

Gebruiksaanwijzing

Product	Kal-fire Heat
Productgroep	Houtgestookte inbouwhaarden
Versie	2010-05
Taal	Nederlands

Inhoudsopgave

	pagina
Voorwoord	2
1. De brandstof	3
2. De juiste houtsoort	3
3. De opslag van het hout	3
4. Verse lucht toevoer	4
5. Convectielucht / verse lucht	4
6. Het instoken van de haard	5
7. Bediening van de rookgasklep	5
8. Het aansteken van de haard	6
9. Het bijvullen van nieuw hout	8
10. Het gebruik van de haard met geopende Stookruimte	8
11. Brandveiligheid	8
12. Schone ruiten	8
13. Reinigen van de liftdeur	9
14. Reinigen van de stookruimte	12
15. Onderhoud	12
16. Wat te doen bij kleine storingen?	13
17. Garantiebepalingen	15

Voorwoord

Gefeliciteerd met de aankoop van uw Kal-fire haard.

Lees deze handleiding zorgvuldig, voordat u de haard installeert resp. in gebruik neemt.

Bewaar deze handleiding binnen handbereik van uw haard

Een erkend installateur bouwt de Kal-fire Heat haard in volgens de nationaal of lokaal geldende voorschriften. Controleer bij aflevering de haard op transportschade en meld eventuele transportschade direct aan de leverancier. De leverancier is niet verantwoordelijk voor gevolgschade als gevolg van een foutieve installatie.

Mochten zich toch problemen voordoen of hebt u vragen over de bediening van de haard, wendt u zich dan tot uw dealer. Uw dealer is uw contactpersoon gedurende de garantieperiode.

Kal-fire heeft voor de technische ondersteuning van dealers een telefoonnummer ingesteld, zodat uw dealer u vakkundig kan adviseren.

Alle rechten zijn voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden gekopieerd, gedistribueerd of vertaald in andere talen, geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kal-fire. Kal-fire houdt zich het recht voor wijzigingen in de handleiding aan te brengen. Kal-fire kan echter geen garantie geven, impliciet noch expliciet, voor deze handleiding. Het risico hiervan ligt volledig bij de gebruiker.

Copyright © 2010 Kal-fire B.V.
Belfeld, Nederland

1 De brandstof

Uw Kal-fire inbouwhaard is geschikt voor het verbranden van droog hout en bruinkoolbriketten. Wij adviseren u om alleen gekloven hout te gebruiken, dat geen bewerking heeft ondergaan. Spaanplaten, gebeitst of gecoat hout, als ook brandbaar afval hebben omwille van het milieu niets in de haard te maken. De meest geschikte houtsoorten zijn beuken, eiken, berken en dennen.

Droog hout droog is uitermate belangrijk voor een goed verbrandingsproces. Wanneer vochtig hout wordt gebruikt, wordt de keramische ruit vies en ontstaat een verhoogde kans op schoorsteenbrand. Tevens wordt het milieu belast en de burens gehinderd door overmatige rook/stank, die dan vrijkomt. (zeer donkere rook) Leg daarom altijd droog hout klaar. Voor de ideale vochtigheidsgraad van 15% moet het hout minimaal 2 jaar gekloofd buiten drogen.

2 De juiste houtsoort

Indien u de Kal-fire inbouwhaard met geopende ruit wilt stoken, adviseren wij u om geen hout te gebruiken, dat hars bevat, zoals dennen, lariks en spar. Bij het verbranden van deze houtsoorten komen veel vonken vrij. Gebruik dan liever loofhout, zoals eiken, beuken, berken en fruitbomenhout. Het gebruik van uitsluitend hout met een hoge verbrandingswaarde zoals bijvoorbeeld hardhout raden wij af. Beter is het verschillende soorten hout te mengen bijvoorbeeld gecombineerd loofhout met hardhout. Dit komt de levensduur van de inbouwhaard ten goede en geeft een mooier vlammen spel.

