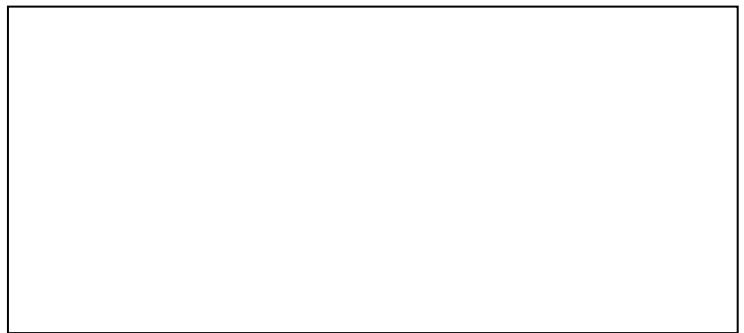




Bruksanvisning

Bruksanvisning.

Innholdsfortegnelse	Side
Anvendelse	3
Plassering	4
Funksjon	5
Sikkerhetsaggregat	6
Røykgassføring	7
Sikkerhetsopplysninger	8
Idriftsetting	9
Elektrisk tilkobling	10
Stopping	12
Vedlikehold	13
Service	13
Rengjøring av varmeveksler	14
Rengjøring av brennkammer	15
Tekniske spesifikasjoner	16
El-diagram	17
Feilsøking/- hjelp	18

Anvendelse

Automatiske diesel-/ gass – ovner

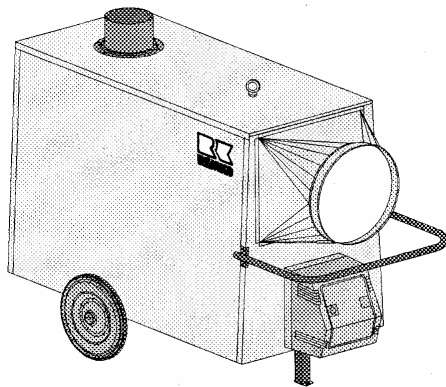
Til ovnene kan det brukes diesel eller gass.

Ovnene er konstruert for fullautomatisk, universal og problemfri drift.

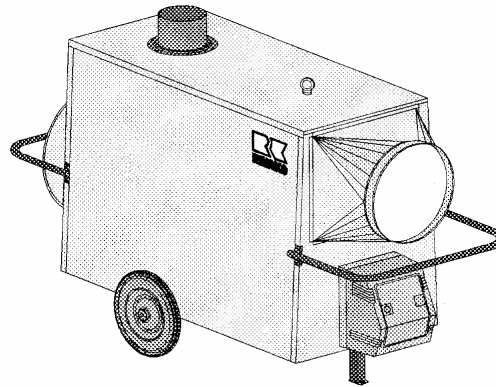
Ovnene drives med separate brennere, og er forsynt med røykgasstuss.

Ovnene er videre forsynt med støysvak og nesten vedlikeholdsfri aksialventilator, tilkoblingskabel med plugg og romtermostatstikkontakt.

Ovnene er driftsikre og lette å betjene.



CLK 100 / 130



CLK 160

Ved bruk av ovnene skal de gjeldene nasjonale bestemmelser og regler overholdes. ved levering følger det med egen bruksanvisning for diesel eller gassbrenner.

Ovnene brukes til:

- Tørring av nybygg
- Punktoppvarming av arbeidsplasser i det fri.
- Punktoppvarming av arbeidsplasser i åpne, ikke brannutsatte fabrikklokaler og haller.
- Midlertidig oppvarming av lukkede og åpne rom.
- Avisning av maskiner, kjøretøy og ikke brennbare lager.
- Temperering av frostsatte deler.
- Temperering av veksthus.

Plassering.

Ovnene skal plasseres slik at de står sikkert og stabilt.

Ovnene må ikke plasseres og benyttes i rom eller områder, hvor det kan være fare for brann og eksplosjon.

Plassering i det fri.

For å forebygge skade på ovnene skal disse være beskyttet mot været, når de plasseres i det fri.

Det kan her anbefales å bruke en brenneravdekning (Remko tilbehør).

Ovnene må ikke medføre risiko eller urimelig sjenanse.

Plassering i lukkede, godt ventilerte rom uten skorsteinstilslutning.

Bruk av ovnene i lukkede rom er tillatt, hvis disse er godt ventilerte og andelen av helseskadelige stoffer i innåndningsluften ikke overstiger utillatelige konsentrasjoner.

Dvs. at forbrenningen må sikres tilført nødvendige luftmengder.

En god og naturlig ventilasjon foreligger, når f. eks.

1. rominnholdet i m³ tilsvarer minst 30 x den nominelle varmeytelse fra alle idriftsatte ovner i rommet, og at det gjennom vinduer og dører sikres en naturlig utskifting av luften.
2. at det i loft og gulvområde er åpninger for til- og fra luft, som i størrelse i m² tilsvarer minst 0,0003 x den nominelle varmebelastning i kW for alle idriftsatte ovnene i rommet.

En pålitelig utledning av forbrenningsgassene skal under alle omstendigheter sikres for å utelukke en utilatelig belastning av luften med skadelige stoffer.

- Friskluft tilføres nede.
- Røykgasser bortledes oppe.

Romoppvarming

Varmluftsovner som anvendes til romoppvarming, må kun benyttes sammen med romtermostat (tilbehør). Det skal sikres tilførsel av nødvendig mengde friskluft, slik at det oppnåes en sikker og problemfri forbrenning. Dette sikres mest hensiktsmessig gjennom vinduer og dører, eller gjennom tilstrekkelig store dimensjonerte åpninger i ytterveggen.

OBS !

Unngå under eller overtrykk i rommet, da dette vil medføre forbrenningstekniske forstyrrelser.

Vær oppmerksom på at åpninger for til- og fra luft skal være tilpasset til den gjeldende brenners ytelse.

