

# SCAN-LINE 500 SERIEN

BETJENINGSVEJLEDNING



 **Heta**  
Brændeovne



Vi ønsker Dem tillykke med Deres nye brændeovn, og vi er overbevist om, at De vil få stor nytte og glæde af Deres investering. Særlig hvis De følger nedenstående råd og anvisninger. Scan-Line 500 serien er godkendt efter EN 13240: 2005/A2: 2004/NS 3058: 15a-B-VG. Med godkendelsen har forbrugeren garanti for, at brændeovnen lever op til en række specifikationer og

krav, som sikrer at der er brugt gode materialer, at ovnen er god for miljøet, og at den har en fin fyringsøkonomi.

I Deres nye brændeovn finder De følgende:

- Betjeningsvejledning
- Garantiseddelt
- En „kold hånd“ / handske

## OPSTILLINGSVEJLEDNING

### Opstilling af ovnen

Ovnen skal altid opstilles i henhold til nationale og evt. lokale regler.

Man skal følge de lokale bestemmelser med hensyn til opstilling af skorsten og tilslutning til skorsten. Spørg derfor altid Deres lokale skorstensfejer til råds inden opstilling, da det er Dem selv, der har ansvaret for at gældende regler er overholdt.

### Afstandsbestemmelser

Der skelnes mellem installation op til brændbar væg eller ikke brændbar væg.

Hvis væggen er af ikke brændbart materiale, kan ovnen i princippet placeres helt op imod den. Vi anbefaler dog min. 5 cm. af hensyn til rengøring bag ovnen.

**Minimum afstande til brændbart materiale fremgår af typeskiltet, samt tabel side 6.**

### Advarsel!



**Da en brændeovn bliver varm under fyring (mere end 90°C), skal der udvises en fornøden forsigtighed.**

**Børn bør undgå kontakt med ovnen. Der må ikke opbevares brandbart materiale i rummet under askeskuffen.**

### Husk

- Sørg altid for fri adgang til evt. renselemme i skorsten.
- Sørg altid for rigelig frisk luft til rummet.
- Bemærk at evt. udsugningsventilatorer som kører i samme rum som brændeovnen kan bevirke at skorstenstrækket bliver for svagt, hvilket kan medføre at ovnen ikke brænder optimalt. Endvidere kan det medføre, at der kan komme røg ud af ovnen, når fyrlågen åbnes.
- Eventuelle luftriste må ikke kunne tildækkes.

### Gulvmateriale

Man skal sikre sig, at gulvunderlaget kan bære vægten af brændeovn og evt. top monteret stålskorsten. Brændeovnen skal stå på et underlag af ikke brændbart materiale, f.eks. en stål gulvplade, et flise- eller klinkegulv. Størrelsen på et ikke brændbart underlag, der skal afdække gulvet skal udføres i henhold til de nationale og lokale regler.

### Skorstenstilslutning

Skorstenens lysning skal følge de nationale og lokale bestemmelser. Lysningsarealet bør dog ikke være mindre end 175 cm<sup>2</sup>, svarende til en diameter på ø150 mm. Hvis der monteres spjæld

i røgrøret, skal der i lukket stilling være friåbning på min. 20 cm<sup>2</sup>. Hvis de lokale bestemmelser tillader det, kan der tilsluttes 2 lukkede ildsteder til samme skorsten. Man skal dog være opmærksom på lokale krav til afstanden mellem de 2 tilslutninger.

### **Brændeovnen må aldrig tilsluttes en skorsten, hvor der er tilsluttet et gasfyr.**

En effektiv ovn stiller store krav til skorstenen. Lad derfor Deres skorstensfejer vurdere Deres skorsten.

### **Ved tilslutning til muret skorsten**

Murbøsning fastmures i skorsten og røgrør føres ind i denne. Murbøsning eller røgrør må ikke føres ind i selve skorstenslysningen, men kun til den indvendige side af skorstenslysningen. Samling mellem murværk, murbøsning og røgrør tættes med ildfast materiale / snor.

### **Ved tilslutning til stålskorsten**

Ved montering fra topafgang brændeovn direkte til stålskorsten, anbefales det at lade skorstensrøret gå inden i røgstudsen, således at evt. sod og kondens ledes ind i ovnen i stedet for udvendig på ovnen.

Ændring af røgafgang fra top- til bagudgang.(se fig. 13-20 side 8).

Ved opstilling hvor skorstenen føres op gennem loftet, skal nationale og lokale regler følges m.h.t. afstande til brandbart materiale. Det er vigtigt at skorsten monteres med tagbæring, så ovenens topplade ikke bærer skorstenen (stor vægt kan evt. medføre skader på ovnen).

