

# **Monterings- og bruksanvisning**

## **Peiseinnsatse, Lotus H470, H570**

Version 9, 03.01.2023





## Indledning

### **Tillykke med din nye Lotus-peisinnsets**

Vi håber og tror, at den vil gi deg mange varme stunder. Men før du kan få ordentlig glede av investeringen din bør du lese gjennom denne vejledningen grundig. Den inneholder noen konkrete råd om, hvordan du får mest glede av peisinnsetsen - både nå og i årene framover. Derfor bør den alltid tas vare på som alle andre bruksanvisninger.

Lotus har en lang tradisjon bak seg med den første produksjonen så langt tilbake som i 1979. Produksjonen skjer i dag på Fyn og eksporteres til mange europeiske markeder. Ovnene er produsert etter gode, danske tradisjoner og har i årevis gledet sine eiere med trofast tjeneste. Så enda en gang tillykke med din nye Lotus-peisinnsets. Den blir nok en lun begynnelse på et helt nytt hjemmeliv.

## Tekniske spesifikasjoner

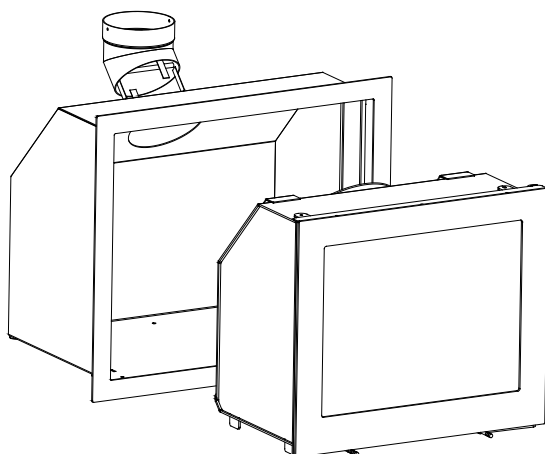
Ovn data iht. testing etter EN 13 240/NS 3058/CE-merke

Model	Røggastemperatur ved nominel °C	Ydelse kW	Røggassmasseseflow g/s	Røgtræk Pa	Vægt kg	Afstand til brennbart som fritstående	
						Bag ovnen mm	Ved siden af ovnen mm
H470	315	7	6,8	12	95	350	350
H570	315	7	6,8	12	111	250	350
Afstand til brannmur med isoleret pipe helt ned til innsatsen						Bag innsatsen mm	Ved siden mm
H470						75	25
H570						75	25

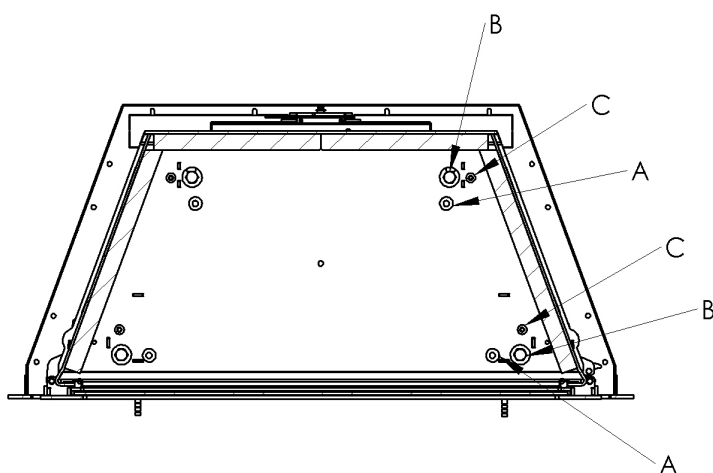
## Montering af peisinnsetsen

Før din nye peisinnsets er klar til å spre varme og hygge, bør du lese gjennom disse sidene grundig. Her gjennomgår vi de kravene som stilles til monteringen og til omgivelsene. Forøvrig henvises det til at alle lokale forskrifter som til enhver tid gjelder, inklusive dem som henviser til nasjonale og europeiske standarder skal overholdes ved installation af peisinnsetsen.

