



Hernieuwbare Energie,
(CO₂)- klimaatneutraal,
in balans met de natuur



**BIO ENERGIE
OP MAAT**

Verwarmingssystemen op hout

Product overzicht houtpellet ketels 10 kW tot 60 kW



**PELLETS
UNIQUE**



NBE



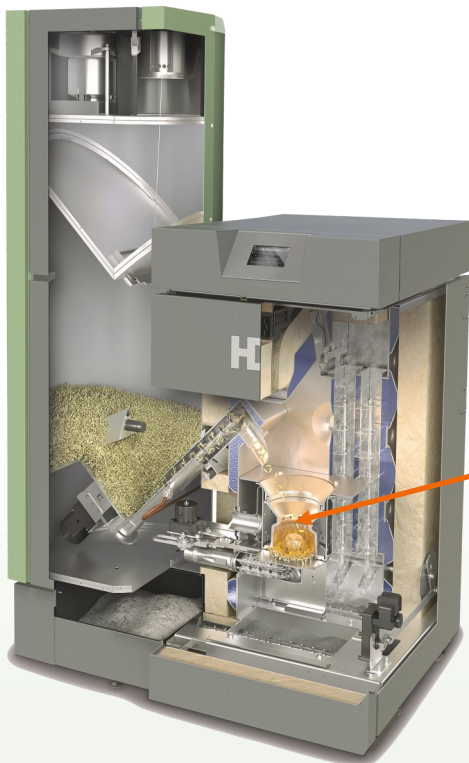
**BIO ENERGIE
OP MAAT**

HDG K: de kleine zuinige

10 kW tot 60 kW



- Automatische reiniging van de warmtewisselaar en branderkop.
- Automatische ontassing in interne aston met een asinhoud geschikt voor 4 ton houtpellets.
- Automatische ontsteking van de brandstof door middel van een ceramisch gloei-element.
- De verbranding vindt plaats in een hoogwaardige, hittebestendige branderschaal en is voorzien van een gepatenteerde reiniging.
- Samen met de toerentalgeregelde rookgasventilator en heetgasvoeler is zo een optimale verbranding gewaarborgd.
- Als optie met internetverbinding via HDG Control.
- Voor grotere behoeften kiest u voor de HDG Compact serie.
- Gewicht afhankelijk van vermogen tussen 261 - 720 kilo.



Standaard met handvulling,
als optie met automatisch
vulstelsysteem.



Innox branderschaal met
automatische reiniging.



Voorbeeld van een zaksilo als pelletvoorraad,
in combinatie met een HDG zuigstelsysteem.

HDG FK Hybrid: de flexibele stukhout 20 kW tot 50 kW en pellets 15 kW tot 26 kW



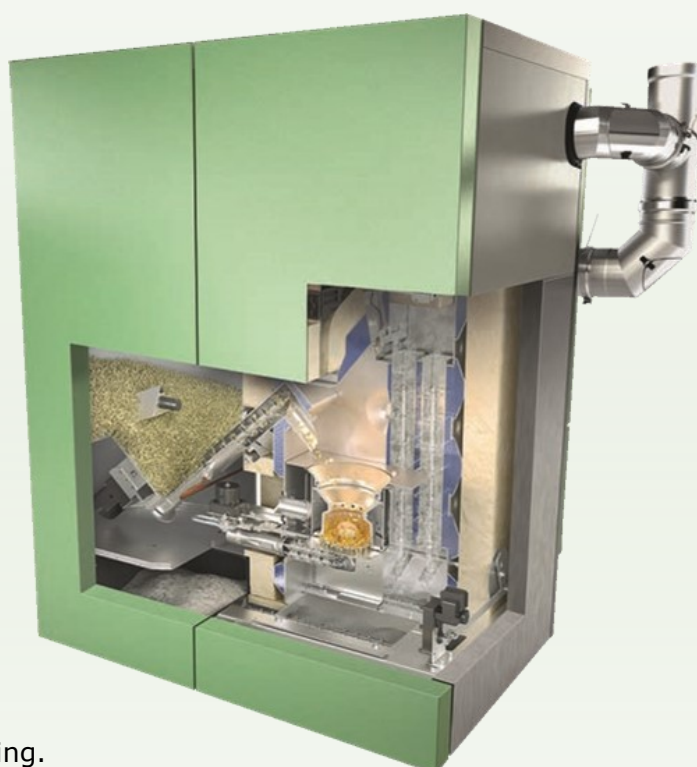
Stukhout & Pellets!

