

**Monterings- og bruksanvisning
Pejseindsatse, H370, H470, H470W
H570, H570T, H570W, H700, Unico**

Versjon 1. 18.04.2024



Innhold

Innledning	3
1 Installere peisinnsatsen	3
1.2 Underlaget.....	4
1.3 Krav til oppstilling/installasjon	4
Montering av røykvenderplaten	5
Avstand til ikke-brennbart materiale	6
Avstand til brennbart materiale	6
1.4 Sikkerhetsavstander til brennbare materialer	8
1.5 Montering for ecoline-modeller med katalysator	9
1.6 Sikkerhetsanvisninger	10
1.7 Kassering av emballasjen	11
1.8 Kassering av peisinnsatsens deler	11
1.9 Skorstein og dimensjonering	12
2 Anbefalt trevirke til brensel	12
2.1 Brensel til ecoline-modeller	13
2.2 Tre til opptenning	13
3 Overflatebehandling ved første opptenning.....	13
4 Betjening av peisinnsatsen	13
4.1 Opptenning og påfylling av tre	14
5 Aske	15
6 Gode råd	15
6.1 Rengjøring av peisinnsatsen.....	15
6.2 Vedlikehold av peisinnsatsen.....	16
6.3 Brennkammerets kledning.....	16
6.4 Glassruten	17
6.5 Reparasjonsmaling	17
6.6 Vedlikehold/reservedeler	17
7 Feil	17
8 Hva følger med peisinnsatsen?	19
9 Tekniske ovnsdata	20

Innledning

Kjære Lotus-kunde! Gratulerer med den nye peisinnsatsen. Vi er svært glade for at du har valgt et kvalitetsprodukt fra Lotus.

Lotus har en lang tradisjon bak seg og har utviklet og produsert peisovner siden 1979. Vi stiller høye krav til produktene våre, og peisinnsatsene våre er kjennetegnet av nyeste forbrenningsteknologi, materialer og tilvirkning av høy kvalitet og attraktiv design. Peisene er et resultat av gode tradisjoner kombinert med nytenkning, og har gledet sine eiere med mange års trofast tjeneste.

Vi håper og tror at den vil gi deg mange varme stunder. Men før du virkelig kan få glede av investeringen din, og for å sikre at du får glede av peisinnsatsen i mange år fremover, bør du lese denne veiledningen nøye. Den inneholder viktige anvisninger og mange nyttige tips. Du kan også finne noen konkrete råd om hvordan du får mest mulig ut av peisen din – både nå og i årene som kommer. Derfor er det alltid lurt å ta vare på den, som alle andre bruksanvisninger.

Peisinnsatsen er beregnet for «intermitterende forbrenning». Det betyr at hver fyringsrunde brennes ned til glørne før det fyres opp igjen. Det gjøres ved å følge anvisningene nedenfor:

1 Installere peisinnsatsen

Før den nye peisinnsatsen er klar til å spre varme og hygge, bør du lese disse sidene grundig. Her går vi gjennom kravene til montering og installasjon. Vi henviser også til den spesielle monterings- og monteringsveiledningen for ovnen, inneholder gir detaljerte instruksjoner om hvordan du monterer hele innsatsen fra de enkelte delene.

Lotus anbefaler at peisinnsatsen installeres av en autorisert Lotus-forhandler eller av en montør som er anbefalt av en autorisert Lotus-forhandler.

Vær også oppmerksom på at eventuelle luftrister alltid må plasseres slik at de ikke kan blokkeres.

Peisinnsatsen må kobles til i henhold til gjeldende nasjonale og europeiske standarder og lokale forskrifter. For å sikre dette bør du kontakte feieren før installasjon. Feieren eller de lokale myndighetene vil også kunne informere deg om gjeldende lokale forskrifter og gi deg den nødvendige tillatelsen til å bruke innsatsen når den er ferdig installert på riktig måte. Husk – innsatsen må ikke tas i bruk før installasjonen er meldt, registrert og godkjent av kommunen/feieren. Utenfor EU gjelder andre regler i noen tilfeller.

Bygge- og brannforskrifter må følges. Lotus-innsatser er godkjent i henhold til EN13229. For varmeisolerte, brennbare vegger må installasjonsstandarden DIN 18896 overholdes. Spør eventuelt feieren om råd på forhånd.

Vær også oppmerksom på at alle gjeldende lokale forskrifter, inkludert nasjonale og europeiske standarder, må overholdes ved installasjon av peisinnsatsen.

Det skal også advares mot alle uautoriserte endringer av peisinnsatsen, og vi gjør oppmerksom på at peisinnsatsens overflater blir varme.

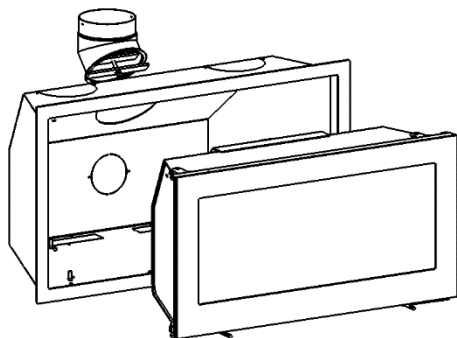
Lotus anbefaler at peisinnsatsen installeres av en autorisert Lotus-forhandler eller av en peismontør som er anbefalt av en autorisert Lotus-forhandler. Husk – peisinnsatsen må ikke tas i bruk før installasjonen er godkjent av den lokale feieren.

Vær oppmerksom på at eventuelle luftrister for konveksjonsluft må plasseres slik at de ikke kan blokkeres eller tettes til. Regelmessig inspeksjon og rengjøring av ristene anbefales

Hullstørrelsen som kreves for montering av peisinnsatsen, er oppgitt i monteringsanvisningen.

Alle H-peisinnsatsene kan tas ut av den ytre kassen ved å løfte den ut av sporføringen.

Knerøret, som kan gå bakover eller oppover, kobles til skorsteinen.



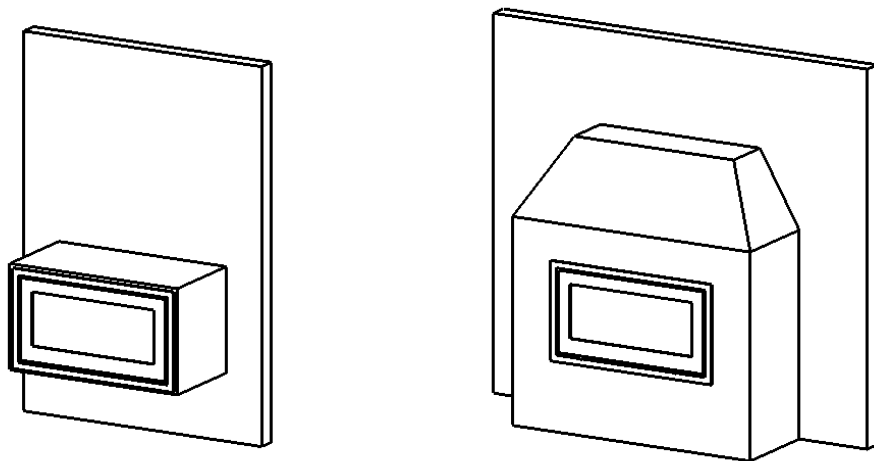
1.2 Underlaget

Underlaget må naturligvis være fast og ha tilstrekkelig bæreevne. Dette vil normalt ikke være noe problem når den installeres i en åpen peis.

Ved brennbart gulv må høyden på fundamentet for innsatsen være minst 300 mm.

