KGK GASKANON 15, 30 & 50 Kw.

DANSK BRUGERMANUAL





Dette produkt virker bedst, i godt isoleret rum

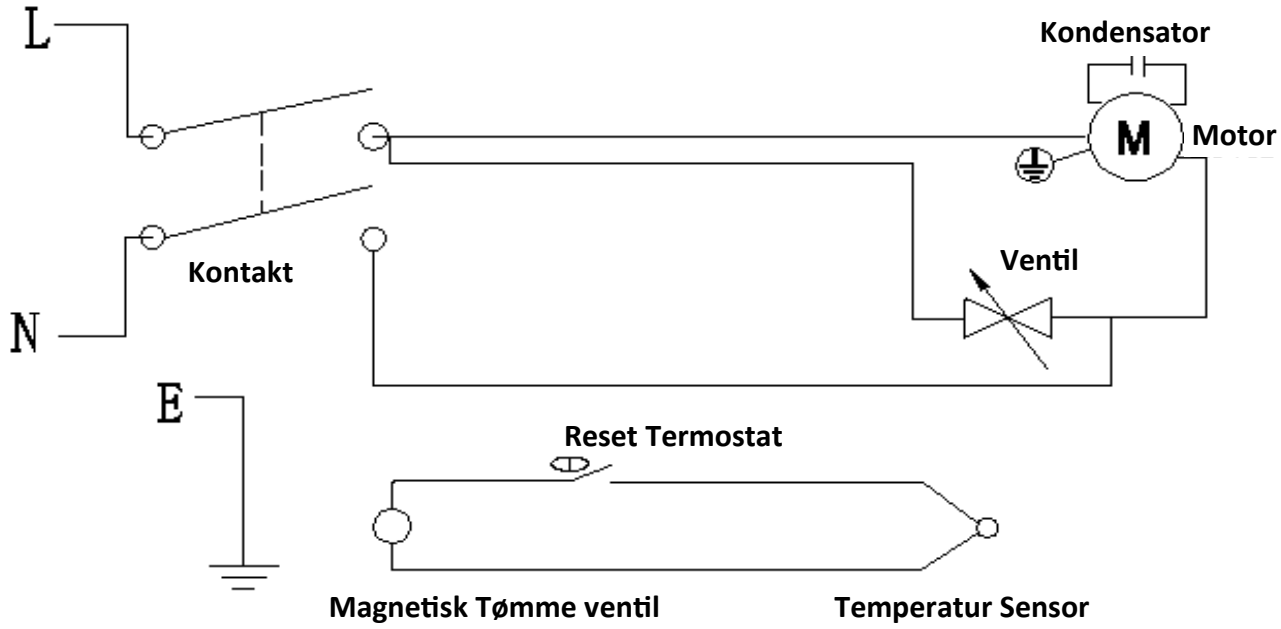
LÆS INSTRUKTIONER OMHYGGELIGT: Læs og følg alle instruktioner. Anbring instruktionerne på et sikkert sted til fremtidig reference. Tillad ikke nogen, der ikke har læst denne vejledning, at samle, tænde, justere eller betjene varmekanonen.

Gaskanonen er designet til udendørs brug.

GASKANON SPECIFIKATIONER

Model	KGK 15Kw	KGK 18-30Kw	KGK 30-50Kw
Varmekapacitet	51.180 BTU 15Kw	61.410-102.360 BTU 18-30Kw	102.360-170.600 BTU 30-50Kw
Brændstof forbrug	1,09 Kg/t	1,30-2,18 Kg/t	2,18-3,63 Kg/t
Dyse Str.	0,90 mm.	1,33 mm.	1,42 mm.
Afg. Luft Temp ºC	470 º	560 ºC	650 ºC
Gas Type	Kun til brug med LGP (Propan Gas)		
Gasforsyningstryk	700 mBar	700 mBar	1500 mBar
Elektrisk Forsyning	230v/50Hz.		
Tænding	Piezo (Gnist)		
Primær Flammekontrol	Magnetventil styret af termokontakt		
Overophednings Beskyttelse	90ºC	75ºC	75ºC
Isoleringsgrad	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1

ELEKTRISK DIAGRAM



ADVARSLER

DIN SIKKERHED ER VIGTIG FOR DIG OG FOR ANDRE, SÅ LÆS VENLIGST DISSE

INSTRUKTIONER, FØR DU BRUGER DENNE VARMER.