Er dette ikke mulig, skal brenneren evt. forsynes med separat lufttilførsel til forbrenningsluften

Sikkerhetsavstander

For å sikre optimal drift av ovnene skal følgende sikkerhetsavstander overholdes:

- Oppad, uten røykgasstilslutning 3,0 m
- Oppad til brannhemmende loft 1,5 m
- Til siden, til ikke brennbare deler 0,6 m
- Utblåsningssiden, til ikke brennbare deler 3,0 m
- Lufttilførselssiden , for uhindret lufttilførsel 1,0 m

Gulv og loft skal være utført i brannhemmende materiale.
Tilgangs- og utblåsningstversnittet må ikke forminskes.

Funksjon

Etter at ovnen er startet eller når det er behov for varme (helautomatisk oppvarming med romtermostat), innkobles olje- eller gassbrenneren automatisk. Brennkammer med varmeveksler blir nå oppvarmet til den innstilte temperatur er nådd.

Når temperaturen har nådd den innstilte verdi, starter ventilatoren for tilgangsluften automatisk og varmluften blåses ut av ovnen.

Ved hjelp av trippel-kombinasjonsregulator og brennerautomaten (komponent i olje-gassbrenneren) utføres og overvåkes alle ovnens funksjoner helautomatisk.

Etter at ovnen er slått av på driftsbryteren eller via romtermostaten, fortsetter ventilatoren for tilgangsluft å gå enda en stund for å kjøle ned brennkammeret med varmeveksleren.

Etter avkjølingen frakobles ventilatoren automatisk.

Alt etter det aktuelle varmebehov gjentas det nettopp beskrevne funksjonsforløp.

Ved eventuelle uregelmessigheter eller hvis flammen slukker, utkobler brennerautomaten ovnen automatisk. Feillampen på automaten lyser. Gjenstart kan først foretaes når brennerautomaten er frikoblet manuelt.

En sikkerhetstemperaturbegrenser (STB) avbryter brennerfunksjonen ved overopphetning.

Manuell frikobling av sikkerhetstemperaturbegrenseren (STB) kan først foretaes når ovnen er nedkjølt.

Viktig !

Tilkobling til strømmettet må ikke brytes (bortsett fra i nødsituasjoner) før hele etterkjølingsfasen er kjørt ferdig.

Sikkerhetsagregat

Trippel – kombinasjonsregulator (DIN 3440)

Denne regulatoren har 3 funksjoner:

- Ventilatorregulator (TR)
- Temperaturovervåking for brenner (TW)
- Sikkerhetstemperaturbegrenser (STB)

Ventilatorregulator (TR)

Koblingspunktet kan innstilles med innstillingsarm (innstillingsverdi ca. 30 – 35 °C).
Koblingsdifferanseinnstillingen bør stå på min. verdi (8K).

Temperaturovervåkning for brenner (TW)

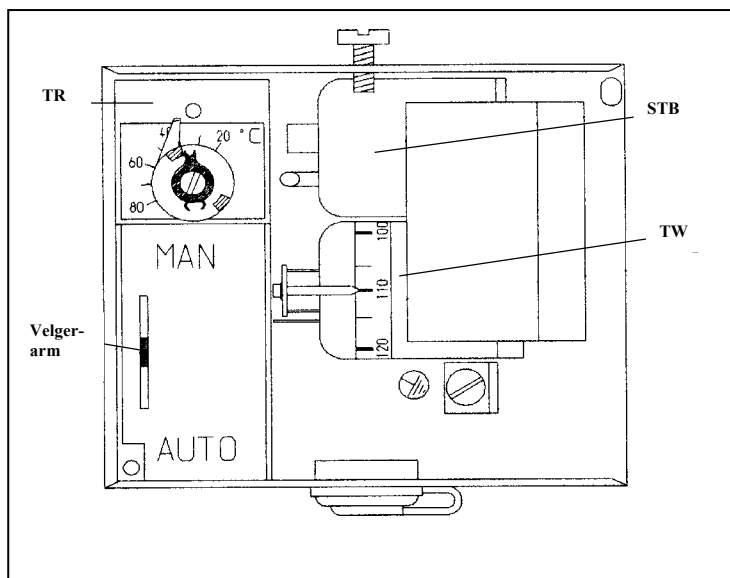
Koblingspunktet kan innstilles med innstillingsarm på spindelen til innstillingsverdien (innstillingsverdi ca 80 - 90°C).

Sikkerhetstemperaturbegrenser (STB)

Koblingspunktet er fast innstilt (DIN 3440). En gjenninkoblingssperre forhindrer etter utløsningen, at brenneren starter igjen. Tilbakestillingsknappen (dvs. annulleringsknappen) skal aktiveres manuelt utenfra.

☞ Apparatets driftsbetingelser må kontrolleres før det settes tilbake i utgangsposisjon. På denne måten unngår man at SBT-temperaturen overskrides på nytt.

Trippel - kombinasjonsregulator



NB !

Apparatet har en egenkontroll med føler og er kuldeisolert for opptil – 20° C; ved temperaturer på under 20° C slår apparatet seg av automatisk. Når temperaturen stiger igjen slår det seg på igjen.

Dersom føler eller kapillarrør skades, eller dersom apparatet når en temperatur på ca. 220° C, tømmes fyllmediet og apparatet slår seg av. Apparatet er med dette ute av funksjon og må skiftes ut.

Ved en eventuell utskifting av 3-funksjons kombinasjonsregulatoren, må den skiftes ut med en original reservedel – nærmere bestemt EDV-nr. 1102571. Påse at reservedelen installeres og monteres riktig.

- Kapillarrørene må ikke bøyes i nærheten av loddestedene.
- Kapillarrørene må ikke skades eller knekkes under installasjonen.
- Følerene må kun festes på den festeklampen produsenten har bestemt til dette formålet.
- Følerene må alltid være frie for støv og smuss.

