

Sluttest med Checkliste

- Brugsanvisning er udleveret til kunden
- Kunden er blevet undervist i betjening af kedlen. Herunder hvilket brændselsmateriale, der må påfyldes kedlen.
- Kunden er blevet undervist i sikkerheden omkring kedlen samt er indforstået med at sikkerhedsudstyret ikke må sættes ud af drift på nogen måde.
- Sikkerhedsudstyret er gennemgået sammen med brugeren
- Brugeren er blevet undervist i vedligeholdelse af kedlen



Navn

Adresse

Postnr.

By

Tlf.

	Sydjysk Stoker Løgumkloster Tlf. 7474 5912 www.sydjyskstoker.dk		
Serie nr.	<input type="text"/>	Ydelse kW.	<input type="text" value="20"/>
Type	<input type="text" value="JK 20"/>	Max °C	<input type="text" value="90"/>
Byggeår	<input type="text" value="2008"/>	Prøvetryk bar	<input type="text" value="3"/>
Klassificering	<input type="text" value="3"/>	Driftstryk max bar	<input type="text" value="1,5"/>
		Vand indhold liter	<input type="text" value="85"/>

Hermed erklærer jeg, at materiale i sluttest er gennem gået for bruger, navnlig alt vedrørende sikkerheden på maskinen.

Køber

Henning Lorenzen

Sælger/forhandler

Dato

OBS!

For at Garanti kan gøres gældende skal denne side udfyldes og returneres til Sydjysk Stoker snarest efter ibrugtagning. Dog senest 1 mrd. Efter modtagelse af anlægget

JØMA KEDLER



Brugsanvisning

Type

JK20, JK30
Bio-Max
JK24, JK40, JK60



Type nr. JK 20 – _____

Indholdsfortegnelse

Introduktion	1
Garanti og reklamation	2
Installation	3
Opstart	3
Jøma kedler type JK 20, JK 30, JK 24, JK 40, JK 60	3
Jøma kedler type Bio-Max	3
Funktion.....	4
Jøma kedler type JK 24, JK 40, JK 60	4
Jøma kedler type JK 20, JK 30.....	5
Bio-Max	6
Fyring	7
Drift med lagertank/akkumuleringsbeholder	7
Vedligehold og rensning	8
Generelt	8
Kedeltype JK 24, JK 40, JK 60	8
Kedeltype JK 20, JK 30	8
Kedeltype Bio-Max.....	9
Mærkning	9
Princip diagram - tilslutning	10
Slutttest med Checkliste	11
Overensstemmelseserklæring	12

Introduktion

Tillykke med Deres nye Jøma kedel. Sydjysk Stoker har leveret et gennemtestet anlæg, der ved korrekt anvendelse og vedligeholdelse vil tjene Dem i mange år.

Før anlægget tages i brug er det vigtigt at læse denne manual nøje. Manualen giver vejledning på anvendelse og vedligehold af anlægget, hvilket er med til at sikre god fyringsøkonomi og lang levetid.

Garanti og reklamation

Sydjysk Stoker yder 2 års garanti i henhold til dansk forbruger købelov om reklamationsret. Garantien regnes fra dato for ibrugtagning.

For at opretholde garantien er det vigtigt at De udfylder skemaet "sluttest med checkliste" bagerst i manualen, og returnerer dette til:

Sydjysk Stoker
Branderupvej 4
6240 Løgumkloster

Såfremt skemaet ikke returneres kan garantiordning ikke gøres gældende. Reklamationsretten er gældende for førstegangskøber og gælder kun for denne.

Jøma kedler er konstrueret og fremstillet med henblik på lang levetid og god fyringsøkonomi. Deres nye Jøma anlæg udgør en samlet enhed, hvor materialer og komponenter er nøje afpasset hinanden. For at sikre korrekt funktion, er det vigtigt at der anvendes originale reservedele til anlægget.