GENEREL ADVARSEL OM FARE:

MANGLENDE 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.

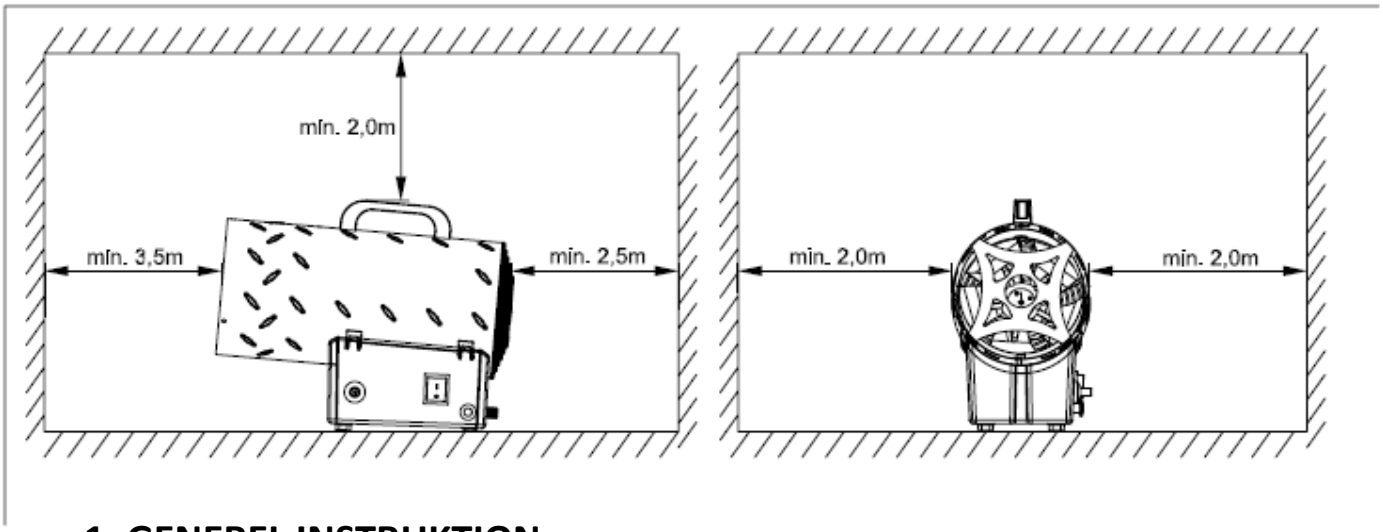
KUN PERSONER, DER ER I STAND TIL AT FORSTÅ OG FØLGE INSTRUKTIONERNE, MÅ BRUGE ELLER SERVICE DENNE VARMEKANON.

MÅ IKKE ANVENDES I BOLIGER ELLER FRITIDSKØRETØJER / CAMPINGVOGNE.

ADVARSEL: For at undgå overophedning må gaskanonen ikke tildækkes.

- Må kun anvendes i et godt ventileret område og væk fra brændbare materialer.
- Må IKKE anvendes til opvarmning af beboelige områder i private boliger. Ved anvendelse i offentlige bygninger henvises til gældende nationale bestemmelser.
- Luk for gastilførslen på gasflaskens ventil ved endt brug.
- Sørg for, at ventilatoren fungerer korrekt, før brænderen tændes.
- Gaskanonen må ikke anvendes af personer under 18 år. Samt af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden.
- FORSIGTIG - visse dele af dette produkt kan blive meget varme og forårsage forbrændinger. Der skal udvises særlig opmærksomhed, når børn eller sårbare personer 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 25cm³, ligeligt fordelt mellem gulv og højt niveau, med et minimumsudløb på 25cm³.

1.3. Gasflasker skal anvendes og opbevares i overensstemmelse med gældende regler.

1.4. Ret aldrig den varme luftstrøm mod cylinderen.

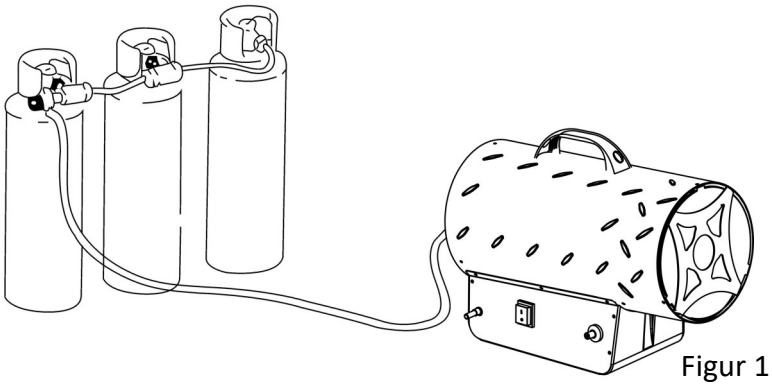
1.5. Brug kun den medfølgende trykregulator.

