



VARMEKANON 15 kW

BRUGSANVISNING



ART NR: 9058733 / 340014

EAN NR: 5709133914325

**Læs brugervejledningen omhyggeligt før varmekanonen tages i brug.
Gem brugervejledningen til senere brug.**

DK BRUGERVEJLEDNING

DENNE BRUGERMANUAL BØR LÆSES OG TILEGNES, INDEN MAN SAMLER, STARTER OG BETJENER VARMEKANONEN. UKORREKT BRUG GIVER RISIKO FOR ALVORLIG PERSONSKADE.

FARE: SØRG FOR RIGELIG VENTILATION - KULITEFORGIFTNING ER LIVSFARLIG!

Sikkerhed

For din egen sikkerheds skyld bør du læse brugermanualen

Fare

1. Brug af benzin er strengt forbudt, det er højflygtigt brændstof og kan forårsage eksplosion og ukontrollable flammer.
2. Brug aldrig varmekanonen hvor der er brandfarlige dampe til stede, der er fare for eksplosion, brand og forbrændinger.
3. Sørg altid for rigelig ventilation ved brug. Brug kun varmekanonen i godt ventilerede områder. Luften skal jævnligt udskiftes (2 gange i timen). Utilstrækkelig forbrænding ved iltmangel kan forårsage kuliteforgiftning.

Advarsel

1. Brug ikke sprayprodukter i nærheden af varmekanonen når den bruges. Drivgassen fra spraydåsen kan forårsage brand og eksplosion.
2. Brug ikke varmekanonen i områder med eksplosionsfarligt støv (affaldspapir, savsmuld og træflis, fiberaffald). Hvis dette støv suges ind i varmekanonen og varmes op, kan stykker og gnister blive slynget ud og forårsage brand og forbrændinger.
3. Bloker aldrig luftindsugningen, der kan opstå unormal forbrænding og brand.
4. Lav aldrig ændringer på varmekanonen, da der kan opstå brand mm.
5. Udsæt ikke varmekanonen for regn og sne, og brug den heller ikke i fugtige områder. Tag stikproppen ud ved inspektion og vedligeholdelse.

Vær opmærksom

1. For at undgå brand ved brug, så stil ikke genstande nær ved varmekanonen. Hold brandfarlige genstande væk fra varmekanonen.
Minimumafstande: Udgang (foran) 3 m, luftindtag (bagved) 2 m, over 2 m, siderne 2 m.
2. Vær sikker på, at området hvor varmekanonen står ikke overophedes, det kan forårsage brand.
3. Påfyld ikke brændstof mens vandkanonen er i brug. Vær sikker på, at varmekanonen er stoppet og flammen slukket. Påfyldning under drift er farlig.
4. Før varmekanonen tages i brug, så vær sikker på, at spænding og frekvens på brugsstedet er i overensstemmelse med mærkepladen.

ADVARSLER

➤ **Varmekanoner må kun anvendes i lokaler med god ventilation.**

➤ **Kuliteforgiftning:** Symptomer på kuliteforgiftning kan minde om influenza med symptomer som hovedpine, svimmelhed og kvalme. Hvis De får disse symptomer, kan det være varmekanonen ikke fungerer korrekt.

Gå omgående ud i fri luft!

Få varmekanonen efterset.

Nogle påvirkes mere end andre af kulilte f.x gravide kvinder, personer med hjerte- og lungesygdomme og anæmi, berusede personer eller personer, der opholder sig i tynde luftlag.

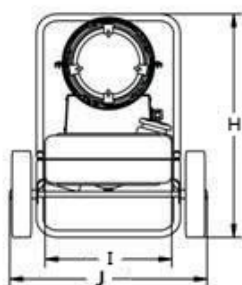
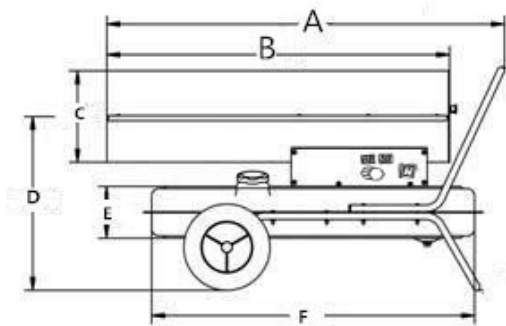
➤ Varmekanonen må aldrig bruges i beboelse eller soverum.

