

SCAN LINE 500-SERIE

GEBRUIKSAANWIJZING



 *Heta*



Gefeliciteerd met uw nieuwe houtkachel. We zijn ervan overtuigd dat deze een nuttige investering zal blijken waar u veel plezier aan kunt beleven, zeker als u de onderstaande suggesties en aanwijzingen volgt. De Scan line 500 serie voldoet aan EN 13240: 2005/A2: 2004/NS 3058: 15a-B-VG. Dit betekent een garantie voor de koper dat de kachel aan een reeks specificaties

en eisen voldoet m.b.t. de kwaliteit van de toegepaste materialen, en dat de kachel milieuvriendelijk is en een hoog rendement heeft.

Bij uw nieuwe houtkachel vindt u:

- a: een gebruiksaanwijzing
- b: een garantiebewijs
- c: een 'koude' handschoen

INSTALLATIEHANDLEIDING

Installatie van de kachel

Bij de installatie van de kachel dient te worden voldaan aan nationale en evt. lokale voorschriften. De lokale bepalingen m.b.t. plaats en hoogte van de schoorsteen en de aansluiting tussen kachel en schoorsteen moeten worden gevolgd. Vraag daarom altijd een plaatselijke schoorsteenveger om advies: u bent er zelf verantwoordelijk voor dat de geldende regels gehandhaafd worden.

Voorschriften m.b.t. afstand

Er wordt onderscheid gemaakt tussen brandbare en onbrandbare wanden. Als de wand uit een niet brandbaar materiaal bestaat kan de kachel hier in principe tegenaan worden geplaatst. We raden echter minimaal 5 cm tussenruimte aan, i.v.m. schoonmaken achter de kachel. De minimale afstand tot brandbare materialen vindt u op het typeplaatje en in de tabel op bladzijde 6.

Waarschuwing!



En houtkachel wordt warm tijdens het stoken (meer dan 90°C), en er moet dan ook voorzichtig mee worden omgegaan.

Houd kinderen uit de buurt van een houtkachel.
Bewaars nooit brandbaar materiaal in de ruimte onder de aslade.

Niet vergeten

1. Zorg ervoor dat een eventueel schoormaakluik in de schoorsteen vrij toegankelijk is.
2. Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht in de kamer.
3. Let er op dat het gebruik van ontluuchtingsventilatoren in combinatie met een houtkachel ten koste kan gaan van de trek in de schoorsteen, waardoor de kachel niet optimaal werkt. Dit kan tevens resulteren in rookvorming in de kamer als de kacheldeur geopend wordt.
4. Evt. ventilatioeroosters mogen niet worden afgedekt.

Vloermateriaal

Verzekert u ervan dat de vloerconstructie berekend is op het gewicht van de kachel, en een evt. op de bovenafvoer aangesloten stalen schoorsteen. De kachel moet op een onbrandbaar materiaal geplaatst worden, zoals b.v. een stalen plaat, of een tegelvloer. De oppervlakte van de onbrandbare laag op de vloer dient overeenkomstig de nationale en lokale voorschriften te worden uitgevoerd.

Aansluiting op de schoorsteen

De schoorsteenopening dient aan de nationale en lokale regels te voldoen. Het kanaal mag echter niet kleiner zijn dan 175 cm², hetgeen overeenkomt met een diameter van $\varnothing 150$ mm. Als

er een smookklep in het rookkanaal wordt gemonteerd mag de resterende opening niet kleiner zijn dan 20 cm². Als de lokale regels dit toestaan kunnen er twee dichte kachels op dezelfde schoorsteen worden aangesloten. Let echter op de lokale eisen m.b.t. de afstand tussen de twee aansluitingen. **Een houtkachel mag nooit worden aan-gesloten op een kanaal waar ook een gashaard op aangesloten is.** Effectief stoken stelt hoge eisen aan de schoorsteen: laat een schoorsteenveger de situatie beoordelen.

