

HANDLEIDING
voor installatie en gebruik van houtkachels



1. Inleiding.....	pagina 3
2. Monteren.....	pagina 4
3.1. Brandstoffen	pagina 5
3.2. Onderdelen.....	pagina 6
3.3. Luchttoevoer.....	pagina 8
3.4. Eerste ontsteking van het apparaat.....	pagina 9
3.5. Ontsteking tijdens gebruik.....	pagina 9
3.6. Ventilatievoorschriften.....	pagina 10
3.7. Verwarming tijdens warme periode.....	pagina 10
4. Belangrijke aanwijzingen voor brandpreventie en veiligheidsvoorschriften.....	pagina 11
5. Reiniging.....	pagina 12
6. Mogelijke defecten en hun oorzaken.....	pagina 13

1. Inleiding

Wij wensen u vele aangename momenten met uw nieuwe houtkachel. Deze is geproduceerd en getest volgens de vereisten van de Europese norm EN 13240.



Lees deze gebruiksaanwijzing voor een langdurig en veilig gebruik van uw houtkachel. Als eindgebruiker bent u wettelijk verplicht kennis te nemen van de veiligheidsvoorschriften, de montage en correct gebruik van deze houtkachel.

De correcte installatie, het zorgvuldig gebruik en onderhoud zijn bepalend voor de goede werking en de levensduur ervan. Bewaar deze handleiding daarom goed.

2. Houtkachel monteren

De technische specificaties staan vermeld in de documentatie die bij de kachel is geleverd.

Belangrijke voorwaarden voor een correcte werking van een houtkachel:

- De houtkachel moet geïnstalleerd worden in ruimtes met voldoende luchtstroom.
Dit is nodig voor de verbranding;
- Een rookkanaal moet hoog genoeg zijn (optimale hoogte is tussen de 4 en 7 meter);
- Er mag maar één houtkachel op hetzelfde rookgasafvoerkanaal worden aangesloten;
- De schoorsteen moet goed geïsoleerd zijn, met een binnendiameter van minstens 150 mm of met een doorsnede van minstens 200 cm²;
- De vloer waarop de houtkachel wordt geplaatst, moet vlak en horizontaal zijn en gemaakt van onbrandbare materialen (steen of beton). Als de vloer niet hittebestendig is (tapijt, linoleum, PVC, laminaat of andere soortgelijke materialen) moet een stabiele, onbrandbare plaat van staal, glas of steen worden gebruikt tussen de kachel en de vloer;
- Als er brandbare materialen of constructies aanwezig zijn, moet de houtkachel zich op de aangegeven afstanden van deze materialen of constructies bevinden of moet er een extra onbrandbaar scherm worden aangebracht;
- Na de installatie van de houtkachel moet deze worden aangesloten op de schoorsteen via rookkanalen. De verbindingen tussen de rookbuizen en de schoorsteen moeten dicht zijn.

3. Werking van het apparaat

3.1. Brandstoffen

De meest geschikte brandstoffen zijn droog gekloofd hout (houtblokken) en briketten. De te gebruiken houtblokken mogen een vochtigheidsgraad van maximaal 20% hebben.

Pas gekapt hout heeft weinig energiewaarde, een hoge vochtigheidsgraad en verbrandt slecht - het onttrekt veel rookgassen en vervuult bovendien het milieu. Hierdoor gaan het toestel en de schoorsteen ook minder lang mee. Het verhoogde vocht- en teergehalte in de rookgassen leidt tot verstopping van de rookkanalen en de schoorsteen.

Gebruik alleen schoon en droog brandhout. Het gebruik van de volgende brandstoffen in het toestel wordt afgeraden: nat of geteerd hout, houtkrullen, fijne kolen, papier en karton (behalve voor de ontsteking), polymere materialen.

Gebruik **nóóit** vloeibare brandstoffen.



Gebruik het apparaat niet als een oven voor het verbranden van afval. Als het apparaat wordt gebruikt voor het verbranden van niet-voorgeschreven brandstoffen dan vervalt de garantie.

3.2. Onderdelen

Glas

Het gemonteerde glas is keramisch en is bestand tegen 850 °C. Het kan beschadigd raken door mechanische invloed bij het installeren of transporteren van het toestel, of door grote houten blokken in de brandkamer te leggen. Is de ruit kapot, gebruik de kachel dan niet, totdat de ruit is vervangen.