Sæt dem grundigt ind i alle advarsler. Gem denne brugermanual til senere brug. Den er Deres anvisning i sikker og korrekt anvendelse af denne varmekanon.

- Brug kun petroleum som brændstof. Dieselolie kan også anvendes.
Der må ALDRIG anvendes benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol eller andre former for brandfarlige væsker som brændstof.
- Brug aldrig varmekanonen, hvor der kan forekomme brandfarlige dampe i luften. Varmekanonen må heller ikke bruges hvor der er meget støv i luften.
- Når varmekanonen anvendes, skal den placeres på solidt, plant underlag.
- Hold børn og dyr udenfor væk fra varmekanonen.
- Varmekanonen skal placeres med en minimumafstand på 125 cm til faste vægge, lofter eller lignende.
- Varmekanonen skal placeres med en minimumafstand på 300 cm til presenninger, teltdug og lignende.
Det anbefales endvidere, at man kun benytter disse materialer i brandhæmmende kvalitet. Presenninger, teltdug og lignende skal altid fastgøres forsvarligt, således de ikke kommer tættere end 300 cm på varmekanonen.
- Varmekanonens luftindtag (bag) eller luftudtag (for) må aldrig blokeres.
- Der må aldrig tilsluttes luftkanaler for eller bag varmekanonen
- Varmekanonen må kun benyttes i henhold til gældende lovgivning.
- Varmekanonen må kun tilsluttes den elforsyning der er angivet på mærkepladen.
- Der må kun anvendes en forlængerledning med jord (PE leder).
- Varmekanonen må ikke anvendes eller opbevares hvor der er fugtigt, regn eller vind.
- Afbryd for elforsyningen til varmekanonen når den ikke er i brug.
- Varmekanonen må aldrig flyttes, håndteres, optankes eller repareres, mens den er varm, er i brug eller har tilsluttet elforsyningen.
- Varmekanonen skal holdes vandret under flytning og opbevaring, så spild af brændstof undgås.

Beskrivelse af konstruktion og installation

Dimensioner



Betegn.	MÅL (mm)
A	-
B	630
C	210
D	290
E	119
F	720
H	430
I	310
J	-

Tekniske specifikationer

Spænding: 230V~ 50 Hz

Motor effekt: 160 W

Kapacitet: 51.180 Btu/t - 15 KW

Tankstørrelse: 19 L

Opvarmning: ca 120 m² (afhænger af lofthøjde og isolering)

Max forbrug pr time 1.7 l/t

Luftmængde: 320 m³/t

Brændstofstilførsel: 1.2 kg/t

Brændstof: Diesel / Petroleum

Termostatregulering: fra 5 til 45 grader

Indkapslingsklasse: IP24

Mål: 73 x 34 x 43 cm

Vægt: 15,8 kg

Forberedelse til ibrugtagning

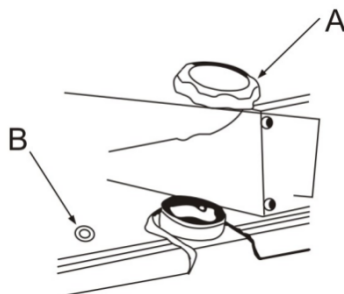
1. Brug aldrig flygtigt brændstof som benzin.
2. Påfyld kun tanken når varmekanonen er stoppet og flammen er slukket.
3. Brug kun JIS1 petroleum eller frostsikker let diesel. Brug aldrig uren petroleum eller diesel.
4. Brændstoffilteret skal være installeret ved påfyldning.
5. Kommer brændstoffet i forbindelse med huden, så afvask straks med sæbe for at undgå hudinflammation.
6. Varmekanonens overflade er meget varm lige når flammen er gået ud.