Sydjysk Stoker forbeholder sig ret til, at afvise reklamationer såfremt:

- Der anvendes uoriginale reservedele
- Vedligehold af kedel er mangelfuld
- Kedlen er overbelastet eller betjenes forkert
- Kedlen anvendt til andre formål end den er konstrueret til.

Sydjysk Stoker er ikke erstatningspligt for driftstab og følgeskader i forbindelse med fejl opstået ved anvendelse af anlægget.

Hvor anlægget indgår som del af erhvervsformål er anlægget ikke omfattet af forbruger købelovens bestemmelser og der ydes ingen reklamationsret på anlægget.

Reklamationer rettes til den installatør/forhandler der har installeret/leveret kedlen til Dem. Forhandler/installatør foretager den videre reklamation.

Som bruger er De ansvarlig for at betjening og vejledning i manualen følges. Korrekt anvendelse og brug giver optimal nyttevirkning og garanti for en velfungerende kedel med lang levetid.

Såfremt der konstateres fejl eller mangler ved kedlen, skal disse snarest meldes til forhandler/installatør og udbedres.

Det anbefales at De ved jævne mellemrum (en gang årligt) får serviceeftersyn på anlægget. Anlægget gennemgår et omfattende eftersyn hvor der tjekkes for defekter ligesom anlægget renses og justeres. Dette er med til at sikre anlægget korrekt funktion, optimal ydeevne og økonomisk drift. Kontakt forhandleren/installatøren af anlægget for yderligere info herom.

Installation

Installationen skal udføres i henhold til Brandteknisk vejledning for biobrændsels fyrede centralvarmekedler (BTV 32) samt småhusreglementet 1998 (BR-S98).

Ved træfyring kræves åben ekspansionsbeholder monteret på anlægget. Denne placeres i et niveau over den øverste radiator i den samlede installation. Ekspansionsbeholderen skal iflg. Btv 32 indeholde 4% af den samlede vandmængde i anlægget.

Der må ikke afbrændes i kedlen før ekspansionsbeholderen er korrekt monteret, anlægget er påfyldt vand samt at det er konstateret at alle tilslutninger er foretaget korrekt. Ligeledes skal det kontrolleres, at vandtrykket i anlægget ligger mellem 1,5-2,5 bar.

Under vandpåfyldningen foretages der udluftning ved de forskellige udluftningsventiler.

Ved efterfyldning af vand på kedlen skal alle pumper på anlægget være afbrudt. Ved efterfyldning skal anlægget udluftes.

OBS! Vand må ikke efterfyldes på varm kedel eller kedel i drift.

Bemærk! Kedlen bør altid monteres af VVS-installatør eller uddannet installatør.

Opstart

Jøma kedler type JK 20, JK 30, JK 24, JK 40, JK 60

Træ eller andet brændbart materiale lægges i brændkammer og der tændes op. Lufttilførsel justeres så luftklappen lukker når den ønskede temperatur er opnået.

Hvis der monteres stoker på kedel skal luftklapper holdes lukket.

Ved anvendelse til fastbrændsel er der monteret en "by-pass" klap i røgvender kasse, som kan justeres så man opnår den ønskede røg temperatur.

Jøma kedler type Bio-Max

Kedlen er egnet til fyring med træ-pillefyr. For fyring henvises til den for træpille-fyret hørende brugsanvisning. Kedlen er ikke egnet til fyring med fast brændsel.

Funktion

Jøma kedler type JK 24, JK 40, JK 60

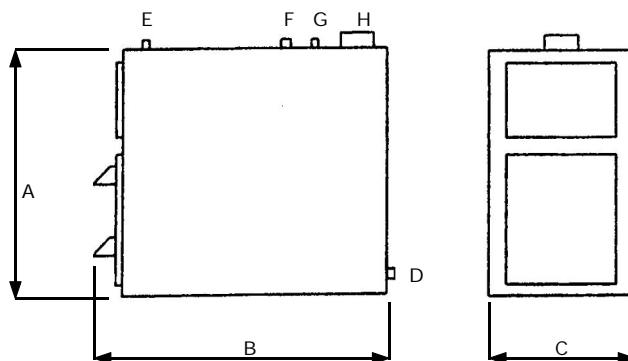
Denne serie af kedler er tre-træks-kedler som er opbygget efter de nyeste principper vedrørende konstruktion af kedler for fast brændsel og stoker fyring.