Videre advares det mot enhver uautorisert endring av peisinnsetsen, og vi gjør også oppmerksom på overflatene på peisinnsetsen bliver varme  
Den nødvendige hullstørrelsen for montering fremgår av brosjyrematerialet samt steg for steg tegningene på siste side i denne veiledningen.



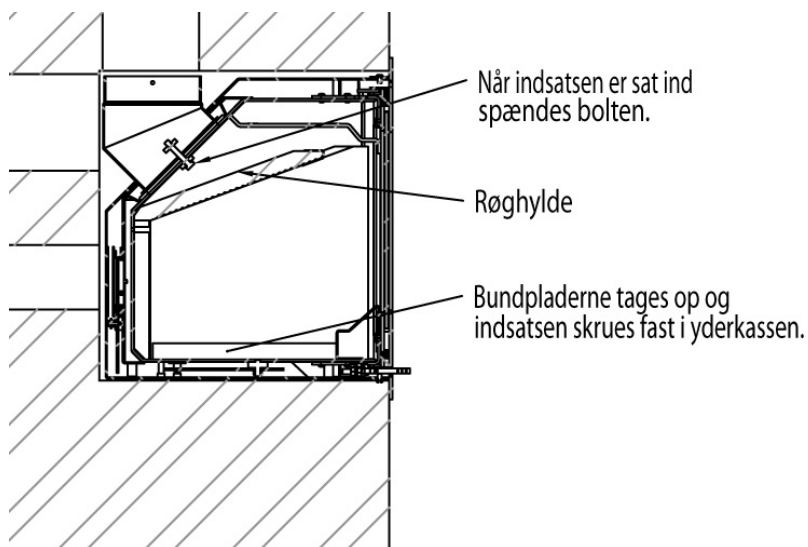
Innsatsen tages ud af yderkassen ved at løfte den op af hakkerne ved de forreste fødder. Knæørret sluttet til skorsten.



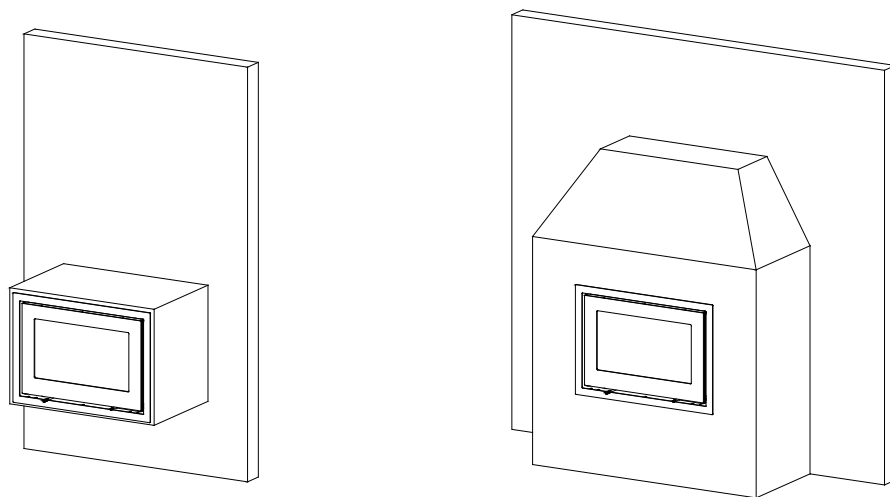
Tegningen er en illustrasjon og gjelder både vanlige og brede modeller.

A. Hull for feste hele innsatsen til underlaget.

B. Skruer for å justere hele innsatsen med hensyn til indmuringshullet.



Mulighetene for innbygning av peisinnsetsen er utallige, de kan bygges inn i veggen, utenpå veggen og henges på veggen. Stort sett alle installasjoner designes individuelt og i alle tilfelle skal avstanden til brennbart overhode verdiene angitt nedenfor.



### **Underlaget**

Underlaget skal naturligvis være fast og ha tilstrekkelig bæreevne. Dette vil normalt ikke være et problem i forbindelse med montering av en åpen peis. Ved brennbart gulv skal høyden på fundamentet for innsatsen være minimum 300mm.