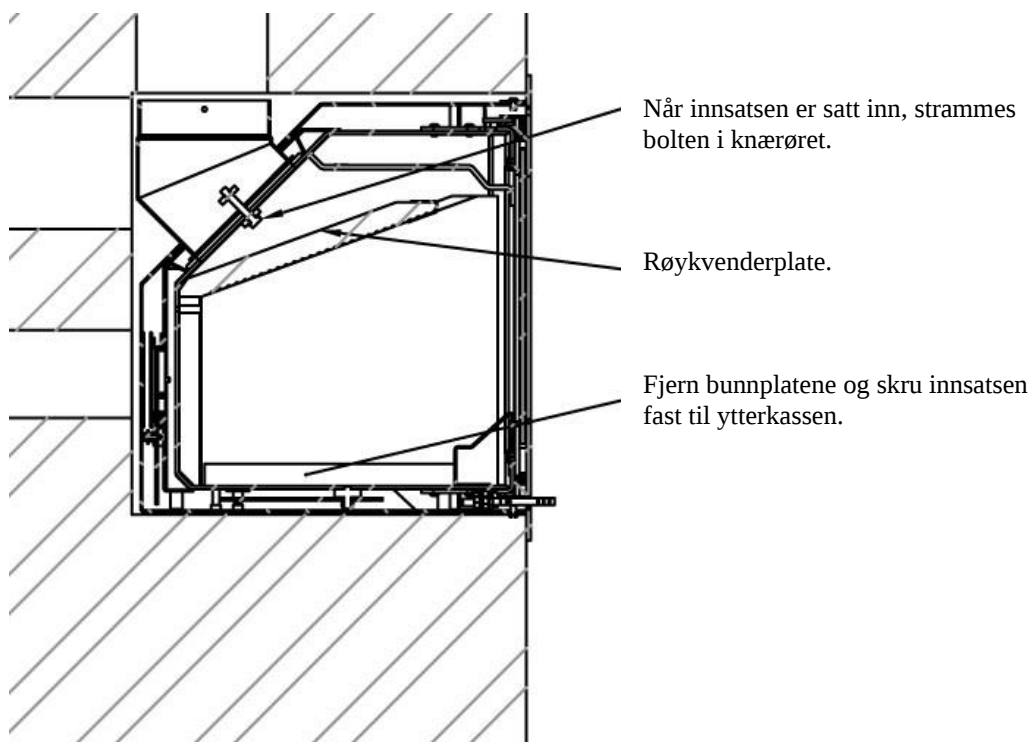
1.3 Krav til oppstilling/installasjon

Mulighetene for innbygging av peisinnsatser er uendelige, de kan bygges inn i vegg, utenpå vegg og henges opp på vegg. Innbygging må imidlertid kun gjøres i forbindelse med ikke-brennbart materiale. Så godt som alle installasjoner utformes individuelt, og i alle tilfeller må avstanden til brennbart materiale overholde verdiene som er oppført nedenfor.



Montering av røykvenderplaten

Nedenfor vises hvordan røykvenderplaten skal plasseres, man kan se et snitt i peisinnsatsen fra siden.



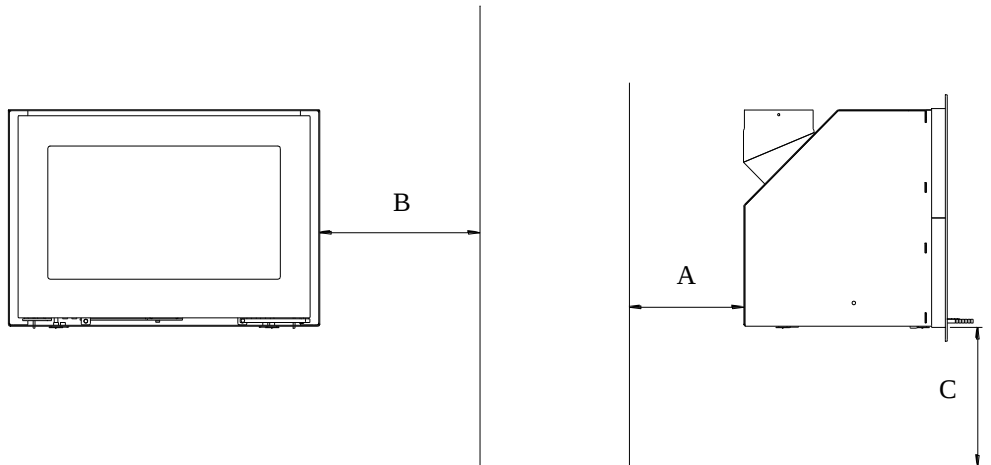
Røykvenderplaten fjernes ved å løfte den opp på den ene siden, og deretter kan den løsnes på den andre siden og tas ned i brannkammeret og ut av luken. På samme måte legges den på plass ved å skyve den skrått opp på den ene siden, deretter på den andre siden, og deretter legges den på plass i midten.

Avstand til ikke-brennbart materiale

For ikke-brennbart materiale er det ingen krav.

Avstand til brennbart materiale

Når peisinnsetsen installeres i et eksisterende murt peis, vil kravene til avstand til brennbart materiale og brannbeskyttelse på gulvet vanligvis være i orden. Ved nybygg henvises det til eventuelle lokale forskrifter om brannsikring m.m. Ta kontakt med feieren for å få avklart eventuelle tvilstilfeller.

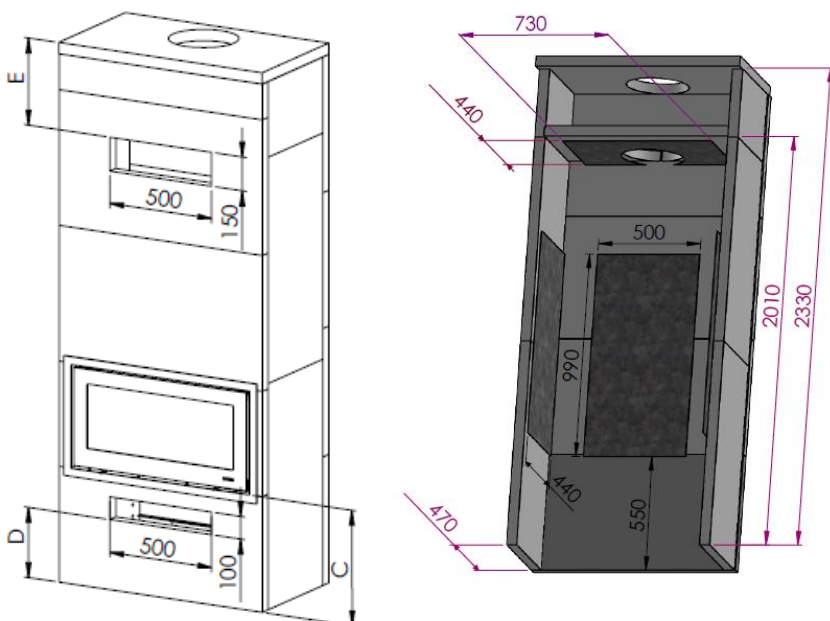


Oppstilling/montering i forbindelse med brennbart mateiale

Ved montering i nærheten av brennbart materiale må innsatsen monteres i et kabinett

som bygges opp av en stålramme kledd med 25 mm Skamol Superisol-plater eller et materiale med samme eller bedre isolasjonsevne.

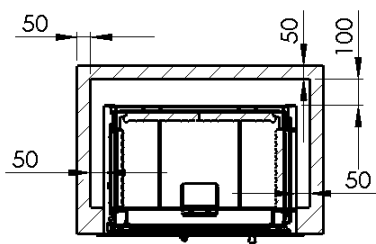
Minimumsmål/avstander er vist i eksemplet nedenfor for en konstruksjon i ikke-brennbare materialer, i forbindelse med brennbart materiale.