👉 **Sikkerhetsanordningen må hverken brokoples eller blokkeres under drift.** 👉

Røykgassføring

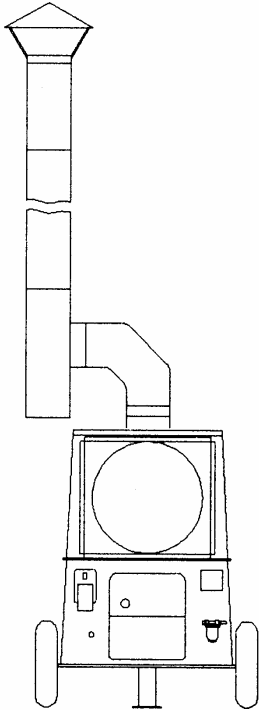
I det fri eller i åpne rom kan ovnene også benyttes uten røykgassføring. Vi anbefaler imidlertid 1 m røykgassrør (jf. eksempel 2) med påsatt regnhatt, for å forhindre at regn og smuss trenger inn i ovnen.

Benyttes ovnene til romoppvarming, skal forbrenningsgassene evt. føres ut i det fri. Røykgassrørene skal plasseres slik at det sikres en minimumstrekk på 0,1 mbar. Det må under ingen omstendighet oppstå mottrykk som følge av feil eller uhensiktsmessig røykgassføring.

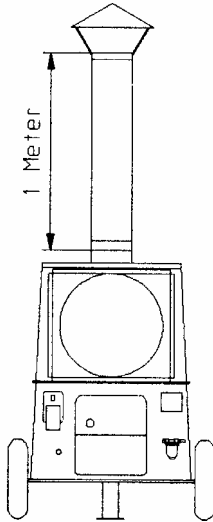
Det oppnåes som regel problemfri drift, hvis røykgassføringen utføres stigende og med loddrett avslutningsrør. Røykgassføringen skal som minimum føres opp over takutstikk eller enda bedre – over mønehøyde for å unngå mottrykk som følge av værbedingede forhold (for eksempel vind).

Samtlige røykgassdeler skal være solid fastgjort, og diameteren må ikke være mindre enn ovnens røykgasstuss. Minsteavstanden til brennbare deler må ikke være mindre enn 6 m.

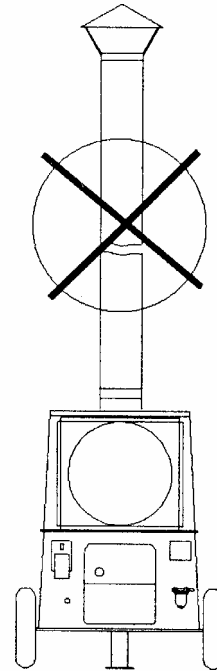
Røykgassdeler inklusive monteringsmateriell kan leveres som tilbehør.



Eksempel 1
Drift med røykgassføring
til det fri.



Eksempel 2
Drift uten røykgassføring
Til det fri.



Eksempel 3
Ikke tillatt arrangement
Se bemerkning.

Bemerkning!

For å unngå fuktskader på brennkammeret (kondensat) (jf. eksempel 3) skal man være oppmerksom på korrekt installasjon av røykgassrørene med kondensatfelle (jf. eksempel 1.)

Sikkerhetsopplysninger

Ved bruk av ovnen skal gjeldende forskrifter for bygg-, brann og andre myndigheter overholdes.

- Ovnene må kun betjenes av personer som er instruert i bruk av ovnen.
- Ovnene skal plasseres slik at folk ikke utsettes for risiko fra røykgasser og strålingsvarme, og at det ikke kan oppstå brann.
- Ovnene må kun plasseres og benyttes i rom hvor det kan tilføres tilstrekkelig mengde luft til forbrenningen.
- Mobile brennstoffbeholdere må kun plasseres slik at gjeldene regler og forskrifter overholdes.
- Uten røykgassføring må ovnen kun benyttes i godt ventilerte rom. Personer må ikke oppholde seg permanent i slike rom. Forbudskilt med opplysninger om dette må settes opp ved inngangen(e) til slike rom.
- Ovnene må kunne plasseres på et ikke brennbart underlag.

- Ovnens plassering og benyttes i brann og eksplosjonsfarlige omgivelser.
- Det skal være en sikkerhetssone på 1,5 m omkring ovnen, samt minst 3 m fra varmluftutblåsningen. Dette gjelder også for ikke brennbare gjenstander.
- Innsugningsbeskyttelsen skal alltid holdes fri for smuss og løse gjenstander.
- Det må aldri stikkes fremmede gjenstander inn i ovnen.
- Det må ikke rettes vannstråler direkte mot ovnen.
- Det må sikres at elektriske kabler utenfor ovnen ikke kan bli skadet (for eksempel av dyr osv.).
- Under service og vedlikeholdsarbeide skal pluggen alltid være fjernet fra stikkontakten.

Idriftsetting

Ovnen skal betjenes og overvåkes av en person, som har fått tilstrekkelig instruksjon i hvordan ovnen betjenes.

Innen ovnen tas i bruk, kontrolleres det at betjenings- og sikkerhetsutstyr ikke er beheftet med synlige mangler. Det må også kontrolleres at den er forsvarlig og riktig plassert, og at den elektriske tilkobling er riktig.

- Ovnens plassering skal være stabil og sikker.
- Det sikres at det kan tilføres tilstrekkelig med luft til forbrenningen.
- Vær oppmerksom på uhindret lufttilgang og utblåsning.
- Unngå over- eller undertrykk i rommet
- Sørg for brennstofftilførsel (anvend kun ren diesel)

OBS !

Vær oppmerksom på at ved lave utendørstemperaturer bør en bruke vinterdiesel.

NB!:

Man må også ta hensyn til eventuelle supplerende bestemmelser i de respektive byggeforskriftene så vel som det tekniske reglementet for brennbare væsker "TRBF 210 og 280".

Dieselmotorens avgassverdier må testes eller stilles inn av autorisert fagpersonale iht. gitte forhold.

Annen betjening enn det som er beskrevet i denne bruksanvisningen er ikke tillatt! Ved overtredelse bortfaller enhver form for ansvar og garanti!

Elektrisk tilkobling

Apparatene forsynes med 230 V vekselstrøm. Når det gjelder apparatene **CLK 100 – 160**, skjer strømforsyningen via en innebygd ledning med jordet kontakt.

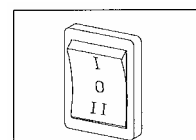
Et eventuelt behov for skjøteledninger må avgjøres med tanke på ledningenes lengde, strømeffekten og en hensiktsmessig bruk av apparatet.

