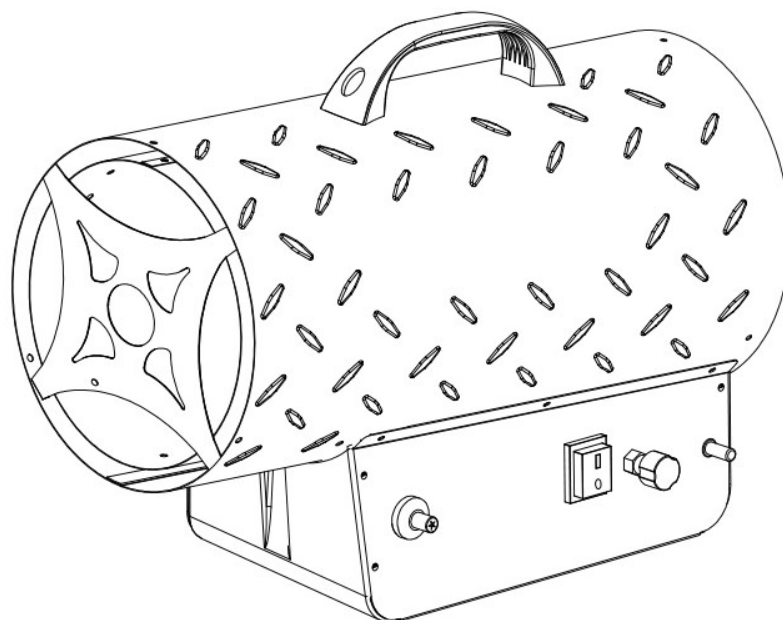


KGK

KGK GASKANON 30 & 50 Kw.

DANSK BRUGERMANUAL



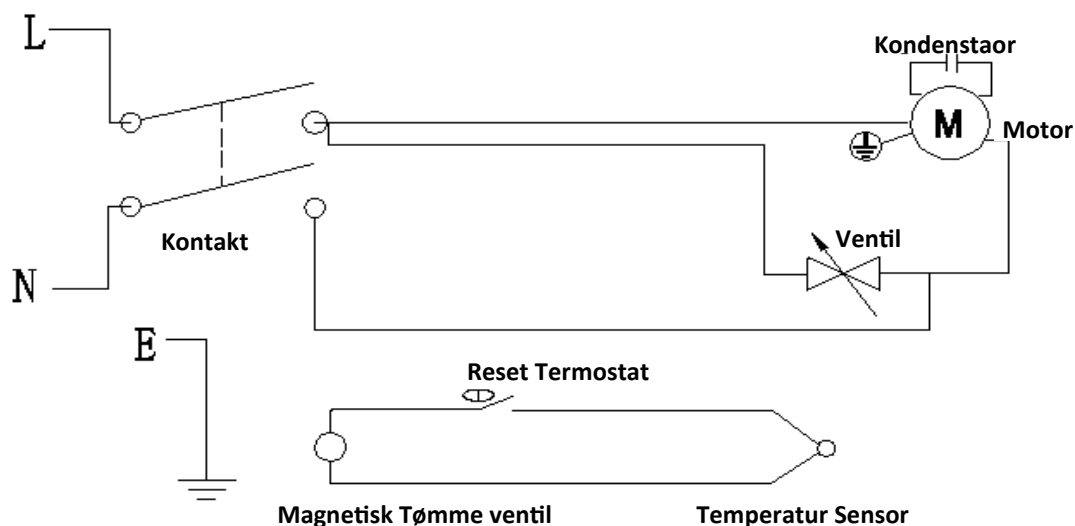
LÆS INSTRUKTIONER OMHYGGELIGT: Læs og følg alle instruktioner. Anbring instruktionerne på et sikkert sted til fremtidig reference. Tillad ikke nogen, der ikke har læst denne vejledning, at samle, tænde, justere eller betjene varmekanon.

Gaskanonen er designet til udendørs brug.

GASKANON SPECIFIKATIONER

MODEL	Gaskanon KGK 30 Kw.	Gaskanon KGK 50 Kw.
Varmekapacitet	61.500-102.000 BTU 18-30 Kw.	102.000-170.000 BTU 30-50 Kw.
Brændstof forbrug:	1,30-2,18 Kg/t.	2,18-3,63 Kg/t.
Brændstof Dyse str.	1,28 mm.	1,4 mm.
Afgangs Luft temp.	430°C	360°C
Gas Type	Kun til brug med LPG (Propan Gas)	
Gasforsyningstryk	700 mBar	1500 mBar
Elektrisk forsyning	230v/50Hz.	230v/50Hz.
Tænding	Piezo (Gnist)	Piezo (Gnist)
Primær Flammekontrol	Termisk sonde betjent gasventil	
Overophedningsbe- skyttelse	75°C	95°C

ELEKTRISK DIAGRAM



ADVARSLER

DIN SIKKERHED ER VIGTIG FOR DIG OG FOR ANDRE, SÅ LÆS VENLIGST DISSE INSTRUKTIONER, FØR DU BRUGER DENNE VARMER.