H-ovner

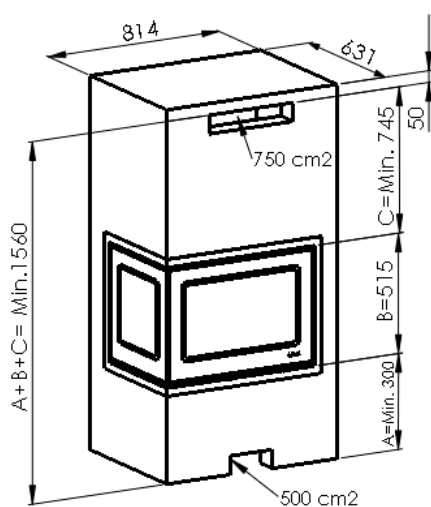
H570 med strålingsskjermer

Unico 11, 12 og 13

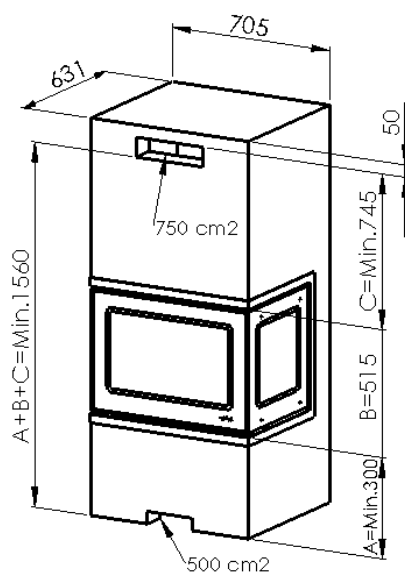


Isoleringsmateriale: 50 mm Rockwool Brandbatts med glatt, varmebestandig overflate.

Eller lettbetong 100 mm.



Unico 11/12



Unico 13

1.4 Sikkerhetsavstander til brennbare materialer

Når du skal plassere den nye peisinnssatsen i boligen, må du av sikkerhetsmessige årsaker være spesielt oppmerksom på avstander til brennbart materiale, som brennbare vegger, møbler osv. Den lovpålagte sikkerhetstesten har fastsatt en rekke minsteavstander som det er viktig å overholde. Avstandene finner du i det tekniske databladet for ovnen bakerst i denne bruksanvisningen og på typeskiltet.

Skorsteinen

En god trekk i skorsteinen er avgjørende for hvor godt en peisinnssats brenner. Vær oppmerksom på at det må være tilgang til rengjøringsluker.

Skorsteinens effektive høyde skal vanligvis være mellom 3,5 og 4,5 meter. Effektiv høyde er avstanden fra toppen av peisinnssatsen til toppen av skorsteinen.

Skorsteinens lysåpning må være min. Ø150 mm (innvendig mål) i stålskorsteiner og min. Ø175-180 mm i murte skorsteiner eller skorsteiner av keramiske elementer, da den indre overflaten ofte er ru og yter motstand.

Alle skjøter og tilkoblingspunkter må naturligvis være tette, og skorsteinen må ha et trekk på minst 1,2 mm vannsøyle (12 Pa).

1.5 Montering for ecoline-modeller med katalysator

Lotus ecoline-modellene leveres med en spesialdesignet katalysatormodul og et 50 cm løst tilkoblingsrør som en del av ovnen som skal installeres av peismontøren.

Generelt

Katalysatorene i Lotus' peisinnsatser kjennetegnes av lang levetid og svært effektiv utslippsreduksjon under de rette forholdene. For å sikre effektivitet og funksjon i løpet av levetiden, må det tas hensyn til riktig montering, håndtering, bruk og rengjøring.

Utpakking og håndtering

Katalysatorene er en keramisk struktur belagt med et aktivt lag bestående av en blanding av metalloksider og edle metaller. Katalysatorene må bare berøres med hansker, ellers kan det aktive laget bli skadet og effekten av katalysatoren reduseres. Viktig: Katalysatorene er skjøre og må håndteres svært forsiktig.

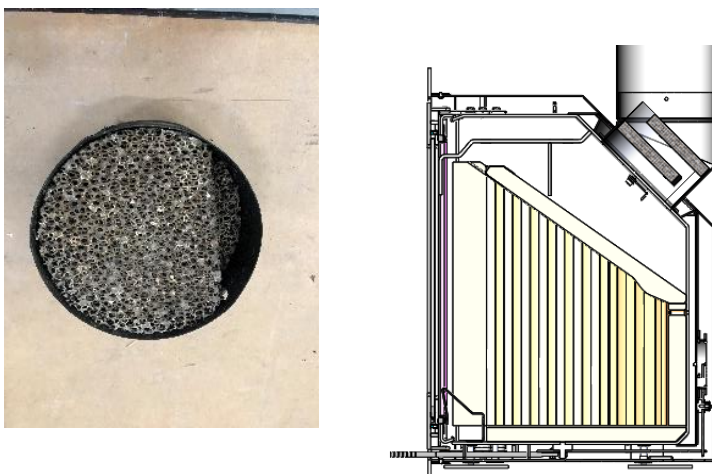
Unngå å støte og miste katalysatoren. Dette kan ødelegge katalysatoren.



Montering av katalysatoren

Katalysatoren er integrert i den nederste delen av knerøret på peisinnsatsen. Den sitter godt beskyttet i et rør i perfekte omgivelser for den katalytiske etterforbrenningsprosessen. Det er viktig å plassere katalysatoren riktig for å sikre spalten for den lovpålagte omløpskanalen.

Ta katalysatoren ut av transportemballasjen, fjern røykvenderplaten og skyv katalysatoren forsiktig opp i røykrøret nedenfra som vist på bildet.



Katalysatormontasje i røykrøret

Rengjøring

Avhengig av driftstid, drivstoff og brukeratferd må katalysatoren rengjøres når grove støvpartikler fra røykgassene legger seg på overflaten. Disse grove støvpartiklene må fjernes regelmessig fra katalysatoroverflaten. Som bruker av ovnen må du regelmessig inspisere katalysatorens tilskitning og avgjøre om rengjøring er nødvendig. Dette gjøres enkelt og kan gjøres av alle ovnsbrukere.

Redskaper til rengjøring.

For å rengjøre katalysatoren kan du bruke en håndbørste, pensel eller børstehodet på en støvsuger.



Viktig:

En blokkert katalysator fungerer ikke lenger som den skal og bør rengjøres eller skiftes ut før peisinnsatsen brukes videre. Det er derfor viktig at katalysatoren inspiseres regelmessig under en visuell inspeksjon.

Av sikkerhetsmessige årsaker er ecoline-peisovnen også utstyrt med en lovpålagt omløpskanal for røykgassene, slik at peisinnsatsen fortsatt kan bli kvitt røykgassene selv om katalysatoren skulle bli blokkert.

Katalysatorer som er blokkert med tjære, kan ikke lenger rengjøres og må skiftes ut.

Før du feier skorsteinen og røykrøret, må katalysatoren fjernes. Ellers er det fare for at katalysatoren blir skadet og tilstoppet.

Driftstid.

Med riktig fyringsmetode og under de rette forbrenningsforholdene er katalysatoren svært holdbar og robust i forhold til miljøet over forbrenningskammeret. Ved regelmessig inspeksjon og rensing varer katalysatoren i minst 3 fyringssesonger uten å måtte skiftes ut.

1.6 Sikkerhetsanvisninger

Overflatene på peisinnsatsen blir varme. Deler av peisinnsatsen, spesielt de ytre overflatene, luken, betjeningshåndtakene og glassruten, blir varme under drift! Det må utvises passende forsiktighet! Bruk passende verktøy (1 hanske er inkludert i leveringsomfanget).

1.7 Kassering av emballasjen

Treemballasje: Send til resirkulering eller avhending.