Ved bruk av skjøteledninger må disse være i utrullet tilstand, dvs. de må ikke være nøstet opp rundt spoler.

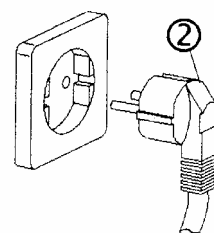
Viktig henvisning i forbindelse med bruk av skjøteledninger!

Skjøteledninger må utelukkende koples til av autoriserte elektrikere. Under arbeidet må man ta hensyn til strømeffekten, ledningenes lengde og en hensiktsmessig bruk av apparatet.

Driftsbryter i stilling ”0”
(= Av)

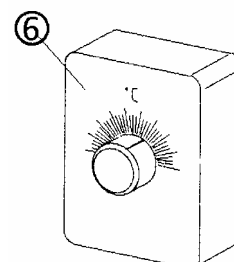
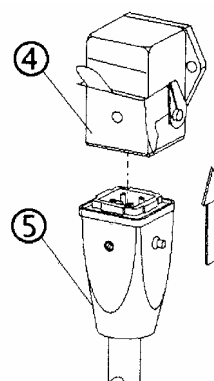


Plugg (2) plugges i passende stikkontakt
(230V 50Hz).

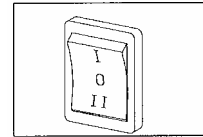


Helautomatisk oppvarming med romtermostat

- Jumperpluggen (3) trekkes ut.
- Termostatplugg (5) fra romtermostat (tilbehør) plugges i termostat stikkontakten (4) på kontrollboksen.
- Romtermostaten (6) plasseres et velegnet sted. Termostatføleren må ikke utsettes for direkte varmluftstrøm.
- Den ønskede romtemperatur innstilles på romtermostaten (tilbehør).



- Driftsbryter settes i stilling "1".
(= Varme driftstilling)

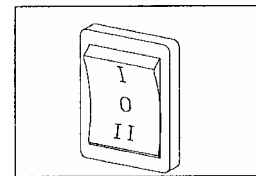
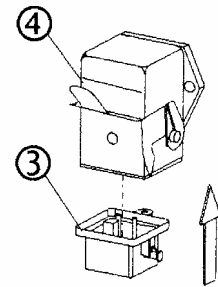


Ovnens arbeider nå helautomatisk i overensstemmelse med den innstilte temperaturen på romtermostaten.

Oppvarming uten romtermostat

Ovnens arbeider i konstant drift.

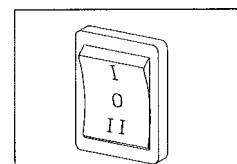
- Den medleverte jumperplugg (3) plugges i termostat stikkontakten (4) på kontrollboksen.
- Driftsbryteren settes i stilling "1"
(= Varme driftstilling)



Bemerkning!

Hvis det fra fabrikk er påmontert oljebrenner, så starter brenneren tidsforsinket på grunn av innebygd oljeforvarming.

- Driftsbryteren settes i stilling "2"
(= Lufting)



Varmluftfordeling

CLK 160 er utstyrt med aksialventilator som arbeider med høy effekt. Den transporterer oppvarmet luft målrettet og effektivt over lengre avstander. Strømforsyningen skjer fortrinnsvis via rørledninger eller spesielle varmlufts- og folieslanger. Mulige lengder avhenger av luftmotstanden i den aktuelle luftføringen.

Luftmotstanden ligger til grunne for følgende retningsgivende lengder for luftføringsslanger:

CLK 100 – 14 meter

CLK 130 - 14 meter

CLK 160 _ ca. 70 meter

Bemerkninger angående montasje av varmluftslanger:

- Bruk bare varmluftslanger som er godkjent av produsenten (tilbehør)
- De innvendige overlappinger ved sømmene i varmluftslangene skal vende i luftens gjennomstrømsretning.
- Sørg for at slangene eller rørledningene er solid fastgjordt på ovnens utblåsningsstuss.
- Unngå at slangen bøyes eller knekkes for å unngå at varmen hoper seg opp på utsatte steder og ikke føres videre.
- Om innsugningstemperaturen øker eller det blir for stor motstand i utblåsningen kan det hende at brenneren under oppvarmingen frakobles i korte perioder av den innebygde temperaturovervåkingen (TW)

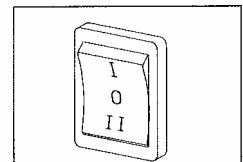
For mange brennerstarter under drift bør unngås.

Ved for kraftig temperaturstigning i ovnsutblåsningen avbrytes oppvarmingen av sikkerhets-temperaturbegrenseren (STB) helt !

Ovnene skal tilsluttes strømforsyningen via en stikkontakt med jordfeilbryter !

Stopp

- Driftsbryteren settes i stilling "0"
(= Av)
- Steng drivstofftilførselen.



VIKTIG !

Lufttilførselsventilatoren fortsetter å gå til brennkamrene er avkjølt. Deretter vil den slå seg av automatisk.

Strømforsyningen må aldri koples av før hele avkjølingsprosessen er avsluttet (unntatt i nødsituasjoner).

Ventilatoren slår seg ofte av og på flere ganger før den har avsluttet avkjølingen og slår seg av for siste gang!

- ☞ **Garantien omfatter ikke skader som oppstår på apparatet som følge av overoppheting!**

Vedlikehold

Regelmessig vedlikehold vil bidra til at ovnen arbeider feilfritt, og De kan derfor ha glede og nytte av den i mange år.

Til å fjerne smuss fra ovnens overflate brukes en ren og fuktig klut. I tilfelle kraftig tilsmussing må det kun benyttes egnede rengjøringsmidler.

Pluggen skal være frakoblet under alt arbeide med ovnen.

