efficiëntie Index (EEI)	107,7	Berekening met EEI-calculator ²
Rendement bij nominale warmteafgifte	80,5%	Rendement volgens EN 13229
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.	

Declaration of conformity

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

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus H570T
Documentatie	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

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

Limit values:

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

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

Datum: 31-1-2024



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

H570W

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen			
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	Voorkant mm
H570W	575	1017	440	154	250	350	300	1400

Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteentrek PA	Rookgasmassastroom (g/s)	Rookgas temperatuur	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H570W	12	6,8	315°	80,5	7

Hoeveelheid voor aanmaken en bijvullen	
Aanmaakhout	Hout
2 kg	1,5-2,5 kg

Instelling van luchtklep



Andere gegevens

Leverancier of merknaam	Lotus	Opmerkingen
Modelaanduiding	H570W	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte	7 kW	nominaal vermogen bij EN-test
Energie Efficiëntie Index (EEI)	107,7	Berekening met EEI-calculator ²
Rendement bij nominale warmteafgifte	80,5%	Rendement bij test volgens EN 13229
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.	

H570W ecoline

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen			
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	Voorkant mm
H570W ecoline	575	1017	440	154	250	350	300	1400

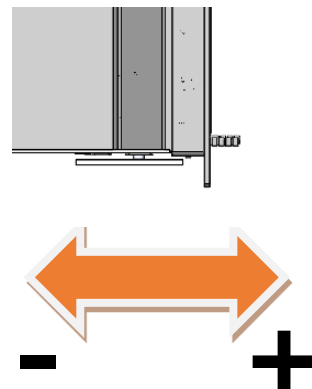
Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteentrek PA	Rookgasmassastroom (g/s)	Rookgas temperatuur	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H570W ecoline	12	4,4	191°	86	7

Optimaal stookschema

H570 ecoline	Aanmaken	Voorstoken	Voorstoken	Stoken	Stoken	Stoken
Brandhout in kg.	3,2	2,47	1,77	1,32	1,28	Enz.
Klepinstelling	100% open (55 mm)	40 mm na 1:30 min.	26 mm na 1:30 min.	23 mm na 1:30	23 mm vanaf begin	Enz.
Houtpositie en lengte	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	

Instelling van luchtklep



Andere gegevens

Leverancier of merknaam	Lotus	Opmerkingen
Modelaanduiding	H570 ecoline	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte	5,6 kW	nominaal vermogen bij EN-test
Energie Efficiëntie Index (EEI)	115,7	Berekening met EEI-calculator ²
Rendement bij nominale warmteafgifte	86%	Rendement bij test volgens EN 13229

Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - <i>Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden!</i> - <i>De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.</i>
---	---

Declaration of conformity

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

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus H570W
Documentatie	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

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

Limit values:

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

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

Datum: 31-1-2024



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

H700

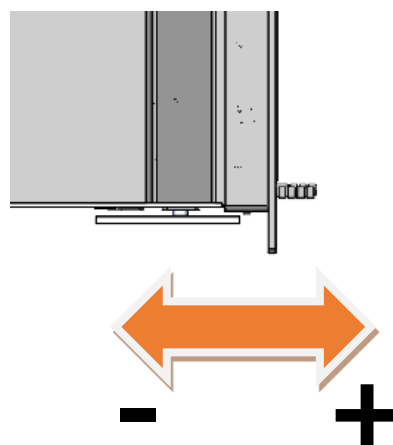
Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen			
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	Voorkant mm
H700	705	450	440	96	300	400	250	1100

Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteentrek PA	Rookgasmassastroom (g/s)	Rookgas temperatuur	Rendement %	Nominaal vermogen kW
H700	12	5,7	308°	82,9°	6

Hoeveelheid voor aanmaken en bijvullen	
Aanmaakhout	Hout
2 kg	1,5-2,5 kg

Instelling van luchtklep



Andere gegevens

Leverancier of merknaam	<i>Lotus</i>	Opmerkingen
Modelaanduiding	H700	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte	6 kW	<i>nominaal vermogen bij EN-test</i>
Energie Efficiëntie Index (EEI)	111,2	<i>Berekening met EEI-calculator²</i>
Rendement bij nominale warmteafgifte	82,9%	<i>Rendement volgens EN 13229</i>
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	<i>Geselecteerde voorbeelden:</i> - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.	