Sådan fyldes tanken med brændstof:

1. Sørg for at elforsyningen er afbrudt og at varmekanonens kontakt er på OFF.
2. Sæt varmekanonen på et stabilt og plant underlag, fjern tankdækslet og påfyld brændstof med filteret isat. Påfyld kun brændstof op til max. mærket. Overfyld ikke tanken.
3. Kontroller om der er vand eller snavs i tanken, rengør tanken hvis den er snavset.
4. Fyld brændstof i tanken med en pumpe og filteret isat. Sæt dækslet på tanken straks efter fyldning.

A. Tankdæksel

B. Brændstofmåler



Kontrol af brændstof i tanken

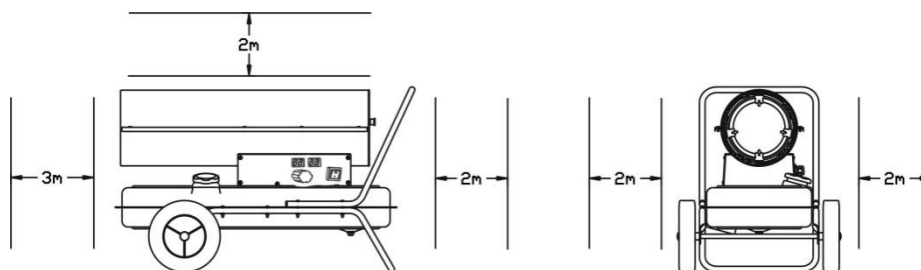
1. Kontroller kun brændstofmængden i tanken når varmekanonen er slukket og elforsyningen er afbrudt.
2. Kontroller for brændstoflækager inden start af varmekanon. Brug ikke varmekanon hvis der er nogen form for lækage. Kontakt en fagmand.
3. Kontroller tanken indvendigt, rens tanken hvis der er vand eller snavs i den.

Brug

Advarsler ved tænding

1. Kontroller mængden af brændstof i tanken.
2. Hold afstand til de varme dele efter tænding. Sikkerhedsafstanden til varmluftudblæsningen er 3 meter, til oversiden 2 meter, og ved siderne minimum 2 meter (se tegning).
3. Stop med at bruge varmekanon hvis der observeres røg eller mærkelig lugt.
4. Kontroller at varmekanonen er slukket før du efterlader den.

Sikkerhedsafstande



Tænding:

Tilslut elforsyningen, sæt varmekanonens afbryder i stilling "1" og indikatoren lyser. Den vil tænde automatisk hvis temperaturindstillingen er højere end omgivelsestemperaturen i LED displayet.

OBS! Vær opmærksom på hvor varmekanonens placeres. Alle angivne afstande skal overholdes, ellers er der fare for brand.

Sluk varmekanon

1. Når der slukkes for varmekanonens, så vær sikker på at flammen er helt slukket før varmekanonens forlades.
2. Sæt afbryderen i stilling "0" og vent til blæseren stopper og flammen slukker; Afbryd elforsyningen.

Sikkerhedsfunktioner

Slukket-flamme beskyttelse

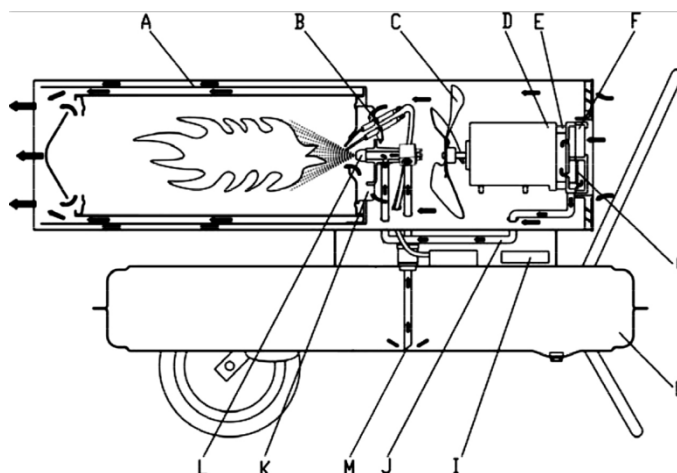
En fotocelle overvåger flammen i brænderkammeret ved normal drift. Hvis flammen slukker, vil den afbryde den elektriske ventil, der vil stoppe brændstofforsyningen omgående.

