



Biobrandstoffen

- Houtspaanders, stro en houtpellets..

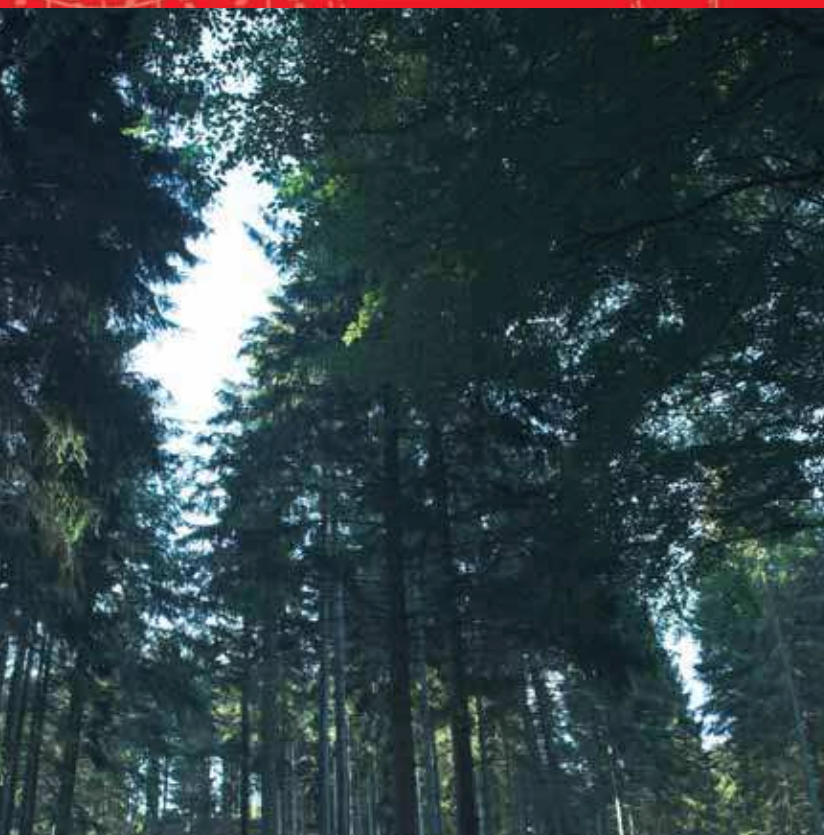
Volautomatische
verwarmingsinstallaties

B

Stooktechnologie

voor biobrandstoffen

Oven



Verbrandingstechnieken

De stooktechnologie voor biobrandstoffen is aanzienlijk gecompliceerder dan vergelijkbare technologieën voor aardgas- of oliestooksystemen.

Een effectieve en volledige verbranding is van essentieel belang voor het gebruik van houtpellets, spaanders en stro als milieuvriendelijke alternatieve brandstoffen.

Tegelijkertijd moet het systeem uiterst energiezuinig zijn en mag het verbrandingsproces de omgeving niet vervuilen.

Linka

Linka ontwikkelt al verwarmingsinstallaties voor biobrandstoffen sinds 1975, toen door de oliecrisis en stijgende energieprijzen een markt voor alternatieve brandstoffen ontstond.

In de loop der jaren hebben wij op ons vakgebied een diepgaande kennis en ervaring opgedaan, die nog voortdurend wordt uitgebreid.

Zo hebben we inmiddels meer dan 2500 volautomatische verwarmingsinstallaties gebouwd – van kleine landbouwinstallaties tot grote stadsverwarmingscentrales.

Linka Maskinfabrik A/S

- Opgericht in 1975
- 31 medewerkers
- Producten: volautomatisch installaties voor verwarming en stoomproductie
- Klanten: instellingen, fabriekscapexen, landbouw, woonwijken en stadsverwarming
- Geografische markt: Europa