Het glas behoort tot de onderdelen die slijten en valt daarom niet onder de garantievoorwaarden.

Vervuilen van de ruit met roet

Roet hoopt zich op als er sprake is van een slechte verbranding. Dit kan een aantal oorzaken hebben:

- Er is te weinig trek in het rookgasafvoerkanaal;
- De luchtstroom die nodig is voor het verbrandingsproces wordt te vroeg gestopt of er wordt niet de juiste brandstof gebruikt.

We kunnen deze factoren niet beïnvloeden, wat tot gevolg heeft dat wij niet kunnen garanderen dat de ruit niet wordt vervuild met roet.

Vuurvaste platen (klei of vermiculiet)

De kachel wordt geleverd met vuurvaste platen. Deze platen houden de warmte vast en geven deze terug aan de kachel om de verbrandingstemperatuur te verhogen. Hoe hoger de verbrandingstemperatuur, hoe hoger het rendement van het verbrandingsproces.

Door te hoge temperaturen of mechanische invloeden kunnen de vuurvaste platen beschadigd raken. Extreem hoge temperaturen kunnen worden bereikt wanneer bij een hoge schoorsteentrek in combinatie met de verkeerde afstelling van de luchtreghelaar(s), waardoor het branden niet meer onder controle is. Onder mechanische invloed wordt onder andere verstaan het gooien van een houtblok in de brandkamer of het gebruik van te grote houtblokken.

De vuurvaste platen kunnen gemakkelijk worden vervangen. Als er alleen een barst is, is het niet nodig om ze te vervangen. Dit is alleen nodig wanneer de metalen delen ertussen of eronder zichtbaar zijn.

De vuurvaste platen slijten op termijn en vallen daarom niet onder de garantievoorwaarden.

Afdichting

De afdichting van het apparaat is gemaakt van speciaal glasvezel en bevat geen asbest. Dit materiaal slijt tijdens het gebruik en de afdichting moet periodiek worden vervangen en valt daarom niet onder de garantievoorwaarden. Wilt de afdichting vervangen, dan is hiervoor vuurvast koord verkrijgbaar via Woodburner.nl.

Onderste rooster

Het onderste deel van de kachel is voorzien van een gietijzeren rooster. Niet verbrande elementen, kleine houten onderdelen, residu et cetera kunnen dit rooster verstoppem. U wordt geadviseerd het rooster regelmatig schoon te maken om de functionaliteit te behouden. Het rooster kan verbranden bij gebruik van ongeschikte brandstof of bij het bereiken van hoge temperaturen door verkeerd gebruik. Het rooster is aan slijtage onderhevig en valt hierdoor buiten de garantievoorwaarden.

Verf

Het toestel is voorzien van een temperatuurbestendige verf. Deze verf is bestand tegen hoge temperaturen, maar niet tegen roest. Plaats geen voorwerpen op de verf. Als er zich stof ophoopt, maak het dan schoon met een borstel of een droge doek. U kunt hiervoor beter geen natte doek of water gebruiken vanwege mogelijke roestvorming.

Wanneer het apparaat voor de eerste keer wordt gebruikt, moet de verf een paar uur worden verwarmd om zijn uiteindelijke stabiliteit te bereiken. Tijdens de eerste keer verhitten kunnen er nuances in de verfkleur zichtbaar worden. Leg in die periode niets op het apparaat en raak de buitenkant niet aan, zodat deze onaangetast blijft. De geur die ontstaat, wordt veroorzaakt door verhitten van de verf en verdwijnt na een paar uur. Om deze reden moet de ruimte goed geventileerd worden. Verandert de kleur door oververhitting of verkeerd onderhoud in witgrijs, verschijnt er een roestvlek of is een deel van het oppervlak beschadigd, dan kunt u dit zelf bijwerken met een hittebestendige verfspray. Deze is verkrijgbaar via Woodburner.nl.

Handgrepen en knoppen

De handgrepen en knoppen van het apparaat zijn gemaakt van messing of staal. Ze worden verwarmd door de houtkachel. Raak deze tijdens of na recent gebruik alleen aan met een hittebestendige handschoen.

3.3. Luchtregeling

Voordat de kachel voor het eerst wordt gebruikt, moet de werking van de luchtregeling worden gecontroleerd.

De kachel kent twee luchttoevoeren.