Declaration of conformity

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

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus H700
Documentatie	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

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

Limit values:

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

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

Datum: 31-1-2024



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

Technische informatie					Veiligheidsafstanden tot brandbare materialen			
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	Voorkant mm
Unico 11-12	545	716	486	122	0	80/0	300	1200
Unico 13	545	705	486	122	0	80/80	300	1200

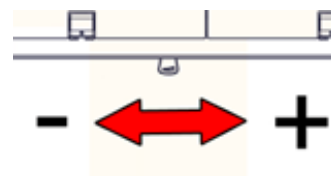
Berekeningsschema voor schoorsteen

Type	Schoorsteentrek PA	Rookgasmassastroom (g/s)	Rookgas temperatuur	Rendement %	Nominaal vermogen kW
Unico 11-12-13	12	5,1	358°	80	6

stookschema

Hoeveelheid voor aanmaken en bijvullen	
Aanmaakhout	Hout
2 kg	1,8 kg

Instelling van luchtklep



Leverancier of merknaam	Lotus	Opmerkingen
Modelaanduiding	Unico serie	
Energie-efficiëntieklasse	A+	
Directe warmteafgifte	6 kW	nominaal vermogen bij EN-test
Energie Efficiëntie Index (EEI)	107	Berekening met EEI-calculator ²
Rendement bij nominale warmteafgifte	80%	Rendement volgens EN 13229
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij het assembleren, installeren of onderhouden van het product voor lokale ruimteverwarming.	Geselecteerde voorbeelden: - Brandveiligheids- en andere veiligheidsafstanden, zoals afstanden ten opzichte van brandbare materialen, moeten worden aangehouden! - De toevoer van verbrandingslucht voor de haard moet altijd op het juiste niveau liggen.	

Declaration of conformity

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

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Unico series
Documentatie	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

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

Limit values:

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

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

Datum: 31-01-2024



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

GARANTIEBEWIJS

Lotus houtkachel - 10 jaar garantie

Vanaf 1 september 2014 biedt Lotus 10 jaar garantie in plaats van 5 jaar. Deze garantie is van toepassing op de vanaf deze datum door Lotus geleverde kachels.

Dit garantiebewijs heeft betrekking op de Lotus houtkachel model _____ met productienummer _____ gekocht op _____.

De garantie heeft betrekking op een normaal stoken, d.w.z. met normaal gekloofd hout en geperste houtbriketten, en geldt alleen als de kachel wordt gebruikt volgens de instructies in de gebruikershandleiding.

De garantie dekt de storingsvrije werking van de kachel en dekt geen schade als gevolg van oververhitting, lakschade, slijtageonderdelen en bewegende onderdelen zoals glas, Skamol, steen, schudrooster, rookschotten, pakkingen, schuifkleppen en sluitingen.

De garantie vervalt als de kachel niet wordt gebruikt in overeenstemming met de bedieningshandleiding en als voor het verhelpen van defecten e.d. geen gebruik is/wordt gemaakt van een door Lotus Heating Systems A/S erkende professional. De garantie dekt geen schade veroorzaakt door oneigenlijk en/of ondeskundig gebruik van de kachel.

Als een product wordt teruggestuurd naar Lotus Heating Systems A/S en later blijkt dat de schade niet onder de garantie valt, zijn de gemaakte kosten voor rekening van de klant.

Bij een eventuele onder de garantie vallende reparatie wordt de garantieperiode voor de uitgevoerde reparatie niet verlengd, maar blijft de oorspronkelijke garantieperiode van kracht.

Dit garantiebewijs is alleen geldig als het is ingevuld en vergezeld gaat van de originele factuur van de dealer. Voor de garantietermijn wordt de factuurdatum aangehouden.

We wensen u veel plezier met uw nieuwe Lotus houtkachel.

Met vriendelijke groet,

Dealer:



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

Tabel 1

Model identifier: *

Indirect heating function: N.A

Direct heat output: * kW

Local heating emissions at nominal heat output

[x] mg/Nm³ (13%O₂)

Emissions from local heating at minimal rated heat output

[x] mg/Nm³ (13%O₂)

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

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

Fuel efficiency (Based on the net calorific value (NCV))	Symbol	Value	Unit
Fuel efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	*	%
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 Declaration of conformity and technical data for the stove