

1. Inleiding

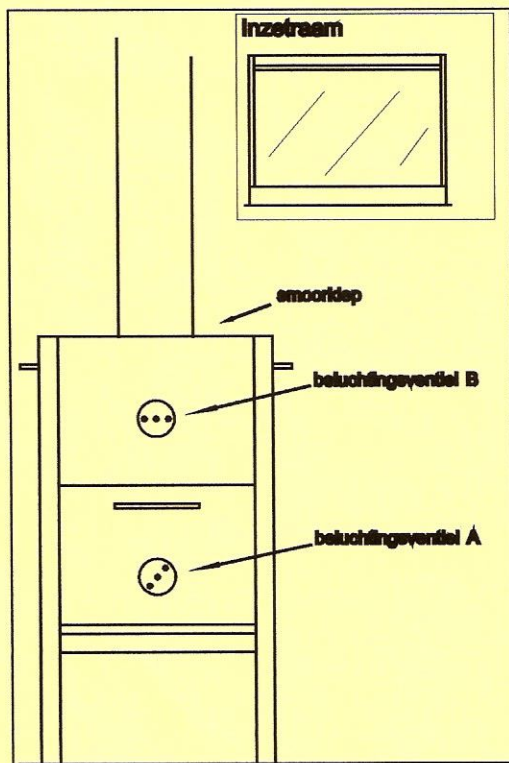
Wij feliciteren u met de aanschaf van uw HL 2. Met deze handleiding willen wij u informeren over een juist gebruik en de kunst van goed stoken.

Leest u, voordat u gaat stoken, eerst de tekst over het instoken (2.) goed door.

Deze stookinstructie is van toepassing op type HL 2 en is bedoeld als richtlijn. Uw haardkachel zal zich namelijk op elke andere plek anders gedragen, simpelweg omdat de omstandigheden anders zijn. Het rookkanaal, het weer, de kwaliteit van het hout en de luchthuishouding in huis bepalen het stookgedrag van uw kachel. Op den duur ontwikkelt u uw eigen gebruiksaanwijzing, met deze stookinstructie als basis.

De HL 2 nader bekeken

Wat u moet weten over de HL 2

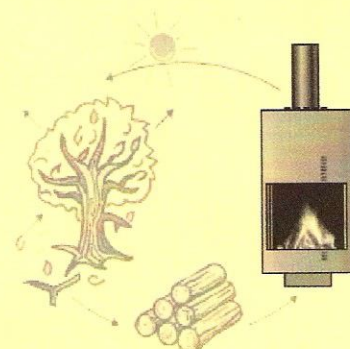


- De HL 2 is een enkelwandige stralingskachel met convectie-achterwand. Dat wil zeggen, dat deze kachel bij goed stoken een convectiestroom (warme luchtstroom) op gang brengt die zorgt voor een fijne warmteverdeling in de ruimte.
- De mantel is vervaardigd uit plaatstaal. De brandkamer is van binnen bekleed met hoogwaardige keramische vuursteen elementen. De stenen van de bodem en de achterwand worden het meest belast (stoten met houtblokken bij het vullen) en zijn daarom extra versterkt.
- U kunt de HL 2 stoken met een stalen deur, inzestraam of vonkenscherm. Het inzestraam of het vonkenscherm zijn ook te gebruiken als de stalen deur is geopend.
- Bij het stoken met het inzestraam daalt het rendement met 10% en met het vonkenscherm met 40%. Wanneer de warmtebehoefte minder is, kan open stoken zinvol zijn.

De goede warmte van hout

U heeft een houtkachel gekocht. Hout als brandstof is in veel opzichten een ideale keus. Maar wat is hout eigenlijk?

Onder invloed van zonlicht bouwt een boom houtcellen op uit CO² (koolstofdioxide), water en mineralen. In feite is hout dus opgeslagen zonne-energie. In zijn groeiproces onttrekt de boom dus CO² aan de lucht en staat in ruil daarvoor zuurstof aan de lucht af. Daarom is een wandeling door het bos zo gezond. Ook wat het milieu betreft is hout als brandstof ideaal. Als we hout ongemoeid laten rotten, komt er namelijk evenveel CO² vrij als wanneer we het verbranden. In milieutermen zeggen we dan dat hout CO²-neutraal is.



De CO² kringloop

Alleen droog hout is haardhout.

Niet alle hout is haardhout. U stookt goed met hout dat minstens anderhalf jaar 'winddroog' heeft gelegen. Dat wil zeggen: liefst gekloofd hout, onder een afdakje, dat in de wind zijn vocht langzaam kan laten verdampen. Droog hout sist niet in het vuur en laat geen roet achter op het glas. Om aan al deze eisen te voldoen heeft Harrie Leenders Haardkachels een nieuw houthok ontworpen "De Woodstocker[®]". Een bijzonder mooi en sterk 'houthok' wat doet waarvoor het gemaakt is: hout drogen. U staat zelf altijd droog onder de overkapping. De basismodule kan naar wens verbreed worden met steeds dezelfde ruimte. Mooi als scheidingswand in de tuin of op de oprit, maar ook fraai tegen een muur (verkrijgbaar bij uw Harrie Leenders Dealer).