Aansluiting op een gemetselde schoorsteen

De schoorsteenmof wordt ingemetseld en het rookgaskanaal hier doorheen gevoerd. De mof en het kanaal mogen zich niet in de eigenlijke schoorsteenopening bevinden, maar slechts tot de binnenkant ervan doorgevoerd worden. De aansluitingen tussen metselwerk, schoorsteenmof en kanaal dienen in een vuurvast materiaal (snoer) te worden uitgevoerd.

Aansluiting op een stalen schoorsteen

Bij directe aansluiting van een kachel met bovenafvoer op een stalen schoorsteen wordt aanbevolen de schoorsteenpijp in de uitlaat te monteren, zodat evt. roet en condens in de kachel belanden. Zie voor verandering van de rookgasafvoer van een boven- naar een achterafvoer fig. 13-20 op blz. 8. Bij installaties waar de schoorsteen door het plafond wordt gevoerd dient voldaan te worden aan de lokaal geldende regels m.b.t. afstand tot brandbaar materiaal. De schoorsteen moet door de dakconstructie gedragen worden, zodat het gewicht van de schoorsteen niet op de topplaat van de kachel rust (dit kan schade aan de kachel veroorzaken).

Trek in de schoorsteen

Onvoldoende trek kan tot gevolg heb-

ben dat er rook uit de kachel komt als de deur wordt geopend. Voor dit type kachel is de minimale schoorsteentrek voor een voldoende verbranding 10 PA. Er kan toch altijd enige rookvorming optreden als de deur geopend wordt tijdens krachtig stoken. De rookgastemperatuur bij nominaal effect is 270°C (referentietemperatuur 20°C). De rookgasmassastroom bedraagt 5,5 gram/sec. Trek ontstaat door de combinatie van een hoge temperatuur in de schoorsteen met relatief koude buitenlucht. De lengte en isolatie van de schoorsteen alsmede weer en wind zijn medebepalend voor het kunnen ontstaan van voldoende onderdruk in de schoorsteen. Als de kachel lange tijd niet gebruikt is, controleer dan eerst dat de kachel en schoorsteen niet geblokkeerd zijn (roet, vogelnestjes).

Verminderde trek kan ontstaan door:

- een te klein temperatuurverschil, b.v. door slechte isolatie van de schoorsteen
- een te hoge buitentemperatuur, b.v. op een warme zomerdag
- windstilte
- te lage en/of te luw geplaatste schoorsteen
- valse trek in de schoorsteen
- verstopping in schoorsteen en/of rookkanaal
- het huis is te tocht dicht (onvoldoende toevoer van verse lucht)
- negatieve trek (slechte trek) bij een koude schoorsteen of - slechte weeromstandigheden. Hiervoor is te compenseren door meer lucht naar de kachel te voeren dan gebruikelijk.

Goede trek ontstaat bij:

- groot temperatuurverschil tussen schoorsteen en buitenlucht
- helder weer
- stevige wind
- een juiste schoorsteenhoogte: minstens vier meter boven de kachel en vrij van de noklijn van het huis.

GEBRUIKSAANWIJZING

De eerste keer stoken

De kachel is behandeld met een hittebestendige lak die een temperatuur van ca. 250°C nodig heeft om te harden. Zorg voor een krachtige ventilatie, daar dit hardingsproces rook- en stankoverlast veroorzaakt. De eerste keren moet de kachel worden gestookt met maximaal 1,0 kg. hout, en moet de deur op een kier staan. Sluit de deur pas als de kachel afgekoeld is. Hierdoor wordt voorkomen dat het snoer vastplakt aan de kachel.

