



KAN DU REDUCERE DIN BRÆNDELSUDGIFT MED OP TIL 80%?

HALM | FLIS | TRÆPILLER







Vi har leveret mere end 3.500 fuldautomatiske anlæg verden over til forskellige kundegrupper, som landbrug, industri, institutioner og varmeværker.

... JA, HVIS DU SKIFTER TIL ET BIOBRÆNDELSANLÆG FRA LIN-KA

Et forbrændingsanlæg fra LIN-KA giver dig et **dansk produceret** biobrændselsanlæg, som er tilpasset dine behov. Siden 1978 har LIN-KA opført fuldautomatiske anlæg og dermed været med til at reducere store mængder CO₂ sammen med vores kunder. Anlægsstørrelserne spænder vidt - fra 70 og helt op til 10.000 kW og er baseret på brændselstyperne halm, flis og træpiller.

Mere end tredive års erfaring og knowhow omkring forbrænding af biomasse gør, at vi i dag er en af verdens førende virksomheder inden for vores felt. Det betyder, at vores kunder kan trække på stor erfaring og være sikre på at få høj kvalitet - hver gang.

Vi har leveret mere end 3.500 fuldautomatiske anlæg verden over til forskellige kundegrupper som f.eks. landbrug, industri, institutioner og varmeværker. Anlæggene er leveret i form af varmtvands- og hedtvandsanlæg samt dampanlæg. Alle anlæg er opbygget til maksimal udnyttelse af brændslet, en høj driftssikkerhed samt minimale vedligeholdelsesomkostninger.

Vores biobrændselsanlæg styres fuldautomatisk via PLC, der samtidig overvåger, at anlæggene altid kører optimalt. Styring og overvågning kan naturligvis også ske via internettet. Alle kedlerne er godkendte i henhold til AT (Danmark), SA (Sverige), TUV (Tyskland), RHI (England) og ASME (USA). Til kedelfremstillingen anvendes, i samarbejde med Danstoker, kun højkvalitetsstål fra Europas førende stålværker.

PATENTERET FORBRÆNDINGSSYSTEM

Vores biobrændselskedel, type LIN-KA H., er en cylindrisk, effektiv kanalrøgrørskedel i 3-træks udførelse, beregnet til fyring med biomasse (halm, flis og træpiller). Kedlen er med glat ildkanal og vandkølede vendekamre. Kedlen er dimensioneret til at give fuld udbrænding og effektiv udnyttelse af strålingsvarmen i ildkanalen, mens konvektionsvarmen udnyttes mest muligt i de to efterfølgende røgrørsektioner.

I den bagerste ende af kedlen placeres en bevægelig trapperist, herved undgås slaggedannelser. Der tilføres, via LIN-KA verdenspatenteret system, luft fra indfyringsenden i et medstrømsprincip. Dette medfører at røggassen suges op i kedlen og brændes effektivt af. Derved opnås de bedste resultater på effektiviteten og på emissionstallet.

Forbrændingssystemet har et af EU's højeste virkningsgrad og er helt op til 94,7%.



Styring af primær og sekundær luft sikrer en effektiv forbrænding for at undgå slaggedannelse. Det sikrer en virkningsgrad helt op til 94,7%.

LIN-KA HALMANLÆG - OPTIMAL UDNYTTELSE AF BRÆNDSLET

Med et LIN-KA halmanlæg får du et bio-brændselsanlæg, der udnytter brændslet optimalt, og hvor virkningsgraden er høj. Ved ekstremt høj forbrændingstemperatur (800-1200°C) omsættes halmen til varme. Styring af primær og sekundær luft sikrer en effektiv forbrænding for at undgå slaggedannelse. Det sikrer en virkningsgrad helt op til 94,7%.

Individuelle halmfyr har gennemgået en rivende udvikling, siden de første anlæg kom på markedet sidst i 1970'erne. Virkningsgraden er blevet fordoblet, samtidig med at udslippet af skadelige stoffer er reduceret markant. Flere kunder vælger i dag at investere i de lidt større kedelanlæg, ikke mindst fordi halm er en lettilgængelig ressource for de fleste.







Ved fugtigt brændsel, kan det være en fordel, at installere et røgvasker-anlæg og en absorptionsvarme-pumpe for at opnå virkningsgrader op til 120% samt for at rense røgen for partikler (emission).