Alle dele er dimensioneret med henblik på at udnytte det indfyrede materiale bedst mulig. Forbrændingskammeret er cirkulært hvilket giver en god varmeoptagelse, og samler asken så meget som mulig. Kedlerne er solidt udførte og velisolerede, og alle dele der kommer i kontakt med ilden er udført i Corten stål.

Kedlen er forsynet med to stk. låger. Den øverste er ind til røgvenderen, hvor man kan rense rørene. Den nederste låge er ind til fyr boksen. Fyrboksen kan monteres med en rist, så der kan fyres med fast brændsel eller andet affald. I toppen er der afsat rør til fremløb, ekspansionsbeholder og trækregulator. Røgafgang er placeret i toppen af kedlen.

Kedlerne kan leveres med højre eller venstre side stoker. Stokeren styres af som er monteret i toppen



indfyreingshul på for fyring med kedeltermo- staten af kedlen.

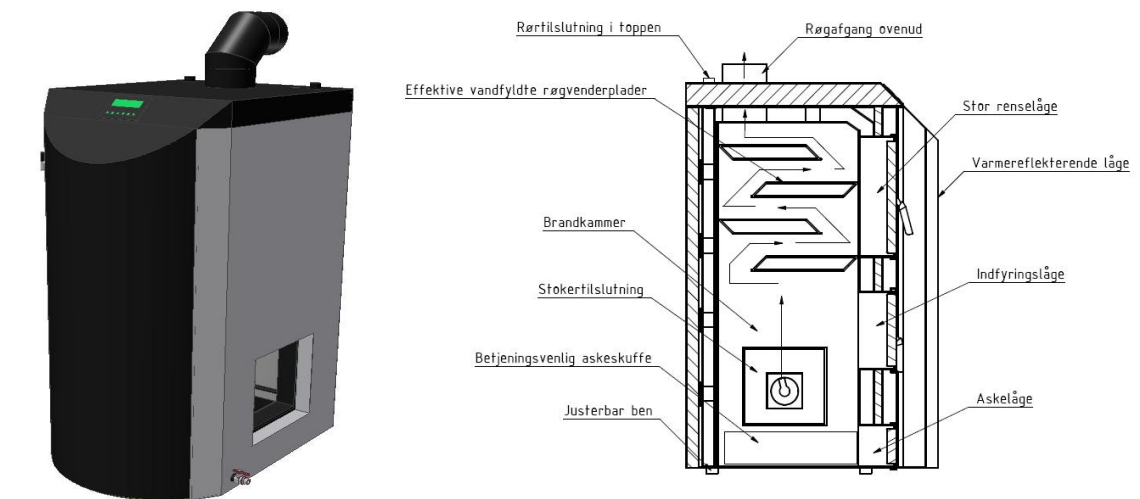
Type	JK24	JK40	JK60
A Højde (mm)	1120 mm	1400 mm	1700 mm
B Længde (mm)	1225 mm	1700 mm	1740 mm
C Bredde (mm)	680 mm	800 mm	980 mm
D Retur	5/4"	1 1/2"	2"
E Trækregulator	1"	1"	1"
F Fremløb	5/4"	5/4"	5/4"
G Ekspansions Beholder	3/4"	3/4"	1"
H Røgafgang (mm)	155 mm	215 mm	250 mm
Ydelse stoker (kW)	22 kW	49 kW	65 kW
Varmeflade (m ²)	2,9 m ²	4,0 m ²	7,5 m ²
Prøvetryk (Bar)	3 Bar	3 Bar	3 Bar
Vandindhold (liter)	180 l.	250 l.	490 l.
Brændkammer dybde (mm)	800 mm	1200 mm	1450 mm
Brændkammer diameter (mm)	470 mm	630 mm	815 mm