1.6. Brug aldrig varmekanonen uden dens dæksel.

1.7. Overskrid ikke 100W/m³ frit rum. Rummets minimumsvolumen skal være større end 100m³.

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 teknisker.

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 gasflask en.

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 control leret 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 gnis ter 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 ÅBEN ILD.

2.6 For automatiske apparater skal du tilslutte rumtermostaten til stikkontakten på gaskanonen og justere den til den ønskede temperatur.

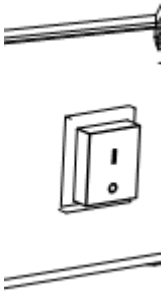
3. BRUGSANVISNING

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 gasflaksens gasventil og kontroller alle gasforbindelser med en sæbe- og vand opløsning.
4. Tilslut netledningen til en veljordet 230v ~, 50Hz strømkilde.

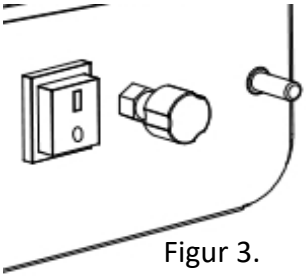
3.1 TÆNDING / Manuel tænding

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

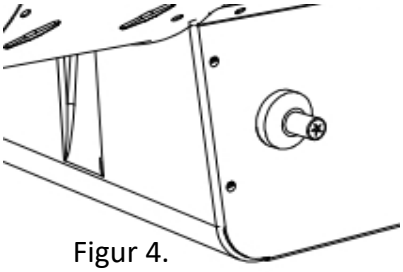


Figur 2.

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 VENTILATION

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.

GASSENS LUGT

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

Hvis der opstår en gaslækage, bør du kunne lugte gassen. 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 propangassen. 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, gastilførselsventiler eller hovedbrændstof forsyningsventilen 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 gasleverandør 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 gasleverandør.

7. Lad endelig brændstofgasservicepersonen og brandmændene tjekke for undsluppen gas. Få dem til at lufte bygningen og området ud, før du vender tilbage. Behørigt uddannede service folk 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.

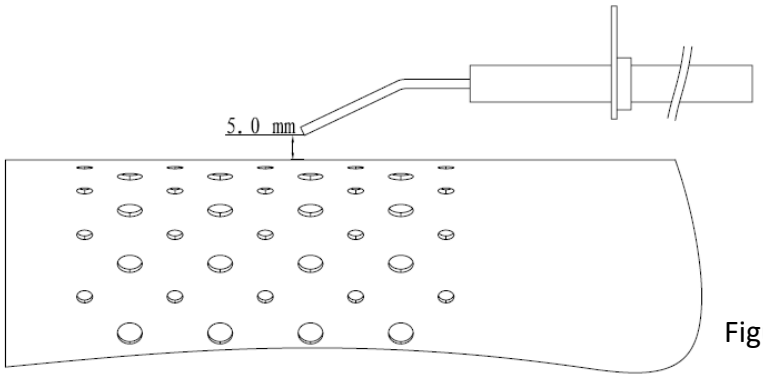
4.3. Kontroller regelmæssigt betingelserne for gasslangen og gasregulatoren, hvis den skal ud skiftes, brug kun originale reservedele.

4.4. Før enhver vedligeholdelsesoperation på gaskanonen påbegyndes, skal du koble fra både gas- og el forsyningen fra.

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.