3 Opslag van het hout

Alle houtsoorten dienen ca. 2 tot 3 jaar op een droge en beschutte wind toegankelijke plaats te worden opgeslagen; bijvoorbeeld onder een overkapping naast het huis. Een kelder of een garage zonder goede beluchting is niet geschikt als opslagruimte van hout. Tevens moet u het hout gespleten opslaan; de schors van het hout verhindert anders het droogproces. Houdt er rekening mee dat hout vaak insecten bevat en dus beter niet voor langere tijd binnen opgeslagen kan worden.

4 Verse lucht toevoer

Het systeem en de klep voor de toevoer van verse lucht voor de verbranding moet steeds open staan bij het stoken. Let op dit zit niet in het toestel maar dient tijdens de installatie afzonderlijk gerealiseerd te worden. Zorg steeds dat er voldoende verse lucht naar de haard kan stromen. Zo kan het uitstromen van rookgassen naar de kamer vermeden worden. Tevens is hiermee een constante toestroom van verse zuurstof voor het vuur gewaarborgd. Zorg er steeds voor dat de toevoeropeningen voor de verbrandingslucht in het toestel niet verstopt zijn en niet veranderd worden. Hiermee bedoelen we het rooster op de bodem, en de luchtspleten rondom de deur.

5 Convectielucht / verse lucht

Bij Kal-fire inbouwhaard zit rond het toestel een convectiemantel, die voor een continue aangename en efficiënte manier de kamer zal verwarmen. Voor dit systeem optimaal te laten werken moet men een convectie set gebruiken.

De convectie set bestaat uit, 4 aluminium slangen, (2 slangen die gedeeld moeten worden zodat men 4 slangen verkrijgt) 8 klembanden en 2 dubbele roosters met aansluitkraag voor de plaatsing bovenaan, waardoor de warme convectielucht de kamer in komt en 2 dubbel roosters zonder aansluitkraag, die onderaan zijdelings in de ombouw geplaatst worden om de convectielucht weer naar de haard te leiden. De convectieset dient u apart bij het toestel te bestellen.

In plaats van rooster kan men eveneens gebruik maken van openingen (bijvoorbeeld terug liggende plinten) de doorlaat van de convectie openingen mag hierbij niet gereduceerd worden.

Plaats steeds alle roosters/openingen zowel boven als onderaan voor de natuurlijke circulatie in gang te zetten. De roosters/openingen dienen zich in hetzelfde drukgebied te bevinden (dezelfde ruimte) als de inbouwhaard.

Het niet gebruiken van de voorgeschreven convectieset leidt tot oververhitting en beschadiging van het toestel en tot versterkte verkleuringen in de kamer. Verkleuring is steeds mogelijk en het risico hierop kan door een goede ventilatie van de opstellingsruimte verminderd worden. Hieronder enkele tips van het Nederlandse sfeerwervermings gilde om verkleuring te voorkomen:

- Het vertrek waar de haard of kachel staat moet goed worden geventileerd.
- Maak zo weinig mogelijk gebruik van kaarsen en olielampjes en houd het lont zo kort mogelijk. Deze 'sfeerbrenners' zorgen voor aanzienlijke hoeveelheden vervuilende en ongezonde roetdeeltjes in uw woning.
- Bij een nieuw gemetselde schouw of na een verbouwing, minimaal 6 weken wachten voordat u gaat stoken. Het bouwvocht moet namelijk geheel verdwenen zijn uit wanden, vloer en plafond.
- Roken is niet alleen slecht voor uw gezondheid. Rook van sigaretten en sigaren bevat ondermeer teerstoffen, die bij verhitting eveneens op koudere en vochtige muren zullen neerslaan.

6 Het instoken van de haard

Bij de eerste keer stoken brandt de lak van de kachel in en zal uitharden. Dit veroorzaakt reukoverlast en rookvorming.