- Maak zelf de meest gunstige keuze in brandstof aan de hand van de marktsituatie of om comfortoverwegingen.
- Lage-emissies en uiterst efficiënte verbranding door afzonderlijke verbrandingskamers voor iedere brandstof.
- Schakelt automatisch om tussen stukhout en pellets.
- Eenvoudige en gemakkelijke vulling van het stukhout door de grootste vulschacht in zijn klasse.
- De ideale hoeveelheid brandstof en optimaal ontstekings-tijdstip worden geregeld door de intelligente regeling.
- Als optie met internetverbinding via HDG Control.
- Gewicht afhankelijk van vermogen tussen 830– 1100 kilo.



- Verkrijgbaar met automatische ontsteking en automatische reiniging.
- Automatische externe toevoer van pellets mogelijk.
- Door modulaire opbouw eenvoudig te vervoeren en te installeren.
- Oer solide, robuuste constructie zorgt voor een lange levensduur.

**Optie:
Automatische ontsteking
en automatische reiniging!**



De afzonderlijke branderkamers voor de verschillende brandstoffen zorgt voor een uiterst efficiënte verbranding.



HDG Control

Makkelijker gaat het niet



Het scherm - eenvoudig en overzichtelijk

Ook als men zich niet elke dag met het verwarmingssysteem bezighoudt, maakt de HDG Control bediening het heel eenvoudig om de ketel te bedienen. Want de regeltechniek van de HDG is intelligent en gebruikersvriendelijk.

De bediening van de installatie vindt plaats via een aanraakgevoelig scherm. Wat betreft de besturing en bewaking zijn op deze wijze dagelijks alle stappen eenvoudig te volgen. Op het scherm wordt bijvoorbeeld aangegeven wanneer iets geoptimaliseerd moet worden.



Met de HDG Control zie je met één blik de belangrijkste onderdelen van de verwarmingsinstallatie.



Op het scherm is informatie eenvoudig op te roepen - bijvoorbeeld het actuele pelletverbruik.



Via het scherm laat alles zich gemakkelijk en overzichtelijk instellen.



Met één klik naar het zomerprogramma of nachtverlaging omschakelen.



Bediening op afstand

De HDG Control is ook te bedienen via tablet, computer of mobiele telefoon.



NBE RTB: het alternatief 10 kW tot 50 kW



Alternatief

In de Nederlandse markt van houtpelletketels constateerden we dat, naast ons aanbod van kwalitatief hoogstaande HDG houtpelletketels, er ook behoefte bestaat voor een kwalitatief goede houtpelletketel met een aantrekkelijke prijs. Immers niet iedereen kan zich een "Mercedes" permitteren.

De oplossing vonden we bij het Deense merk NBE. Met name het model RTB = Ready To Burn® sprak ons in eerste instantie zeer tot de verbeelding. Daarnaast levert NBE ook nog andere producten die goed in ons productengamma passen.

Vanaf 2014 brengen we de NBE producten in de Benelux via **Pellets Unique BV** proactief op de markt.