Jøma kedler type JK 20, JK 30

Denne energieffektive kedel er forsynet med kraftige støbejernsriste og kan anvendes for håndfyring med træ, koks, kul mm. Ristene er udtagelige og kan udskiftes. Dette kan være aktuelt hvor der primært fyres med koks og kul. Hvor der alene fyres med stokerfyr er det en fordel at udtage ristene.

Kedlerne er forberedt til montering af stoker og fås med indfyrringshul i venstre eller højre side.

Kedlerne er forsynet med tre låger. Nederste låge giver adgang til askeskuffe. Midterste til fyrboks og øverste til røgkammer. Røgkammeret er forsynet med udtagelige røgvendere. Kedlen har røgafgang i toppen af kedlen.



Type	Jk 20	Jk 30
Ydelse (KW)	22 kW	30 kW
Højde	1320 mm	1355 mm
Dybde	750 mm	810 mm
Bredde	520 mm	570 mm
Retur	1"	1"
Trækregulator	¾"	¾"
Fremløb	1"	1"
Røg afgang	155 mm	155 mm
Prøvetryk	3 Bar	3 Bar
Vandindhold (Liter)	75 l	95 l
Brændkammer dybde.	450 mm	500 mm
Brændkammer bredde.	350 mm	400 mm

Bio-Max

Bio-Max er en energieffektiv kedel til fyring med træpillefyr.

Bemærk ! kedlen er ikke egnet til fyring med fastbrændsel af nogen art.

Montering af pillefyr sker på fronten direkte ind i brændkammeret. Pillefyret kan monteres på en dobbelt flange.

Ved at løsne de to klammer på hver side af pillefyret er det nemt at trække/dreje fyret ud af kedlen. Herefter er der adgang til askeskuffen nederst i kedlen.

Kedlens røggkammer er forsynet med lodret vendte røgrør. Adgang til røgrør sker på følgende vis: Uden brug af værktøj løsnes det bagerste top låg. Herefter er der adgang til dækslet til røggkammer. Møtrikker løsnes og dækslet kan forsigtigt løftes op.

I røggkassen er endvidere et låg som også kan løftes op.

Ved af- og montering skal man være opmærksom på dækslets placering. Montering sker i modsatte rækkefølge. Top dækslet trykkes forsigtig på plads uden anvendelse af værktøj.

OBS: Inden adskillelse af kedlen skal det sikres at kedlen er uden for drift og afkølet. Kedlen er under drift meget varm og der er fare for forbrænding.



Parametre		Ydelse			
		15kW	20kW	25kW	45kW
Min. skorstenstræk		1,5mm V/S			
Røg temperatur	°C	Min. 110°C			
Virkningsgrad	%	88-92%			
Maks. vandtryk	bar	2,5 bar			
Maks. vand temp.	°C	95°C			
Røgrør	mm	ø155	ø155	ø155	ø155
A	mm	480	480	480	635
B	mm	855	855	855	1065
C	mm	795	845	895	1075
D	mm	855	905	955	1145
E	mm	280	280	280	280
H	mm	1030	1080	1130	1325
Fremløbs rør		1"			
Retur rør		1"			
Aftapningsrør		3/4"			
Vandkapacitet	l	45	55	60	135
Vægt	Kg	175	186	197	330

Fyring

Hvor der ikke er andet angivet, er Jøma kedler velegnet for fyring med nåletræ, løvtræ og træbriketter.