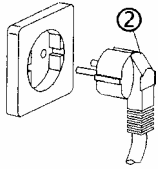
- Ovnens skal holdes fri for støv og andre tilsvarende ansamlinger, og må kun rengjøres med en fuktig eller tørr klut (det må ikke rettes vannstråle mot ovnen).
- Det må ikke anvendes skurende og miljøskadelige rengjøringsmidler.
- Det må ikke anvendes rengjøringsmidler som inneholder organiske oppløsningsmidler.
- Det må kun anvendes helt ren diesel (vær oppmerksom på parafindannelse ved lave temperaturer!).
- Dieselfilter eller gassfilter kontrolleres regelmessig, og evt. skitne filtre skiftes.
- Ovnens kontrolleres for mekaniske skader, og evt. defekte deler skiftes.
- Ventilatorvinger og brennkammer med varmeveksler kontrolleres regelmessig med henblikk på tilsmussing og rengjøres om nødvendig.
- Eksisterende oljetank kontrolleres regelmessig med henblikk på tilsmussing og fremmedlegemer, og den rengjøres om det er påkrevet.
- Det skal kontrolleres røykgass og forbrenningsluftføring alltid er i orden.
- Ovnens sikkerhetsutstyr kontrolleres regelmessig.
- Regelmessige vedlikeholds- og kontrollintervaller skal overholdes.
- Følerne i trippel – kombinasjonsregulatoren skal alltid holdes fri fra støv og smuss.
- Diesel- eller gassbrenneren bør regelmessig ettersees og kontrolleres med henblikk på korrekte røykgassverdier.
- Når ovnen ikke benyttes, skal den oppbevares støvfritt og tørt.

Service

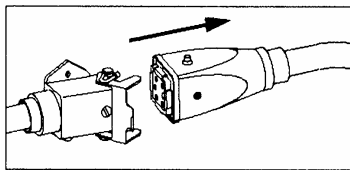
Hver gang ovnen har vært i bruk til oppvarming, bør hele ovnen inkl. varmeveksler, brennkammer og oljebrenner rengjøres for støv og smuss.

Slitedeler som for eksempel røykgassbrems, tetninger/ pakninger, oljefilterinnsats og oljedyser skal kontrolleres og om nødvendig skiftes.

1. Demontering av bakvegg.

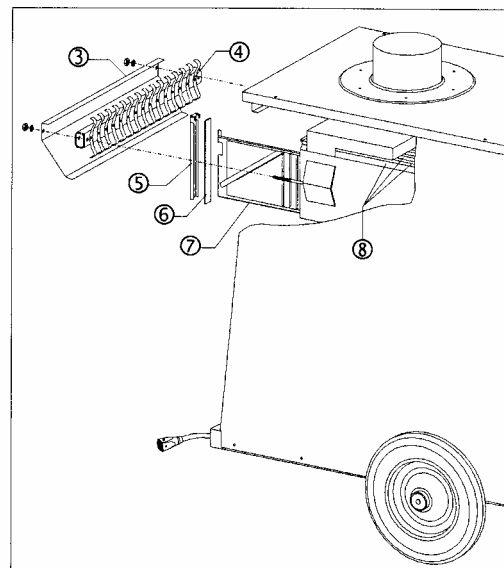
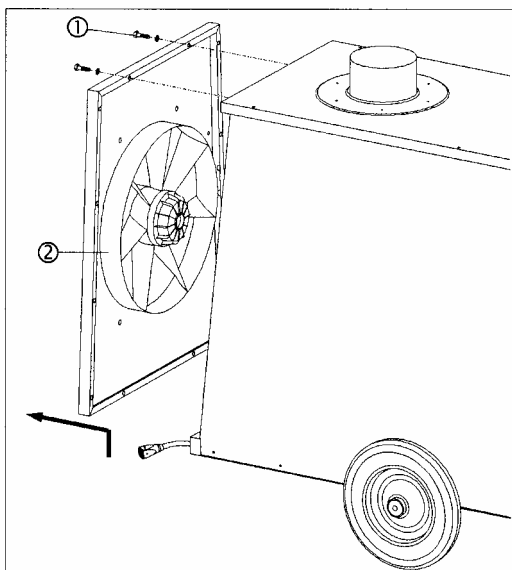


Frakobling fra strømnettet
(ta ut støpslet fra stikkontakten)



Frakobling av 5-polig stikkontakt
forbindelse til ventilatoren.

Demonter festeskruene (1) på bakveggen og fjern bakvegg og ventilator (2).



2. Rengjøring av varmeveksler

- Demonter inspeksjonsdekslenes luftføringsplater (3) og klemmbøyler (4).
- Fjern inspeksjonsdekslene (5) (15 stk.).
- Trekk ut røykgassbremsene (7).
- Rengjør røykgasstrekene (8) (15. stk.) En spesiell rengjøringsbørste er tilgjengelig som tilbehør.

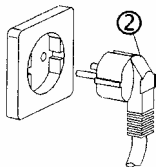
- Rengjør og evt. skift ut røykgassbremsene.
- Undersøk og evt. skift ut inspeksjonsdekslenes pakninger (6).
- Varmeveksleren settes sammen igjen i omvendt rekkefølge. Påse at inspeksjonsdekslene sitter riktig etter at de er satt på igjen.

NB!

Påse at festemutrene (M8) strammes jevnt på inspeksjonsdekslenes klemmbøyle under monteringen.

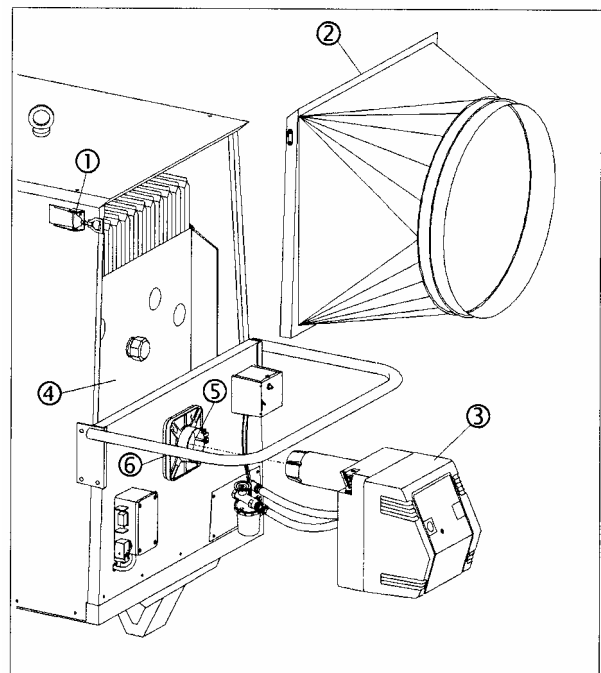
Dersom mutrene strammes ujevnt, kan dette føre til at røykgasstrekkene blir utette.