GENEREL FAREADVARSEL:

MANGLEDE OVERHOLDELSE AF SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER OG INSTRUKTIONER, SOM ER LEVERET MED VARMEKANONEN, KAN RESULTERE I DØD, ALVORLIG LEGSOMSKADE OG TAB AF EJENDOM ELLER SKADE FRA RISIKO FOR BRAND, EKSPLOSION, FORBÆNDINGER, KABISKONSION,/KARBEHANDLING.

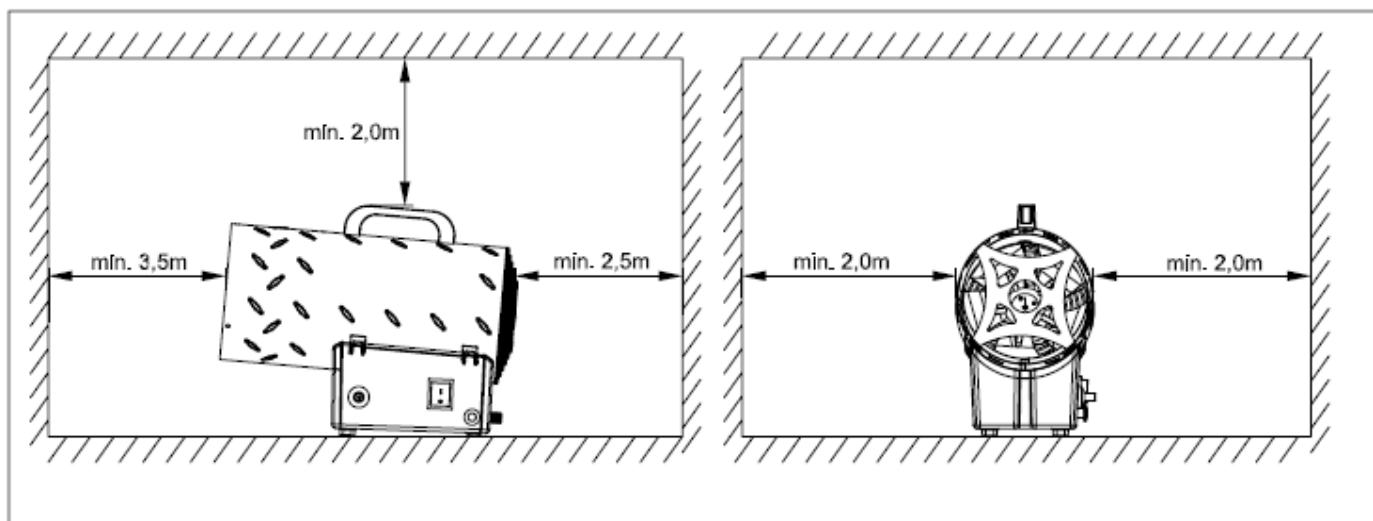
KUN PERSONER, DER KAN FORSTÅ OG FØLGE INSTRUKTIONERNE, MÅ BRUGE ELLER SERVICE DENNE VARMEKANON.

IKKE TIL HJEMME- ELLER FRITIDSKØRETØJSBRUG.