De kachel moet U een aantal keren voorzichtig stoken met geringe hoeveelheden hout en u moet zorgen voor voldoende kamerventilatie. U kunt het beste de kachel overdag aanmaken en dan de ramen en deuren open zetten om de hinderlijke geur te verminderen.

Let op als de lak uithardt is deze extra gevoelig. Probeer de gelakte delen van de haard dan ook niet aan te raken tijdens het instoken.

7 Bediening van de rookgasklep

Op het toestel is een externe rookgasklep gemonteerd, die U via de knop aan de zijkant van de koof (ombouw) kan bedienen.

Bediening : op de knop staan de letters "Auf of +" dit is de open stand en "Zu of -" is de gesloten stand.

- Bij het **aanmaken** van de haard :
Zet de klep volledig open.
- Tijdens het **stoken** met gesloten ruit
De klep kan met 20-50% gesloten worden, waardoor het vuur veel rustiger gaat branden en het rendement van de haard verhoogd wordt.
Indien U **hout wil bijvullen**, dient U de klep eerst weer volledig open te zetten alvorens de ruit te openen. Als het hout goed brandt kan U de klep weer een stuk terugzetten.
- Tijdens het **stoken** met open ruit :
Bij het gebruik van het toestel als open haard, dient U de rookgasklep permanent volledig open te laten staan.
- Indien U **niet stookt** :
Indien U het toestel niet gebruikt, kan U de klep volledig dichtzetten, zodat er geen warmte ongewenst uit de kamer, via de schoorsteen naar buiten verdwijnt.

8 Het aansteken van de haard

Voor het mooiste vuur, kunt u het beste als volgt te werk gaan;

- a. Zorg ervoor dat het stookrooster goed om ligt; met de gladde kant naar boven. De V groef in het rooster dient met smalle opening boven te liggen zodat assen niet in het rooster kunnen blijven steken.
- b. Stapel aanmaakblokjes met houtspanen/fijn gespleten hout boven het rooster. Begin met de dikker stukken en leg hierop steeds dunnere stukjes. Leg de aanmaakblokjes boven op de dikke stukken en onder de dunne stukken.
Gebruik geen spiritus, benzine, olie of andere vloeibare brandstoffen.
- c. Stel dan de juiste hoeveelheid verbrandingslucht in (zie hieronder).
- d. Steek dan de aanmaakblokjes aan.
- e. De houtstapel zal nu als eerste aan de bovenzijde ontsteken en vervolgens het onderste gedeelte ontsteken.

Middels de hendel aan de onderkant van de ruit, kunt u de hoeveelheid verbrandingslucht instellen: met behulp van het bijgeleverde handvat, kan de hendel aan de onderkant van de ruit in 3 verschillende posities worden geplaatst:

A. Voor het aansteken van de haard, plaatst u de hendel helemaal naar rechts. Zo wordt koude lucht onder de inbouwhaard aangevoerd en deze stroomt vanuit het rooster, de chamotte onderkant en de spleet van de secundaire lucht naar de verbrandingsruimte en zorgt voor een snelle opstart.



Laat de hendel in deze positie staan tot het hout goed brandt.

Beter is het om de hendel in de midden positie te laten staan en de liftdeur op een kier te laten staan. Op deze manier is er namelijk een sterke luchtstroom vanaf de ruit naar het vuur welke ervoor zorgt dat de kachel sneller opstart en de ruit minder vervuild. Indien zich na het aansteken mooie vlammen ontwikkeld hebben, sluit dan de deur.

B. Indien het hout goed brandt en een gloedbed is ontstaan in de stookruimte, draai dan de hendel naar het midden. In deze positie wordt koude lucht onder het systeem aangevoerd. Deze lucht stroomt vervolgens onder de chamotte bodem door, wordt daardoor verwarmd en wordt via de spleet van secundaire lucht naar de verbrandingsruimte geleid.



C. Wanneer u zuinig wilt stoken of het gloedbed wilt aanhouden, bijv. 's nachts, draai dan de hendel naar links. Wij adviseren deze stand zo min mogelijk te gebruiken daar dit leidt tot vervuiling van de ruit alsmede de schoorsteen.