### **Trækforhold**

Dårlige trækforhold kan medføre, at røg trænger ud af ovnen, når lågen åbnes.

Min. skorstenstræk for denne ovn er 10 PA for at give en tilfredsstillende for-

brænding. Der vil dog være risiko for røgudslip, hvis fyrlågen åbnes under kraftig fyring.

Røggastemperatur ved nominal ydelse er 270°C henført til 20°C.

Røggasmasseflowet er 5,5 gram/sek. Skorstenens træk skabes på grund af skorstenens høje temperatur og den kolde udetemperatur.

Skorstenens længde og isolering, vind- og vejrforhold har også indflydelse på, om der kan skabes det rette undertryk i skorstenen.

Inden genoptænding efter længere tids stilstandsperiode kontrolleres det, at ovn og skorsten er fri for evt. blokeringer (sodpropper, fuglereeder).

### **Nedsat træk kan forekomme når:**

- Temperaturforskellen er for lille, f. eks ved dårlig isoleret skorsten
- Udetemperaturen er høj, f. eks om sommeren
- Det er vindstille
- Skorstenen er for lav og i læ
- Falsk luft i skorstenen
- Skorsten og røgrør tilstoppet
- Huset er for tæt (manglende friskluft tilførsel).
- Negativ røgtræk (dårligt trækforhold) ved kold skorsten eller vanskelige vejrforhold kan der kompenseres ved at give ovnen mere lufttilførsel end sædvanlig.

### **God træk forekommer når:**

- Temperaturforskellen i skorsten og udetemperatur er stor
- Det er klart vejr
- Der er en god vind
- Skorstenen har den rette højde, min 4,00 meter over ovnen og fri af tagryg.

# BETJENINGSVEJLEDNING

## Første fyring

Brændeovnen er behandlet med en varmebestandig maling som hærdes ved en temperatur på ca. 250°C. Denne hærdproces vil bevirke en del røg- og lugtgener, så der bør udluftes kraftigt.

Under de første 1-2 fyringer, med en indfyrimængde på ca. 1,0 kg træ, holdes indfyrimålingen lidt åben og må ikke lukkes, før ovnen er kold. Derved undgår man, at snoren klæber sig fast til ovnen.

## Brænde

Deres nye ovn er EN godkendt til fyring med brænde. Der må derfor kun anvendes rent tørt træ til afbrænding i ovnen. Brug aldrig ovnen til afbrænding af drivtømmer da det kan indeholde meget salt, som derved kan ødelægge ovn og skorsten. Ligeledes må affald, malet træ, trykimprægneret træ, eller spånplader ikke afbrændes, da disse kan udsende giftig røg og dampe. Korrekt fyring giver optimal varmeudbytte og økonomi. Man undgår samtidig miljøproblemer i form af lugt- og røggener, endvidere mindskes risikoen for skorstensbrand.

Er træet fugtigt, bruges en stor del af varmen til at fordampe vandet og varmen forsvinder op gennem skorstenen. Det er derfor ikke bare uøkonomisk at fyre med fugtigt træ, men det giver også øget risiko for løbesod, røg- og miljøproblemer. Derfor er det vigtigt, at man anvender tørt træ, d.v.s. træ med et fugtindhold på max. 18 %. Dette opnås ved at lagre træet 1-2 år før brug. Brændestykker med en diameter over 10 cm. bør kløves, inden lagring. Brændestykkerne skal have en passende længde (ca. 22-30 cm.) så

de kan ligge plant over glødelaget. Ved lagring i det fri er det bedst at overdække træet.

## Eks. på brændeværdier i trætyper

Brændsel type / Antal rummeter pr. 1000 ltr. olie

Eg	Bøg	Ask	Birk	Elm	Rødgran
7,0	7,0	7,2	8,0	8,9	10,4

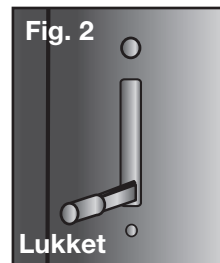
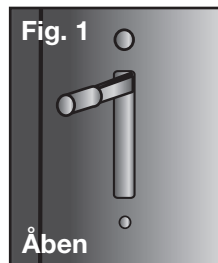
## Skorstensbrand

Skulle der opstå skorstensbrand, hvilket kan fremkomme på grund af fejl-betjening eller længere tids brug af fugtigt træ, lukkes låge, samt sekundær/opstarts lufttilførsel helt i, hvorved ilden kvæles.

Tilkald brandvæsen.

