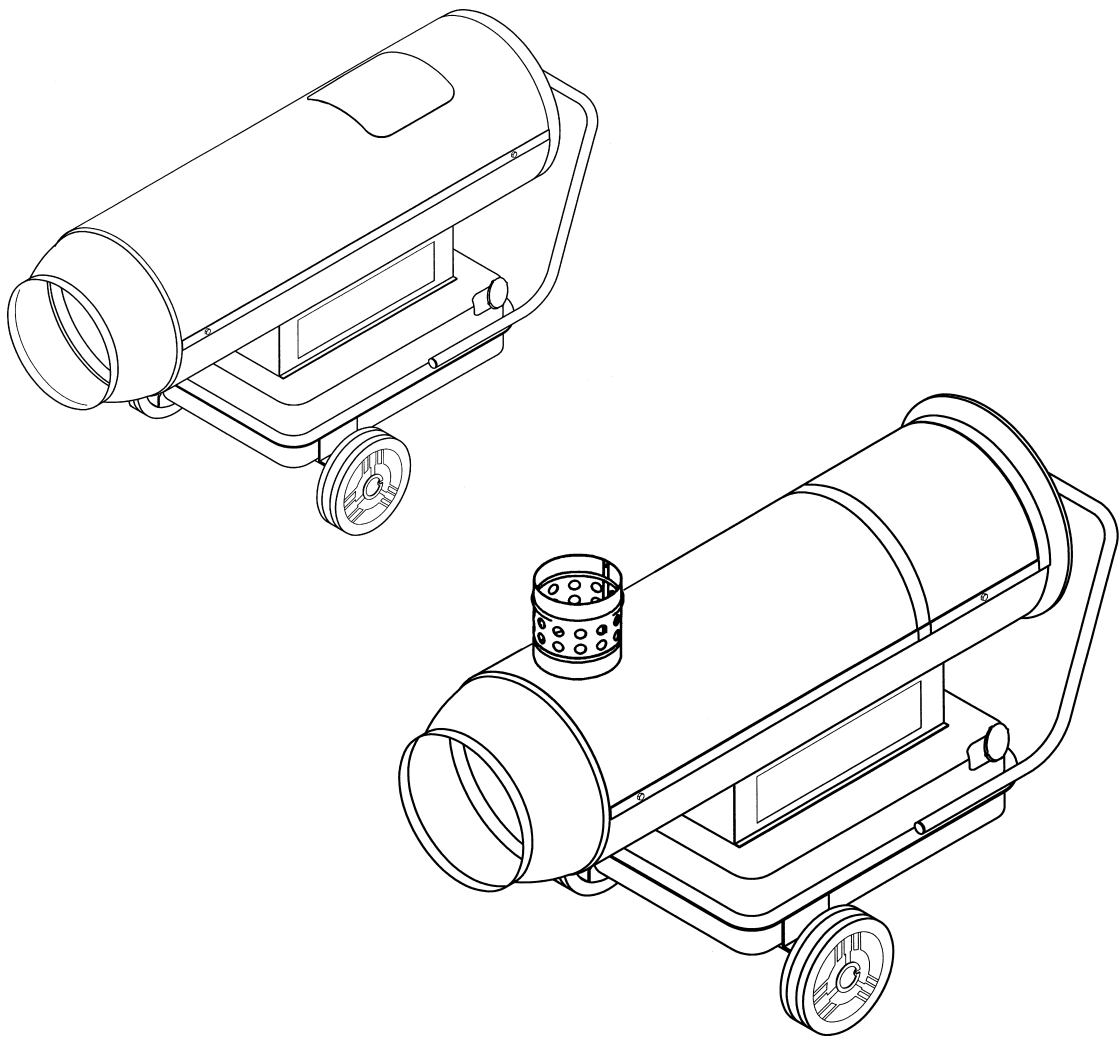


KA/KAI HC



Indholdsfortegnelse

- | | | |
|---------------------|--------------------|----------------|
| 1. Sikkerhedsregler | 4. Opstilling | 7. Fejlfinding |
| 2. Beskrivelse | 5. Anvendelse | |
| 3. Tekniske data | 6. Vedligeholdelse | |

1. Sikkerhedsregler

• **LÆS DENNE BRUGSANVISNING OMHYGGELIGT FØR VARMLUFTOVNEN TAGES I BRUG FØRSTE GANG.**

- Varmluftovnen skal tilsluttes en forskriftsmæssig el-forsyning.
- Tag altid stikket ud af stikkontakten før der foretages reparation eller vedligeholdelse.