Optimalt fyringsresultat opnås ved at fyre med træ kløvet i 10-15 centimeters tykkelse. Lettest er det at save og kløve det frisk skovede træ i passende størrelser - passende til kedlens brændkammer – samt lagre det luftigt og tørt i 1-2 år. Tilpas tørt træ har en fugtighed på 15-25%.

Fyring med fugtigt træ giver dårlig udnyttelse af brændslet og er årsag til sod dannelse og løbesod i kedel og skorsten.

Ved fyring med træ skal bør der fyres ved en røg temperatur på 150°C. Dette sikre korrekt og optimal forbrændingsproces af træ og røggasser. Vedvarende fyring ved for lav røg temperatur medfører belægninger i kedel og skorsten, der nedsætter kedlens nytteeffekt væsentligt.

Drift med lagertank/akkumuleringsbeholder

Hvor opvarmningen primært sker med fastbrændsel anbefaler Sydjysk Stoker tilslutning til varmetank. Fordelen herved er:

- Stor fyringskomfort med længere fyringsinterval, hvor der kan fyres når man har tid og boligen forsynes med varme fra varmetanken
- Bedre forbrænding, mindre sod- og tjæredannelse med længere levetid for kedlen
- Mulighed for produktion af varmt brugsvand via akkumuleringstank
- Kedlen kan altid komme af med varmen

Vandtemperaturen i akkumuleringsbeholderen kan nå op på 90°C. For at sikre at kedlen kan komme af med varmen bør det tilstræbes at fyre når temperaturen i akkumuleringsbeholderen er under 50°C. Dette giver en økonomisk fyringsform, hvor der kan fyres op med høj nyttevirkning. Samtidig sikres at kedlen kan komme af med produceret varme.

Vedligehold og rensning

Generelt

Kedlen renses ugentlig eller efter behov. Manglende rensning medfører dårlig udnyttelse af kedlen, mulighed for fejlfunktion på anlægget ligesom det kan reducere levetiden på kedlen.

Hvis der ikke fyres i kedlen i længere tid, renses kedlen grundigt da der ellers kan opstå tæring. Ved samme lejlighed efterses kedel for at sikre at disse luger m.m. lukker tæt.

OBS! Forinden rensning sikres at kedlen er slukket og afkølet til en temperatur hvor der ikke er fare for forbrænding. Varm aske kan indeholde gløder og er brandfarlig.

Kedeltype JK 24, JK 40, JK 60

Fra nederste låge er der adgang til fyr boksen. Aske rages ud med den medfølgende udrager. Fra den øverste låge er der adgang til røgrør. Disse børstes rene med den medfølgende børste. Bag på kedlen er der yderligere en luge der kan afmonteres. Løsn afmonter møtrikker og afmonter luge. Herfra er der adgang til røgrør bagfra samt adgang for udtømning af aske. Det gøres opmærksom på "by-pass" spjældet kan åbne sig ved rensning af røgvender rør, og bør kontrolleres og evt. justeres efter rensning.

Kedeltype JK 20, JK 30

Kedlen er forsynet med tre låger. Start med rengøring fra oven.

Åben renselågen på røgrøret. Med den medfølgende børste renses kedlen i toppen gennem røgrøret.

Rensning af røg lameller sker ved at åbne øverste låge, udtage lameller og børste disse rene. Røg kammerets sider og vandlameller børstes fri for aske og støv. Asken kan evt. skubbes bag ind i kedlen så den falder ned i askeskuffen. Brændkammeret renses ved at børste siderne rene for støv, aske og evt. belægninger. Er kedlen forsynet med løse støbejernsriste i bunden af brændkammeret, kan disse udtages for at lette rengøringen.

Nederste låge er lågen ind til askeskuffen. Askeskuffen kan tages ud for tømning.

Kedeltype Bio-Max



Røgvenderør børstes ud med den medfølgende børste. Adgang til rørene sker ved at løfte toppen af kedlen. Løsne de to møtrikker til dækslet og forsigtigt fjerne dækslet til røg kammeret. Husk også at fjerne det lille låg fra selve røg kassen. Rens rørene herunder. Kedlen samles i modsat rækkefølge.