### ***Avstand til diverse materialer H470***

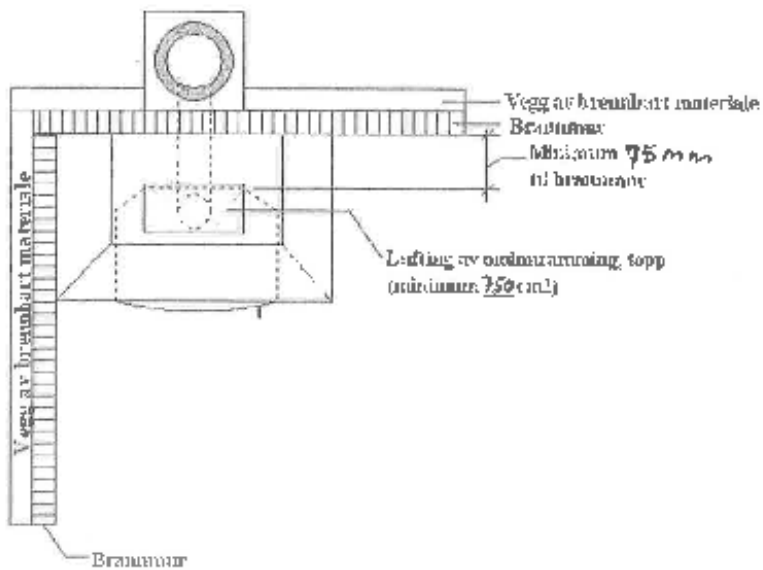
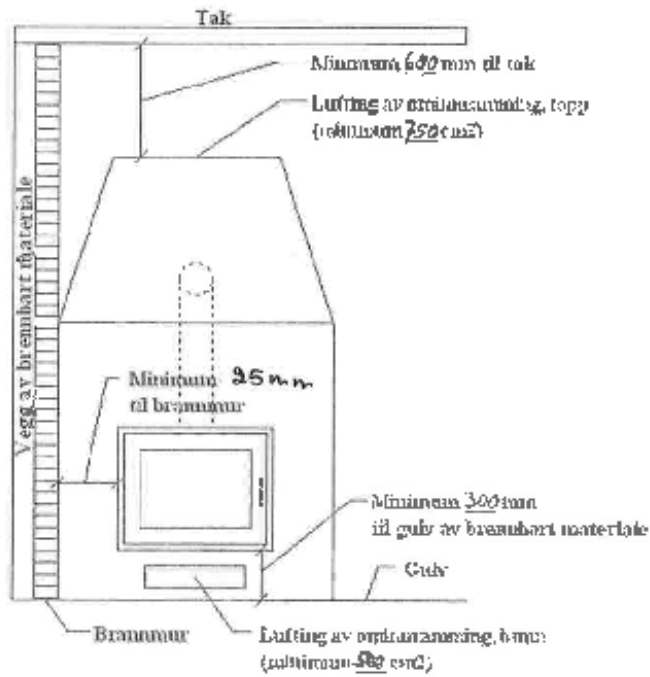
<b>Avstand mod materiale</b>	<b>Til siden</b>	<b>Bak</b>
<b>Til brennbart</b>	<b>350mm</b>	<b>350mm</b>
<b>Med brannmur</b>	<b>25mm</b>	<b>75mm</b>
<b>Til ikke brennbart</b>	<b>0mm</b>	<b>0mm</b>

### ***Avstand til diverse materialer H570***

<b>Avstand mod materiale</b>	<b>Til siden</b>	<b>Bak</b>
<b>Til brennbart</b>	<b>350mm</b>	<b>250mm</b>
<b>Med brannmur</b>	<b>25mm</b>	<b>75mm</b>
<b>Til ikke brennbart</b>	<b>0mm</b>	<b>0mm</b>

Til nærmeste møbler, foran innsatsen anbefaler vi en avstand på minimum 1,1meter.