Primaire luchttoevoer

De primaire luchttoevoer gaat door de aslade, het onderste rooster en komt in de kachel. Primaire luchttoevoer is nodig voor een snellere ontsteking. De hoeveelheid primaire luchttoevoer wordt geregeld door de aslade iets uit te trekken of via de klep op de asladedeur. Als de schoorsteen een sterke schoorsteentrek heeft, is het aan te raden om de aslade of de luchttoevoer volledig te sluiten. De aslade mag niet volledig gevuld zijn om de primaire luchtregeling ongestoord in de brandkamer te laten. De aslade moet regelmatig gereinigd worden.

Secundaire luchttoevoer

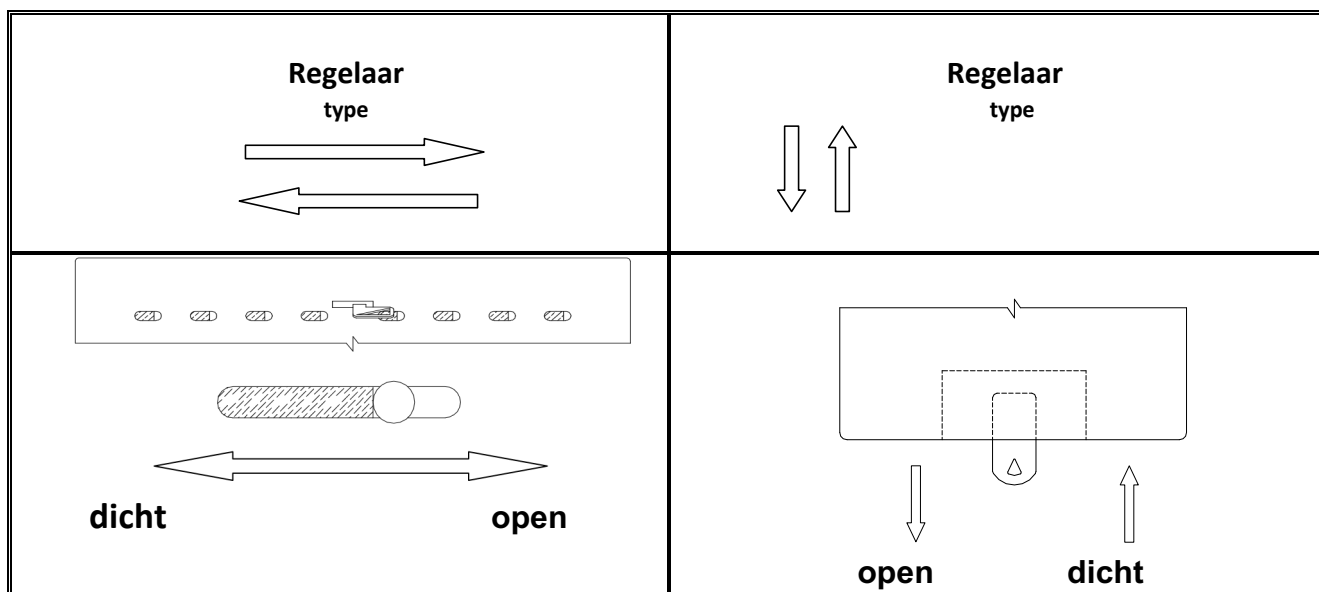
Secundaire luchttoevoer voorziet het vuur van de benodigde hoeveelheid zuurstof voor de verbranding en helpt bij een betere verbranding van de brandstof. De hoeveelheid secundaire luchttoevoer wordt geregeld via de regelaar die boven de vuurdeur is gemonteerd. Terwijl de kachel brandt, zorgt de secundaire luchttoevoerregelaar ervoor dat het verbrandingsproces zowel kwalitatief als kwantitatief onder controle wordt gehouden. De secundaire luchttoevoerregelaar mag niet worden gesloten wanneer de kachel in werking is.

Wordt de secundaire luchttoevoerregelaar kort na de ontsteking gesloten, dan leidt dit tot een beperking van de zuurstofstroom, wat de verbranding verstoort en het glas bedekt met roet. Bovendien veroorzaakt dit een schadelijke uitstoot die roetaanslag en/of blokkade in het rookkanaal kan veroorzaken.

Aangezien de gewenste warmteafgifte van de kachel afhankelijk is van een aantal factoren, is er geen exacte formule aan te geven voor de precieze regeling van de benodigde luchttoevoer voor de verbranding. Dit verschilt per kachel en per situatie.

Als het glas schoon blijft en de rook stijgt op in en rookkanaal, is er sprake van een goede verbranding.