## Regulering af luft

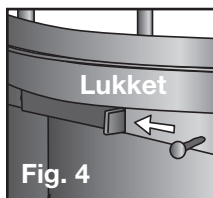
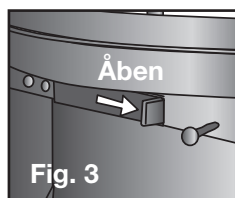
Ovnen tilføres sekundærluft ved hjælp af betjeningsgrebet bagerst på siden. Sekundærluften er helt åben i topstilling, fig.1. Sekundærluften lukkes gradvist ved at sænke håndtaget og er helt lukket i bundstilling. fig. 2)



## Opstartsluft

Opstartsluft til ovnen åbnes ved at trække håndtaget på opstartsanordningen så langt mod ovnens højre side (set forfra) som muligt. Se fig. 3

Opstartsluft til ovnen lukkes ved at skubbe håndtaget så langt mod ovnens venstre side (set forfra) som muligt. Se fig. 4.



## Optænding

Til optænding anvendes optændingsblokke, små paraffin optændingsposer eller små træstykker, som placeres på bundristen. Oven på optændingsmaterialet placeres større stykker træ, vinkelret på indfyriingslågen. Sekundærluften åbnes helt og indfyriingslågen stilles på klem (ca. 1 cm åben).

Når ilden har godt fat og skorstenen er blevet varm (efter ca. 10 min), lukkes indfyriingslågen. Det anbefales at hele den første indfyring afbrændes med sekundærluften helt åben således at ovn og skorsten bliver godt gennemvarmet.

## Påfyring

Normal påfyring bør ske, mens der endnu er et godt glødelag tilbage. Fordel gløderne i bunden, brændestykker (max 1,6 kg.) placeres oven på gløderne i et lag vinkelret på indfyriingsåbningen. Luk indfyriingslågen og suppler evt. med opstartsluft.

Træet vil nu antændes indenfor ganske kort tid, 1/2 til 1 minut. Når der er blivende flammer lukkes der for opstartsluften. Herefter justeres den sekundære luft til det ønskede niveau.

Nominel drift (4,5 kW) svarer til, at den sekundære luft er 100 % åben og opstartsluft er lukket. Sørg ved indfyring for, at brændslet ikke ligger for tæt, da det vil give en dårligere forbrænding, og dermed en ringere udnyttelse af brændslet.

Bemærk, at opstartsanordningen ikke må stå åben under normal drift af ovnen, da man *risikerer overophedning, den må kun anvendes indtil, der er blivende flammer.*

## Reduceret afbrænding

Ovnen er velegnet til intermitterende brug. Ønsker man at fyre med mindre effekt, gøres dette ved at påfylde en mindre mængde træ af gangen og tilføje en mindre luftmængde, men husk, sekundær forbrændingsluft må aldrig lukkes helt under fyring. Det er vigtigt at vedligeholde glødelaget. Svag varme fås, når træet er afblusset, hvilket vil sige, der ikke kommer flammer fra træet, da det er omdannet til glødende trækul.

## Optimal fyring

For at opnå optimal fyring og højest mulige virkningsgrad, er det vigtigt, at luften bliver brugt på den rigtige måde. Hovedreglen er, at ilden skal styres over sekundærluften, for at få ild i røggasserne. Dette giver en høj virkningsgrad og ruden bliver holdt helt ren for sod, fordi sekundærluften "skylles" ned over den. Vær opmærksom på, at ovnen naturligvis vil sode, hvis der lukkes fuldstændig ned for både opstarts- og sekundærluft. Der bliver ikke tilført ilt, og der opstår risiko for at rude m. v. vil sode til. Ved en kombination af ovennævnte og evt. fugtigt træ, kan tilsodningen blive så kraftig og klæbrig, at tætningssnoeren på lågen vil blive rykket af, når lågen åbnes f. eks. næste dag.

## Eksplodingsfare!!!



**Det er meget vigtigt aldrig at forlade ovnen, inden der er blivende flammer efter påfyldning af træ (vil normal fremkomme inden for 1/2 - 1 min).**

Eksplodingsfare kan evt. opstå, hvis der fyldes for meget træ på ovnen, idet

der udvikles store mængder gas, som kan eksplodere, hvis lufttilførslen bliver for lille. Det er en fordel at lade et lag aske ligge i bunden af brandkammeret.

**Vær forsigtig, når askeskuffen tømmes. Der kan gemme sig gløder i asken i lang tid.**

## Ovndata tabel i h. t. EN 13240-afprøvning

Ovn type Scan-Line serien	Nominal røggas temperatur c°	Røg- studs mm	Ind- fyrings- mængde kg	Træk min mbar	Nominal ydelse kW	Effekt kW	Afstand til brændbart materiale i mm bag ovnen ved siden af ovnen	Møblerings- afstand fra ovnen mm	Ovnens vægt kg
500	270	ø150	1,6	0,10	5	5	200 300	800	115-250

Den nominelle effekt, er den effekt som ovnen er afprøvet ved.