**Avstand til brennbart materiale kan reduseres ved anvendelse av  
brannmur**



### ***Tilførsel av forbrenningsluft***

Det er viktig for å få til en god og ren forbrenning at det tilføres tilstrekkelig med luft til bålet. For at dette skal kunne la seg gjøre er det imidlertid en forutsetning at det tilføres luft til rommet der peisinnsatsen er montert.

I de aller fleste rommene vil det være tilstrekkelig med luft, ikke minst hvis noen av dørene mellom rommene i huset står åpne. I særlige tilfeller kan det være nødvendig å montere en luftventil i yttermuren i rommet der peisinnsatsen er montert.

### ***Gulvet***

På gulvet foran peisinnsatsen skal det være en ikke brennbar plate, f.eks. av stål eller steinmateriale. Platen skal være så stor, at den når minimum 30cm foran peisinnsatsen og 15cm på hver side av ildstedets åpning.

### ***Skorsteinsfeier***

Når den nye peisinnsatsen er montert må du huske å anmelde installasjonen til skorsteinsfeieren. Dels skal installasjonen kontrolleres og dels skal skorsteinen feies av skorsteinsfeieren i framtiden.

### ***Bruk av peisinnsatsen***

Nedenfor er det gjennomgåelse av opptenning og påfyll i peisinnsatsen. Brennmengden og spjeldinnstilling kan varieres etter det individuelle behov for oppvarming og den konkrete skorsteinens trekk.

Innsatsene er beregnet til kontinuerlig forbrenning.



### **Optenning og løpende påfyll**

1. Legg ca. 2kg opptenningspinner inn i bunnen av peisinnsatsen, stablet på kryss og tvers som et bjelkehus. Legg 2 spritblokker i midten and tenn på.
2. Sett døren på klem, så det er en åpning på ca. 2cm. Åpne helt opp for luftspjeldet under døren (det trekkes helt ut). La peisinnsatsen stå slik som dette i ca. 5-10 minutter, før du lukker lågen helt og håndtaket trykkes inn i låst stilling.
3. Luftspjeldet lukkes etter behov under opptenningen..
4. Når bålet er brent ned til glør (når det ikke flammer lengre), åpnes døren forsiktig, så asken ikke virvles ut. Spre forsiktig glørne ut med en ildrake så de ligger i et jevnt lag.
5. Legg 2-4 kubber i peisinnsatsen, ca. 1,5 - 2,5kg i alt. Stykkene legges i bunnen av peisinnsatsen og parallelt med peisinnsatsens forside, evt. legges 1-2 stykker øverst. Stykkene legges med litt avstand, så det kommer luft i mellom. Den ytterste kubben tennes lettest, hvis det har en kløvd side, som venner ut mot døren og en ned i glørne. Lukk døren.
6. Spjeldet åpnes evt. helt og dæmpes igjen når ilden har fått tak. Hvor meget spjeldet skal stå åpent, varierer med den enkelte skorsteins trekk, men flammene skal stabilisere seg til et 'rolig' brennende bål
7. Når kubben er brent ned til glør (etter ca. 1 time), begynn forfra igjen fra punkt4.

### **Aske**

Asken kan kastes i avfallsbøtten som restavfall. Asken bør alltid være avkjølt i 1-2 døgn før den kastes i avfallsbøtten i og med at det ellers fortsatt kan være glør som kan antenne avfallet eller søppelposen.

## **Skorsteinen**

God trekk i skorsteinen har avgørende betydning for, hvor godt en peisinnsats kommer til å brenne. Merk deg at det må være adgang til rengjøringsdekslene.

Skorsteinens virksomme høyde skal typisk være mellom 3,5 og 4,5 meter. Med virksom høyde forstås avstanden fra peisinnsatsens topp og til toppen av skorsteinen.

Skorsteinens lysåpning skal være minimum Ø150 mm (innvendig mål).

Alle monterings- og tilkoblingssteder skal naturligvis være tette og skorsteinen skal kunne yte en trekk på minimum 1,2mm vannsøyle (12 Pa), men gjerne litt mer.