3. Rengjøring av brennkammer.



Frakobling fra strømmettet
(ta ut støpslet fra stikkkontakten)

- Hurtigspenne (1) løses, begge sider.
- Utblåsningskonen (2) taes av.
- Brenner (3) demonteres.



- Brennkammeret (4) rengjøres med en støvsuger gjennom brenneropningen (5). Som tilbehør kan det leveres et spesielt rengjøringssett til Remko industristøvsuger.
- Brenneren monteres igjen, flenspakningene (6) kontrolleres og skiftes om nødvendig.
- Utblåsningskonen settes på plass med hurtigspennene.

Ettersyn og service på olje- eller gassbrenner må kun utføres av autorisert fagfolk.

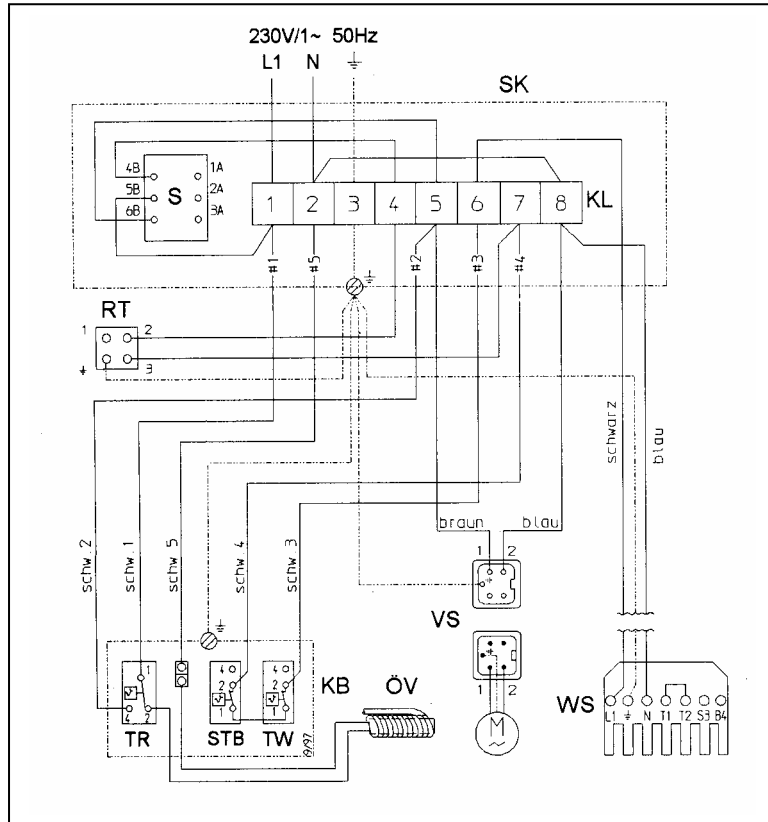
Tekniske spesifikasjoner

Type		CLK 100	CLK 130	CLK 160
Nom. varmebelastning maks.	kW	119	136	166,9
Nom. varmebelastning	kW	110,5	125	154,5
Nom. luftvolumstrøm	m ³ /h	7.300	8.250	10.100
Brennstoff		Diesel		
Dieselforbruk	kg/h	10,0	11,5	14,0
Oljedyse (Steinen/Danfoss) *)	USG/°S	2,5/60°	2,75/60°	3,5/60°
Pumpetrykk *)	bar	12	12	12,5
Røykgasstap	%	6,7	6,7	7,2
Avgassmengde	kg/h	235	270	330
Røykgassmotstand	mbar	0,2	0,4	0,6
Nødvendig ovnstrekk	mbar	0	0	0
El – tilkobling	V	230	230	230
Frekvens	Hz	50	50	50
Merkestrøm	A	4,7	5,4	10,5
Effektforbruk	kW	0,97	1,19	1,9
Kondensator/ ventilator	uF	14	16	40
Sikring	A	10	10	16
Lydtrykknivå (u/ brenner)	dB(A)	70	66	80
Luftutblåsning Ø	mm	500	500	500
Røykgasstuss	mm	200	200	200
Vekt (uten brenner)	kg	270	272	293
Mål: Total lengde	mm	2060	2060	2400
Total bredde	mm	1010	1010	1010
Total høyde	mm	1350	1350	1350

- De oppførte pumpetrykk og dyse størrelser må betraktes som retningsgivende

El – diagram

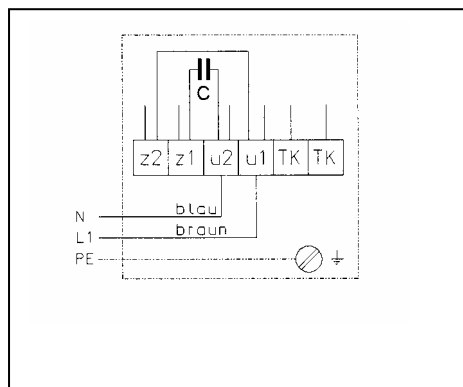
CLK 100 – 160



- C = Kondensator
- F1 = Styrestrøm sikring
- F2 = Hovedsikring
- K1 = Ventilatorbeskyttelse
- KB = Kombinasjonsregulator
- KL = Klemmelist
- M = Ventilatormotor
- RT = Stikkont. romtermostat
- S = Driftsbryter
- SK = Kontrollkasse
- STB = Temperaturbegrenser
- TR = Ventilatorregulator
- TW = Temperaturovervåking
- VS = Stikkont. ventilator
- WS = Stikkont. brenner 7-polt
- OV = Oljeforvarming