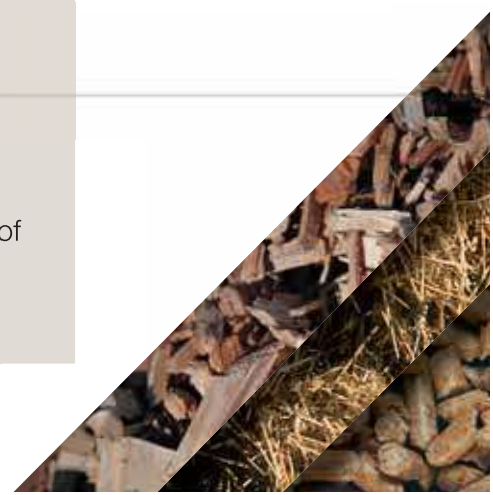


Linka - bedrijfsfilosofie:

- Maximaal brandstofgebruik
- Laag energieverbruik
- Minimale onderhoudskosten
- Storingsvrije werking
- Automatische asverwijdering
- Geen onderhoud van brandbestendige materialen
- Geen productieonderbrekingen door vreemde elementen in de brandstof
- Gescheiden primaire en secundaire verbrandingskamers
- Automatische O₂-gereguleerde primaire en secundaire lucht

Bedrijfsfilosofie

B



Houtspaanders, stro

- Ketels van Linka garanderen effectieve verbranding



Verwarmingsinstallatie op houtspaanders

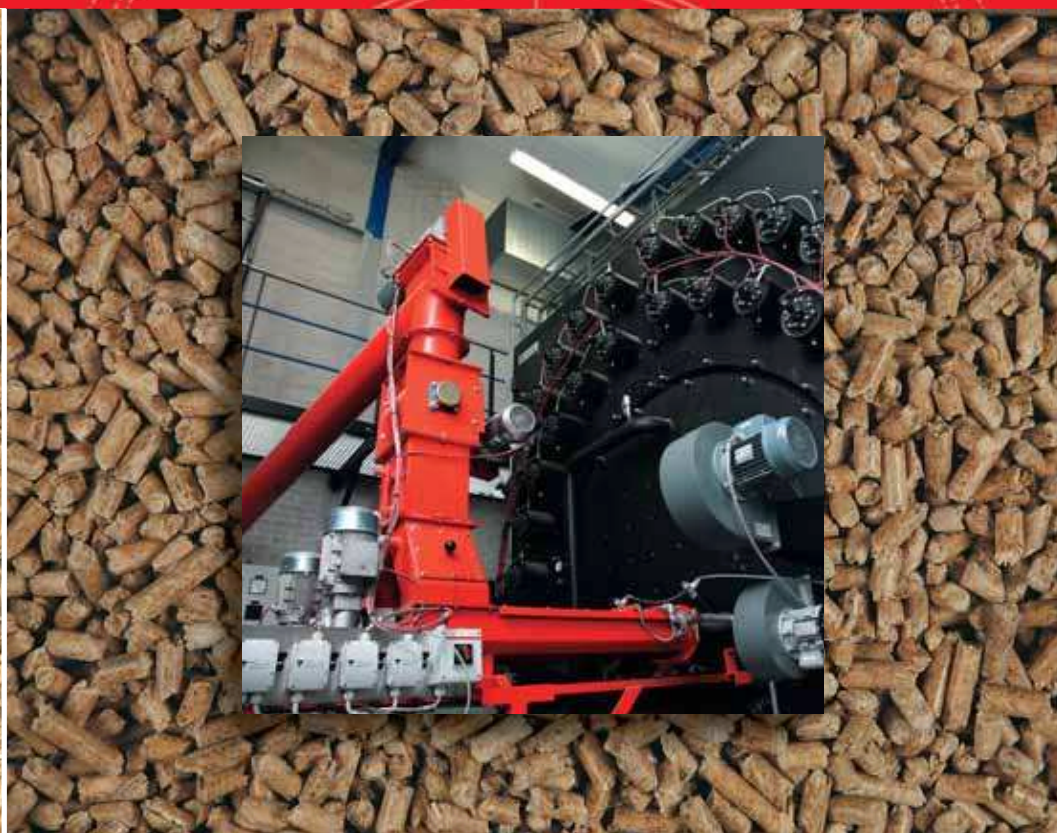


Verwarmingsinstallatie op stro



o en houtpellets

ding...