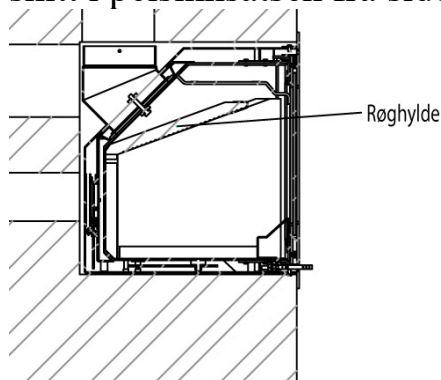
Det er mulig å montere peisinnsatsen på skorsteiner som samtidig benyttes til andre formål. I slike tilfeller må de konkrete lokale forholdene vurderes av installatør og/eller skorsteinsfeier.

## **Røykspjeld**

Hvis skorsteinen har røykspjeld skal dette ha en tvangsåpning på minst 20 cm<sup>2</sup>.

## **Montering av røykvendeplater**

Nedenfor er det vist hvordan røykvendeplatene skal plasseres når man ser det i snitt i peisinnsatsen fra siden.



Røykvendeplatene tas ut hver for seg. Begge røykvendeplatene tas ut ved å løfte dem opp i den ene siden slik at de kommer fri på den andre siden og tas ned i brennkammeret og ut av døren. Tilsvarende legges de på plass ved å føre dem opp på skrå på den ene siden og så på den andre siden og så legges de på plass i midten.

## **Gode råd**

### ***Opptenning etter lengre pause***

Hvis innsatsen ikke har vært brukt på en stund så bør skorsteinen undersøkes for blokkering før du tenner opp igjen.

### ***Skorsteinsbrann***

I tilfelle det oppstår skorsteinsbrann skal dører, skuffer og spjeld lukkes så lufttilførselen brytes. Relevante myndigheter m.v. tilkalles om nødvendig.

### ***Rengjøring av peisinnsatsen***

Alle Lotus-ovnene er overflatebehandlet med original Senothermlakk i fargene 'koks' eller 'grå' fra fabrikken. Denne behandlingen gjør at peisinnsatsen, under de første opptenningene, avgir en spesiell lukt, men den forsvinner etter få gangers bruk. Sørg for god utlufting. Overflaten vedlikeholdes ved å børste den med en bløt, langhåret bilbørste eller ved å bruke støvsugeren med børste.

### ***Vedlikehold av peisinnsatsen***

Det anbefales, at vedlikeholdelsen av peisinnsatsen utføres av en kvalifisert montør, og at der kun anvendes reservedele anbefalet av produsenten

**Pakningene** kan godt umiddelbart se pene ut, men de faller imidlertid sammen i varmen og mister dermed evnen til å holde peisinnsatsen tett. Pakninger bør skiftes etter behov i og med at det er vesentlig for en god forbrenning og å holde glasset rent at peisinnsatsen er tett.

**Skamol** som er knekket eller slitt kan lett skiftes da de er løst montert.

**Røykvendeplatene** kan bli slitt. Disse skiftes lett ut og monteres som beskrevet over.

**Maling** av peisinnsatsen med Senotherm-spray kan dekke flekker eller små riper fra vedkjeler eller annet. Større skader må slipes ned med fin stålull, støvsuges og så sprayes. Boksen må ristes meget kraftig og sprayes på med en avstand på 15-20cm. Det er meget viktig at peisinnsatsen er ute av drift og helt kald før du bruker sprayen, ellers kan det oppstå store skader på grunn av brannfare.

Det kan være en fordel å la en kvalifisert montør gjennomgå peisinnsatsen for regelmessig vedlikehold, f.eks. før fyringssesongen.

### **Opptenningsved**

Opptenningsved er betegnelsen for finkløvet småved/pinner som er ca. 20cm lange og har en diameter på 2-3cm.

### **Ved**

Bjørk, bøk, eik, ask, alm, nåletrær samt frukttrær egner seg godt til å klyve opp til ved.

