

Presentatie

Maandag 21 mei 2012

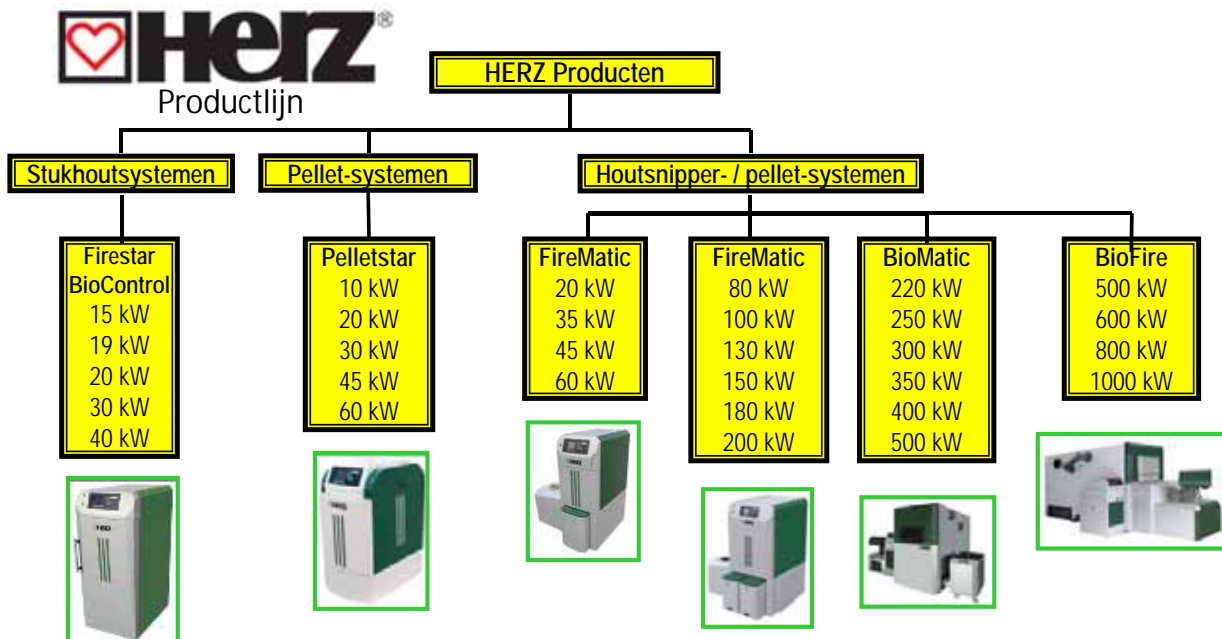
Probos

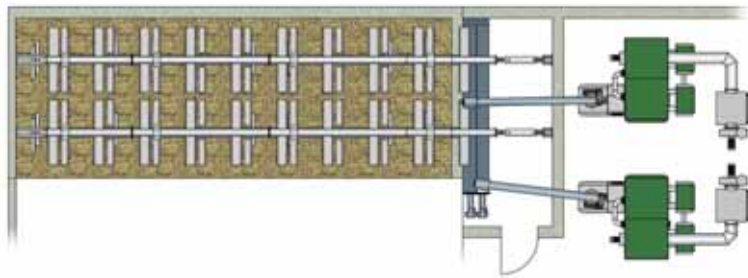
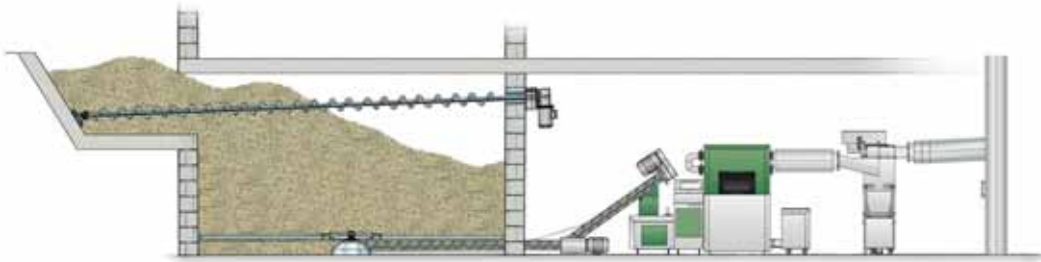
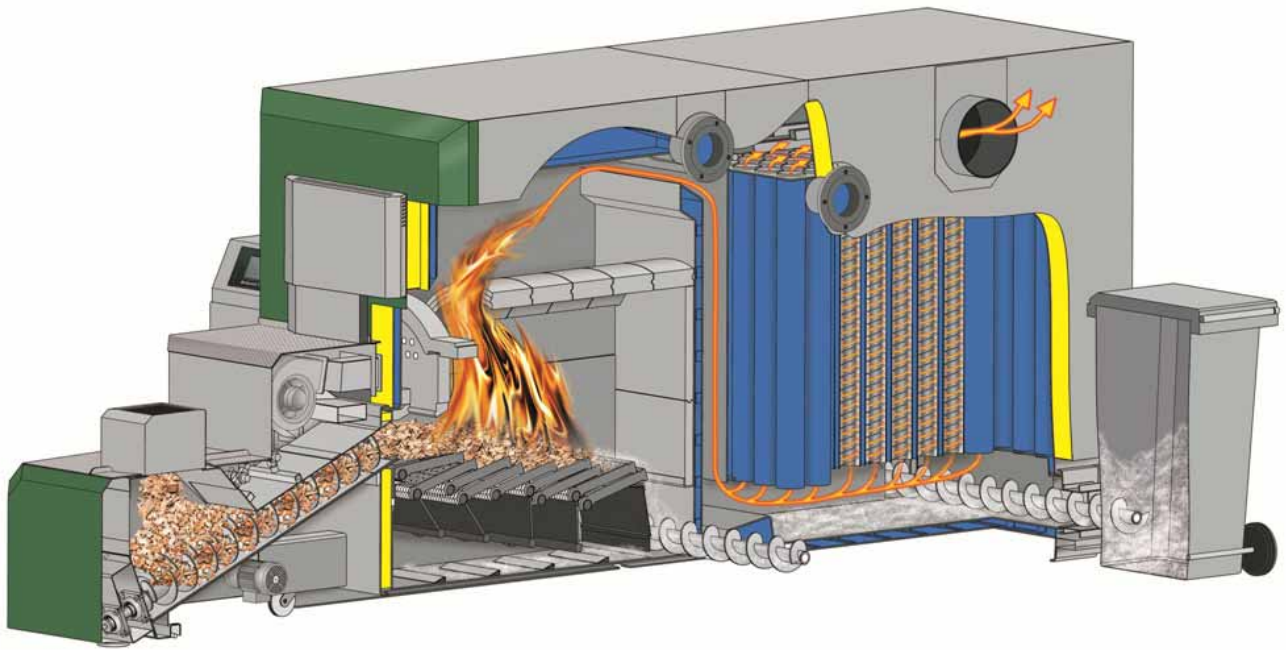
Inhoud presentatie