Verwarmingsinstallatie op houtpellets

Optimale werking en efficiëntie

Linka-ketels zijn gebouwd als traditionele drietreksketels met een grote vlamkast en horizontale rookgaspijpen. De grote watercapaciteit van Linka-ketels garandeert een goede warmteaccumulatie, die in combinatie met het grote verwarmingsoppervlak zorgt voor een optimale werking. Daarnaast hoeft de ketel minder vaak te worden opgestart.

Het grote convectiegedeelte met gladde ketelrookleidingen zorgt voor een effectieve afkoeling van de rookgassen, resulterend in efficiëntieniveaus tot wel 93%.

Eenvoudige reiniging

Grote deuren aan de voorzijde van de ketel vergemakkelijken het snel en eenvoudig reinigen van vlamkast en rookgaspijpen.

Uniek en flexibel

De oven is speciaal ontwikkeld voor gebruik met biobrandstoffen. Mocht het energiebeleid echter veranderen, dan kunnen Linka-ketels worden voorzien van een olie- of gasbrander en realiseren dan nog steeds hetzelfde hoge energieniveau.

Kwaliteitsnormen

De ketels voldoen aan de volgende normen: AT (Denemarken), SWEDAC (Zweden) en TÜV (Duitsland). De ketels worden gefabriceerd van hoogwaardig staal uit de belangrijkste Europese staalfabrieken.



Stadsverwarming



centrales



As verwijderen

De automatische asverwijdering moet betrouwbaar zijn en de brede ervaring van Linka met dergelijke systemen garandeert een minimum aan operationeel onderhoud.

Brandstoftransport

Een ketting is zo sterk als de zwakste schakel en het transportsysteem van de brandstofopslag naar de ketel is daarop geen uitzondering. Als het transportsysteem defect raakt, valt de installatie uit.

Besturing en bewaking

Het systeem voor besturing, regeling en bewaking stuurt en bewaakt het hele proces, van brandstoftransport en rookgasemissie tot distributie van de warmte aan de consument.

Linka was een van de eerste bedrijven die transportsystemen voor biobrandstoffen ontwikkelde en de daarbij opgedane ervaring en deskundigheid hebben ons geholpen bij het bouwen van de nu gebruikte transportsystemen.

Mobiele verwarming



Stoomproductie

In de afgelopen jaren is Linka begonnen met de levering van volautomatische installaties voor stoomproductie.

Industrieën waarin veel stoom wordt gebruikt, zoals wasserijen en zuivel- en

levensmiddelenfabrieken, profiteren zowel financieel als op milieugebied van het gebruik van biobrandstoffen voor stoomproductie.



LIN-KA MASKINFABRIK A/S
NYLANDSVEJ 38 · DK-6940 LEM ST. · DENMARK
TEL. +45 97 34 16 55 · FAX +45 97 34 20 17
E-MAIL: linka@linka.dk · INTERNET: www.linka.dk

LIN-KA Maskinfabrik A/S is gevestigd in West-Jutland, Denemarken. LIN-KA is de toonaangevende leverancier op de Deense markt voor high-tech warmteproductieoplossingen met gebruik van biobrandstoffen. Bij de onderneming werken zo'n 30 hoogopgeleide specialisten. In de dertig jaren van haar bestaan leverde LIN-KA meerdere duizenden volautomatische installaties aan klanten in Denemarken en in heel Europa.

Dealer:

Temperatuur · Turbulentie · Tijd



- **Temperatuur**

De temperatuur moet hoog genoeg zijn voor effectief drogen, ontgassen en brandstofverbranding.

- **Turbulentie**

Het mengsel van lucht en brandbare gassen moet optimaal zijn.

- **Tijd**

Gassen moeten de tijd hebben om uit te branden alvorens door het ketelwater te worden gekoeld.

Linka heeft al meer dan 2500 verwarmingsinstallaties voor biobrandstoffen geleverd. Daarbij zijn diverse typen biobrandstoffen van verschillende kwaliteit gebruikt en is een diepgaande inzicht ontstaan in de factoren die de verbranding beïnvloeden, namelijk temperatuur, turbulentie en tijd, ook bekend als de drie t's.

B





Onderhoud

Linka verzorgt ook alle benodigde onderhoud en service.

Het internet

Met PLC-besturing kunnen installaties via het internet op afstand worden geregeld en bewaakt.

B