Trykkimpregnert tre, sponplater, fargede brosjyrer eller glanset papir er derimot ikke egnet i en vedpeisinnsats. De utvikler saltsyre eller tungmetaller som er til stor skade for peisinnsatsen og miljøet.

Veden til Lotus-peisinnsats bør ha en diameter på 7-9cm og høyst være ca. 30 cm lang. Blir den lengre kommer den for nær inn på sidene i peisinnsatsen (ved DS-testen er det brukt ved med en lengde på 25cm). Det viktigste for en god forbrenning er at veden er passe tørr (en fuktighet på 15-20 %). Er veden for våd er det vanskelig å få den til å brenne, skorkestrekken uteblir, det oser mye og det gir en dårligere utnyttelse i og med at vannet først må fordampe. Videre kan det gi skader på peisinnsatsen og skorsteinen i form av beksot og tjærebelegg. Dette kan i verste fall føre til skorsteinsbrann. Er veden alt for tørr så brenner den for hurtig. Ofte frigis gassene i treet hurtigere enn de kan forbrenne og en del går uforbrent opp gjennom skorsteinen. Dette gir også en dårligere utnyttelse og skader miljøet.

Der er altså snakk om en balanse som likevel er rimelig lett å finne med litt øvelse. Se også nedenfor under oppbevaring.

### **Oppbevaring av ved**

Den beste oppbevaring av veden er under tak, men samtidig med god utlufting, f.eks. i en carport eller under et halvtak. Legg gjerne veden på en trepalle eller lignende slik at det er fri av jorden. Friskt trevirke som er saget og kløvet kan gjerne ligge i 1 - 2 år på denne måten avhengig av tresorten.

## **Hva finnes det i peisinnsatsen**

I peisinnsatsen ligger denne monterings- og bruksveiledning samt en hanske som er god å bruke når du fyrer.

### **Advarsel**

- **Døren skal alltid holdes lukket ved normal drift, og må kun åpnes ved optenning og påfyll.**
- Ved normal bruk bliver overfladen varm, og der skal udvises fornøden forsigtighed
- Enhver uautoriseret endring av innsatsen vil medføre bortfald av garantien

### **Driftsforstyrrelser**

Hvis du har problemer med Lotus-peisinnsatsen din kan du kanskje finne årsaken nedenfor. Hvis ikke er du alltid velkommen til å kontakte Lotus-forhandleren.

#### **Peisinnsatsen er vanskelig å styre - den brenner for hurtig**

Hvis peisinnsatsen er ny så kontroller du at du har fulgt vår veiledning. Er peisinnsatsen mer enn 1 år eller har den har vært brukt kraftig må pakningene eventuelt skiftes. Hvis pakningene sitter på for lenge gjør varmen at pakningene mister sin evne til å holde peisinnsatsen tett.

#### **Peisinnsatsen trekker dårlig etter installasjonen**

Kontroller at monteringsveiledningen er fulgt. Spesielt er det forholdene omkring skorsteinen som kan være årsaken til problemer. Er diameter og lengde i orden, er den tett, er røykrør og overganger tette. Eventuelt må en skorsteinsfeier kontaktes for å avhjelpe problemet i og med at skorsteinen kan være tett.

#### **Det lukter røyk og sot**

Dette kan skyldes vindnedslag i skorsteinen og skjer oftest i bestemte vindretninger. Skorsteinen er kanskje for kort i forhold til takmønet eller trær kan være vokst opp og danner turbulens.