Het instellen van de primaire en secundaire luchttoevoer gebeurt handmatig door de positie van de betreffende regelaar te veranderen. Bij sommige modellen bevindt de regelaar zich aan de onderkant van de kachel, onder de aslade. Het afstellen gebeurt door het langzaam bewegen van de regelaar door te duwen of te trekken.



3.4. Eerste ontsteking van het apparaat

Let bij het eerste gebruik van het apparaat op het volgende:

- Controleer of al het verpakings- en beschermingsmateriaal voor het transport is verwijderd.
- Verwijder alle aanvullende onderdelen uit de aslade of brandkamer.
- De regelaars voor de primaire en secundaire luchtregeling moeten geopend zijn.
- Verwijder het energielabel van de voorkant van het glas van de haard.
- Bij het eerste gebruik is het noodzakelijk om de deur van de brandkamer iets open te laten, om te voorkomen dat de afdichting van de vuurdeur vastplakt aan de verf.
- De eerste keer branden moet langzaam en rustig gebeuren, met een kleine hoeveelheid dunne houtjes. Na het verbranden daarvan mogen er maximaal twee of drie houtblokken tegelijkertijd in.

3.5. Ontsteking tijdens gebruik

De houtkachel is gemaakt en ontworpen voor verbranding met onderbrekingen.

Bij ieder gebruik moet u het volgende doen:

- De primaire luchtregeling openen;
- De secundaire luchtregeling openen;
- Plaats de houtblokken, steek ze aan (volgens de Zwitserse methode), laat de deur op een kiertje open staan om zo de luchtcirculatie op gang te brengen.
- Als de houtblokken goed branden, sluit dan de deur.
- De gewenste warmteafgifte bereikt u door de luchttoevoer te regelen.
- Als er continu moet worden verwarmd, wordt er extra brandstof aan het apparaat toegevoegd, maar pas nadat de materialen zijn opgebrand en het basisvuurbed is bereikt.
- De aslade mag pas na afkoeling worden uitgenomen om schoon te maken.

3.6. Ventilatievereisten

Een belangrijke factor voor de juiste werking van het apparaat is de toevoer van extra lucht in de kamer, die minimaal 4 m³/h per kW van het totale verwarmingsvermogen moet bedragen. Als er andere werkende apparaten in dezelfde ruimte aanwezig zijn, dan is het voor die apparaten noodzakelijk om minimaal 1,6 m³/h lucht per uur en per kW van het totale verwarmingsvermogen toe te voeren.

Een ventilator voor het afzuigen van lucht uit de kamer (afzuigkappen, droogtrommels, enz.) die tegelijkertijd met de houtkachel werken, leidt tot een verandering in de schoorsteentrek en kan leiden tot slechte verbrandingsomstandigheden van de houtkachel. In dit geval is het voor een goede verbranding nodig om extra lucht in de ruimte te laten.

3.7. Verwarming tijdens een warme periode

Voor een goede werking van de houtkachel is het noodzakelijk dat het rookkanaal voldoende trek heeft. Dit hangt zowel af van de hoogte als van de omgevingstemperatuur. Bij een buitentemperatuur boven 14 graden Celsius kunnen verstoringen tijdens de verbranding optreden door onvoldoende trek. In dit geval is het nodig om het toestel met minder brandstof te vullen en de regelaars open te laten, zodat de brandstof sneller verbrandt (met vlam) en zo een stabiele trek in de schoorsteen bereikt wordt. In dit geval moet de aslade vaker worden schoongemaakt.

4. Belangrijke aanwijzingen voor brandpreventie en veiligheidsvoorschriften

- Het apparaat is niet ontworpen om gebruikt te worden door kinderen en personen met beperkte fysieke, zintuiglijke en mentale vaardigheden of door personen met onvoldoende ervaring en kennis, behalve in gevallen waarin zij worden geobserveerd en geïnstrueerd hoe te werken met dit type verwarming, door iemand die verantwoordelijk is voor hun eigen veiligheid.
- De deur van de brandkamer moet altijd goed gesloten zijn, ook als het apparaat niet werkt.
- Het toestel mag alleen geïnstalleerd worden op een onbrandbare vloer.
- Het toestel en de rookkanalen moeten op voldoende afstand verwijderd zijn van brandbare voorwerpen of constructies. Zie hiervoor de specificaties van de kachel.
- Het gebruik van licht ontvlambare vloeistoffen bij ontsteking is niet toegestaan.
- De aanwezigheid van licht ontvlambare en explosieve stoffen in de verwarmde ruimte is niet toegestaan.
- Het afvoeren van as en het reinigen van het toestel mag alleen gebeuren op veilige plaatsen en wanneer de kachel is afgekoeld.
- Het apparaat is bedoeld voor plaatselijke verwarming van kamers met normaal brandgevaar.
- Het is verboden brandbare materialen en voorwerpen op het apparaat of in de onmiddellijke nabijheid ervan te plaatsen.