- Før varmluftovnen tages i brug, skal tilslutningskablet kontrolleres for beskadigelse. Kablet må ikke være knækket, klemt eller på anden måde beskadiget.
- Tilslutningskablet må kun udskiftes af autoriseret personale.
- Der må kun anvendes kabel af typen H07RN-F, som er monteret med et stik beregnet til brug i fugtige omgivelser.

- Skorstenen må ikke berøres. Der er fare for forbrænding.

2. Beskrivelse

Transportabel, oliefyret varmluftovn med enten:

- Lukket brændkammer med varmeveksler og tilslutning for skorsten.
- Eller åbent brændkammer uden tilslutning for skorsten.

3. Tekniske data

Varmeluftovn med skorsten

Type	KAI 125 HC	KAI 180 HC	KAI 300 HC
Nominel varmeydelse (kW)	37	55	85
Luftydelse (m ² /t)	2000	2500	4500
Brændstofforbrug (liter/t)	3,35	4,84	7,72
Oliedyse	0,65 80° H	1,00 80° H	1,75 80° W
Virkningsgrad (%)	87,1	87,1	88,5
Lydniveau 2 m afstand (dB(A))	75	73	73
Spænding	230 ~ 1-50 Hz	230 ~ 1-50 Hz	230 ~ 1-50 Hz
Elektrisk effekt	460	460	800
Ampere forbrug (A)	3	3	6
Vægt (kg)	70	76	121
Længde (mm)	1188	1405	1680
Bredde (mm)	620	620	690
Højde (mm)	790	790	938
Skorstenstilslutning (mm)	150	150	150
Tankindhold (liter)	51	51	100
Pumpetryk (bar)	12	12	12
Indstilling af luftspjæld	1	2	5,5

Varmeluftovn uden skorsten

Type	KA 230	KA 400
Nominel varmeydelse (kW)	67	115
Luftydelse (m ² /t)	2800	4800
Brændstofforbrug (liter/t)	6,07	10,60
Oliedyse	1,25	2,25 80° W
Virkningsgrad (%)	100	100
Lydniveau 2 m afstand (dB(A))	73	73
Spænding	230 ~ 1-50 Hz	230 ~ 1-50 Hz
Elektrisk effekt	460	800
Ampere forbrug (A)	3	6
Vægt (kg)	65	101
Længde (mm)	1405	1680
Bredde (mm)	620	690
Højde (mm)	750	898
Tankindhold (liter)	12	12
Pumpetryk (bar)	2,5	8,5

4. Opstilling

4.1 Generelle anvisninger

- Varmeluftsovnene må kun anvendes af uddannet personale, og alle anvisninger i leverandørens brugsanvisning skal følges.
- Varmeluftovnen skal installeres således, at ingen personer udsættes for skadelige påvirkninger af hverken røggas eller varmluft, og således at der ikke opstår brandfare.
- Varmeluftovnen må ikke opstilles i nærheden af brændbart materiale, brændstof eller i brandfarlige eller eksplosionsfarlige omgivelser.
- Ved opstilling af en varmluftovn, som er tilsluttet skorstenen, i et lukket rum, skal der mindst være et rumvolumen på 10 m³ per kW nominel varmeydelse. Det skal desuden sikres, at der er en konstant naturligt tilførsel af friskluft gennem døre og vinduer til rummet, hvor varmluftovnen

er opstillet. For at få en god forbrænding skal der være en frisklufttilførsel til rummet på mindst 80 m³/h.

- Ved opstilling af en varmluftovn uden skorsten i et lukket rum skal der mindst være et rumvolumen på 31 m³ per kW nominel varmeydelse. Det skal desuden sikres, at der er en konstant naturligt tilførsel af friskluft gennem døre og vinduer til rummet, hvor varmluftovnen er opstillet. Der skal være et luftskifte i rummet på mindst 2,5 gange per time. For at opnå dette, kan det være nødvendigt med en åbning ved gulv og loft, som hver har et frit areal på 0,01 m² per kW.
- Hvis den maksimale koncentration af giftige stoffer i arbejdsområdet er inden for de tilladte grænser og luftens iltindhold er mindst 17% er der ingen sundhedsfare ved at indånde luften i arbejdsområdet.
- Ved opstilling af varmluftovnen skal der altid tages hensyn til

gældende regler vedrørende forebyggelse af brandfare. Der skal altid mindst være følgende sikkerhedsafstande til brændbare materialer og komponenter:

Afstand til siden: 0,60 m
 Afstand til luftindsugning: 0,60 m
 Afstand over varmluftovn: 1,50 m
 Afstand til varmluftafgang: 3,00 m

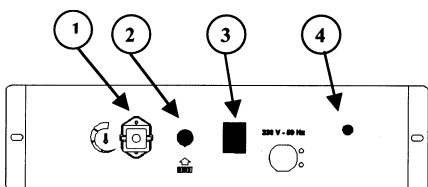
- I rummet hvor varmluftovnen opstilles, skal loft og gulv være af ikke brændbart materiale og opfylde kravene i gældende sikkerhedsregler vedrørende brandfare.
- Varmeluftsovnens indsugnings- og afgangsåbning må aldrig tildækkes, heller ikke delvist.
- Varmeluftovnen skal opstilles på et stabilt underlag, så der ikke er risiko for at den kan vælte.
- Det er ikke tilladt at tilslutte slanger eller kanaler til varmluftafgangen på varmluftovne med åbent brændkammer.

Vedligeholdelse og kontrol

- Afhængig af arbejdsbetingelserne og normalt mindst en gang om året skal varmluftovnen kontrolleres af en fagmand.
- Før varmluftovnen tages i brug skal operatøren kontrollere at alle instruktioner i brugsanvisningen vedrørende anvendelse og sikkerhed er overholdt.

5. Anvendelse

5.1 Ibrugtagning



- Varmluftovnen kan anvendes uden, at der er monteret rumtermostat.
- Hvis der skal tilsluttes rumtermostat, fjernes beskyttelsesdækslet over termostattilslutningen (fig1, nr.1) og termostattikket tilsluttes i stedet.
- Fyld ren dieselolie på varmluftovnens tank.
- Sæt el-stikket i en jordet stikdåse, 230 V - 50Hz. Når der er tilsluttet strøm til varmluftovnen, lyser den grønne kontrollampe (fig1, nr.4).
- Af sikkerhedsgrunde skal varmluftovnen jordforbindes.
- Hvis varmluftovnen har skorstenstilslutning, kan der anvendes en fast skorsten eller skorstenør til at lede røgen ud til det fri. For at sikre at der er et træk i skorstenen på mindst 0,1 mbar, skal skorstenen have et stigende forløb. Undgå at montere bøjninger på de første 3 meter af skorstenen. Hvis varmluftovnen anvendes i et lukket rum uden at der er tilsluttet skorsten skal der tages hensyn til retningslinierne afsnit 4.

- Hvis der er tilsuttet rumtermostat stilles den på den maksimale temperatur.
- Omskifteren (fig1, nr.3) stilles på "ON".
- Stil termostaten på den ønskede temperatur. Der kan ikke tilsluttes flere varmluftovne til den samme termostat.

Bemærk

Hvis varmluftovnen har dyseforvarmer, er det normalt, at den ikke starter straks, når strømmen tilsluttes. Dette skyldes ikke en fejl ved varmluftovnen.

5.2 Manuel genindkobling

- Varmluftovnen har en knap med indbygget kontrollampe til manuel genindkobling. Hvis varmluftovnen blokeres på grund af en fejl, lyser den røde kontrollampe (fig1, nr.2) Tryk på knappen for at starte varmluftovnen igen. Se også afsnittet "fejlfinding".
- Varmluftovnen har også en sikkerhedstermostat med manu-

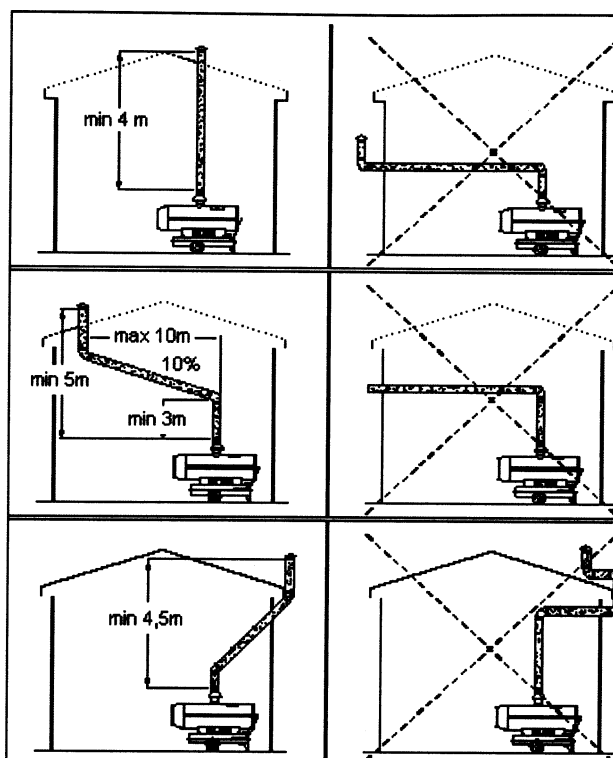
el genindkobling. Den er monteret på brændkammeret og er tilgængelig gennem varmluftovnens inspektionsdæksel. Hvis sikkerhedstermostaten aktiveres, skal stikket tages ud af stikkontakten før inspektionsdækslet åbnes. Termostaten genindkobles ved at trykke på den centrale knap på termostaten.