Strømdufald

Hvis strømmen afbrydes under drift, vil varmekanonens stoppe. Når strømmen kommer igen, vil indikatoren lyse, men varmekanonens vil ikke starte. Tryk på varmekanonens afbryder for at starte igen.

Funktionsprincipper

- A. Brændkammer
- B. Tænd elektroder
- C. Blæser
- D. Motor
- E. Pumpe
- F. Filter for luftindtag
- G. Filter for luftudblæsning
- H. Brændstoftank
- I. Kontrolenhed
- J. Luftindtagsrør
- K. Flammeplade
- L. Olieudfyse
- M. Oliesugerør



Beskrivelse af arbejdsprincip

Tag tanddækslet af for at påfylde petroleum eller diesellole. Sæt dækslet på igen og sæt stikproppen i en kontakt. Drej varmekanonens afbryder til "1", motoren går i gang og displayet lyser. Det venstre display viser den indstillede temperatur og det højre display omgivelsestemperaturen. Varmekanonens starter automatisk når den indstillede temperatur er højere end omgivelsestemperaturen. Varmekanonens begynder at arbejde, og tændrøret tænder. Den elektriske luftpumpe trykker luft igennem lufttrøret som er forbundet til brændstofførslen og brænderhovedet gennem en dyse. Når luften passerer foran brændstofindtaget trækkes brændstoffet op fra tanken og ind i brænderdysen. Brændstoffet og luften bliver sprøjet ind i brændkammeret i en fin tåge. Ventilatoren blæser luften:

1. først hen på blæserpladen, hvor den får yderligere ilt og gør forbrændingen mere effektiv.
2. rammer varmeisolationen på A og varme væk fra isolationslaget så brænderens ydre del ikke vil overophedes. Tænding stopper automatisk efter 12 forgæves tænd-forsøg.

Vedligeholdelse

OBS! Før al vedligeholdelse skal varmekanonens slukkes og stikproppen tages ud af kontakten.

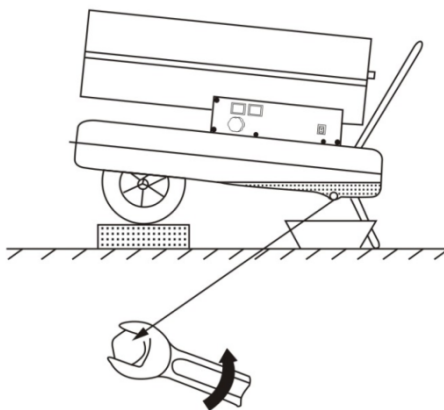
Vedligehold aldrig varmekanonens med brændstof i tanken.

Kontroller brændstoftanken

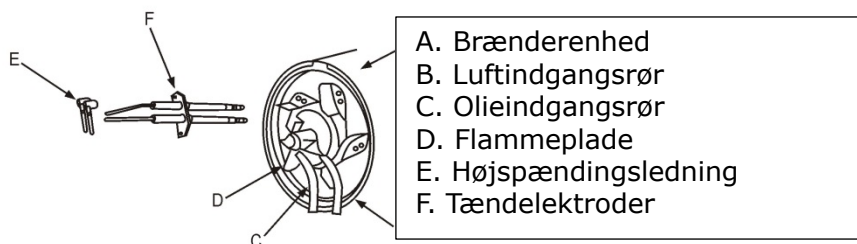
Hvis der er vand eller snavs i tanken skal den tømmes og rengøres.