Strekkefilm/plastfilm: Innleveres til resirkulering eller avhending.

Plastposer: Innleveres til resirkulering eller avhending.

1.8 Kassering av peisinnsatsens deler

Stål/støpejern: Innleveres til resirkulering eller avhending.

Isolering av forbrenningskammer: Innleveres til avhending.

Pakninger: Sendes til avhending.

Glass: Kastes som keramisk avfall.

Katalysator:

Ved slutten av levetiden eller i tilfelle skade, må katalysatoren skiftes ut.

Katalysatoren trenger imidlertid ikke å kasseres. Metallene i katalysatoren kan i stor grad gjenbrukes og resirkuleres. Du kan derfor levere inn din brukte katalysator hos din forhandler samtidig som du kjøper en ny. Deretter vil Lotus sørge for miljøvennlig og riktig reprosessering.

Tilførsel av forbrenningsluft

Det er viktig for en god og ren forbrenning at det tilføres tilstrekkelig med luft til bålet. For at dette skal være mulig, er det imidlertid en forutsetning at det tilføres luft til rommet der peisinnsatsen er oppstilt.

I de aller fleste rom vil det være tilstrekkelig med luft, ikke minst hvis noen av dørene mellom rommene i huset er åpne. I spesielle tilfeller kan det være nødvendig å installere en lufterventil i ytterveggen i rommet der peisinnsatsen er installert. Luftventilene må plasseres slik at de ikke kan blokkeres.

Det må sikres at det er tilstrekkelig forbrenningsluft. Snakk eventuelt med feieren på forhånd hvis du trenger å beregne luftbehovet for ovns installasjonssted og fortelle deg hvor mye ekstra luft som fortsatt trengs.

Utilstrekkelig forbrenningsluft kan påvirke skorsteinstrekken negativt, og annet utstyr som bruker luft, og som er installert sammen med peisinnsatsen i samme rom eller romlufts-system (f.eks. hetter eller vifter), kan også påvirke peisinnsatsens funksjon negativt. I verste fall kan det påvirke ditt velbefinnende og din sikkerhet. I slike tilfeller må det tas tilstrekkelig hensyn til nødvendig luftutjevning.

Den nye peisen din har også mulighet for tilkobling til ekstern forbrenningsluft. Dette er spesielt praktisk i moderne bygninger som er veldig lufttette. Den eksterne tilkoblingen krever bare en separat kanaltilkobling for uteluften eller avtrekkskanalen til ventilasjonssystemet.

1.9 Skorstein og dimensjonering

En god trekk i skorsteinen er avgjørende for hvor godt en peisinnsats brenner. En godt dimensjonert skorstein bestemmer ikke bare hvordan røykgassene ledes bort fra peisen, men også tilførselen av forbrenningsluft og dermed hvor godt det nye peisen ditt vil fungere totalt sett. En for svak skorsteinstrekk kan gjøre det vanskelig å tenne opp i peisen og dermed vanskelig å oppnå en effektiv og miljøvennlig forbrenning. På den annen side kan for høy skorsteinstrekk føre til for mye oksygentilførsel og forbrenning, med risiko for å påvirke virkningsgrad og utslippsverdier negativt. Hvis bygningens arkitektur eller det omkringliggende landskapet gjør det vanskelig å dimensjonere skorsteinen, kan en mekanisk trekkstyring være en løsning. Spør feieren, som kan hjelpe deg med råd.

Skorsteinen til en Lotus peisinnsats skal overholde temperaturklasse T400, og den effektive høyden skal typisk være ca. 4,5 meter. Effektiv høyde er avstanden fra toppen av peisen til toppen av skorsteinen. Skorsteinen må kunne gi en trekk på minst 12 Pa for å oppnå best mulig drift av ovnen.

Skorsteinens tverrsnitt må være tilpasset peisen. Lysåpningen må være min. Ø150 mm (innvendig mål) i stålskorsteiner og min. Ø175-180mm i murte skorsteiner eller skorsteiner laget av keramiske elementer, da deres indre overflate ofte er ru og gir motstand.

Alle skjøter og tilkoblingspunkter må selvfølgelig være tette, og det må være tilgang til renseluker i skorsteinen. Hvis skorsteinen din har røykspjeld, må denne ha en tvangsåpning på minst 20 cm².

Lotus-peisinnsatsen er godkjent for tilkobling til en skorstein med flere røykkanaler som brukes samtidig til flere ovner eller andre formål. Her må de spesifikke lokale forholdene vurderes av installatør og/eller feier.

Skorsteinen skal dimensjoneres i henhold til EN 13 13384-1 og 2 eller de landsspesifikke byggeforskriftene.

2 Anbefalt trevirke til brensel

Ulike typer løvtre som bøk, bjørk, ask eller frukttre egner seg veldig godt som drivstoff.

Ved til Lotus peisinnsats kappes til en lengde på ca. 30 cm eller mindre og kløyves til en tykkelse på ca. 7-9 cm. Et maksimalt fuktighetsinnhold på 15-20% er svært viktig for en god forbrenning (optimal verdi er 15-17%). Hvis veden er for fuktig, synker ovnens ytelse kraftig fordi en del av energien brukes til å fordampe vanninnholdet. Vanddampen får temperaturen i brennkammeret til å synke kraftig, slik at det kan dannes kondens i røykrørene. Kondensen fører til at det dannes rust i røykrøret, og dryppende vann og torvsot kan også være en konsekvens. Hvis treverket er for tørt, brenner det for raskt i forhold til mengden luft som tilføres og avgir flere partikler enn nødvendig.

Det anbefales ikke å bruke ved som impregneret tre, sponplater, fargede brosjyrer eller glanset papir som ikke egner seg for en Lotus peisinnsats. Disse utvikler syrer eller frigjør tungmetaller, som kan angripe metalloverflatene i forbrenningskammeret og produsere korrosjon. I tillegg vil behandlede tresorter og papir ikke brenne helt og rent, men vil frigjøre stoffer i røykgass og aske, som er skadelige for miljøet.

2.1 Brensel til ecoline-modeller

Lotus ecoline-peisinnsatser er katalytiske peiser, og det er derfor enda viktigere å følge anbefalingene for valg av brensel. Riktig fyring og bruk av riktig anbefalt brensel er avgjørende for at peisen skal fungere som det skal, og for en mest mulig miljøvennlig bruk av peisen. Vær oppmerksom på at avbrenning av harpiksholdige tresorter som gran og furu medfører en høyere risiko for blokkering av katalysatoren. I dette tilfellet er det viktig å sjekke og inspisere katalysatoren oftere enn vanlig.

2.2 Tre til opptenning

Bruk smått, kløyvd tre av en lett antennelig tresort som opptenningsmiddel (ca. 2 x 2 cm med en lengde på ca. 25 cm). Dette skaper en rask oppvarming i peisen og bygger opp det første laget med glør til de neste fyringer. Det er viktig at opptenningsveden er helt tørr.

3 Overflatebehandling ved første opptenning

Etter installasjon og feierens godkjenning kan den nye ovnen fyres opp. Lotus peisinnsatsene er overflatebehandlet med en svært robust og varmebestandig spesiallakk fra fabrikken. Denne behandlingen fører til at ovnen avgir en spesiell lukt når malingen herder under den første opptenningen, men denne lukten forsvinner etter kort tids bruk når peisen har blitt godt oppvarmet. Berør derfor ikke overflaten under oppvarmingsfasen for å unngå skade og misfarging av overflaten. Sørg for god ventilasjon og lufting av rommet ved første gangs bruk av peisinnsatsen.