Bruges kun i et godt ventileret område og væk fra brændbare materialer

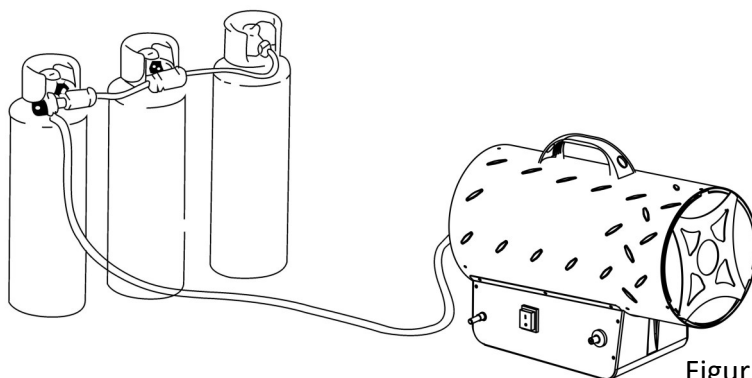
- Må IKKE bruges til opvarmning af beboelige områder i boliger til brug i . Offentlige bygninger, se nationale regler.
- Sluk for gastilførslen ved flaskeventilen efter brug.
- Sørg for, at ventilatoren fungerer korrekt, før du tænder brænderne.
- Denne gaskanon kan bruges af børn fra 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, hvis de har fået opsyn eller instruktion i brugen af apparatet på en sikker måde og forstår involverede farer. Børn må ikke lege med gaskanonen. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
- ADVARSEL: For at undgå overophedning må gaskanonen ikke tildækkes.
- Børn under 3 år bør holdes væk, medmindre de er under konstant opsyn.
- Børn i alderen fra 3 år og under 8 år må kun tænde/slukke for gaskanonen, forudsat at det er blevet placeret eller installeret i dens tilsigtede normale driftsposition, og de har fået opsyn eller instruktion i brugen af gaskanonen på en sikker måde og forstår de involverede farer. Børn i alderen fra 3 år og under 8 år må ikke tilslutte, regulere og rengøre apparatet eller udføre brugervedligeholdelse.
- FORSIGTIG - nogle dele af denne gaskanonen kan blive meget varme og forårsage forbrændinger. Der skal lægges særlig vægt på, hvor børn og udsatte mennesker er til stede.

SIKKERHEDS AFSTAND



1. GENEREL INSTRUKTION

- 1.1. Varmekanonerne, nævnt i denne vejledning må kun bruges udendørs eller i godt ventilerede omgivelser.
- 1.2. For hver KW er det nødvendigt at have permanent ventilation på 25cm^3 , ligeligt fordelt mellem gulv og højt niveau, med et minimumsudløb på 250cm^3 .
- 1.3. Gasflasker skal anvendes og opbevares i overensstemmelse med gældende regler.
- 1.4. Ret aldrig den varme luftstrøm mod cylinderen.
- 1.5. Brug kun den medfølgende trykregulator.
- 1.6. Brug aldrig varmekanonen uden dens dæksel.
- 1.7. Overskrid ikke $100\text{W}/\text{m}^3$ frit rum. Rummets minimumsvolumen skal være større end 100m^3 .
- 1.8. Undgå at blokere varmekanonens indløbs- eller udgangssektioner.
- 1.9. Hvis varmekanonen skal arbejde i en længere periode på sin maksimale kapacitet, er det muligt, at der dannes is på gasflasken. Dette skyldes overdreven damptilbagetrækning. Ikke af denne grund eller af nogen anden grund bør gasflasken opvarmes. For at undgå denne effekt, eller i det mindste for at reducere den, skal du bruge en stor gasflaske eller to gasflasker forbundet med hinanden (figur 1).



Figur 1.

- 1.10. Brug ikke varmekanonen i kældre eller i andre rum under jordoverfladen.
- 1.11. I tilfælde af funktionsfejl bedes du kontakte en autoriseret tekniker.
- 1.12. Efter brug lukkes gasflaskens hane.
- 1.13. Gasflasken skal altid udskiftes i henhold til sikkerhedsreglerne væk fra enhver mulig antændelseskilde.
- 1.14. Gasslangen må ikke være snoet eller bøjet.
- 1.15. Varmelegemet skal placeres, hvor der ikke er risiko for brand, varmluftudtaget skal være mindst 3m fra enhver brandfarlig væg eller loft og må aldrig rettes mod gasflasken.
- 1.16. Brug kun original gasslange og reservedele.
- 1.17. Varmekanoner beskrevet i denne folder er ikke beregnet til husholdningsbrug.
- 1.18. I tilfælde af at en gaslækage er fundet eller mistanke om, skal du straks lukke gasflasken, slukke for varmekanonen og ikke bruge den igen, før den er blevet kontrollet af et kvalificeret servicecenter. Hvis varmekanonen er installeret indendørs, skal du sørge for en god ventilation ved at åbne døre og vinduer helt. Frembring ikke gnister eller fri ild.
- 1.19. Kontakt din leverandør, hvis du er i tvivl.

2. INSTALATION

- 2.1 Tilslut gaskanonen til en passende stikkontakt /230V~50Hz
- 2.2 Sørg for, at kanonen er korrekt jordet.
- 2.3 Tilslut gasforsyningsslangen til trykregulatoren og tilslut regulatoren til en passende gasflaske.
- 2.4 Åbn Gasflaskens hane og kontroller forsyningsslangen og fittings for gaslækage. Til denne operation anbefales det at bruge en godkendt lækagedetektor.
- 2.5 ANVEND ALDRIG ÅNEN ILD.
- 2.6 For automatiske apparater skal du tilslutte rumtermostaten til stikkontakten på gaskanonen og justere den til den ønskede temperatur.