5.3 Stop af varmluftovn

- Når varmluftovnen skal stoppes, sættes omskifteren på "OFF" og forbrændingen stopper. Blæseren bliver ved med at køre et par minutter for at afkøle brænderen. Varmluftovnen stopper automatisk, når temperaturen er tilstrækkelig lav. Derefter kan stikket tages ud af stikkontakten

Stop aldrig varmluftovnen ved at trække stikket ud af stikkontakten

Den store mængde restvarme kan beskadige varmluftovnen eller aktivere sikkerhedstermostaten, så det er nødvendigt at foretage en manuel genindkobling.



6. Vedligeholdelse

- Træk altid stikket ud af stikkontakten før der udføres vedligeholdelse.
- Vedligeholdelsen må kun udføres af sagkyndigt personale (se også afsnit 7).
- For at sikre en god forbrænding og en lang levetid skal der mindst én gang om året foretages en komplet rengøring af

varmluftovnen og kontrol af dens funktioner.

- Med regelmæssige mellemrum skal følgende rengøres:

Oliedysen og tilhørende filter
Oliepumpens filter
Oliefilter
Elektroder
Blæser vinge
Varmluftovnens indvendige overflader (brug trykluft)

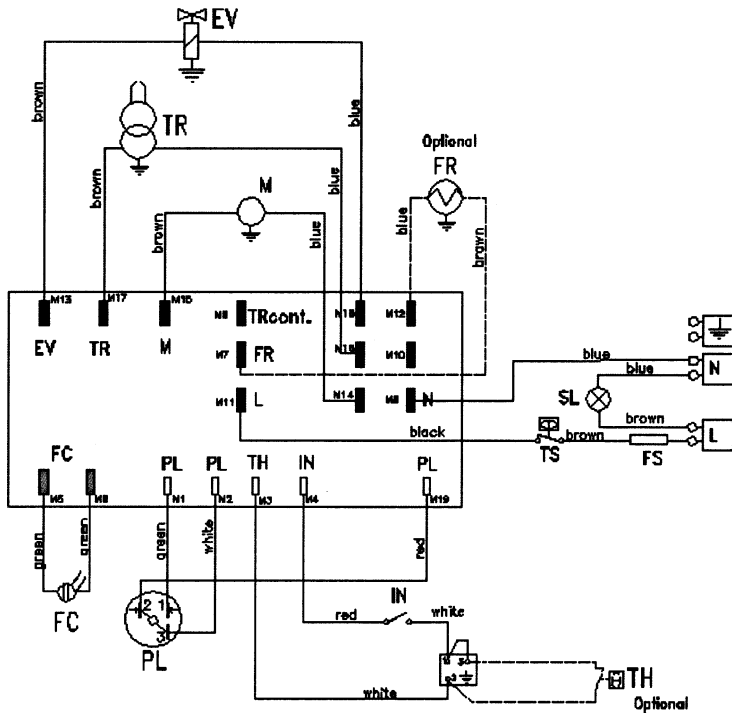
Fotocelle (brug et mildt opløsningsmiddel)

- Kontroller regelmæssigt kablet og dets tilslutninger.
- Kontroller regelmæssigt oliefilterets tilstand og udskift hvis nødvendigt.