Brandhout

Uw nieuwe kachel voldoet aan de EN-norm voor stoken met brandhout. Dit houdt in dat de kachel met schoon en droog hout gestookt moet worden. Verbrand nooit aangespoeld hout in uw kachel: het kan veel zout bevatten waardoor oven en schoorsteen beschadigd kunnen worden. Vermijd ook afval, geferfd hout, geïmpregneerd hout en spaanplaat. Deze kunnen giftige rook en damp veroorzaken. Correct stoken geeft een optimaal rendement. Tegelijk vermijdt men milieuproblemen in de vorm van rook en stank, en het risico voor schoorsteenbrand is minimaal. Bij stoken met vochtig hout wordt een groot deel van de warmte gebruikt om het vocht op te warmen, en deze warmte verdwijnt door de schoorsteen. Het is niet alleen duur om vochtig hout te gebruiken, maar het vergroot ook het risico voor roetvorming en rook- en milieuproblemen. Gebruik daarom uitsluitend droog hout, d.w.z. met een vochtgehalte van maximaal 18%. Om dit te bereiken moet het hout 1 tot 2 jaar voor gebruik te drogen worden gelegd. Brandhout met een diameter van meer dan 10 cm. moet worden gekloofd voor het gedroogd wordt. De blokken moeten een passende lengte hebben (ca. 25-30 cm) zodat ze plat

op het vuur gelegd kunnen worden. Bij opslag in de buitenlucht dient het hout afgedekt te worden.

Voorbeelden van verbrandingswaarde naar houttype

Houttype / Hoeveelheid m³ per 1000 l. stookolie

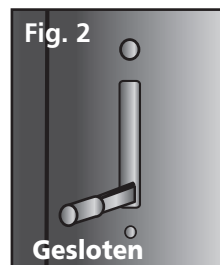
| Eiken | Beuken | Essen | Berken | Lepen | Grenen |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,0 | 8,9 | 10,4 |

Schoorsteenbrand

Bij brand in de schoorsteen, mogelijk veroorzaakt door een verkeerde bediening of langdurig stoken met vochtig hout, dienen de kacheldeur en de startlucht en secundaire luchtventielen geheel te worden gesloten, waardoor het vuur zal worden gesmoord. Bel hierna de brandweer.

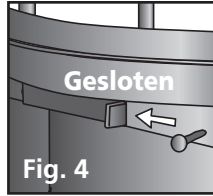
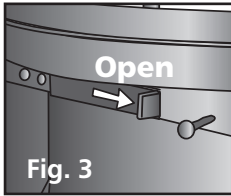
Regelen van de luchttoevoer

De kachel wordt van secundaire lucht voorzien met behulp van de bedieningsgreep achter aan de zijkant. De secundaire luchttoevoer is geheel open als het handvat in de bovenste positie staat, zie fig.1. De luchttoevoer wordt geleidelijk minder als u het handvat omlaag duwt, en is geheel gesloten als het handvat zich in de laagste stand bevindt, zie fig. 2.



Luchttoevoer

De luchttoevoer voor het aanmaken (startlucht) wordt geopend door het schuif voor de startlucht regeling zo ver mogelijk naar de rechterzijde (van voren gezien) van de kachel te duwen, zie fig. 3. De startluchttoevoer wordt gesloten door het handvat zo ver mogelijk naar links te duwen (van voren gezien), zie fig. 4.



Aanmaken

Om de kachel aan te maken legt u aanmaakblokjes, paraffinebuideltjes of aanmaakhoutjes op het bodemrooster van de kachel. Bovenop het aanmaakmateriaal plaatst u vervolgens grotere stukken hout, haaks op de stookopening. Open de secundaire luchttoevoer geheel en zet de deur van de kachel op een kier van ca. 1 cm. Als het vuur goed brandt en de schoorsteen warm is (na ca. 10 min.) sluit u de kacheldeur. Het is aan te bevelen de eerste hoeveelheid hout te laten opbranden met de secundaire luchttoevoer geheel open, om de kachel en de schoorsteen grondig warm te stoken.

Bijvullen

Normaal bijvullen dient te gebeuren terwijl er nog een flinke gloeilaag ligt. Verdeel de gloeilaag over de bodem van de kachel en plaats er houtblokken (max. 1 kg.) op, haaks op de kacheldeur. Sluit de deur van de kachel en zorg evt. voor enige startluchttoevoer. Het hout zal binnen korte tijd vlam vatten (1/2 - 1 minuut). Als het vuur regelmatig brandt sluit u de startluchttoevoer. Regel hierna de secundaire lucht tot het gewenste niveau. Nomi-

naal stoken (5 kW) komt overeen met een secundaire luchttoevoer van 100 %. Zorg er bij het bijvullen voor dat het hout niet te dicht opéén gepakt wordt, daar dit een slechte verbranding zal geven, en daardoor minder rendement. NB: de startluchttoevoer moet tijdens het normaal stoken van de kachel gesloten zijn, om oververhitting te voorkomen. Gebruik de functie alleen totdat het vuur regelmatig brandt.