4 Betjening av peisinnsatsen

En Lotus peisinnsats er konstruert for å være så enkel som mulig å fyre riktig i. Det er bare noen få innstillinger som må betjenes når peisen er tent for å få mest mulig ut av peisen. Det er kun riktig luftinnstilling og lasting av ved du trenger å fokusere på for å bruke ovnen riktig. Forbrenningsluften justeres med en enkelt spak plassert sentralt under luken. Peisinnsatsen fordeler deretter luftstrømmen til primærluft, ruteskylling/sekundærluft og tertiærluft. For det andre er det forberedelsen av bålet som er viktig. Ved fyring av ny ved må du følge fyringsskjemaet, som du finner i avsnittet med de tekniske dataene. Fyr med riktig antall vedkubber som legges i bunnen av brennkammeret i henhold til skjemaet – parallelt, på tvers, på tvers osv. Før bruk må veden kappes og kløyves til riktig størrelse og tørkes til riktig fuktighet.

Nedenfor følger prosedyren som brukes for testing og godkjenning av peisen av det akkrediterte testinstituttet.

Det er denne tilnærmingen som, for det gitte skorsteinstrekken på 12 Pa, fører til den beste

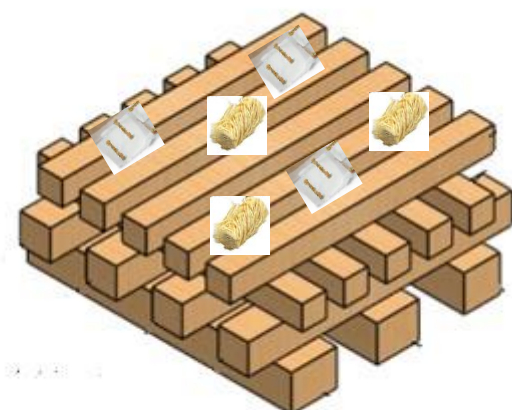
Ved å bruke denne metoden vil du oppleve den samme fantastiske varmen og effektiviteten, samtidig som du får den mest miljøvennlige bruken av peisen. Vedmengden og innstillingen av luftspjeldet er viktig og varierer mellom ovnstypene. De riktige verdiene er oppført i fyringsskjemaet blant de tekniske spesifikasjonene på slutten av denne veiledningen. Mengden ved og spjeldinnstillingen kan imidlertid varieres i henhold til de individuelle oppvarmingsbehovene og det spesifikke skorsteinstrekket til den aktuelle installasjonen.

Peisinnsatsen er testet med ved av bøk og bjørk med en luftfuktighet på ca. 16-18 %.

4.1 Opptenning og påfylling av tre

Det anbefales at opptenning i en Lotus peisinnsats gjøres ovenfra. Før opptenning åpnes luftventilen under luken til maksimum ved å trekke den ut.

Legg 2-3 små trebiter/klosser på askelaget i bunnen av brennkammeret. Legg deretter tørr, finkløyvd opptenningsved på toppen av de nederste trestykkene midt i brennkammeret og bygg det opp som et bjelkelag som i skjemaeksemplet nedenfor. Til slutt legger du en rekke opptenningsblokker og treull på toppen av det øverste bjelkelaget.



Som et utgangspunkt bør luken stå på gløtt, med en åpning på ca. 3 cm. Dørhåndtaket brukes til denne funksjonen. Dette sikrer at ilden får ekstra forbrenningsluft i den kritiske oppvarmingsfasen. Tenn opptenningsblokkene og la døren stå på gløtt mens du er under oppsyn.

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

Når bålet har brent ned til glør (ingen flammer), må neste fyring forberedes. Ta ut veden i henhold til fyringsskjemaet, og åpne ovnsluken forsiktig slik at asken ikke virvler rundt. Glørne spres ut i et jevnt lag og de neste trebitene legges midt i forbrenningskammeret. Lukk deretter ovnsluken.

Trebitene legges tett sammen i bunnen. Brikkene antennes best hvis de har en delt side som er vendt mot luken og en ned i glørne. Lukk luken helt umiddelbart.

Åpne spjeldet helt og vent i ca. 4 minutter til veden er godt tent, og juster luftspaken til midtstilling . Hvor langt du trenger å skyve luftspaken inn, avhenger av skorsteinstrekken, men flammene skal nå stabilisere seg til et jevnt brennende bål. Det må imidlertid alltid være en «livlig» flamme i brennkammeret .

Når bålet har brent ned til glør (ingen flammer), fyrer du opp på nytt som beskrevet ovenfor.

Langsom forbrenning

Legg en god mengde ved (1,5-2 kg fordelt på to vedstykker) på et godt lag med glør, og når ilden har fått godt tak, regulerer du ned luftstrømmen.

Reguler aldri ned mer enn at det fortsatt er klare og permanente flammer. Når dette bålet har brent ned til glør, kan perioden frem til neste fyring forlenges ytterligere ved å lukke spjeldet helt, slik at det ikke trekkes kald luft gjennom ovnen.

Hvis lufttilførselen reguleres for tidlig eller på annen måte generelt er for liten, fører dette til dårlig virkningsgrad og for store utslipp til skade for miljøet.

5 Aske

Det skal alltid være litt aske i brennkammeret. Ilden brenner bedre hvis den ligger i et lag med aske. Asken gjør at glørne samler seg raskere, og glørne varer lenger. Lotus anbefaler at asken fjernes tidligst etter den 10. fyringen. Asken kan kastes i vanlig avfall når den er helt avkjølt. Asken skal alltid avkjøles i minst 1-2 dager før den kastes som avfall, ellers kan det fortsatt være glør som kan antenne søppelet eller søppelsekken.

6 Gode råd

Etter hvert som du har brukt peisinnsatsen noen ganger, vil du bli bedre og få mer erfaring med å fyre og varme opp boligen med Lotus-peisen. Vi har samlet noen tips og råd som kan hjelpe deg med å vedlikeholde peisen og få glede av den i mange år fremover.

6.1 Rengjøring av peisinnsatsen

Alle Lotus-peisinnsatsene er ferdig lakkert på fabrikken med original Senotherm-maling i fargen "charcoal" eller "grey". Denne behandlingen fører til at peisinnsatsen avgir en spesiell lukt de første gangene den tennes opp, men den forsvinner etter noen få ganger. Sørg for god ventilasjon. Overflaten vedlikeholdes ved å børste den med en myk, langhåret bilbørste. Ikke bruk en klut med vann eller andre stoffer.

Innsiden av innsatsen bør også rengjøres regelmessig. Aske, sot og eventuelle tjærerester fjernes fra vinduet og forbrenningskammeret. Røykvenderplater bør også tas ned regelmessig for å fjerne sot og smuss, som ofte vil legge seg bak panelene. Kontroller samtidig at det er fri passasje til skorsteinen. Asken fra innsatsen kan inneholde glør lenge etter at innsatsen sist ble brukt, så legg alltid asken i et ildfast spann før den kastes. Husk at peisen kun skal rengjøres i kald tilstand.

Alle Lotus-peisene er lakkert med en robust, varmebestandig maling, men løsemidler kan skade malingen.

6.2 Vedlikehold av peisinnsatsen

Pakninger

Pakninger på luker og glassruter slites ut. De kan se fine ut i begynnelsen, men de kollapser, spesielt under termisk belastning, over tid og mister dermed evnen til å holde ovnen tett. Pakninger bør skiftes etter behov, ettersom det er avgjørende for god forbrenning og en ren rute at peisen er tett.

Lotus anbefaler at du sjekker tetningene regelmessig, men minst en gang i året, og får dem erstattet av forhandleren om nødvendig. (Pakninger er slitedeler og dekkes ikke av garantien).