Sådan tømmes tanken

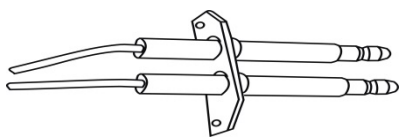
1. Sæt varmekanonen på en træklods eller oliedunk i den ene ende som vist på tegningen.
2. Løsn skruen på brændstoftanken med en skruenøgle og lad vand og snavs løbe ud.
3. Efter aftapning skrues skruen i igen og overskydende vand og brændstof tørres af.



Introduktion til konstruktionen Brænderhovedet

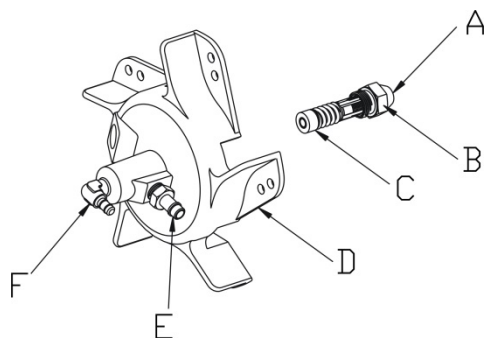


Tændeledninger



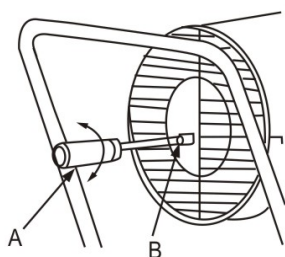
En afstand mellem elektroderne på 4-5 mm giver det bedste tændingsresultat

Dyseenhed



A. Brændstoffdyse
B. Dyserør
C. Tætningsring
D. Flammeplade
E. Tilslutning for lufttrør
F. Tilslutning for brændstoftrør

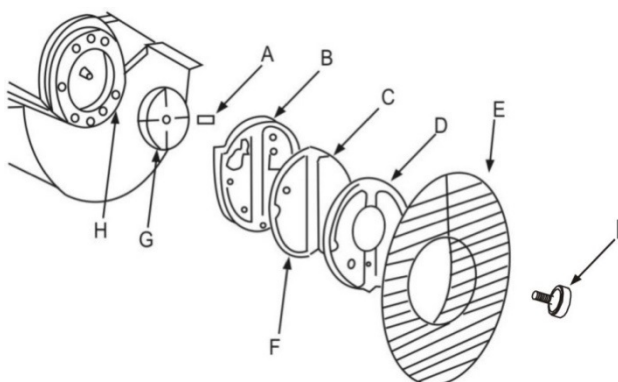
Trykjustering



- A. Kærvskruetrækker
- B. Trykjusteringsskrue

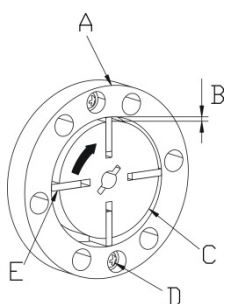
Luftpumpe

Når pumpen vedligeholdes, er det meget vigtigt at pumpen samles rigtigt og omhyggeligt da den ellers taber tryk eller pumpen bliver utæt.



Pasningen mellem pumpehus og rotor

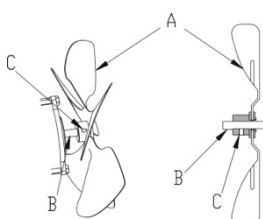
De 4 pumpeblade fastgøres i sporene i pumperotoren, som drejer med uret i pumpehuset. Pasningen mellem pumpehus og pumperotor skal holdes indenfor 0,06-0,08 mm for at sikre at pumpen kan give tilstrækkeligt tryk.