9 Het bijvullen van nieuw hout

Voor het bijvullen van nieuw hout, moet eerste de rookgasklep openen en vervolgens de deur voorzichtig openen, anders kan de rook de kamer instromen, door de plotselinge trek. Leg niet meer dan 2 à 3 houtblokken erbij. (maximaal 4½ kg per uur)

Als het hout goed brandt kan U de klep weer een stuk terugzetten.

10 Het gebruik van de haard met geopende stookruimte

Wanneer u de Kal-fire inbouwhaard met een geopende stookruimte gebruikt, moet u het volgende in acht nemen:

- Laat nooit het open vuur branden zonder toezicht. Immers, door uit de kachel springende vonken, kan er brand ontstaan.
- Bij open stoken is enkel gebruik van hout als brandstof toegelaten.
- Open de verse lucht toevoer volledig.
- Open de rookgasklep volledig.

11 Brandveiligheid

Plaats binnen een afstand van 80 cm van de ruit van de haard geen meubels etc. van brandbaar materiaal, in verband met de stralingswarmte.

Aan de zijkant van de haard (waar geen venster is), mag u geen brandbare zaken plaatsen binnen een afstand van 5 cm van de ombouw van de haard.

12 Schone ruiten

Schone ruiten zonder aanslag behoudt u als volgt:

- stook alleen droog hout (tussen 15-20% vochtigheidsgraad en 2 jaar droog, gekloofd opgeslagen)
- midden zet de luchttoevoer niet dicht, de hendel niet minder dan stand.
- Zet bij het aanmaken de deur op een kier in plaats van de luchttoevoer volledig naar rechts te zetten.

13 Het reinigen van de liftdeur

Deurmechanisme voor het eenvoudig schoonmaken van de Kal-fire Heat front haarden

De Kal-fire Heat Front haarden kunnen heel makkelijk worden geopend. Ze zijn voorzien van een deurmechanisme dat nauwelijks zichtbaar is. Hierdoor heeft de haard een strak design.



Schuif het deurmechanisme dat zich in het midden aan de bovenzijde van de deur bevindt, naar rechts. Dit kan zowel handmatig als met de Kal-fire Heat sleutel.

Vervolgens opent u de deur eenvoudig door deze naar voren te trekken of door de lip in de rechterdeurstijl te gebruiken.



Stof en afvalresten komen in de haard terecht zodat het plateau voor de haard schoon blijft.

Deurmechanisme voor het eenvoudig schoonmaken van de Kal-fire Heat 57, 3-zijdig



De Kal-fire Heat 57, 3 zijdige haard kan heel makkelijk worden geopend zodat het glas gereinigd kan worden. Hiervoor volgt men de stappen zoals getoond op bovenstaande afbeeldingen:

1. Plaats de losse handgreep op de lip in de rechterzijkant van de deurstijl.
2. Draai de losse handgreep omhoog. De deur wordt op deze manier ontgrendeld.
3. Draai de deur open.
4. Het glas kan vervolgens gereinigd worden.

Deurmechanisme voor het eenvoudig schoonmaken van de overige Kal-fire Heat haarden

Om het glas van de liftdeur te kunnen reinigen, moet u deze geheel en goed naar beneden drukken.

Bij volgende toestellen dient men eerst de geleiding te vergrendelen:

- Kal-fire Heat 100 (tunnel)
- Kal-fire Heat 100/52 hoek
- Kal-fire Heat 120

Hiervoor de lip in de rechter bovenhoek van de deur naar buiten draaien. De geleiding kan dan niet meer omhoog en de deur kan geopend worden. Na het reinigen van het glas de lip weer terug, in lijn met het deurkader draaien.

Vervolgens dient u het slot, dat is een vierkantschroef, die zich aan de rechterzijkant van het deurkader bevindt, naar boven draaien met behulp van het bedieningshandvat dat bij de kachel geleverd werd, tot U een weerstand voelt. (zie afbeelding 1 en 2) Nu kan de deur naar links worden opengedraaid.