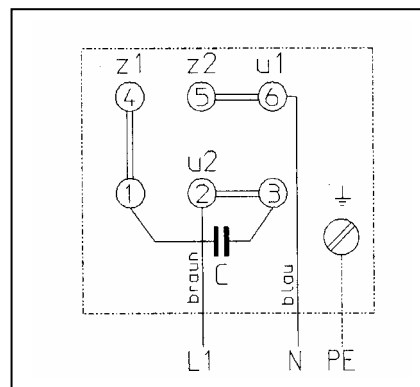
Motortilkobling

CLK 100/ 130



Motortilkobling

CLK 160



Feilsøking / - hjelp

Ovnen vil ikke starte:

- Kontroller nettilkobling.
- Kontroller sikkerhetstemperaturbegrenser. (STB)
- Driftsbryter settes i stilling ”1”.
- Kontroller at jumperpluggen sitter riktig.
- Kontroller henholdsvis romtermostat og romtermostat stikkontakt. Innstillingen på romtermostaten må være høyere en romtemperaturen.
- Velgerarmen på trippel – kombinasjonsregulatoren settes i stilling ”MAN”. Hvis ventilatoren for tilgangsluften starter nå, skal feilen søkes i forbindelse med brenneren.

Brenneren vil ikke starte:

- Kontroller at brennstofffilteret er rent.
- Stoppkran på brennstofffilteret åpnes.
- Brennstoffmengde i brennstoffbeholderen kontrolleres.
- Brennstoff og filter kontrolleres for parafinutskillelse (kan forekomme allerede ved 5 °C).
- Oljeslanger kontrolleres for skader (luftinnsuging).
- Skkerhetstemperaturbegrenseren (STB) kontrolleres; hvis STB er utløst, er det absolutt nødvendig å finne fram til årsaken:
 - Ovnen kunne ikke etterkjøle, det var strømbrydd.
 - For høy utblåsningstemperatur på grunn av uhensiktsmessig luftføring.
 - Hindringer i lufttillgang eller luftavgang.
- Temperaturovervåkingen (TW) i trippel – kombinasjonsregulatoren kontrolleres (ved å anvende jumper).
- Følere og/ eller kapillarrør i trippel – kombinasjonsregulatoren kontrolleres for skader (jf. beskrivelse ”Sikkerhetsaggregat” på side 11).
- Kontroller om feillampen på oljefyringsautomaten lyser. Gjør den det så frakobles releet ved å trykke på feilknappen.

Brenneren gjør et startforsøk (vær oppmerksom på forsinket brennerstart på grunn av oljeforvarming).

NB !

Hvis brenneren etter startfasen enda en gang kobler fra, skal det gå minst 5 minutter før neste startforsøk.

Flere startforsøk bør ikke gjøres på grunn av fare for eksplosjon.

Reperasjons og servicearbeide på brenneren må av sikkerhetsmessige grunner kun foretaes av autoriserte fagfolk.

Ventilatoren for tilgangsluft vil ikke starte:

- Kontroller at ventilatorvingene kan dreies uhindret.
- Kontroller stikkontaktforbindelsen (gjelder kun for CLK 160 og CLK 200) på ovns bakside.
- Kontroller hovedsikring F2 i kontrollboksen (gjelder kun for CLK 200).
- Undersøk styrstrømsikring F1 i kontrollboksen (gjelder kun CLK 200).
- Kontroller om strømledningen til ventilatoren er skadet.
- Kontroller ventilatorens driftskondensator.
- Ventilatorregulatoren (TR) i trippel – kombinasjonsregulatoren kontrolleres (ved å anvende jumper).

NB !

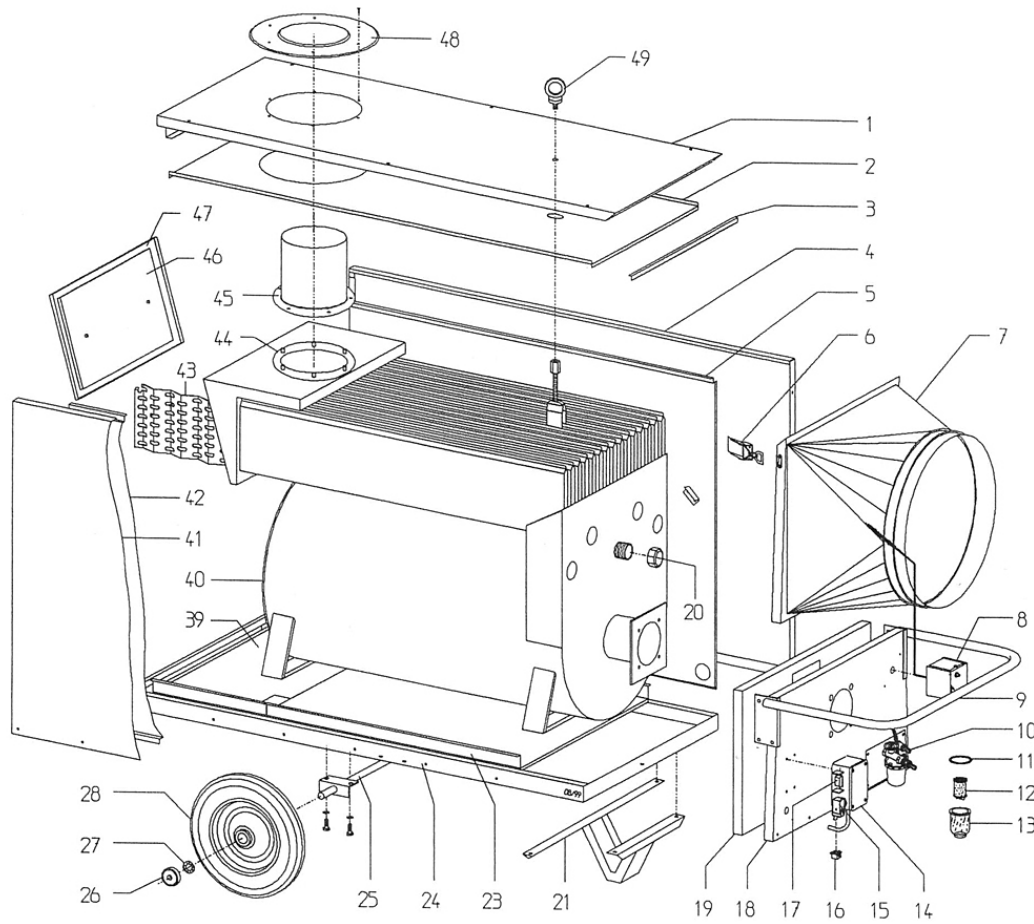
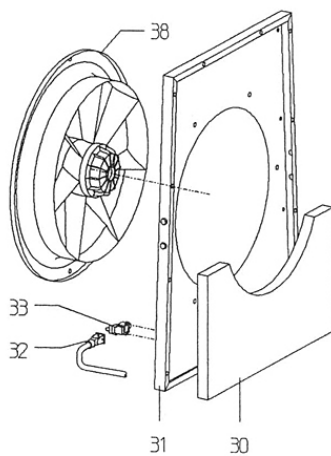
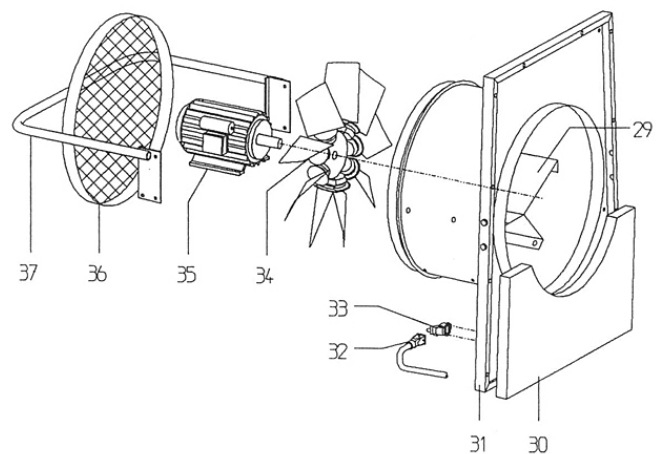
Reparasjoner på de elektriske installasjonene må kun utføres av autorisert fagpersonale.