LIN-KA FLISANLÆG - IDEELT TIL ALLE FORMER FOR SKOV- OG INDUSTRIFLIS SAMT RESTPRODUKTER FRA TRÆINDUSTRIEN

Flis med en fugtighed op til 60% kan give en virkningsgrad op til 120%. Ved fugtigt brændsel, kan det være en fordel, at installere et røgvaskeanlæg og en absorptionsvarmepumpe for at opnå virkningsgrader op til 120% samt for at rense røgen for partikler (emission).

LIN-KA flisanlæg kan være udformet med følgende brændselsflow:

1. Fliscontainer
2. Working Floor System
3. Krantransport

Uanset brændselsflow, opnås de samme høje forbrændingsresultater, fordi der i kedlen monteres en bevægelig trapperist, hvor hver anden rist bevæger sig og dermed transportere brændsel frem på risten. Trapperisten er opdelt i tre zoner for at opnå en fuldstændig forbrænding:

- Zone 1 er tørzone for det våde brændsel
- Zone 2 er forgasningszone, hvor brændslet forgasser
- Zone 3 er en udbrændningszone

Varmestrålepåvirkning ved vådbrændsel fra 30 - 60% vand opnås ved at kedlen monteres med varmebestandige kakler, således at vandet fordampes.



LIN-KA TRÆPILLEANLÆG - TIL DIG SOM ØNSKER OPTIMAL EFFEKT MED MINIMUM ARBEJDSINDSATS OG MERE END EN HALVERING AF VARMEUDGIFTEN



Anlægget kan leveres med både indendørs- og udendørs silo i forskellige størrelser. En af fordelene er, at træpilleanlæg kræver et minimum af plads til etablering og kan i mange situationer installeres i eksisterende kedelcentral.

Kedlens udformning og patenterede forbrændingssystem, sikrer en optimal forbrænding uden dannelse af slagter.

Ved valg af denne brændselstype kan man uden omkostning, udskifte til en anden biobrændsel, hvis der sker prisændringer på markedet som favoriserer en anden brændselstype.

Træpillerne produceres overalt i Europa og leveres normalt fra dag til dag. Organiseringen af din lagerkapacitet er fleksibel, og vi fastlægger den sammen med dig afhængigt af dine ønsker, dit anlæggs størrelse osv.





Kedlens udformning og patenterede forbrændingssystem, sikrer en optimal forbrænding uden dannelse af slagger.



I kan trygt vælge LIN-KA til at opføre jeres nøglefærdige projekter, da vi siden 1983 har skabt den største erfaring med flere end 60 opførte energi- og miljøvenlige værker i Europa.

FJERNVARMEVÆRKER - SIKRER DIG ET MINIMUM AF DRIFTSTILSYN OG HØJ DRIFTSSIKKERHED UANSET BRÆNDSELSTYPER

I større og mindre byer, hvor der skal etableres eller udbygges på en eksisterende fælles varmeforsyning, opføres denne type anlæg. Der er som udgangspunkt ingen standardstørrelse, men typisk er der tale om kedelstørrelser fra 500 kW til 10.000 kW.

I kan trygt vælge LIN-KA til at opføre jeres nøglefærdige projekter, da vi siden 1983 har skabt den største erfaring med flere end 60 opførte energi- og miljøvenlige værker i Europa.

Hvorfor har LIN-KA succes med opførelse af varmekværker?

- Lav energiforbrug til drift af anlæg (5,5 kWh pr. produceret 1000 kWh)
- Minimale vedligeholdelsesomkostninger
- Maksimal udnyttelse af brændslet
- Høj driftssikkerhed
- Høj leverings- og idriftsættelsessikkerhed

Vi kan altid henvise til et referenceværk, såfremt dette ønskes. Blandt andet det nøglefærdige projekt Øster Hurup Kraftvarmekværk, som fik årets fjernvarmepris i 2014, som det bedste og billigste værk.





MOBILE FYRINGSANLÆG - EN FLEKSIBEL LØSNING



Til varmforsyning i hele Europa, i svært fremkommelige områder eller satellitbyer, hvor der ikke er etableret en hovedforsyning. Eller ved industri, hvor der ikke ønskes etableret et bygningsværk.

Vi monterer et komplet anlæg med kedel, varmeveksler, multicyklon, vvs- og el-installationer m.m. Anlægget færdigmonteres i den isolerede stålcontainer eller fyrrum. Det leveres og opstilles af en kran på et forberedt betonfundament.