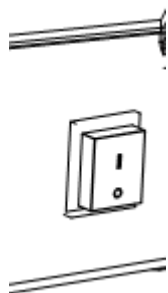
3. BRUGSANVISNING

FORBEREDELSE TIL DRIFT

1. Kontroller varmeren for mulige transportskader.
2. Tilslut slange- og regulatorsamlingen til gasflasken ved at dreje møtrikken mod uret ind i gasflaskens ventiludgang og stram det forsvarligt.
3. Åbn gasflaskens gasventil og kontroller alle gasforbindelser med en sæbe- og vandopløsning.
4. Tilslut netledningen til en veljordet 230v ~, 50Hz strømkilde.

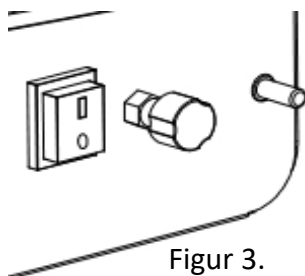
3.1 TÆNDING / Manuel tænding

- A. Drej afbryderen til position I og kontroller, at ventilatoren starter korrekt. (Figur. 2)

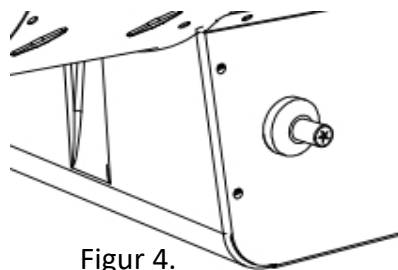


Figur 2.

- B. Tryk på gasventilknappen, og tryk gentagne gange på den piezoelektriske lighter, indtil flammen tænder. (Figur 3-4)



Figur 3.



Figur 4.

- C. Når flammen tænder, skal du holde ventilknappen nede i 10 sekunder ca. Hvis varmekanonen stopper, når ventilknappen er sluppet, skal du vente et minut og gentage startoperationen, mens du holder ventilknappen nede i længere tid.
- D. Reguler gasflowtrykket i overensstemmelse med den ønskede termiske effekt ved at dreje hjulet på trykreduceren mod uret for at øge trykket eller med uret for at mindske.
- E. Kontakt din leverandør, hvis ethvert problem fortsætter.
- F. Reguler flammen og udgangen ved at dreje den justerbare knap mod uret for at øge eller med uret for at mindske. (Figur 3).

ADVARSEL

Hvis tændingen er vanskelig eller uregelmæssig, før du gentager tændingsoperationerne, skal du sørge for, at ventilatoren ikke er låst, og at luftindtaget og -udtaget er uhindret.

3.2 SLUK

For at stoppe varmekanonen, skal du lukke for gasflaskens hane. Lad ventilatoren køre, indtil flammen slukker, og drej derefter ventilatorkontakten til position O.

3.3 AIRCONDITION

- a. Varmelegemet kan også bruges som ventilator.
- b. Fjern i dette tilfælde gasforsyningsslangen og tilslut varmeapparatets stik til en passende strøm forsyning.
- c. Sæt ventilatorkontakten i position I.

!!! ADVARSEL !!!

Kvælningsfare

1. Brug ikke gaskanonen til opvarmning af boliger.
2. Må ikke anvendes i uventilerede områder.
3. Strømmen af forbrændings- og ventilationsluft må ikke blokeres.
4. Der skal sørges for korrekt ventilationsluft for at understøtte forbrændingsluftbehovet for den varmekanon, der anvendes.
5. Mangel på ordentlig ventilationsluft vil føre til forkert forbrænding.
6. Ukorrekt forbrænding kan føre til kulilteforgiftning, hvilket kan føre til alvorlig personskade eller død. Symptom på kulilteforgiftning kan omfatte hovedpine, svimmelhed og åndedrætsbesvær.

BRÆNDSTOF GASLUGT

Propangas og naturgas har menneskeskabte lugtstoffer tilføjet specifikt til påvisning af brændstofgaslækager.

Hvis der opstår en gaslækage, bør du kunne lugte brændstofgassen. Da propan er tungere end luft, bør du lugte for gaslugten lavt til gulvet.