Beperkte verbranding

De kachel is geschikt voor periodiek gebruik. Als u minder krachtig wilt stoken kunt u minder hout bijvullen en de hoeveelheid verbrandingslucht reduceren. De secundaire luchttoevoer mag evenwel nooit geheel gesloten worden tijdens het stoken. Het gaat erom de gloeilaag te handhaven: minder sterke warmte ontstaat als het hout is uitgebrand, d.w.z. dat er niet langer vlammen te zien zijn, maar alleen nog gloeiende kooltjes.

Optimaal stoken

Om een optimale verbranding en het hoogst mogelijke rendement te bereiken is het belangrijk dat u de luchttoevoer op de juiste manier regelt. De hoofdregel is dat het vuur met de secundaire luchttoevoer geregeld wordt, om de rookgassen te verbranden. Dit geeft een hoog rendement en de ruit blijft vrij van roetvorming, omdat de secundaire lucht er overheen 'spoelt'. Let erop dat de kachel uiteraard sterk zal gaan roeten als de toevoerventilen voor zowel startlucht als secundaire lucht volledig gesloten worden. Als er niet genoeg zuurstof bij het vuur komt kan roetvorming optreden op de kachelruit en overige delen. Een combinatie van het bovengenoemde met het gebruik van vochtig hout kan resulteren in een dermate krachtige en kleverige roetafzetting dat de pakking (het 'snoer') in de kacheldeur losscheurt als de kachel de dag erna geopend wordt.

Explosiegevaar!!!



Het is van het allergrootste belang dat u in de buurt van de kachel blijft totdat er, na het opleggen van vers hout, blijvende vlammen te zien zijn (normaal na 1/2-1 minuut).

Theoretisch kan er gevaar ontstaan voor een explosie als er te veel hout in de kachel gestopt wordt: hierdoor

ontstaan grote hoeveelheden gas die kunnen ontploffen als er te weinig primaire en secundaire lucht wordt toegevoerd. Het loont de moeite een laag as op de bodem van de verbrandingskamer te laten liggen.

Wees voorzichtig bij het legen van de asla: de as kan nog lange tijd gloeiende deeltjes bevatten.

Gegevenstabel m.b.t. EN 13240-test

| Kachel type Scan-Line serie | Nominale rookgas-temp. c° | Uitlaatmof mm | Hoeveelheid kg | Trek min mbar | Vermogen nominale kW | Vermogen kW | Afstand tot brandbaar materiaal i mm | | Afstand tot meubilair van kachel mm | Gewicht kg |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|--|---------------|
| | | | | | | | Achter de kachel | Naast de kachel | | |
| 500 | 270 | ø150 | 1,6 | 0,10 | 5 | 5 | 200 | 300 | 800 | 115-250 |

Het nominale vermogen is de warmteproductie van de kachel tijdens de test van. De test werd uitgevoerd met een secundaire luchttoevoer van 100% en de toevoer voor startlucht geheel gesloten.

PROBLEMEN BIJ HET GEBRUIK

Als er sprake is van rook- of stankoverlast dient allereerst onderzocht te worden of de schoorsteen verstopt is. Er is uiteraard een minimale trek nodig om het vuur enigszins te kunnen regelen. De trek is echter afhankelijk van de weersomstandigheden: bij harde wind kan de trek in de schoorsteen zó krachtig worden dat het nodig kan zijn een smoorklep in de schoorsteen te monteren om de trek te regelen. Bij het vegen van de schoorsteen dient men er rekening mee te houden dat er roet en andere zaken op de rookplaat

van de schoorsteen terecht kunnen komen. Als het hout te hevig brandt kan er sprake zijn van een te grote trek in de schoorsteen. Onderzoek ook of de pakking in de kacheldeur intact is. Als de kachel te weinig warmte afgeeft kan de oorzaak zijn dat er te vochtig brandhout gebruikt wordt. Een groot deel van de energie wordt dan verbruikt om het vocht te verdampen. Dit resulteert in een slecht rendement en verhoogt het risico voor roetvorming.