6.3 Brennkammerets kledning

Sidene av brennkammeret er kledd med mineralske plater for å beskytte peisens stålkonstruksjon, sikre en høy og effektiv forbrenningstemperatur og bidra til optimal fordeling av forbrenningsluften. Kledningen kan gå i stykker eller bli slitt av skade. Platene er laget av vermikulitt, som er et isolasjonsmateriale. Kledningen er sprø, og små sprekker og avflassing kan oppstå over tid når peisen brukes. Disse mindre sprekke i brennkammerkledningen påvirker ikke peisens funksjon. Ved slitasje skal materialet skiftes ut når platene har en tykkelse på ca. 1,5 cm.

Vermikulittmaterialet er lettere porøst. For å unngå at platene blir skadet eller går i stykker, er det viktig at veden ikke kastes inn, men snarere legges midt i brennkammeret uten å berøre sidekledningen. Skulle du ved et uhell knekke en plate, har det ingen innvirkning på platens isolerende effekt.

Reservedelssett for brennkammerkledningen fås hos Lotus-forhandleren.

Men for kraftig fyring med for mye eller feil drivstoff kan skade kledningen, og den kan også gå i stykker hvis en massiv kubbe eller noe annet støtes hardt inn i kledningen.

Den mineralske vermikulittisolasjonen vil endre farge under kraftig oppvarming. Fargespekteret er vist nedenfor. Hvis vermikulitten har vært spesielt sterkt belastet, kan den endre farge og bli rødlig. Materialet beholder imidlertid sine isolerende egenskaper.

20° C	800° C	900° C	1000° C	1100° C	1200° C
68° F	1472° F	1652° F	1832° F	2012° F	2192° F



Brennkammerkledningen er slitedeler og dekkes ikke av garantien. Den må skiftes ut hvis den er gjennombrent eller har løse flak. Kontakt forhandleren din for mer informasjon om originale reservedeler til din Lotus-peis.

6.4 Glassruten

Glassrutene i ovnen er laget av keramisk spesialglass. Glassruten er derfor svært varmebestandig.

Når peisen er riktig tent, rengjør den spesielle ruteskyllefunksjonen glassruten automatisk, og peisen holder glasset klart og gjennomsiktig slik at du kan nyte ildens flammespill. Utenfor normal bruk, for eksempel under opptenning eller når ilden går ut, når temperaturen er lav og dermed tilførselen av forbrenningsluft er lav, kan det dannes sotavleiringer på glasset. Når peisen er kald, kan glasset rengjøres med en myk klut.

Under den spesielle produksjonsprosessen kan det dannes mikrobobler i glasset i spesielle tilfeller. Dette utgjør ikke en kvalitetsfeil.

(Glassruten dekkes ikke av garantien).

Glassruten må ikke kastes sammen med vanlig glassavfall.

(skal kastes som keramisk avfall).

6.5 Reparasjonsmaling

Reparasjonsmaling av peisen med spray kan dekke flekker eller små riper fra gjenstander eller andre ting. Store skader må slipes ned med fin stålull, støvsuges og deretter sprayes. Boksen må ristes kraftig og spraymales i en avstand på 15-20 cm. Det er svært viktig at ovnen er ute av drift og helt kald før du bruker sprayen, ellers kan det oppstå store skader på grunn av brannfare. Den originale spesialmalingen tilbys som reparasjonsspray hos den lokale Lotus-forhandleren.

6.6 Vedlikehold/reservedeler

Vedlikeholds-/reservedeler, spesielt bevegelige deler, kan slites ut ved hyppig bruk. Bruk kun originale reservedeler. Etter endt fyringsperiode anbefaler vi at du får utført service på peisen hos en Lotus-forhandler.

Behandle alle bevegelige deler (hengsler og låsemekanisme) med et varmebestandig smøremiddel minst en gang i året. Dette forlenger levetiden til de bevegelige delene og sikrer at de fungerer problemfritt.

7 Feil

Hvis du opplever problemer med Lotus-peisen din, kan du finne årsaken i noen av de vanligste tilfellene nedenfor.

Peisen er vanskelig å få til å brenne, ilden kan gå ut

Det kan være flere grunner til dette. De vanligste er:

Spjeldet er ikke åpent nok.

Veden er for våt.

Trekken i skorsteinen er for lite, den kan være tilstoppet eller utett.

Glørne var for små/utglødd og ga ikke nok varme til å antenne vedkubbene

Avhengig av problemet kan det være nødvendig å kontakte Lotus-forhandleren eller en feier.

Peisen er vanskelig å styre – den brenner for fort

Hvis peisen er ny, må du kontrollere at du har fulgt bruksanvisningen og stilt inn luftreguleringen riktig. Hvis ovnen er mer enn 1 år gammel eller har vært brukt mye, kan det være nødvendig å bytte pakningene. Du kan også sjekke om de øverste røykvenderplatene er riktig plassert og skjøvet helt tilbake?

Peisen trekker dårlig etter installasjon

Kontroller at installasjonsveiledningen er fulgt og at røykvenderplatene ligger riktig. Det kan også være problemer med skorsteinen. Er diameter og lengde som anbefalt? Er skorsteinens tverrsnitt fritt? Er røykrør og overganger frie? Er det et røykspjeld i skorsteinen som må justeres? Det kan være nødvendig å kontakte feieren for å løse problemet.

Det lukter røyk og sot

Dette kan være forårsaket av vindnedfall i skorsteinen og kan oppstå under visse værforhold. Skorsteinen er ikke i foreskrevet effektiv høyde, eller det er høyere trær eller bygninger i umiddelbar nærhet av skorsteinen. Er det tilstrekkelig forbrenningsluft?

Hvis vinduer og dører er tett lukket, kan det føre til undertrykk i rommet, noe som betyr at lufttilførselen ikke er garantert, noe som i stor grad svekker skorsteinens trekkeevne. Hvis skorsteinen tidligere har vært koblet til en annen type ovn med en annen type brensel (olje, koks osv.), kan eldre sotrester i skorsteinen fortsette å avgi en kraftig lukt.

En hette på avtrekksluften i samme rom eller en romluftforbindelse kan føre til et veldig høyt undertrykk i rommet, slik at røykgassene suges inn i rommet. Det er derfor obligatorisk å sørge for en sikkerhetsanordning for å sikre at det alltid er tilstrekkelig forbrenningsluft i rommet.

Oppvarming i overgangsperioden

Fra en utetemperatur på ca. 15 grader og oppover kan peisovnen fungere dårlig. De små temperaturforskjellene fører til redusert trekk i skorsteinen. Dette kan føre til dårlig opptenning, utilfredsstillende forbrenning, økt røykgassdannelse med sot fra glasset og røykutslipp når ovnsluken åpnes.

Merknader ved skorsteinsbrann

Hvis det brukes feil eller for fuktig drivstoff, kan det oppstå skorsteinsbrann på grunn av avleiringer i skorsteinen. Lukk umiddelbart alle luftåpninger i skorsteinen og gi beskjed til brannvesenet. Når skorsteinen er utbrent, bør den kontrolleres av en fagkyndig for sprekker og lekkasjer.