- Voorstellen HeatPlus
- Markten en producten
- Werking houtgestookte CV installatie
- Brandstoffen
- Aandachtspunten
- Referenties

Product-markt combinaties

- Industrie
 - Agrarisch
 - Tuinbouw
 - Recreatie
 - Utiliteit
 - Particulier
- Verkoop
 - Advies(subsidie e.d.)
 - Engineering
 - Service & Onderhoud
 - Verhuur
 - Huurkoop
 - Totale ontzorging





Brandstoffen

Houtpellets

- Hoge verbrandingswaarde
- Makkelijke en goedkope opslag
- Al vanaf klein verpakking leverbaar tot bulkvrachten
- Vergelijking met gas $1\text{m}^3 \pm 1,8\text{ kg pellets}$
- Homogeen product



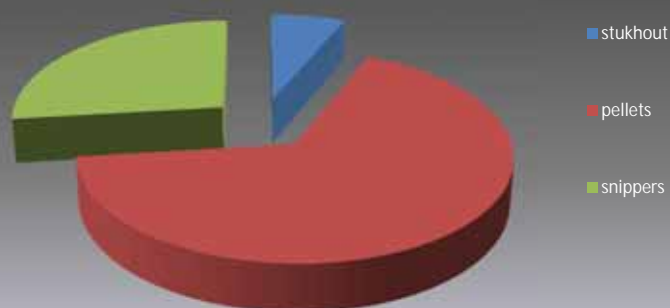
Brandstoffen

Houtsnippers

- Goedkope brandstof
- Meestal zeer lokaal verkrijgbaar
- Vergelijking met gas $1\text{m}^3 \pm 2,5\text{-}3\text{ kg snippers}$
- Over het algemeen meer variatie in kwaliteiten
- Goede opslag noodzakelijk
- Mogelijke problemen slechte kwaliteit



Brandstof in de markt



Belangrijk bij brandstof:

- Continuïteit
- Kwaliteit
- Prijs

Brandstof - Continuïteit

- Zekerheid van beschikbaarheid/levering
- Geen wisselende kwaliteiten
- Prijs stabiel

Brandstof - kwaliteit

- Samenstelling (brandbaar materiaal)
- Vochtigheid (afhankelijk van ketel)
- Grootte (ivm bunkersysteem)
- As-percentage

Input bepaald output

Slechte brandstofkwaliteit leidt tot:

- Onnodige emissies
- Meer onderhoud
- Hogere arbeidsfactor

Wij willen op hout stoken!?

Als organisatie of overheid dien je de juiste vragen aan jezelf te stellen:

- Slimme systeemkeuze – deels of volledige vervanging?
 - Investering versus besparing
- Welke brandstof wil/kan ik gebruiken?
 - Eigen brandstof/wisselsysteem/extern inkopen?
- Gewenste arbeidsfactor?

Aandachtspunten

- **Op tijd vergunning aanvragen want**
 - Vergunningverlening omslachtig
- **Niet verzenden in adviestrajecten**
 - Vaak worden er adviezen gegeven en in een te laat stadium pas ketelleverancier gevraagd
 - Leidt tot onnodige kostbare maatregelen
- **Niet zelf het wiel uitvinden**
 - Dit scheelt tijd en kosten

Referenties:

Op de volgende sheets volgen enkele foto's van gerealiseerde projecten.



40 kW op stookhout:
Verwarming van werkplaats en kantoor bij bouwbedrijf



90 kW op houtsnippers compleet ingebouwd in 20ft container:
Verwarming van werkplaats en kantoor bij een groen-aannemer



150 kW op houtpellets verwarming woonhuis, B&B en de bedrijfsruimten:



400 kW op houtsnippers:
Verwarming van supermarkt



600 kW op houtsnippers:
Verwarming van een pluimveebedrijf



R&WE HEET VOORTAAN

HEATPLUS
ENERGIESYSTEMEN VAN MORGEN

Einde

Bedankt voor uw aandacht

HeatPlus
Oude Dalfserweg 6
8141 PL Heino
www.heatplus.nl