Formularen i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2024/1103.							
Produceret af			NingBo Baogong Electrical Appliance CO., LTD. Fuhai Industrial Zone,Cixi, Ningbo,Zhejiang,315332,P.R.China				
Model identifier(s): BGA1401-15-18 (for category I3B/P at 700mbar)							
Indirekte opvarmningsfunktion: (NEJ)							
Direkte varmeeffekt: 15 (kW)							
Indirekte varmeeffekt: Ikke tilgængelig (kW)							
Minimum tilladt total røgkanallængde (lodret + vandret rør): Ikke tilgængelig (m)							
Brændstof		G30		Emissioner af kvælstofoxider (NOx)			
				Ventil		Enhed	
Vælg brændstoftype [gasformig/flydende]				105		**(mg/kWh Input) (GCV)**	
Enhed	Symb	Værdi	Enhed	Enhed	Symb	**Værdi**	**Enhed**
Varme Output				**Effektivitet (NCV)**			
Nominal varmeydelse	Pnom	15	Kw	Nyttevirkningsgrad ved nominel varmeydelse	nht.nom	100	%
Minimum varmeydelse (vejledende)	Pmin	N/A	Kw	Nyttig virkningsgrad ved minimum varmeydelse (vejledende)	nht.min	N/A	%
				Sæsonbestemt energieffektivitet ved rumopvarmning	nS	74,9	%
Ekstra elforbrug				**Type af varmeafgivelse/rumtemperaturstyring (vælg én)**			
	N/A	0,07	Kw	Enkelttrins varmeafgivelse, ingen rumtemperaturstyring			(JA)
Ved nominel effekt	Varme	elmax	Kw	To eller flere manuelle trin, ingen rumtemperaturstyring			(NEJ)
Ved minimal effekt	Varme	elmin	Kw	Mekanisk termostat rumtemperaturstyring			(NEJ)
Strømforbrug				Elektronisk rumtemperaturstyring			(NEJ)
I slukket tilstand		P0	N/A	Elektronisk rumtemperaturstyring plus dagtimer			(NEJ)
I standbytilstand		Psm	N/A	Elektronisk rumtemperaturstyring plus ugetimer			(NEJ)
I inaktiv tilstand		Pdle	N/A	**Andre styringsmuligheder (Flere valgmuligheder)**			
I netværksforbundet standbytilstand		Pnsm	N/A	Rumtemperaturstyring med tilstedeværelsesdetektion			(NEJ)
Standbytilstand med visning af information eller status		NEJ	N/A	Rumtemperaturstyring med åben vinduesdetektion			(NEJ)
Krav til permanent pilotflamme				Mulighed for afstandsstyring			(NEJ)
Krav til pilotflamme (hvis relevant)		Ppilot	0 Kw.	Adaptiv startstyring			(NEJ)
				Arbejdstidsbegrænsning			(NEJ)
				Sort pæresensor			(NEJ)
				Selvlærende funktion			(NEJ)
				Styringsnøjagtighed			(NEJ)

Formularen i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2024/1103.							
Produceret af				NingBo Baogong Electrical Appliance CO., LTD. Fuhai Industrial Zone,Cixi, Ningbo,Zhejiang,315332,P.R.China			
Model identifier(s): BGA1401-30T-18 / BGA1401-30-18 (for category I3B/P at 700mbar)							
Indirekte opvarmningsfunktion: (NEJ)							
Direkte varmeeffekt: 30 (kW)							
Indirekte varmeeffekt: Ikke tilgængelig (kW)							
Minimum tilladt total røgkanallængde (lodret + vandret rør): Ikke tilgængelig (m)							
Brændstof		G30		Emissioner af kvælstofoxider (NOx)			
				Ventil		Enhed	
Vælg brændstoftype [gasformig/flydende]				66		**(mg/kWh Input) (GCV)**	
Enhed	Symb	Værdi	Enhed	Enhed	Symb	**Værdi**	**Enhed**
Varme Output				**Effektivitet (NCV)**			
Nominal varmeydelse	Pnom	30	Kw	Nyttevirkningsgrad ved nominel varmeydelse	nht.nom	100	%
Minimum varmeydelse (vejledende)	Pmin	18	Kw	Nyttig virkningsgrad ved minimum varmeydelse (vejledende)	nht.min	N/A	%
				Sæsonbestemt energieffektivitet ved rumopvarmning	nS	74,9	%
Ekstra elforbrug				**Type af varmeafgivelse/rumtemperaturstyring (vælg én)**			
	N/A	0,07	Kw	Enkelttrins varmeafgivelse, ingen rumtemperaturstyring			(NEJ)
Ved nominel effekt	Varme	elmax	Kw	To eller flere manuelle trin, ingen rumtemperaturstyring			(JA)
Ved minimal effekt	Varme	elmin	Kw	Mekanisk termostat rumtemperaturstyring			(NEJ)
Strømforbrug				Elektronisk rumtemperaturstyring			(NEJ)
I slukket tilstand		P0	N/A	Elektronisk rumtemperaturstyring plus dagtimer			(NEJ)
I standbytilstand		Psm	N/A	Elektronisk rumtemperaturstyring plus ugetimer			(NEJ)
I inaktiv tilstand		Pdle	N/A	**Andre styringsmuligheder (Flere valgmuligheder)**			
I netværksforbundet standbytilstand		Pnsm	N/A	Rumtemperaturstyring med tilstedeværelsesdetektion			(NEJ)
Standbytilstand med visning af information eller status		NO	N/A	Rumtemperaturstyring med åben vinduesdetektion			(NEJ)
Krav til permanent pilotflamme				Mulighed for afstandsstyring			(NEJ)
Krav til pilotflamme (hvis relevant)		Ppilot	0 Kw.	Adaptiv startstyring			(NEJ)
				Arbejdstidsbegrænsning			(NEJ)
				Sort pæresensor			(NEJ)
				Selvlærende funktion			(NEJ)
				Styringsnøjagtighed			(NEJ)