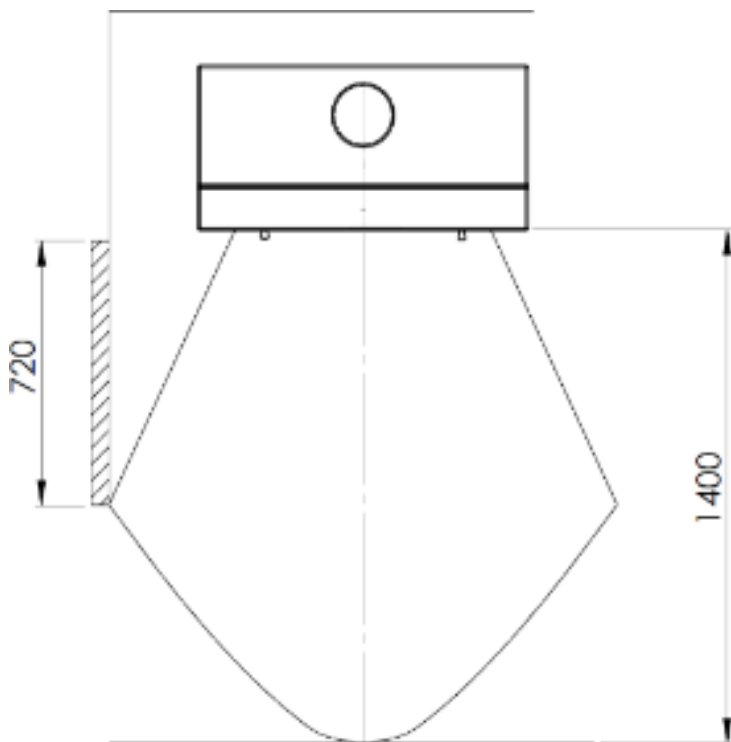
Spesielle instruksjoner

Hvis peisinnsatsen overbelastes betydelig utover den nominelle varmeeffekten, eller hvis det brukes annet brensel enn det som er spesifisert, bortfaller produsentens garanti.

8 Hva følger med peisinnsatsen?

Avhengig av hvilken peismodell du velger, følger det med forskjellig tilbehør og utstyr for oppsett og installasjon. Alle peisene leveres med monterings- og bruksanvisning, et monteringssett for tilkobling av røykrøret og en hanske.

Sikkerhetsavstander til brennbare materialer



Merk: Det må ikke være brennbare materialer innenfor det skyggelagte området

9 Tekniske ovnsdata

H370

Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart			
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
H370	470	685	340	87	100	50	300	1400

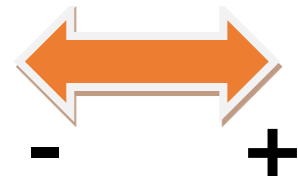
Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H370	12	5,5	302°	77	5,8

Fyringsskjema

Opptenningsmengde og etterfylling	
Opptenningsved	Tre
1,5 kg	1,3 kg

Innstilling av luftspjeldet



Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H370	
Energieffektivitetsklasse	A	
Direkte varmeeffekt	5,8 kW	nominell effekt i EN-prøving
Energieffektivitetsindeks (EEI)	102,7	beregning med EEI-kalkulator ²
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	77 %	Virkningsgrad i henhold til EN 13229
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	Utvalgte eksempler: - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

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
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13 229 2001/A2 2004/AC 2007

EUs unionslovgivning:

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

Dato: 29.01.2024



Lars U. Borch
Lotus Heating Systems A/S

H470

Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart					
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Foran mm
H470	470	685	440	95						1400

Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H470	12	5,3	320°	84	6

Opptenningsmengde og etterfylling	
Opptenningsved	Tre
2 kg	1,5-2,5 kg

Innstilling av luftspjeldet



Andre data

Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H470	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	6 kW	nominell effekt i EN-prøving
Energieffektivitetsindeks (EEI)	112,8	beregning med EEI-kalkulator ²
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	84 %	Virkningsgrad ved testing i henhold til EN 13229
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	Utvalgte eksempler: - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

Vurdering av samsvar

Denne vurderingen bekrefter samsvar med kravene i EU-forordningen 2015/1185 og kunngjøringen i Europakommisjonens offisielle tidende 2017/C 076/02.

Produsent	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Produkttype	Frittstående ovn for vedkubber
Typebetegnelse	Lotus H470
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Direktiver	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EUs unionslovgivning

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

Grenseverdier

η_s [%] Årlig effekt grad	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

Dato: 23.12.2021



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

H470W

Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart			
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
H470W	470	897	440	120	250	350	300	1400

Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H470W	12	6,8	315°	80,5	7

Opptenningsmengde og etterfylling	
Opptenningsved	Tre
2 kg	1,5-2,5 kg

Innstilling av luftspjeldet



Datablad

Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H470W	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	7 kW	nominell effekt i EN-prøving
Energieffektivitetsindeks (EEI)	107,7	beregning med EEI-kalkulator ²
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	80,5 %	Virkningsgrad i henhold til EN 13229
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	Utvalgte eksempler: - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

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
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EUs unionslovgivning:

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

Dato: 29.1.2024



Lars U. Borch,
Lotus Heating Systems A/S

H570

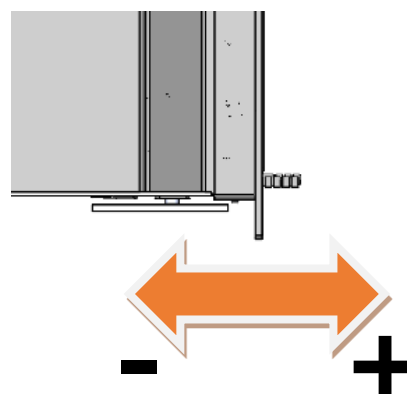
Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart					
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Foran mm
H570	575	685	440	111			510	310	380	1400

Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H570	12	5,1	292°	84	6

Opptenningsmengde og etterfylling	
Opptenningsved	Tre
2 kg	1,5-2,5 kg

Innstilling av luftspjeldet



Datablad

Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H570	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	6 kW	nominell effekt i EN-prøving
Energieffektivitetsindeks (EEI)	112,8	beregning med EEI-kalkulator ²
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	84 %	Virkningsgrad i henhold til EN 13229
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	Utvalgte eksempler: - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstander til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen. Luftavtrekkssystemer kan forstyrre tilførselen av forbrenningsluft!	

H570 ecoline

Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart					
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Foran mm
H570 ecoline	575	685	440	111			510	310	380	1400

Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H570 ecoline	12	4,6	196°	86,4	6

Optimale fyringsskjemaer

H570 ecoline	Opptenning	Forfyring	Forfyring	Fyring	Fyring	Fyring
Brensel i kg.	3,2	2,47	1,38	1,39	1,39	Osv.
Spjeldinnstilling	100 % åpen (55 mm)	40 mm etter 1.30 min	26 mm etter 1.30 min	23 mm etter 1.30	23 mm fra start	Osv.
Treets posisjon og lengde	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	

Innstilling av luftspjeld



Andre data Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H570 ecoline	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	6 kW	<i>nominell effekt i EN-prøving</i>
Energieffektivitetsindeks (EEI)	116,3	<i>beregning med EEI-kalkulator²</i>
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	86,4 %	<i>Virkningsgrad ved testing i henhold til EN 13229</i>
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	<i>Utvalgte eksempler:</i> - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

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
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13 229 2001/A2:2004/AC:2007

EUs unionslovgivning:

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

Dato: 29.01.2024



Lars U. Borch
Lotus Heating Systems A/S

H570T

Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart			
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	Front/bakside mm
H570T	575	685	590	155	-	500	300	800

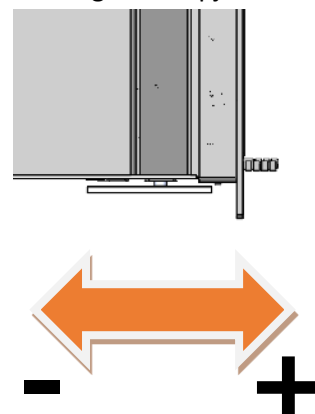
Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H570T	12	5,3	310°	80,5	6

Fyringsskjema

Opptenningsmengde og etterfylling	
Opptenningsved	Tre
2-2,5 kg	2-2,5 kg

Innstilling av luftspjeld



Andre data

Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H570T	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	6 kW	<i>nominell effekt i EN-prøving</i>
Energieffektivitetsindeks (EEI)	107,7	<i>beregning med EEI-kalkulator²</i>
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	80,5%	<i>Virkningsgrad i henhold til EN 13229</i>
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	<i>Utvalgte eksempler:</i> - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