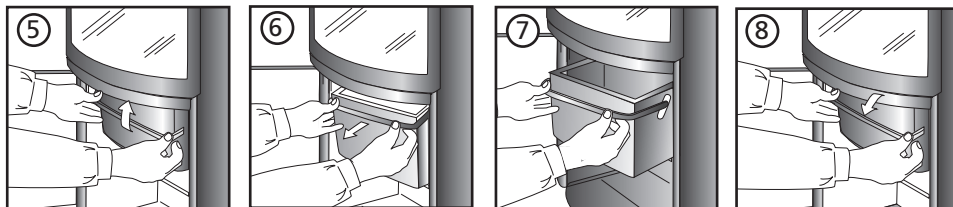
ONDERHOUD

De kachel is behandeld met een hittebestendige lak. Maak de kachel schoon met een vochtige doek. Eventuele beschadigingen kunnen worden weggewerkt met reparatielak, die in spuitbussen verkrijgbaar is.

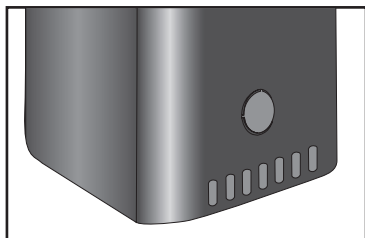
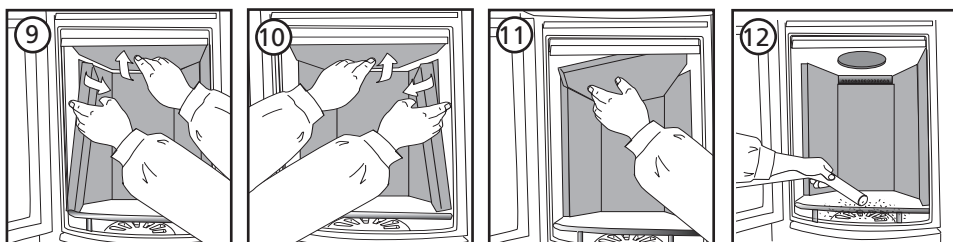
Schoonmaken van de ruit

Bij onvoldoende verbranding (b.v. door gebruik van vochtig hout) kan roetvorming op de glazen kachelruit ontstaan. Dit roet kan snel en gemakkelijk worden verwijderd met een glasreiniger of vloeibaar schuurmiddel.

Legen van de asemmer. Zie fig. 5-8



Verwijderen van roet na schoorsteenvegen, en evt. vervanging van stenen. Fig 9-12



De kachel is voorbereid op montage van een buitenluchtventiel.

Waarschuwing!



Bij niet goedgekeurde wijzigingen aan de kachel alsmede het gebruik van niet originele reservedelen vervalt de garantie.

GARANTIE

Alle Heta houtkachels worden grondig gecontroleerd voor ze onze fabriek verlaten.

Er wordt een garantie van 5 jaar gegeven op fabrieksfouten.

Onder de garantie vallen niet:

- broze en aan slijtage onderhevige onderdelen zoals:
- vuurvaste stenen in de verbrandingskamer, glas, pakkingen en roosterframe.
- schade veroorzaakt door verkeerd gebruik.
- transportkosten i.v.m. reparaties die onder de garantie vallen.
- montage/demontage i.v.m. reparaties die onder de garantie vallen.

Bij eventuele garantieclaims a.u.b. het nummer op het garantiebewijs vermelden.

Verandering van de rookafvoer, van de bovenzijde naar de achterzijde. Figuur 13-20