På fronten fornedet er en stor askeskuffe, der tages ud og tømmes. Adgang til skuffen sker ved at løsne klemmerne til flangen på træ-pillefyret, og forsigtigt trække det ud.

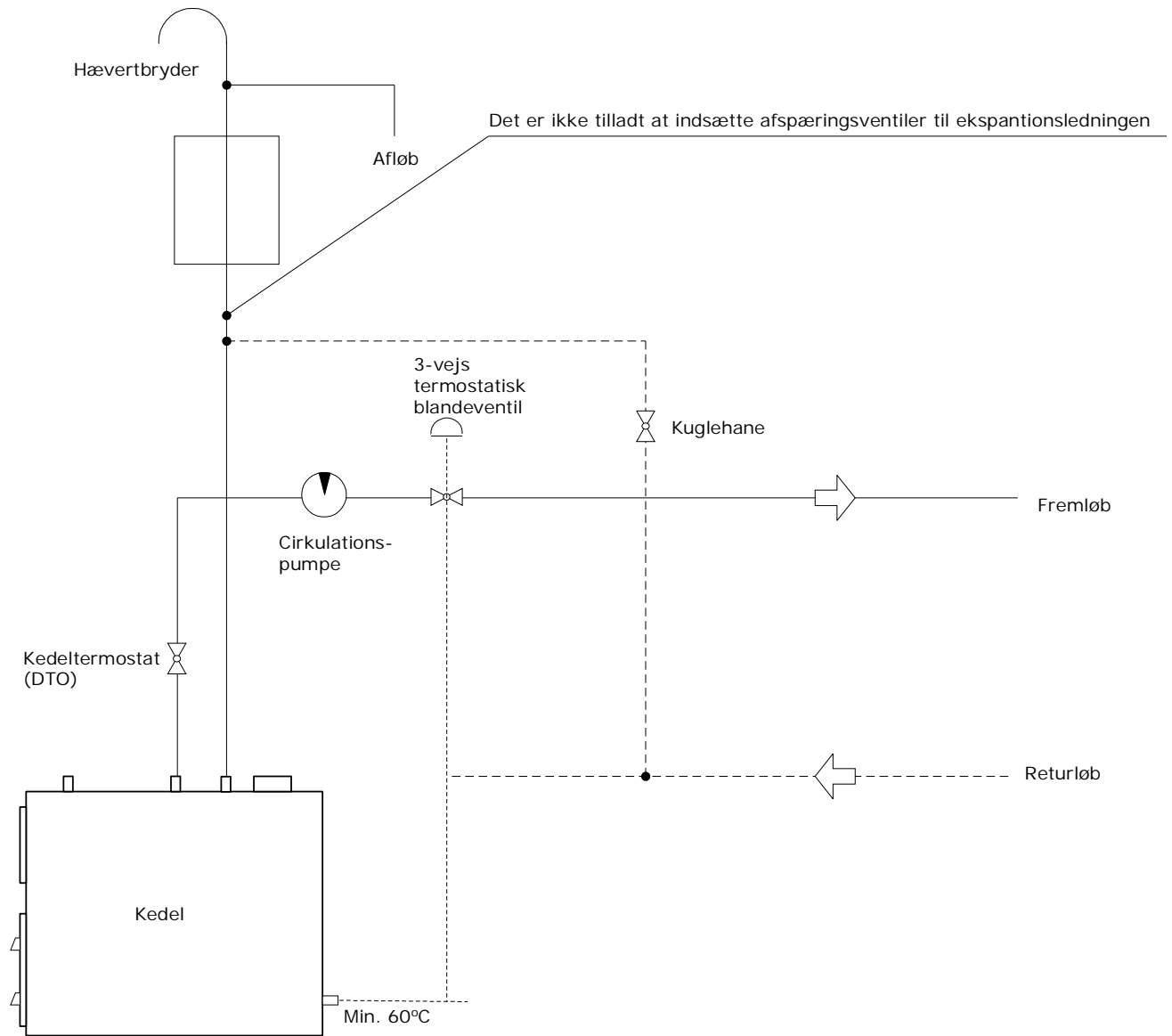
For vedligeholdelse af træ-pillefyr – se brugervejledning herfor.