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
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EUs unionslovgivning:

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

Dato: 31.1.2024



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

H570W

Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart			
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
H570W	575	1017	440	154	250	350	300	1400

Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H570W	12	6,8	315°	80,5	7

Opptenningsmengde og etterfylling	
Opptenningsved	Tre
2 kg	1,5-2,5 kg

Innstilling av luftspjeldet



Andre data

Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H570W	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	7 kW	nominell effekt i EN-prøving
Energieffektivitetsindeks (EEI)	107,7	beregning med EEI-kalkulator ²
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	80,5 %	Virkningsgrad ved testing i henhold til EN 13229
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	Utvalgte eksempler: - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

H570W ecoline

Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart			
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
H570W ecoline	575	1017	440	154	250	350	300	1400

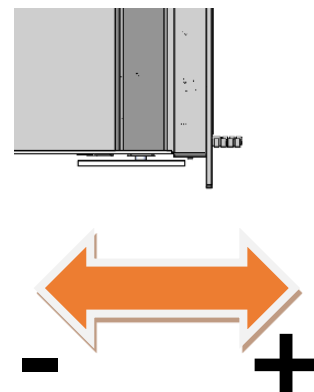
Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H570W ecoline	12	4,4	191°	86	7

Optimale fyringsskjemaer

H570 ecoline	Opptenning	Forfyring	Forfyring	Fyring	Fyring	Fyring
Brensel i kg.	3,2	2,47	1,77	1,32	1,28	Osv.
Spjeldinnstilling	100 % åpen (55 mm)	40 mm etter 1.30 min	26 mm etter 1.30 min	23 mm etter 1.30	23 mm fra start	Osv.
Treets posisjon og lengde	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	

Innstilling av luftspjeld



Andre data

Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H570 ecoline	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	5,6 kW	nominell effekt i EN-prøving
Energieffektivitetsindeks (EEI)	115,7	beregning med EEI-kalkulator ²
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	86 %	Virkningsgrad ved testing i henhold til EN 13229
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	Utvalgte eksempler: - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

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
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EUs unionslovgivning:

Reference	Date	Title
Top level directives and regulations		
DIR 2009/125/EC	21.10.2009	Energy Related Products Directive (codesign)
REG (EU) 305/2011	9.3.2011	Construction Products Regulation (CPR)
REG (EU) 2017/1369	4.7.2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts		
(EU) 2015/1186 (EL)	24.4.2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
(EU) 2015/1185 (ED)	24.4.2015	Ecodesign regulation on Room heaters
2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications		
EN 13240:2001	7.4.2001	Room heaters fired by solid fuel
EN 13240/A2:2004	28.10.2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
CEN/TS 15883	8.9.2009	Emission measurement from 2009
EN 16510-1:2018	31.7.2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

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

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

Dato: 31.1.2024



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

H700

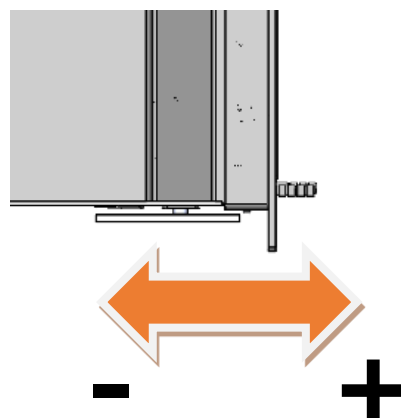
Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart			
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
H700	705	450	440	96	300	400	250	1100

Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
H700	12	5,7	308°	82,9°	6

Opptenningsmengde og etterfylling	
Opptenningsved	Tre
2 kg	1,5-2,5 kg

Innstilling av luftspjeldet



Andre data

Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	H700	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	6 kW	<i>nominell effekt i EN-prøving</i>
Energieffektivitetsindeks (EEI)	111,2	<i>beregning med EEI-kalkulator²</i>
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	82,9%	<i>Virkningsgrad i henhold til EN 13229</i>
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	<i>Utvalgte eksempler:</i> - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

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
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EUs unionslovgivning:

	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

Dato: 31.1.2024



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

Tekniske data					Sikkerhetsavstander til brennbart			
Type	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg	A mm	B mm	C mm	Foran mm
Unico 11-12	545	716	486	122	0	80/0	300	1200
Unico 13	545	705	486	122	0	80/80	300	1200

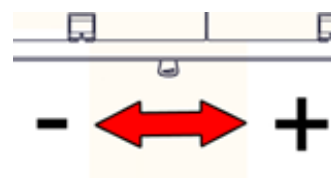
Skjema for beregning av skorstein

Type	Røyktrekk PA	Massestrøm røykgass (g/s)	Røykgass temperatur	Virkningsgrad %	Nominell effekt kW
Unico 11-12-13	12	5,1	358°	80	6

fyringsskjema

Opptenningsmengde og etterfylling	
Opptenningsved	Tre
2 kg	1,8 kg

Innstilling av luftspjeldet



Leverandør eller merkenavn	Lotus	Noter
Modellidentitet	Unico-serien	
Energieffektivitetsklasse	A+	
Direkte varmeeffekt	6 kW	nominell effekt i EN-prøving
Energieffektivitetsindeks (EEI)	107	beregning med EEI-kalkulator ²
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	80 %	Virkningsgrad i henhold til EN 13229
Spesifikke forholdsregler som må treffes ved montering, installasjon eller vedlikehold av produkt for lokal romoppvarming.	Utvalgte eksempler: - Brannbeskyttelses- og sikkerhetsavstander, som f.eks. avstand til brennbare materialer, må overholdes! - Det må sikres tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til peisen..	

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-serien
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13229 2001/A2 2004/AC 2007

EUs unionslovgivning:

	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

Dato: 31.01.2024



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

GARANTIBEVIS

Lotus peisovn – 10 års garanti

Fra 1 september 2014 gir Lotus 10 års garanti i stedet for 5 år. Denne garantien gjelder for ovner levert fra Lotus etter denne datoen.

Dette garantibeviset dekker Lotus-ovnsmodellen _____ med produksjonsnummer _____ kjøpt den _____.

Garantien dekker normal fyring, det vil si med vanlig kløyvd ved og pressede trebriketter, og kun dersom ovnen ellers brukes i henhold til instruksjonene i bruksanvisningen.

Garantien dekker feilfri drift av ovnen og dekker ikke overopphetingsskader, skader på lakk, slitedeler og bevegelige deler som glass, skamol, stein, fyrrest, røykvenderplater, pakninger, glidespjeld og lukkinger.

Garantien bortfaller hvis ovnen ikke brukes i henhold til bruksanvisningen og hvis feil eller lignende søkes/utbedres av en person som ikke er autorisert av Lotus Heating Systems A/S. Garantien dekker ikke skader forårsaket av uhensiktsmessig, ukyndig bruk av ovnen.

Hvis et produkt returneres til Lotus Heating Systems A/S, og det senere viser seg at skaden ikke dekkes av garantien, påfaller påløpte kostnader kunden.

Ved garantireparasjon vil garantiperioden for den utførte reparasjonen ikke bli forlenget, men vil fortsette å følge den opprinnelige garantiperioden.

Dette garantibeviset er kun gyldig når det er fullført og ved fremvisning av originalfaktura fra forhandleren. Garantiperioden følger fakturadatoen.

Vi ønsker deg lykke til med din nye Lotus-peisovn.

Med vennlig hilsen

Forhandler:



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

Tabell 1

Model identifier: *

Indirect heating function: N.A

Direct heat output: * kW

Lokale varmetlipp
ved nominell
varmeeffekt

[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 $\leq 25\%$	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