Technisch

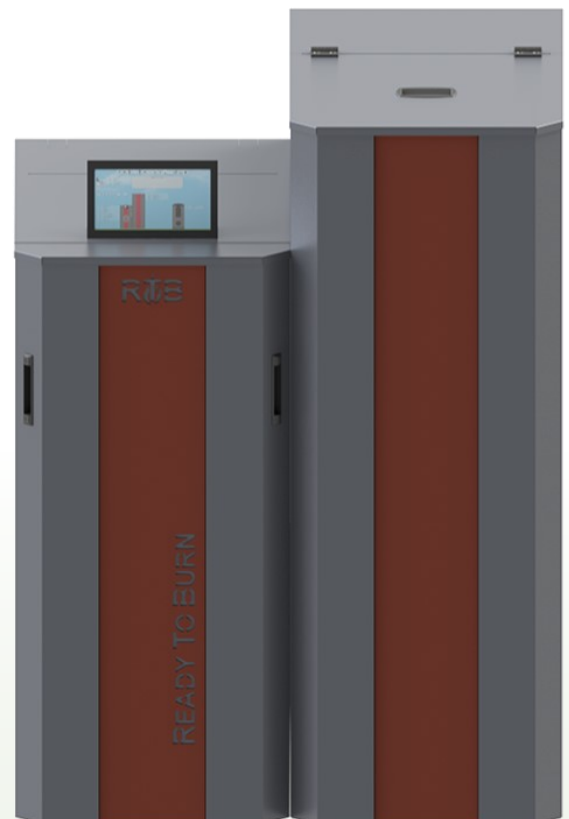
- Volledig automatisch.
- Zeer hoog rendement, tot wel 94%.
- De ketel kan terugmoduleren tot 10%, daar waar de meeste andere ketels niet verder gaan dan 30%.
- De ketel kan direct lage-temperatuur-water (LTW) vanaf 45 graden Celsius leveren.
- De ketel heeft in principe geen buffer nodig waardoor een dure investering achterwege kan blijven.
- Warmwater kan gerealiseerd worden met een indirect gestookte boiler.
- Tevens kan dan gebruik gemaakt worden van NBE heatpipe zonnecollectoren.
- Gewicht afhankelijk van vermogen tussen 182 - 390 kilo.

Volledig automatisch

- Slechts enkele keren per jaar hoeft de ascassette leeggemaakt te worden*.
- Slechts één keer per jaar is onderhoud nodig*.
- 10 jaar garantie op de warmtewisselaar (onder voorwaarden)

* Bij gemiddeld verbruik.

Ofwel als de gebruiker zorgt dat er houtpellets aanwezig zijn en hij de ascassette enkele keren per jaar leeg maakt kan hij het verder laten aankomen op jaarlijks onderhoud.



Tenslotte

- De wetmatigheid van grote aantallen is van toepassing, waardoor de prijs laag kan blijven.
- Kwalitatief Deens design product
- Ready To Burn®, kan zo aangesloten worden en snel werkend gemaakt worden.



NBE RTB: in cascade 20 kW tot .. kW



Voor grotere vermogens

Indien er grotere vermogens nodig zijn kunnen meerdere RTB houtpelletketels in cascade geschakeld worden. Daarbij kan gebruik gemaakt worden van een dubbel pelletreservoir, welke tussen twee RTB houtpelletketels geplaatst wordt. Deze dubbele pelletreservoir kan gevoed worden met behulp van een vijzel of een vacuümzuigsysteem, die de houtpellets uit bijvoorbeeld een zaksilo haalt.

De dubbele pelletreservoirs zijn beschikbaar voor:

- modellen RTB 10-30 kW in 220 kg en
- modellen RTB 50 kW 320 kg

Enkele kenmerken

- Perfect voor grotere behoeften.
- Tot aan 8 stuks RTB houtpelletketels in cascade.
- Betere efficiëntie bij lager uitgangsvermogen.
- Betere betrouwbaarheid, slijtage wordt evenredig verdeeld.
- Eenvoudiger te onderhouden.
- Ontvang een e-mail in geval van alarm, berichten en herinneringen voor onderhoud.



Zaksilo's kunnen ook uitgevoerd worden met een zuigsysteem.

Er kunnen maar liefst vier RTB houtpellet-ketels met zuigsysteem op één zaksilo aangesloten worden.

Vraag ons naar de uitgebreide combinatiemogelijkheden.



RTB
Ready To Burn®



Pellets Unique - Importeur NBE in de Benelux
www.pelletsunique.eu - T 0031 467 111 233

Pellets Unique BV is een handelsnaam van Bio Energie op Maat BV.