De WoodStocker[®]

Effecten bij het stoken van een haardkachel.

In een verwarmde woonruimte stroomt afgekoelde lucht langzaam over de vloer naar de kachel. In het convectiesysteem van de kachel wordt deze lucht verwarmd waardoor een snel opstijgende warme luchtkolom ontstaat, die zich door de ruimte verspreidt. In deze lucht bevinden zich stof en andere vervuilende deeltjes die zich zullen afzetten op koude en vooral vochtige vlakken. Vooral in een nog niet droge nieuwbouw (bouwvocht) kan dit voorkomen. Een ongewenst resultaat daarvan zou een verkleuring van muren en plafonds kunnen zijn. Overigens kan dit, bij een slecht binnenklimaat, ook voorkomen bij radiatoren, verlichtingsarmaturen en ventilatieroosters.

Hoe kunt u deze problemen voorkomen?

1. Bij (nieuw)bouw, minimaal 6 weken wachten voordat u gaat stoken. Het bouwvocht moet namelijk geheel verdwenen zijn uit wanden, vloer en plafond.
2. Het vertrek waar de kachel staat goed ventileren.

2. Instoken, een goed begin

U heeft een gloednieuwe kachel gekocht; 'nul op de teller', nog geen vlammetje gezien. Het betekent dat u zelf gaat zorgen voor die eerste 'kilometers'.

Dat instoken vereist wat extra tijd en aandacht en een aanpak die we hieronder in stappen voor u hebben weergegeven. Het instoken zal 3 à 4 uur in beslag nemen. Voordat u begint is het volgende punt van belang.

- De keramische vuurstenen zullen vocht verdampen en uw kachel gaat zich zetten. Stook daarom de eerste keren niet te heet omdat de stenen dan kunnen scheuren. Het ontstaan van krimp-scheurtjes kan geen kwaad.

Instoken in stappen

1. Eerst controleren of het hiteschild (het schuin geplaatste stalen schild dat boven de stookruimte zit) goed in de bevestiging hangt.
2. Beluchtingsventiel B twee slagen open draaien. Bij de stalen deur beluchtingsventiel A twee slagen open draaien. Zet de smoorklep in geopende stand (de stand van het handvat komt overeen met de stand van de smoorklep)
3. Steek een flinke prop droog papier aan tegen de achterwand van de stookruimte en laat dit vuurtje weer uit gaan.
4. Vul de kachel met een handvol droog en dun aanmaakhout. Steek het hout aan en laat de deur of het raam op een kier staan.
5. Laat het vuur uit gaan en de kachel een uur lang afkoelen zodat het vocht in de vuursteen kan verdampen.
6. Nu gaat u de hele kachel goed op temperatuur brengen met eerst wat dun aanmaakhout en daarna dikkere blokjes van $\pm 5 \times 5$ cm dik en 30 cm lang. Zet daarbij de deur of het raam op een kier. Als de blokjes vlam vatten de deur of het raam sluiten. De kachel zal nu warm worden. Nogmaals: ventileer goed, zorg voor trek naar buiten, schuif gordijnen helemaal opzij en zet deuren en ramen open.

3. Stookinstructie

De drie basisregels voor goed stoken zijn:

1. **Stook droog en schoon hout.** De HL 2 is geschikt voor het stoken van zogenaamde 'stapelbare brandstoffen': hout en briketten. We gaan er van uit dat u alleen droge brandstoffen gebruikt. Dat geldt dus ook voor het aanmaakpapier en karton. Natte brandstof kost extra energie, geeft aanslag op het raam en vervuilt het rookkanaal.
2. **Stook niet te getemperd.** Geef de HL 2 de tijd om op temperatuur te komen (blijf erbij in dit stadium) en temper het vuur niet te snel. Onthoud deze regel: *u kunt een kachel pas temperen als deze op temperatuur is.*
3. **Zorg voor voldoende verse lucht.** De huidige woningen zijn vaak kierdicht gemaakt. Een roostertje of klappaampje openen zorgt voor voldoende verse lucht.

- Bij het aanmaken is het hoofdzaak dat het rookkanaal en de kachel op temperatuur komen.
- Telkens als u tijdens het stoken de kachel wilt openen, moet eerst de smoorklep in de geopende stand worden gezet. Anders kunnen rookgassen de kamer in komen.