- A. Pumpehus
- B. Luftgab 0,06-0,08 mm
- C. Pumperotor
- D. Skruer
- E. Pumpeblade

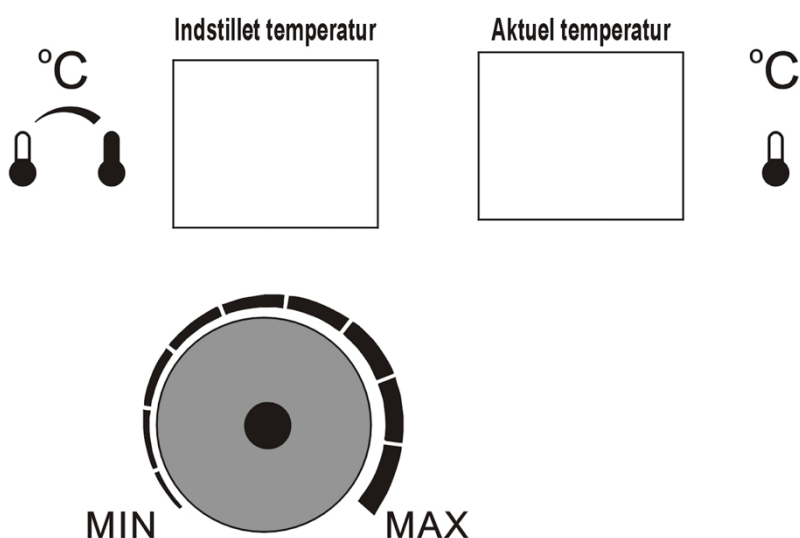
Fastgørelse af pumpebladene

Monter pumpebladene på motorakslen og fastgør dem med sætskrue



- A. Pumpeblade
- B. Motoraksel
- C. Sætskrue

Kontrolpanel



Problemløsning

Før varmekanonen sendes til reparation, så kontroller de nedenstående punkter for fejl!

Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
Varmekanonen kører ikke, eller motoren stopper efter kort tid LED skærmen viser E1	Der er ikke mere brændstof	Påfyld brændstof i tanken
	Trykket er ikke korrekt	Juster pumpetrykket
	Tændelegtroder korroderet eller luftventil blokeret	Udskift tændelegtroden eller rens luftventil
	Brændstoffilteret er snavset	Rens filter eller udskift
	Brændstoffdysen er snavset	Rens dysen eller udskift
	Vand i brændstof	Rens tanken og påfyld nyt brændstof
	Løs forbindelse mellem transformator og styring	Inspicer alle elektriske forbindelser
	Tændelegtroder og tændtransformator er ikke forbundne	Forbind elektroder og transformator
	Defekt tændspole	Udskift tændspolen
LED displayet viser "E2"	Temperaturproben er defekt eller ødelagt	Udskift Temperaturproben
Dårlig forbrænding / for megen røg	Filtermaterialet i luftfilteret er snavset	Rens eller udskift filtrene
	Brændstoffilteret er snavset	Rens eller udskift filteret
	Dårlig kvalitet brændstof	Kontroller om brændstoffet er forurenet eller for gammelt

	Lufttrykket er for lavt eller for højt	Indstil lufttrykket korrekt
Varmekanonen kan ikke starte og LED displayet viser ”_”	Temperatursensoren er for varm	Afbryd strømmen og vent 10 minutter før der startes igen efter at sensoren er afkølet
	Sikringen i hovedstyringen er gået	Skift sikringen og kontroller årsag
	Temperatursensoren er ikke korrekt forbundet med hovedstyringen	Kontroller alle elektriske forbindelser