Vi monterer et komplet anlæg med kedel, varmeveksler, multicyklon, vvs- og el-installationer m.m.

Dansk Miljø- & Energistyring A/S



www.dme.as

God service siden 1988

www.dme.as



Fra vision til virkelighed

Vi bygger på nærhedsprincippet

Hansen & Larsen tager hånd om dit byggeprojekt fra start til slut. Vi har en stor nærhed til projektet og følger det tæt, fra de største skitser til det færdige resultat – uanset om vi bygger for private, erhverv eller landbrug.



Privat

Erhverv

Landbrug

Hansen & Larsen A/S

Nystedvej 2, Dejbjerg
6900 Skjern

Tlf.: 97 34 16 00

info@hansenlarsen.dk

hansenlarsen.dk

Lekea



Lekea - Dan Trim ApS

Højvejen 18
8860 Ulstrup

Tlf.: 8773 4041
Fax: 8773 4042

post@lekea.dk
www.lekea.dk

Vi har siden 1982 arbejdet med miljøvenlig opvarmning til industri, landbrug og institutioner, som ønsker en driftssikker og billig varmeudgift

Lekea - Dan Trim tilbyder:

Produkter produceret i Danmark, udviklet til driftssikre og miljørigtige løsninger.
Fritstående stålskorstene til fyringsanlæg.



SteelTank as

SteelTank A/S: H.E. Bluhmes Vej 79, 6700 Esbjerg
Telefon: +45 75 45 08 11, www.steeltank.dk
E-mail: steeltank@steeltank.dk



SteelTank er en jysk virksomhed med mange års erfaring i levering af tank- og procesanlæg til:

- Varmeakkumulering
- Biogasanlæg
- Olieanlæg
- Silotanke med snegleudtræk
- Beholdere og procesrør i rustfrit stål

SteelTank er en ordreproducerende virksomhed, der detailprojekterer og leverer tank- og procesanlæg i hoved- eller delentreprise.



TELDUST GREEN LINE FILTER

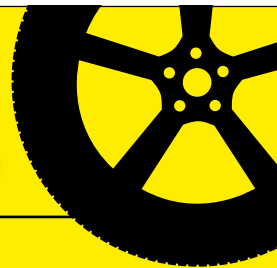
EN HELT NY GENERATION AF SUPER
EFFEKTIVE FILTERLØSNINGER TIL BIOMASSE



- Service og reparation
- også af din bil, uanset alder
- Klima og aircondition service
- Autoruder og stenslag

- Forsikringskader
- Klargøring til syn
- Alt i dæk og fælge
- Kundebil u/b

**3 års
garanti**
på reservedele



AB Autoservice

Nylandsvej 12 • 6940 Lem St. • Tlf. 42 30 18 44
Mail: auto42301844@gmail.com • www.ab-autoservice.dk

Mekonomen
Autoteknik



Teknisk isolering

30 års erfaring – din garanti for kvalitet!



Lemtorpvej 7 • 7620 Lemvig • Tlf.: 97 81 02 00 • isolering@isolering.com • www.isolering.com

GOYEN mecair

m&m international

AVS

AVS Danmark ApS
Skelvej 18
DK-2640 Hedehusene
Tel. +45 4656 4343
Fax +45 4659 0143
mail@avsdanmark.dk
www.avsdanmark.dk



Broken bag detector



T-Series Pulse valve



Magnetventil



Højeffektive ventilatorer til industrien



BARKER JØRGENSEN

World Class Fans



DAKITEK foretager service på alle former for kedler, herunder rensning af røgside, udsyring og rensning af vandside mm.

Effektiv rensning og god service – det betaler sig.

Rødtjørnevej 7 • 7000 Fredericia
Telefon: 75 56 93 60 • Mobil: 20 24 88 11 • info@dakitek.dk • www.dakitek.dk

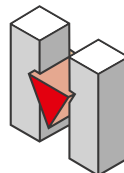


IN-KA[®]
ENERGY

Specialist inden for

TRANSPORTSNEGLE

BEMA A/S · Bredholm 3
6100 Haderslev · Denmark
T: +45 7452 1621
www.bema.as



HOLTEC
Automatic - Vest AIS

Industrielle styringer
Softwareudvikling
Service & Support
UL-Tavler
Dokumentation
Udviklingsprojekter
Automatisering
Projektering

Tlf.: 76 76 76 76
www.holtec.dk

Afdelinger:
Lem · Esbjerg · Hobro · Sønderborg

Biomasse kedler



Industrivej Nord 13
7400 Herning

Danstoker
www.danstoker.dk

AutomatikCentret

... det du har brug for...hverken mere eller mindre.
Også varmeteknik til biokedler.