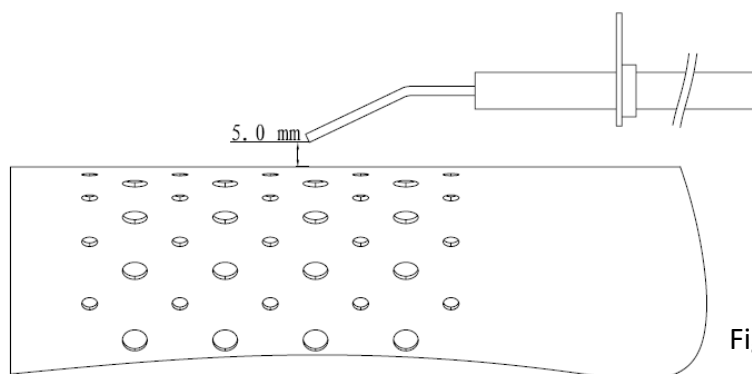
EN HVER GAS ELLER ER DIT SIGNAL TIL AT GÅ I UMIDDELBAR HANDLING!

1. Foretag ikke handlinger, der kan antænde brændstofgassen. Betjen ikke nogen elektriske kontakter. Træk ikke i nogen strømforsyning eller forlængerledninger. Tænd ikke tændstikker eller andre ildkilder. Brug ikke din telefon.
2. Få alle ud af bygningen og væk fra området med det samme.
3. Luk alle propan gastank eller – flasker brændstoftilførselsventiler eller hovedbrændstofforsyningsventilen placeret ved måleren, hvis du bruger naturgas.
4. Propan gas er tungere end luft og kan sætte sig i lave områder. Når du har grund til at mistanke om en propanlækage, skal du holde dig væk fra alle lave områder.
5. Brug din nabos telefon og ring til din brændstofgasleverandør og dit brandvæsen. Gå ikke ind i bygningen eller området igen.
6. Hold dig ude af bygningen og væk fra området fra området, indtil det erklæres sikkert af brandmændene og din brændstofgasleverandør.

7. Lad endelig brændstoftjansservicepersonen og brandmændene tjekke for undsluppen gas. Få dem til at lufte bygningen og området ud, før du vender tilbage. Behørigt uddannede servicefolk skal reparere eventuelle utætheder, kontrollere for yderligere lækager og derefter tænde apparatet igen for dig.

4. VEDLIGEHOLDELSE

- 4.1. Reparationer eller vedligeholdelsesoperationer må kun udføres af kvalificeret personale.
- 4.2. Enheden skal kontrolleres af en kvalificeret tekniker mindst én gang om året.
- 4.3. Kontroller regelmæssigt betingelserne for gasslangen og gasregulatoren, hvis den skal udskiftes, brug kun originale reservedele.
- 4.4. Før enhver vedligeholdelsesoperation på varmekanonen påbegyndes, skal du koble fra både gas- og elleverandører.
- 4.5. Hvis enheden ikke har været brugt i længere tid, anbefaler vi, at en tekniker foretager et generelt eftersyn før brug. Det er vigtigt at kontrollere følgende:
 - 4.5.1. Kontroller jævnligt gasforsyningsslangens tilstand, og brug kun originale reservedele, hvis den ændres.
 - 4.5.2. Kontroller start elektrodepositionen (se fig. 5).



Figur 5.

- 4.5.3. Kontroller tilslutningerne på sikkerhedstermostaten og termoelementet: de skal altid være rene.
Rengør om nødvendigt blæserbladet og indersiden af varmekanonen med trykluft.

5. TROBLESHOOTING

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Motoren virker ikke mere	- Ingen Strømforsyning	- Tjek klempanelet med en tester
	- Termosikringen er gået	- Vent 5 min. og genstart
Motoren virker, men brænderen tænder ikke, og efter få sekunder stopper varmeren.	- Flaskegashanen er lukket	- Åbn gashanen
	- Gasflasken er tom	- Brug en ny gasflaske
	- Dysen er blokeret	- Fjern dysen og rengør den.
	- Der er ingen gnist	- Kontroller elektrodens position
	- Magnet gasventilen er ikke åben	- Tjek at magnetventilen virker
Brænderen tænder, men efter et par sekunder stopper varmeren	-Ingen forbindelse til jordingssystemet	- Kontroller og tilslut korrekt
	- Defekt forbindelse mellem sensor og sikkerhedsanordning	- Check and connect properly
	-Defekt sikkerhedsanordning	- Udskift sikkerhedsanordningen
Gaskanonen stopper under drift	- Overdreven gasforsyning	- Kontroller trykreduceren og udskift den om nødvendigt.
	- Utilstrækkelig luftgennemstrømning	- Kontroller, at motoren fungerer korrekt
	- Utilstrækkelig gasforsyning på grund af isdannelse på gasflasken	- Kontroller og brug en større gasflaske eller to gasflasker forbundet med hinanden.