Formularen i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2024/1103.							
Produceret af			NingBo Baogong Electrical Appliance CO., LTD. Fuhai Industrial Zone,Cixi, Ningbo,Zhejiang,315332,P.R.China				
Model identifier(s): BGA1401-50T-18 / BGA1401-50-18 (for category I3B/P at 700mbar)							
Indirekte opvarmningsfunktion: (NEJ)							
Direkte varmeeffekt: 50 (kW)							
Indirekte varmeeffekt: Ikke tilgængelig (kW)							
Minimum tilladt total røgkanallængde (lodret + vandret rør): Ikke tilgængelig (m)							
Brændstof		G30		Emissioner af kvælstofoxider (NOx)			
				Ventil		Enhed	
Vælg brændstoftype [gasformig/flydende]				66		**(mg/kWh Input) (GCV)**	
Enhed	Symb	Værdi	Enhed	Enhed	Symb	**Værdi**	**Enhed**
Varme Output				**Effektivitet (NCV)**			
Nominal varmeydelse	Pnom	50	Kw	Nyttevirkningsgrad ved nominel varmeydelse	nht.nom	100	%
Minimum varmeydelse (vejledende)	Pmin	30	Kw	Nyttig virkningsgrad ved minimum varmeydelse (vejledende)	nht.min	N/A	%
				Sæsonbestemt energieffektivitet ved rumopvarmning	nS	75,0	%
Ekstra elforbrug				**Type af varmeafgivelse/rumtemperaturstyring (vælg én)**			
	N/A	0,07	Kw	Enkelttrins varmeafgivelse, ingen rumtemperaturstyring			(NEJ)
Ved nominel effekt	Varme	elmax	Kw	To eller flere manuelle trin, ingen rumtemperaturstyring			(JA)
Ved minimal effekt	Varme	elmin	Kw	Mekanisk termostat rumtemperaturstyring			(NEJ)
Strømforbrug				Elektronisk rumtemperaturstyring			(NEJ)
I slukket tilstand		P0	N/A	Elektronisk rumtemperaturstyring plus dagtimer			(NEJ)
I standbytilstand		Psm	N/A	Elektronisk rumtemperaturstyring plus ugetimer			(NEJ)
I inaktiv tilstand		Pdle	N/A	**Andre styringsmuligheder (Flere valgmuligheder)**			
I netværksforbundet standbytilstand		Pnsm	N/A	Rumtemperaturstyring med tilstedeværelsesdetektion			(NEJ)
Standbytilstand med visning af information eller status		NO	N/A	Rumtemperaturstyring med åben vinduesdetektion			(NEJ)
Krav til permanent pilotflamme				Mulighed for afstandsstyring			(NEJ)
Krav til pilotflamme (hvis relevant)		Ppilot	0 Kw.	Adaptiv startstyring			(NEJ)
				Arbejdstidsbegrænsning			(NEJ)
				Sort pæresensor			(NEJ)
				Selvlærende funktion			(NEJ)
				Styringsnøjagtighed			(NEJ)

5. PROBLEMLØSNING / FEJLSØGNING

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Motoren starter ikke	- 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 gasflasken eller to gasflasker forbundet med hinanden.

KGK

KGK A/S
Møllevej 9 H2
DK - 2990 Nivå

Tel. +45 45761700
Mail. kgk@kgk.dk
Web. www.kgk.dk