Strandvejen 42, Saksild, 8300 Odder
Fax: 87 80 30 89
E-mail: info@automatikcentret.dk
Web: www.automatikcentret.dk

Telefon: 86 62 63 64
Automatikkomponenter for energi,
vand, varme, ventilation, sikring og
rådgivning til vvs-branchen

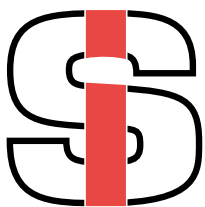


Herning Containerfabrik ApS



Hedelandsvej 2
7400 Herning
hcf@herningcontainer.dk
www.herningcontainer.dk

Tlf: 97 22 05 99
Fax: 97 22 37 99
Mobil: 40 40 49 14



ILWA-SVEJS ApS

Motorgangen 7-9
2690 Karlslunde
Telefon: 46 15 34 72
Telefax: 46 15 36 39
E-mail: info@ilwa-svejs.dk
www.ilwa-svejs.dk

Leverandør af
svejsmaterialer
til LIN-KA

- Svejs- og loddeprodukter
- Hårdpålægningstråd og elektroder
- Pulvertråd rutil - basisk
- Svejsmaskiner og andet svejseudstyr



isoplus
Fjernvarmeteknik A/S

**Komplette systemer til fjernvarme samt
faglig rådgivning på alle projektstadier.**

Korsholm Alle 20 • 5500 Middelfart • Tlf. 64 41 61 09 • www.isoplus.dk

STÅL TIL TIDEN

Kørschen Metal A/S fremstår som hurtig og effektiv leverandør af pladebearbejdning fra 0,5 mm til 20 mm stål, alu- og rustfrit.

Vi er specialister i prototyper og store leverancer, hvor kunden selv bestemmer leveringstiden.

Der tilbydes fiber- og laserskæring, CNC-bukning og -valsning op til 4000x2000x20 mm samt vandskæring 1500x3000 mm i alle materialer

Kørschen Metal A/S

Rammevej 88 | 7620 Lemvig | Tlf.: 97 88 93 10 | kmis@rammenet.dk

Se billedgalleri på www.korschen.dk

Vi løfter din opgave

Gaffeltruck og
internt transportmateriel
Salg, service og udlejning



Ring til Rocla Danmark A/S og hør, hvad vi kan gøre for dig.

Tlf. 9998 8888

Rocla

VL Staal a/s

Europas førende producent af
industri stålskorstene

VL Staal a/s

Storstrømsvej 1

DK-6715 Esbjerg N

E: vlstaal@vlstaal.dk

T: +45 76 105 555

F: +45 76 105 550

www.vlstaal.com

IP-beskyttelse med omtanke
Budde Schou - European Patent Attorneys

**BUDDE
SCHOU**

PATENT ATTORNEYS
SINCE 1901

Rådgivning vedrørende:

- patenter og varemærker
- licensaftaler
- due diligence
- searches

Budde Schou A/S
Hausergade 3
1128 Copenhagen K
Denmark
Tel: +45 7025 0900
Fax: +45 7025 0901
info@buddeschou.dk
www.buddeschou.dk

Gas- og oliebrændere
til ethvert formål

-weishaupt-

Max Weishaupt A/S | Tlf. 43 27 63 00 | www.weishaupt.dk

**PRO
ELTEKNIK**

Din elektriker & industritekniker

Vi skaber merværdi

Tlf. 99 75 25 50 - www.proelteknik.dk

ZAMPELL

Tlf: 97 17 24 10
mail@zampell.dk
www.zampell.dk

ILDFAST SERVICE DER HOLDER

Schmidt & Danielsen A/S har hidtil leveret en stor del af den ildfaste foring til LIN-KA

