



Houtspaanders

Volautomatische
verwarmingsinstallaties

200-1500 kW

B



www.linka.dk



Verwarmingsinst op houtspaanders

Verwarmingsinstallatie op houtspaanders

Oven



Automatische asverwijdering



Het volautomatische systeem is PLC-gestuurd, bewaakt de eigen prestaties en garandeert een optimale werking.

Het systeem kan via het internet ook op afstand worden bestuurd en bewaakt.



B

allaties

Calorische waarde

Calorische waarde

Het gemiddelde verbruik van houtspaanders met een calorische waarde van 15,2 MJ/kg (3530 kcal/kg) en een watergehalte van 20% bedraagt 0,3 kg voor de productie van 1 kWh warmte-energie. 1 m³ gas = 3 kg houtspaanders. As: 2,5%.



Verwarmingsinstallatie op houtspaanders



Brandstofgebruik

Aan de voorzijde van de ketel wordt een trap van beweegbare roosters geïnstalleerd, elke tweede trede beweegt terwijl de andere stil staan. De brandstof wordt getransporteerd via een stookschroef en wordt tijdens de verbranding van het ene rooster naar het andere geduwd. Voor een optimale turbulentie wordt verwarmde verbrandingslucht vanaf de zijkanten en onderkant in de kamer gepompt. De ketel geeft de warmte rechtstreeks af aan het circulerende ketelwater. Het effectieve mengsel van brandstof en verbrandingslucht in de oven garandeert een volledige verbranding, resulterend in efficiëntieniveaus tot 93%.

Transport van houtspaanders

In de spaandersopslag, die zich naast de ketelruimte bevindt, zijn op de vloer tussen de drie en vijf hydraulische schrapers geïnstalleerd. De schrapers zijn gewoonlijk bedekt met een laag houtspaanders van 2,5 meter.

De schrapers transporteren de spaanders naar een onder de vloer aangebrachte horizontale bodemschroef, waarna een diagonale transportschroef de spaanders verder naar de ketelruimte voert.

Spaanders en zaagsel

Verbranding van houtspaanders is de ideale oplossing voor privéhuishoudens, landbouw en ondernemingen op plaatsen waar spaanders lokaal verkrijgbaar zijn.

Het systeem kan behalve op houtspaanders ook worden gebruikt met zaagsel met een maximaal watergehalte van 35%.





Linka-ketels



Linka 70-93 series



Linka H series

Optimale werking en efficiëntie

Linka-ketels zijn gebouwd als traditionele dretreksketels 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%.

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.



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

Dealer:

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.