Afb.1.



Afb.2.

Alvorens het glas te reinigen dient dit geheel afgekoeld te zijn. Het reinigen van een nog hete ruit kan schade tot gevolg hebben. Het glas kunt u het beste schoonmaken met de Kal-fire ruitenreiniger verkrijgbaar bij uw vakhandelaar.

Let op dat de koord afdichting van de deur niet volgezogen wordt met reinigingsvloeistof .

Wanneer u de deur weer wilt sluiten, moet u deze terug dichtdraaien en het slot naar onder draaien tot U een weerstand voelt. Wanneer het slot moeilijk draait, kunt u het best de deur licht bewegen.

Vervolgens de vergrendeling van de geleiding weer terugdraaien zodat deze in lijn ligt met het deurkader.

Tip: Doop een punt van de nat gemaakte doek in de as en reinig hiermee de ruit. Hierna de ruit met een droge doek navenen.

14 Reinigen van de stookruimte

Uw Kal-fire inbouwhaard is vooral geschikt voor de verbranding van droog hout, dat het best in zijn eigen as verbrandt. Bij deze verbranding blijft weinig as over. Wanneer u de as zou willen verwijderen, hef dan met het bijgevoegde handvat het rooster van de asemmer en haal de emmer eruit. Let u erop dat de assen zelfs na 24 uur nog kunnen gloeien. Let vooral op bij het gebruik van een stofzuiger, hiervoor bestaan speciale accessoires zoals bijvoorbeeld de ash-clean welke op een bestaande stofzuiger gemonteerd wordt.

Let op dat het niveau van de as niet hoger komt dan de luchtliniaal deze luchtliniaal bevindt zich in de dorpel en zorgt voor een schone ruit verbranding. De opening van deze luchtliniaal mag niet verstopt raken.

Tip:

De assen bestaan voor een groot gedeelte uit mineralen welke gebruikt kunnen worden als bemesting in de tuin.

15 Onderhoud

1. De gelakte delen van de kachel kunt u met een niet pluizende vochtige doek afnemen. Bij uw vakhandelaar kunt u reparatie lak- en spuitbussen krijgen, mocht de lak beschadigd raken
2. De geleiding van de liftdeur 1 maal per jaar smeren met het bijgeleverde hittebestendige vet. (kopervet) Alvorens de geleiding te smeren eerste het "oude" smeermiddel met een niet pluizende doek verwijderen. Gebruik geen dun vloeibare smeermiddelen.
3. Laat de schoorsteen minimaal 1 keer per jaar vegen en inspecteren. Let op bij een roestvrijstalen (inox) rookkanaal mag geen stalen borstel gebruikt worden. Kantel de vlamdwingplaat na het vegen om het roet te verwijderen.
4. Reinig via de convectieroosters aan de onderzijde de ruimte onder de inbouwhaard. Hier verzamelt zich graag stof wat meegenomen kan worden in de convectiestroming.

Glas:

De glasruit is vervaardigd uit speciaal keramisch glas. Dit hoort **niet** is de glasbak thuis. Keramisch glas smelt namelijk niet in de glasoven en zorgt hierdoor voor problemen in de glasoven. U kunt uw keramisch glas bij uw gemeentelijk afvalstation voor een juiste recycling inleveren.

16 Wat doen bij kleine storingen?

- **Glas wordt vuil :**
 - Stook volgens bovenstaande instructies
 - Houtvochtigheid controleren
 - Staat de verse luchtklep open ?
 - Dichtingkoord van de deur controleren op beschadiging
 - Controleren of de luchtspleten onder en boven de ruit niet verstopt zitten.
 - Schoon maken van de glasruit.

- **Rookgasklep klemt :**
 - Controleer of er iets de klep blokkeert en verwijder dit zonodig.
 - Controleer of de schoorsteen niet verstopt zit.