Zo stookt u de HL 2

1. Zet de smoorklep open. Beluchtingsventiel B twee slagen open draaien. Heeft u een stalen deur; beluchtingsventiel A twee slagen open draaien. Heeft u een inzetraam; zet voor extra trek het raam aan de bovenkant op een kier.
2. De HL 2 aanmaken met papier, karton of aanmaakblokjes en klein hout. Stapel luchtig.
3. De HL 2 flink opstoken en zo een tijdje doorgaan. Dit zorgt voor een goede trek, u houdt het rookkanaal schoner en krijgt zo een goed ondervuur voor massieve blokken.
4. Vul bij met massief hout. De hoeveelheid is afhankelijk van de warmtebehoefte. Stapel luchtig. Per keer niet meer dan 1/3 van de branderkamer vullen.
5. Geef na elke bijvulling extra zuurstof aan het vuur door de deur of het raam even op een kier te zetten. Doe dit steeds totdat de brandstof goed brandt.
6. Met beluchtingsventiel B regelt u de naverbranding boven het vuur en houdt u uw glas schoon.
7. Een rustig brandend vuur krijgt u vervolgens door:
 - beluchtingsventiel A dicht te zetten,
 - de smoorklep dicht te zetten.Hierdoor smooit u als het ware de trek in de kachel.
8. Bij een gloeiende houtskoolmassa kunt u de smoorklep nog verder sluiten. Hierdoor profiteert u langer van de warmte.

's Nachts doorstoken

Bijvoorbeeld bij strenge vorst, kunt u de kachel 's nachts doorstoken met enkele massieve blokken of 3 à 4 briketten. 's Nachts doorstoken gaat het beste met een stalen deur, omdat deze in vergelijking met het inzetraam het vuur het minst afkoelt.

1. Laat na het vullen de kachel ± 10 minuten doorbranden.
2. Draai daarna het beluchtingsventiel A en het beluchtingsventiel B maximaal een halve slag open.
3. Zet de smoorklep dicht.
4. 's Morgens even oppoken en opstarten met dun hout.

Enkele tips

- Stook altijd op een bed van as. Dit is een isolatielaag voor het vuur en tevens een goed bed voor de brandstof.
- Als u de HL2 te vol heeft geladen en de zuurstoftoevoer is maximaal (= deur op een kier en beluchtingsventiel A en B open), kan het vuur 'op hol slaan'. Laat de kachel in zo'n geval nooit onbeheerd. U zou de deur of het raam volledig kunnen openen, waardoor het vuur wordt gekoeld.
- U regelt de temperatuur ook door de hoeveelheid en de soort brandstof die u per vulling stookt.
- Verwijder het teveel aan as met een schep of de Ash-cleaner. As nooit met een stofzuiger verwijderen omdat vuur nog dagenlang kan nagloeien. Zorg dat er een laagje as (± 3 cm) achterblijft om op door te stoken.

- Bij mistig weer bij voorkeur niet stoken wegens te lage trek in het rookkanaal.
- De kachel wordt goed gestookt indien de keramische vuurstenen grijs tot licht beroet zijn en het raam zuiver blijft.

4. Onderhoud

Gelakte onderdelen:

- De HL2 afstoffen met een niet vezelige doek. Zonodig reinigen met een schraal sopje van groene zeep. Goed afnemen en de kachel even verwarmen zodat het vocht in de kieren kan verdampen.
- Lichte beschadigingen en kalkkringen op de kachel kunt u ook bijwerken met de Polisher (verkrijgbaar bij uw Harrie Leenders dealer onder artikelnummer 250).
- Grotere beschadigingen kunnen worden bijgewerkt met speciale Harrie Leenderslak (verkrijgbaar bij uw Harrie Leenders dealer).



De Polisher

Keramische vuursteen:

- Scheuren in de keramische vuursteen elementen kunnen geen kwaad zolang de vlam geen direct contact heeft met het achterliggende metaal. Mocht dit wel het geval zijn, dan is het nodig de steen te vervangen (verkrijgbaar bij uw Harrie Leenders dealer).

Het glas:

- Het glas beslaat als er vochtige brandstof wordt gestookt of te weinig zuurstof wordt toegevoerd. Bovendien kan het glas beslaan als het aanmaken niet fel genoeg gebeurt. Bijvoorbeeld als u start met stammetjes in plaats van dun aanmaakhout. Er blijft dan te lang vocht in de kachel dat neerslaat op het koudste deel: het glas.
- Zo reinigt u het glas: met keukenpapier en vervolgens met een vochtige doek de lichte aanslag verwijderen. Dikkere aanslag kunt u met speciale kachel-ruitenreiniger behandelen. (Dat kan ook met een stukje nat keukenpapier en witte as). Even laten inwerken. Zorg er altijd voor dat deze middelen niet in contact komen met de lak, om vlekvorming te voorkomen.

Bewegende delen:

- Bewegende en piepende delen kunnen worden gesmeerd met grafietvet.

Schoorsteen vegen:

Laat door een erkend schoorsteenveegbedrijf uw rookkanaal jaarlijks inspecteren.

Tot Slot

Zorg voor een goed schoon rookkanaal, de juiste droge brandstof en een verstandig stookgedrag. Dan heeft u het meeste plezier van uw HL 2.

Wij wensen u veel warmte en stookplezier.