Ta kontakt med din autoriserte forhandler dersom apparatet fremdeles ikke skulle funksjonere etter alle funksjonskontrollene.

NB!

En annen drift eller betjening av apparatet enn som beskrevet i denne anvisningen er strengt forbudt!

Garantiens gyldighet og produsentens ansvar bortfaller dersom bruksanvisningen ikke overholdes.

CLK 100 - 160**CLK 100/130****CLK 160**

Maß- und Konstruktionsänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten!

Ersatzteilliste CLK

Fig.-Nr.	Bezeichnung	CLK 100 EDV-Nr.	CLK 130 EDV-Nr.	CLK 160 EDV-Nr.
1	Deckblech	1103056	1103056	1103056
2	Isolation, oben	1103021	1103021	1103021
3	Distanzwinkel	1103057	1103057	1103057
4	Seitenteil, rechts	1103072	1103072	1103072
5	Isolation, rechts	1103073	1103073	1103073
6	Spannverschluß, verstellbar kpl.	1107882	1107882	1107882
7	Ausblasstutzen	1103059	1103059	1103059
8	Kombiregler	1102571	1102571	1102571
9	Transportbügel	1103061	1103061	1103061
10	Multiflex-Ölvorwärmung, kpl.	1103070	1103070	1103070
11	O-Ring	1108464	1108464	1108464
12	Filtereinsatz, Filz	1108462	1108462	1108462
13	Ölfiltertasche, 2-Strang	1108463	1108463	1108463
14	Schaltkasten, kpl.	1102816	1102816	1103030
15	Thermostatsteckdose - Winkel	1102048	1102048	1102048
16	Brückenstecker	1101019	1101019	1101019
17	Betriebsschalter	1101188	1101188	1101188
18	Vorderwand	1103062	1103062	1103062
19	Isolation, Vorderwand	1103027	1103027	1103027
20	Verschlußkappe	1103032	1103032	1103032
21	Stützfuß	1103063	1103063	1103063
23	Isolation - unten, mitte	1103074	1103074	1103074
24	Bodenplatte	1103064	1103064	1103064
25	Achse	1103034	1103034	1103034
26	Radkappe	1101623	1101623	1101623
27	Sicherungsring	1101622	1101622	1101622
28	Rad	1108369	1108369	1108369
29	Motorkonsole	-----	-----	1103009
30	Isolation, Rückwand	1103043	1103043	1103043
31	Rückwand	1103065	1103065	1103066
32	Ventilatorstecker	1103045	1103045	1103045
33	Ventilatorsteckdose	1103046	1103046	1103046
34	Ventilatorflügel	-----	-----	* 1103003
35	Ventilatormotor	-----	-----	1103004
36	Schutzgitter	-----	-----	1103007
37	Bügel, hinten	-----	-----	1103068
38	Ventilator, kpl.	1108376	1103044	-----
39	Isolation - unten, hinten	1103075	1103075	1103075
40	Brennkammer, kpl.	1103033	1103053	1103054
41	Seitenteil, links	1103076	1103076	1103076
42	Isolation, links	1103077	1103077	1103077
43	Rauchgasbremse (Satz)	1103015	1103016	1103017
44	Dichtung, Abgasstutzen	1103020	1103020	1103020
45	Abgasstutzen	1103019	1103019	1103019
46	Verschlußplatte	1105407	1105407	1105407
47	Dichtung f. Verschlußplatte	1105406	1105406	1105406
48	Rosette, Abgasstutzen	1103023	1103023	1103023
49	Kranöse	1102554	1102554	1102554
o. Abb. Thermostatstecker		1101020	1101020	1101020
Brennerstecker, 7-polig		1102537	1102537	1102537
Netzkabel mit Stecker		1102763	1102763	1103035
Kondensator (Ventilator)		1103071	1103071	-----
Faßarmatur, kpl.		1102523	1102523	1102523
Heizpatrone f. Ölvorwärmung		1102518	1102518	1102518
Reinigungsbürste, kpl.		1103110	1103110	1103110

Bei Ersatzteilbestellungen neben der EDV-Nr. bitte immer auch die Gerätenummer (s. Typenschild) angeben!