- **Liftdeur loopt zwaar :**
 - Reinigen en opnieuw smeren van de geleiding zie punt 15.2

- **Liftdeur blijft 2 cm openstaan :**
 - Reinigen en opnieuw smeren van het kogeltje welke voor de vergrendeling van de liftdeur zorgt.

- **Een houtblok blokkeert de liftdeur:**
 - Open de deur zoals besproken bij punt 13.

- **Rookterugslag :**
 - Controleer of de schoorsteen niet verstopt zit.
 - Zorg voor een voldoende opgewarmd rookkanaal alvorens de liftdeur te openen.
 - Stook enkel droog hout.
 - Verkleinen of verwijderen van de vlamdwingplaat.
 - Onderdruk in de opstellingsruimte (bijvoorbeeld door wasemkap of mechanische ventilatie)
 - Onvoldoende of gesloten verse lucht.

- **Chamottestenen gebroken :**

- Scheuren in de chamottestenen hebben geen invloed op het functioneren van het toestel.

- **Geur overlast:**

- Controleer of de schoorsteen niet verstopt zit.
- Zorg voor een voldoende opgewarmd rookkanaal alvorens de liftdeur te openen.
- Stook enkel droog hout.
- Onderdruk in de opstellingsruimte (bijvoorbeeld door wasemkap of mechanische ventilatie)
- Onvoldoende of gesloten verse lucht toevoer.

Mocht u nog vragen hebben, neem dan gerust contact op met uw verkooppunt.

Wij wensen U vele jaren stookplezier en warmte met uw Kal-fire inbouwhaard.

17 GARANTIEBEPALINGEN:

GARANTIEBEPALINGEN :

De installatie van de inbouwhaard dient te gebeuren volgens de voorschriften van de fabrikant.

De Firma Kal-Fire B.V. is niet aansprakelijk voor de installatie van de haard.

GEBODEN GARANTIE :

De Kal-fire inbouwhaard werd van hoogwaardige materialen vervaardigd, na de productie zorgvuldig gecontroleerd en waarborgt de volgende garantie :

Op de haard (uitgezonderd het glas, de dichtingen, de chamotte stenen en de vlamdwingplaat) een garantie van 5 jaar na aankoopdatum tegen alle gebreken of fabricagefouten.

Deze garantie wordt enkel verleend bij een normaal stookgedrag en alleen bij gebruik van hout als brandstof.

De garantie omvat de vervanging of reparatie van alle door de fabrikant geconstateerde gebreken.

De garantie geeft geen enkel recht op schadeloosstelling bij het niet kunnen gebruiken van de haard.

Het vernieuwen of herplaatsen van onderdelen, welke onder garantie vallen, kan de totale garantieduur niet verlengen.

DE GARANTIE IS NIET VAN TOEPASSING :

1. Indien beschadigingen veroorzaakt werden door oorzaken van buiten af (schokken, blikseminslag, vallen, overstroming, oververhitting van de haard) tijdens transport, opslag of montage.
2. Indien de door de fabrikant voorgeschreven installatie- en bedieningsvoorschriften niet opgevolgd werden.
3. Bij foute handelingen, slecht gebruik en/of verwaarlozing van het toestel.
4. Indien reparatie of levering van afzonderlijke onderdelen gedaan werden door een andere fabrikant of door een niet door ons herkende handelaar.
5. Indien de gebruiker een wijziging aan het toestel heeft uitgevoerd.
6. Indien de haard zonder deugdelijke verpakking en transportbeveiliging werd vervoerd.
7. Indien het originele en gedateerde aankoopbewijs niet kan voorgelegd worden, evenals wanneer er blijkt dat de gegevens op het aankoopbewijs gemanipuleerd werden (datum schrappen, onleesbaar maken, veranderen etc.).

Kal-fire B.V.

Geloerveldweg 21
NL- 5951 DH Belfeld
Internet www.kal-fire.nl
E-mail: info@kal-fire.nl
Fax: 0031 (0)77-3737018