Mærkning

Maskinen er påsat et CE-mærke med byggeår. Mærket er illustreret nedenfor.

	Sydjysk Stoker Løgumkloster Tlf. 74 74 59 12 www.sydjyskstoker.dk		
Serie nr.	<input type="text"/>	Ydelse. KW	<input type="text"/>
Type	<input type="text"/>	Max C ^o	<input type="text"/>
Bygge år	<input type="text"/>	Prøvetryk bar	<input type="text"/>
Klassificering	<input type="text"/>	Driftryk max bar	<input type="text"/>
		Vand indhold liter	<input type="text"/>

Princip diagram - tilslutning



Slutttest med Checkliste

- Brugsanvisning er udleveret til kunden
- Kunden er blevet undervist i betjening af kedlen. Herunder hvilket brændselmateriale, der må påfyldes kedlen.
- Kunden er blevet undervist i sikkerheden omkring kedlen samt er indforstået med at sikkerhedsudstyret ikke må sættes ud af drift på nogen måde.
- Sikkerhedsudstyret er gennemgået sammen med brugeren
- Brugeren er blevet undervist i vedligeholdelse af kedlen



Navn

Adresse

Postnr.

By

Tlf.

		Sydjysk Stoker		
		Løgumkloster		
		Tlf. 7474 5912		
		www.sydjyskstoker.dk		
		Ydelse kW.	<input type="text" value="20"/>	
Serie nr.	<input type="text"/>	Max °C	<input type="text" value="90"/>	
Type	<input type="text" value="JK 20"/>	Prøvetryk bar	<input type="text" value="3"/>	
Byggeår	<input type="text" value="2008"/>	Driftstryk max bar	<input type="text" value="1,5"/>	
Klassificering	<input type="text" value="3"/>	Vand indhold liter	<input type="text" value="85"/>	

Hermed erklærer jeg, at materiale i slutttest er gennem gået for bruger, navnlig alt vedrørende sikkerheden på maskinen.

Køber

Henning Lorenzen

Sælger/forhandler

Dato

Overensstemmelseserklæring

EU Overensstemmelseserklæring MASKINDIREKTIVETS BILAG II. A

Fabrikant: Sydjysk Stoker / v. Henning Lorenzen
Firmanavn

Branderupvej 4, DK-6240 Løgumkloster
Adresse

Tlf. 7474 5912

Fax. 7474 5255

Erklærer hermed at,

Maskine: Jøma kedel

JK 20
type Serienr. Dato

- a) Er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne i rådets direktiv af 14. juni 1989 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om maskiner (89/392/EØF som ændret den 20. juni 1991 (91/368/EØF) og den 14. juni 1993 (93/44/EØF under særlig henvisning til direktivets bilag I om væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner. Herunder navnlig: Bilag I. pkt. 1.1.2, 1.2., 1.3., 1.4., 1.5.8., 1.5.9, 1.6.3, 1.6.4. og 1.7.4.,
- b) Er fremstillet i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder (direktivets art. 5, stk.2) DS/EN 292-1, DS/EN 292-2, DS/EN 294, DS/EN 349 DS/EN 418, EN 60204-1,
- c) Er fremstillet i overensstemmelse med andre standarder og/eller tekniske bestemmelser: prEN 1088, DS 412, At bekendtgørelse nr. 561 af 24. juni 1994

Sydjysk Stoker /v Henning Lorenzen, DK-6240 Løgumkloster
Firma

Henning Lorenzen
Underskrift Dato