Det vil vi forsat gøre - men nu under det nye navn **Zampell**



Alt arbejde med sandblæsning, metallisering og malarbejde udføres

Spjald Sandblæsning og Industrilakering

Bækvej 6 • 6971 Spjald • Tlf.: 97 38 18 83

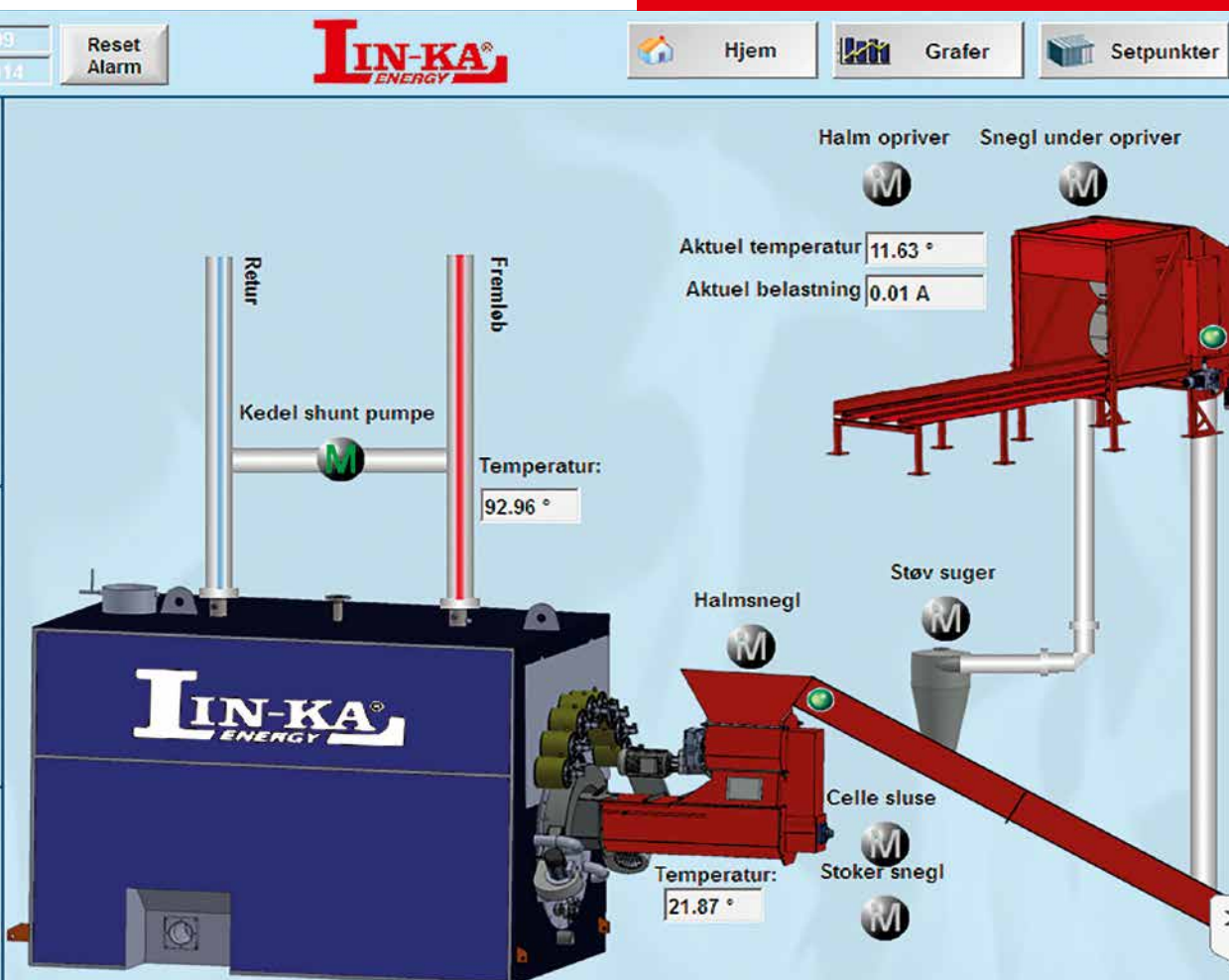
www.spjaldsandblaesning.dk



For yderligere information kontakt:

LIN-KA ENERGY A/S

Nylandsvej 38
DK-6940 Lem St.
Tlf.: +45 97 34 20 17
E-mail: linka@linka.dk
Web: www.linka.dk



REDUCER DIN BRÆNDSLSUDGIFT MED OP TIL 80%?

HALM | FLIS | TRÆPILLER