Afprøvning er foretaget med sekundærluft 100% åben og primærluft helt lukket.

## DRIFTFORSTYRRELSER

Opstår der lugt- eller røggener, er det vigtigt først at undersøge, om skorstenen er tilstoppet. Minimumstrækket skal naturligvis være tilstede, for at opnå en fornuftig styring af ilden. Man skal dog være opmærksom på, at skorstenstrækket er afhængigt af vindforholdene. Ved stor vindstyrke, kan trækket blive så kraftigt, at montering af et spjæld i røgrøret til regulering af trækket, kan blive nødvendigt. I forbindelse med fejning af skorstenen skal man være opmærksom på, at der kan

lægge sig sod m.m. på røgvendepladen. Brænder træet for hurtigt, kan det skyldes et for kraftigt skorstenstræk. Man bør ligeledes undersøge om pakning i låge er i orden.

Varmer brændeovnen for lidt, kan det skyldes brugen af vådt træ. En stor del af varmeenergien bliver brugt til tørring af træet, og resultatet er en dårlig varmeøkonomi samt forøget risiko for tilsodning af skorstenen.

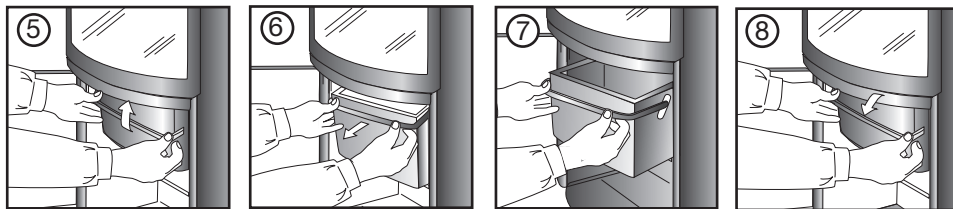
## VEDLIGEHOLDELSE

Ovnen er overfladebehandlet med varmebestandigt lak. Brændeovnen rengøres med en fugtig klud. Udbedring af eventuelle skader kan foretages med en reparationslak, som kan købes på spraydåse.

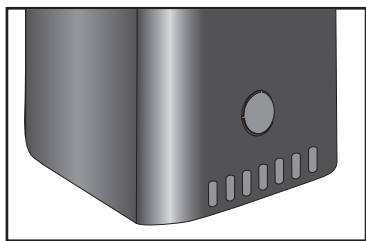
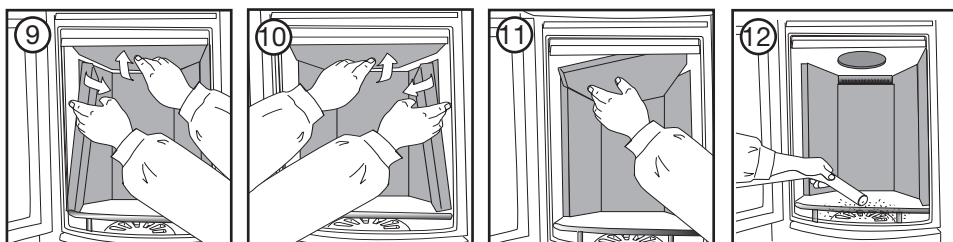
### Rengøring af glas

Ved en dårlig forbrænding, f.eks. ved fyring med vådt træ, kan glasruden blive let sodet. Dette kan nemt og effektivt fjernes med dertil beregnet glasrens eller almindelig flydende skurepulver.

## Tømning af askespand Fig. 5-8



## Rensning for sod efter skorstensfejning og evt. udskiftning af sten. Fig 9-12



Ovnen er forberedt for friskluft indtag.

### Advarsel



Enhver uautoriseret ændring af brændeovn samt anvendelse af uoriginale reservedele vil medføre bortfald af garanti.

## GARANTI

Heta brændeovne gennemgår en grundig kvalitetskontrol under produktionen før de forlader fabrikken til forhandleren.

### Derfor ydes 5 års garanti på fabrikationsfejl

Garantien omfatter ikke:

- Sliddele/skrøbelige dele såsom: Ildfaste sten i brændkammeret, glas, tætningsbånd og risteramme.
- Skader forårsaget af forkert brug.
- Transportomkostninger i forbindelse med garantireparation.
- Montering/demontering ved garantireparation.

Ved evt. reklamationer henvis venligst til fakturanr.

# Ændring af røgafgang fra top- til bag-udgang

## Figur 13-20