NBE Stokercloud

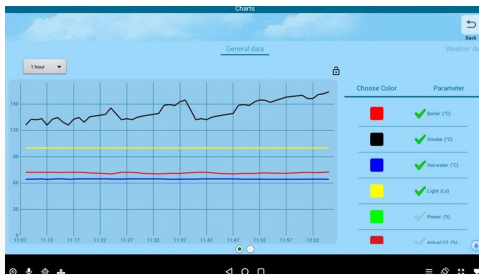
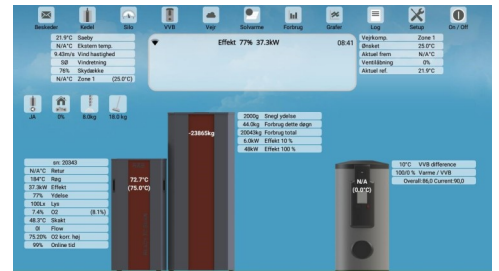
Bediening via afneembaar tablet



Het controle paneel

Met **StokerCloud** heeft u de mogelijkheid om meer dan 40 parameters te monitoren en aan te passen, waarbij de meeste relevante parameters in real time worden weergegeven op het openingsdashboard.

Het gehele systeem wordt bediend door middel van een afneembaar tablet.



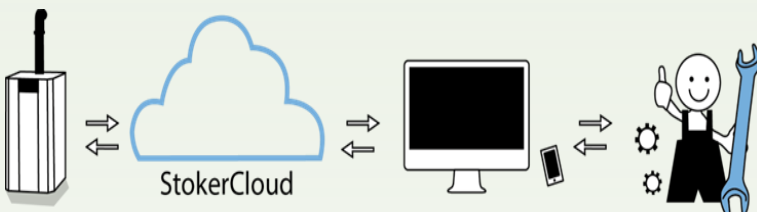
Het grafisch scherm stelt u in staat om de efficiëntie verder te verbeteren en zo nog meer kosten te besparen.



StokerCloud geeft gegevens met betrekking tot pelletverbruik weer op basis van uur-, dag-, maand-, en jaarverbruik.

Gebruikerscomfort en continuïteit is het uitgangspunt. Een geavanceerde besturing houdt alles onder controle.

Met een meegeleverd afneembaar tablet, heeft de gebruiker via internet, elk moment controle op het leefklimaat thuis.



Bovendien kan de installateur via **StokerCloud** het verbrandingsproces in de ketel voortdurend in de gaten houden en (met uw toestemming) desgewenst voortdurend optimaliseren.

Buffervaten

Het is niet alleen een geavanceerde besturing die voor een goede energie- en warmte management in een verwarmingsinstallaties zorgt. Componenten zoals buffers leveren een even belangrijke bijdrage aan het optimaal functioneren van een compleet houtverwarmingssysteem.

Houtverwarmingssystemen hebben de hoogste efficiëntie bij volvermogen (nominale belasting). De hoeveelheid warmte die bij volvermogen wordt opgewekt is veelal hoger dan de warmtebehoefte. Hierbij komt een buffer in het spel. Bij zowel een warmte-overschot als een warmte tekort kan de buffer zorgdragen voor stabiliteit. De HDG besturing stuurt de ketel aan en volgt voortdurend de warmteafgifte van de ketel, met het doel om zo een optimale efficiëntie te bereiken.

Hoewel het niet voor alle verwarmingssystemen verplicht is, bevelen we aan om alle houtverwarmingssystemen te voorzien van een buffer met voldoende omvang. Zo wordt de energie die in de brandstof zit optimaal benut. Het gebruik van een buffer heeft nog veel meer voordelen:

- Hogere efficiency lagere emissies.
- Lager brandstofverbruik.
- Meer comfort in de verwarming.
- Minder slijtage van het verwarmingssysteem.
- Minder behoefte aan extra vermogen.

Onze adviseurs kunnen u helpen bij het maken van een juiste keuze voor een buffer die past bij uw houtverwarmingssysteem en welke de grootste voordelen bieden.



Bio Energie op Maat BV is importeur van hoogwaardige verwarmingssystemen op hout van het Duitse merk HDG en het Deense merk NBE. Onze productlijnen voorzien in een breed aanbod van 10kW tot 1000kW, ofwel vanaf de particuliere woning tot aan grote woon en bedrijfscomplexen.



**PELLETS
UNIQUE**
Natuurlijke warmte



**BIO ENERGIE
OP MAAT**

Verwarmingssystemen op hout

Julianaweg 4 – 6265 AJ Sint Geertruid – Nederland



0031 (0) 46 – 711 12 13

www.bioenergieopmaat.nl

info@bioenergieopmaat.nl

www.facebook.com/bioenergieopmaat