7. Fejlfinding

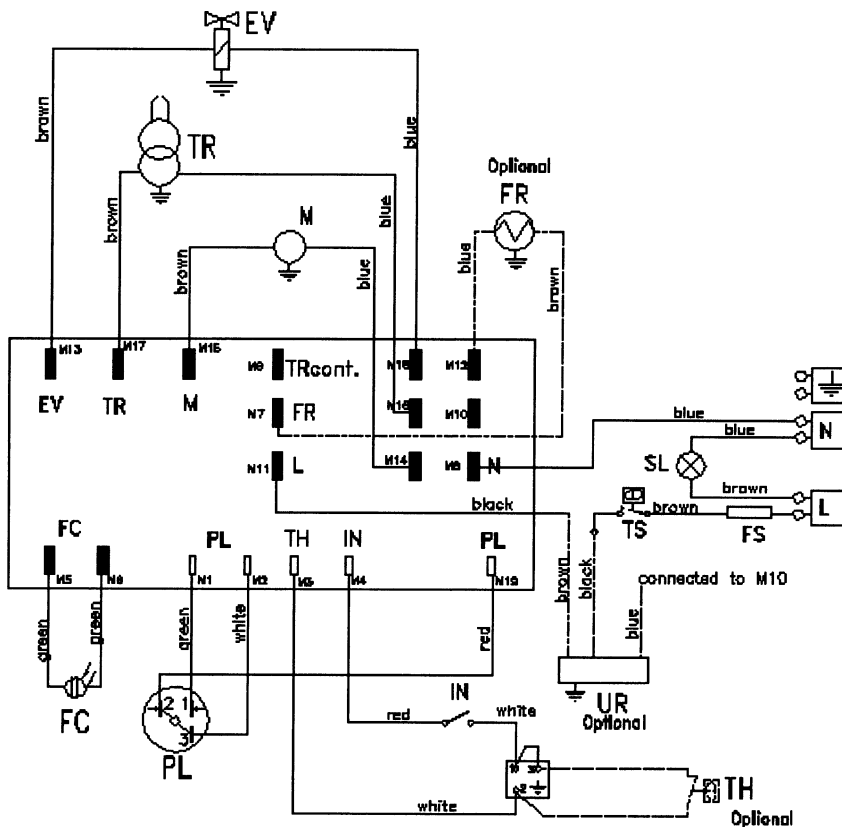
Fejl	Årsag	Afhjælpning
Varmluftovnen starter ikke	Ingen strøm Netkablet defekt Sikringer brændt Rumtermostaten er indstillet for lavt Termostatudtagets beskyttelses-hætte er ikke monteret Sikkerhedstermostaten har stoppet varmluftovnen	Kontroller hovedafbryderen og el-forsyningen Lad en fagmand udskifte netkablet Udskift sikringen Indstil termostaten til højere temperatur Monter beskyttelsehætten Tryk på sikkerhedstermostaten så den genindkobles
Motoren starter, flammen antændes, hvorefter varmluftovnen stopper	Fotocellen er snavset eller defekt Brænderautomat defekt	Rengør eller udskift fotocellen Tilkald fagmand
Varmluftovnen starter, flammen antændes ikke, og varmluftovnen stopper igen	Oliedysen er tilstoppet Fotocellen får ekstern belysning Brænderautomat defekt Ingen brændstof Tændenhed defekt eller elektroder bøjet, snavset eller beskadiget	Rengør eller udskift Kontroller Tilkald fagmand Påfyld brændstof Rengør eller tilkald fagmand
Varmluftovnen starter, men forbrændingen er ikke tilfredsstillende	Oliedyse snavset eller delvist tilstoppet Oliefilter tilstoppet Olieledninger utætte Oliepumpen giver for lavt tryk For lidt luft til forbrændingen Defekt blæser	Rengør eller udskift Rengør eller udskift Kontroller olieledninger og udskift hvis nødvendigt Tilkald fagmand Kontroller at hvirvelskiven er korrekt justeret Kontroller at der er tilstrækkelig frisklufttilførslen til rummet
Varmluftovnen stoppes af sikkerhedstermostaten	Varmluftovnen bliver for varm Sikkerhedstermostaten er defekt	Tilkald fagmand Tilkald fagmand

EI-diagram Standard model



EV	Magnetventil
TR	Tændtransformator
M	Motor
SL	Kontrollampe
TS	Sikkerhedstermostat
FS	Sikring
FC	Fotocelle
PL	Knap til genindkobling
IN	Omskifter
TH	Rumtermostat (ekstra udstyr)
FR	Filterforvarmer(ekstra udstyr)

EI-diagram Model med forvarmet dyse og filter



EV	Magnetventil
TR	Tændtransformator
M	Motor
SL	Kontrollampe
TS	Sikkerhedstermostat
FS	Sikring
FC	Fotocelle
PL	Knap til genindkobling
IN	Omskifter
TH	Rumtermostat (ekstra udstyr)
FR	Filterforvarmer(ekstra udstyr)
UR	Dyseforvarmer(ekstra udstyr)