Tijdens het gebruik van het apparaat moeten kinderen uit de buurt van het apparaat worden gehouden, omdat het oppervlak heet is.

Schoorsteenbrand

Wij adviseren de volgende instructies te volgen in geval van een schoorsteenbrand:

- Blus nooit met water!
- Doof snel het vuur in de haard met zand of zout, om rook in huis te voorkomen.
- Sluit direct hierna de schoorsteenklep
- Sluit de luchttoevoer van de kachel, of bij een open haard de deurtjes
- Bel de brandweer (1-1-2)
- Ventileer direct na het doven van het vuur de ruimte. Er zou koolmonoxidevorming kunnen plaatsvinden. Plaats bij de kachel of haard daarom een CO2-melder.

Voordat het apparaat weer in gebruik wordt genomen, moet de schoorsteen door een deskundig persoon worden gecontroleerd op eventuele beschadigingen.

Wanneer de kachel overbelast is geweest boven de beperkte warmteafgifte of voor een langere periode en bij gebruik van andere dan de door de fabrikant aanbevolen brandstoffen kunnen wij een betrouwbare werking van het apparaat niet garanderen.

Controleer regelmatig samen met een specialist of het apparaat nog goed functioneert. Indien nodig, vervang de defecte onderdelen uitsluitend door reserveonderdelen die door de fabrikant zijn vervaardigd en geleverd.

Breng geen wijzigingen aan in de constructie van het apparaat!

5. Schoonmaken

Het juiste onderhoud en de juiste reiniging van de kachel garanderen dat het toestel betrouwbaar werkt en er goed blijft uitzien.

De rookkanalen en de binnenkant van het toestel moeten minstens één keer per jaar worden gereinigd door een erkend schoorsteenveger.

De geveerde oppervlakken moeten worden gereinigd met een droge en zachte borstel of met een droge en zachte handdoek.

Het glas moet na afkoeling worden gereinigd door het te wassen met een zeepoplossing en moet daarna worden gedroogd. Gebruik tijdens het schoonmaken geen scherpe voorwerpen of schurende materialen!

6. Mogelijke defecten en hun oorzaken

Bij ontsteking rookt de kachel (te weinig trek):

- De schoorsteen en de rookkanalen zijn niet afgedicht;
- De schoorsteen heeft een verkeerde afmeting;
- Er is een ander toestel aangesloten op dezelfde schoorsteen;
- Er is meer warmte nodig;
- Slechte brandstof;
- Er ligt veel as op het bodemrooster;
- De luchttoevoer is onvoldoende.

Het apparaat geeft te veel warmte af:

- De luchttoevoer is te groot;
- De schoorsteentrek is erg hoog;
- De brandstof is te veel of de brandstof is erg calorierijk;
- Er zitten beschadigingen op het bodemrooster;
- Het toestel is veelvuldig overbelast;
- De gebruikte brandstof is niet van de aanbevolen types;
- De primaire luchttoevoer is te groot;
- De trekdruk van het schoorsteenkanaal is hoog.

Wanneer het toestel niet goed werkt:

- Open de regelaar voor de primaire luchttoevoer. De regelaar voor de secundaire luchttoevoer moet ook helemaal open staan;
- Doe minder brandstof in het toestel;
- Maak de aslade regelmatig schoon;
- Controleer de schoorsteen op verstopping;
- Controleer of het rookkanaal in de schoorsteen is gekomen;
- Controleer of het rookkanaal van de kachel is schoon is en of er lucht boven komt;
- Controleer of de benodigde druk van de rookgasstroom in je schoorsteen overeenkomt met de eigenschappen van het apparaat;
- Controleer of de doorgang naar de schoorsteen niet is afgesloten met een afsluitbare klep of bovenkap.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen in de constructie aan te brengen zonder de technische en gebruikskwaliteit van het apparaat aan te tasten.