Problem		Årsag
Lugt, røg og gnister første gang varmekanonen bruges		Det er normalt. I begyndelsen er der støv blandet i forbrændingen. Efter kort tid forsvinder det.
Ved første tænding kommer der unormale lyde, lugt og hvid røg		Luft bliver blandet i røret, fænomenet forsvinder når luften i røret bliver presset ud.
Mærkelig lyd under tænding, der kommer en flamme ud		Metaldelene udvider sig og trækker sig sammen og giver lyde, dette er normalt.
Der kommer flammer og gnister ud af luftudblæsningen		Brændstof og luft fra sidste brug bliver efterladt i olierør og dyse, så luft og brændstof er ikke korrekt blandet og forbrændingen er ikke kontinuerlig. Gnister skyldes efterladt sod, det er normalt.
Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
Varmekanonen stopper efter at have kørt i kort tid. LED skærmen viser E1	Trykket er ikke korrekt	Juster pumpetrykket
	Indgang, udgang eller filtermaterialet i luftfilteret er snavset	Rengør eller isæt nyt luftfilter
	Brændstoffilteret er snavset	Rengør eller isæt nyt filter
	Brændstoffdysen er snavset	Rengør eller udskift dysen
	Fotocellen er snavset	Rengør eller isæt ny fotocelle
	Installation af fotocellen er ikke korrekt	Juster fotocellens position
	Fotocellen er ødelagt	Udskift fotocellen
	Der er dårlig forbindelse mellem fotocellen og hovedstyringen	Gennemgå alle elektriske forbindelser

NO BRUKERHÅNDBOK

LES DENNE BRUKERHÅNDBOKEN GRUNDIG FØR DU MONTERER, STARTER OG BRUKER VARMEKANONEN. FEIL BRUK GIR RISIKO FOR ALVORLIG PERSONSKADE.

FARE: SØRG FOR RIKELIG VENTILASJON - KARBONMONOKSIDFORGIFTNING ER FARLIG!

Sikkerhet

For din egen sikkerhets skyld bør du lese bruksanvisningen

Fare

1. Bruk av bensin er strengt forbudt, det er svært flyktig drivstoff og kan forårsake eksplosjon og ukontrollerbare flammer.
2. Bruk aldri varmekanonen der det finnes brennbare gasser. Det er fare for eksplosjon, brann og forbrenning.
3. Sørg alltid for tilstrekkelig ventilasjon når du bruker varmekanonen. Bruk bare varmekanonen i godt ventilerte områder. Luften må skiftes regelmessig (to ganger i timen). Utilstrekkelig forbrenning på grunn av oksygen kan forårsake karbonmonoksidforgiftning.

Advarsel

1. Ikke bruk sprayprodukter i nærheten av varmekanonen når du bruker den. Drivgassen fra sprayboksen kan forårsake brann og eksplosjon.
2. Ikke bruk varmekanonen i områder med eksplosivt støv (papir, sagflis og treflis, fiberavfall). Hvis dette støvet suges inn i varmekanonen og varmes opp, kan biter og gnister slynges ut og forårsake brann og forbrenninger.
3. Blokker aldri luftinntaket. Dette kan forårsake unormal forbrenning og brann.
4. Foreta aldri endringer på varmekanonen, siden det kan oppstå brann osv.
5. Ikke utsett varmekanonen for regn eller snø, og ikke bruk den i fuktige områder. Fjern pluggen for inspeksjon og vedlikehold.

Vær oppmerksom

1. For å unngå brann under bruk skal det ikke plasseres gjenstander i nærheten av varmekanonen. Hold brennbare gjenstander unna varmekanonen.
Minimumsavstander: Utgang (foran) 3 m, luftinntak (bak) 2 m, over 2 m, sider 2 m.
2. Pass på at du ikke overoppheter området der varmekanonen står, ettersom dette kan føre til brann.
3. Ikke fyll drivstoff mens varmekanonen er i bruk. Forsikre deg om at varmekanonen er stoppet og at flammen er slukket. Fylling under drift er farlig.
4. Før du bruker varmekanonen, må du forsikre deg om at spenningen og frekvensen på bruksstedet er i samsvar med typeskiltet.

ADVARSEL

➤ **Varmekanoner kan bare brukes i rom med god ventilasjon.**

➤ **Karbonmonoksidforgiftning:** Symptomer på karbonmonoksidforgiftning kan minne om influensa med symptomer som hodepine, svimmelhet og kvalme. Hvis du får disse symptomene, kan det hende at varmekanonen ikke fungerer som den skal.