## **Peisinnsatsen er vanskelig å få til å brenne og slukner gjerne**

Her kan det være en rekke årsaker. De mest typiske er:

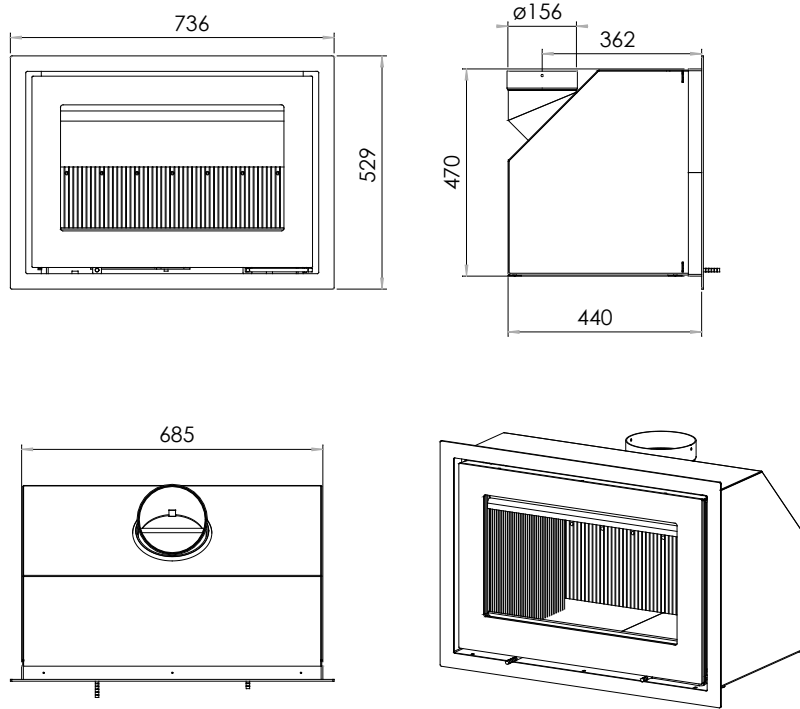
Spjeldet er ikke nok åpent.

Veden er for våt.

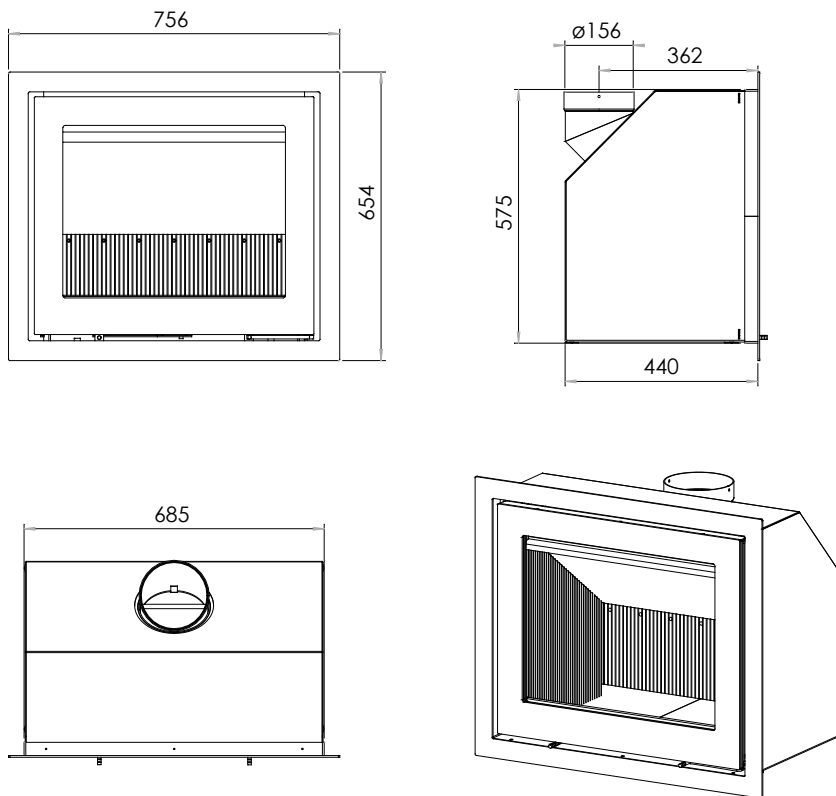
Trekken i skorsteinen er for liten, den er eventuelt tettet eller utett.

Glolaget var for lite/utglødet og gav ikke varme nok til å antenne veden. Det kan eventuelt gis litt primærluft ved å sette døren på klem. Avhengig av problemet kan det være nødvendig å kontakte Lotus-forhandleren eller en skorsteinsfeier.

## Peisnnsats H470



## Peisnnsats H570







# GARANTI-BEVIS

## Lotus ovn - 10 års garanti

Fra 1. september 2014 gir Lotus 10 års garanti istedenfor fem. Denne garantien gjelder for alle Lotus brenneovner som leveres etter denne datoen.

Dette garantibeviset gjelder for Lotus-peisinnssats modell \_\_\_\_\_ med produksjonsnummer \_\_\_\_\_ kjøpt den \_\_\_\_\_.

Garantien gjelder ved normal fyring, dvs. med vanlig kløyvde vedkubber og pressede trebriketter, og bare dersom peisinnssatsen for øvrig brukes slik bruksanvisningen foreskriver.

Garantien gjelder peisinnssatsens feilfrie funksjon, og omfatter ikke overopphetnings-skader, skader på lakk, slitasjedeler og bevegelige deler som f.eks. glass, skamol, stein, rist, røykvendeplater, pakninger, spjeld og lukkemekanisme.

Garantien bortfaller dersom peisinnssatsen ikke brukes iht. bruksanvisningen, og dersom mangler eller lignende blir forsøkt reparert/er blitt reparert av en person som ikke er autorisert av Lotus Heating Systems A/S. Garantien dekker ingen skader som skyldes uhensiktsmessig, ukyndig bruk av peisinnssatsen.

Dersom en vare returneres til Lotus Heating Systems A/S, og det deretter viser seg at skaden ikke omfattes av garantien, må kunden dekke de omkostningene som er påløpt. Ved en eventuell garantireparasjon forlenges ikke garantiperioden for den utførte reparasjonen, men følger fortsatt den opprinnelige garantiperioden. Dette garantibeviset er bare gyldig i utfylt stand og ved samtidig forevisning av originalfaktura fra forhandleren. Garantiperioden følger fakturadatoen.

Vi ønsker deg hell og lykke med din nye Lotus-peisinnssats!

Med vennlig hilsen

Forhandler:



Johnny Ebstrup  
Lotus Heating Systems A/S

## Overensstemmelsesvurdering

Denne vurdering bekræfter overholdelse af kravene i EU forordningen 2015/1185 og bekendtgørelsen i Europa-kommissionens officielle tidsskrift 2017/C 076/02.

Fabrikant	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Produkttype	Pejseindsats til brændestykker
Typebetegnelse	Lotus H470 – H570
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Direktiver	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 13229:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
EN 13229:2001/A2-2004/AC:2007	28/10/2004	Harmonization of EN13229 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

### Grænseværdier

$\eta_s$ [%] Årsvirkning s grad	CO [mg/m <sup>3</sup> ] (13% O <sub>2</sub> )	PM [mg/m <sup>3</sup> ] (13% O <sub>2</sub> )	NOx [mg/m <sup>3</sup> ] (13% O <sub>2</sub> )	C <sub>OGC</sub> [mg/m <sup>3</sup> ] (13% O <sub>2</sub> )
74%	1125	18	105	74

Dato: 23/12-2021



Lars U. Borch  
Lotus Heating Systems A/S

Model identifier: H470-H570

Indirect heating function: NA

Direct heat output: 6 kW

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

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	η <sub>s</sub> [%]:	Local heating emissions at nominal heat output				Emissions from local heating at minimal rated heat output			
				PM	OGC	CO	NOX	PM	OGC	CO	NOX
Wood logs, moisture content ≤ 25 %	yes	no	74	18	74	1125	105	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	<b>6</b>	kW
Minimum heat output	P min	N.A.	kW
<b>Auxiliary power consumption</b>			
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
<b>Fuel efficiency (Based on the net calorific value (NCV))</b>	Symbol	Value	Unit

Fuel efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	84	%
Fuel efficiency at minimum heat output	$\eta_{th,min}$	N.A.	%
<b>Permanent pilot flame power requirement</b>			
Pilot flame power requirement (if applicable)	$P_{Pilot}$	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