Gå ut i det fri med en gang!

Få varmekanonen inspisert.

Noen påvirkes mer enn andre av karbonmonoksid, for eksempel gravide, mennesker med hjerte- og lungesykdommer og anemi, berusede mennesker eller personer som oppholder seg i tynne luftlag.

➤ Varmekanonen må aldri brukes hjemme eller på soverommet.

Sett deg grundig inn i alle advarsler. Oppbevar denne brukerhåndboken til senere bruk. Det er din anvisning i

sikker og korrekt bruk av denne varmekanonen.

- Bruk bare petroleum som drivstoff. Dieselolje kan også brukes.
Bruk ALDRI bensin, bensin, tynner, alkohol eller andre brennbare væsker som drivstoff.
- Bruk aldri varmekanonen hvis det kan være brennbare damper i luften. Varmekanonen må heller ikke brukes der det er mye støv i luften.
- Når du bruker varmekanonen, må du plassere den på en solid, jevn overflate.
- Hold barn og dyr utenfor unna varmekanonen.
- Varmekanonen må plasseres med en minimumsavstand på 125 cm fra solide vegger, tak eller lignende.
- Varmekanonen må plasseres med en minimumsavstand på 300 cm fra presenninger, teltduk og lignende.
Det anbefales også at du kun bruker disse materialene i brannhemmende kvalitet. Presenninger, teltduk og lignende må alltid festes forsvarlig slik at de ikke kommer nærmere varmekanonen enn 300 cm.
- Varmekanonens luftinntak (bak) eller luftutløp (foran) må aldri blokkeres.
- Koble aldri til luftkanaler foran eller bak varmekanonen
- Varmekanonen kan bare brukes i samsvar med gjeldende lovgivning.
- Varmekanonen kan bare kobles til strømforsyningen som er angitt på typeskiltet.
- Bruk bare en jordet skjøteledning (PE-leder).
- Varmekanonen må ikke brukes eller oppbevares der det er fuktighet, regn eller vind.
- Koble fra strømforsyningen til varmekanonen når den ikke er i bruk.
- Varmekanonen må aldri flyttes, håndteres, fylles opp eller repareres mens den er varm, i bruk eller koblet til strømforsyningen.
- Varmekanonen må holdes vannrett under forflytning og oppbevaring for å unngå søl av drivstoff.

MÅ KUN BRUKES I GODT VENTILERTE ROM!

Fremstillet i Kina.
For jem & fix A/S
Skomagervej 12
DK-7100 Vejle

Importeret af:
QuineQuintax ApS
Middelfartvej 3
DK-9220 Aalborg Øst
Tlf. +45 98 15 54 44

EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Bemyndiget repræsentant:	
Firmanavn	QuineQuintax ApS
Adresse	Middelfartvej 3
Postnummer	9220
By	Aalborg Øst
Land	Danmark
Denne overensstemmelseserklæring er udstedt med producenten som eneansvarlig, og producenten erklærer herved, at produktet:	
Produktidentifikation:	GRAD Varmekanon 15KW 19L Art nr. 9058733 / 340014
er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende EU-direktiv(er) (inklusive alle gældende ændringer)	
Reference-nr.	Titel
2014/30/EU	EMC-direktivet
2011/65/EU	RoHS-direktivet
Referencer til standarder og/eller tekniske specifikationer gældende for denne overensstemmelseserklæring, eller dele heraf:	
Harmoniseret standard nr.	
EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15	
EN 60335-2-102:2016	
EN 62233:2008	
EN IEC 55014-1:2021	
EN IEC 55014-2:2021	
EN IEC 61000-3-2:2019+A1	
EN 61000-3-3:2013+A1+A2	
EN 13842:2004	
Aalborg 26/03/2024	
 Josephine Quintessenza Produktchef	
	