



Byggtørker propan

ART.NR. 450281, 450285, 450287 og 450289

MANUAL



FORBRUKER: Ta vare på denne håndboken for fremtidig referanse.

VIKTIG: Les og forstå alle instruksjonene i denne håndboken før du monterer, starter eller utfører service på varmeren. Feil bruk av denne varmeovnen kan forårsake alvorlig skade. Ta vare på denne håndboken for fremtidig referanse, ikke egnet for bruk på tregulv eller andre brennbare materialer.

GENERELL FAREADVARSEL:

Sørg for å følge instruksjonene og advarslene som følger med denne varmeovnen, hvis ikke kan det føre til dødsfall, alvorlige personskader og skader på eiendom og andre skader på grunn av brann, eksplosjon, brannskår, kveling og karbon-monoksidforgiftning.
Kun personer som kan følge og forstå disse instruksjonene bør bruke eller utføre service på denne varmeren. Hvis du behøver informasjon, som bruksanvisning, etiketter, og lignende, ta kontakt med din forhandler.

SKAL IKKE BRUKES I ROM SOM IKKE ER TILSTREKKELIG VENTILER!

LA ALDRI VARMEREN VÆRE UTEN TILSYN MENS DEN BRENNER ELLER NÅR DEN ER KOBLET TIL EN STRØMKILDE!

GENERELL INFORMASJON

KJÆRE KUNDE:

Gratulerer med kjøpet av denne varmeovnen. For å sikre trygg og forsvarlig drift, må du følge visse regler. Før du starter arbeidet, les og forstå innholdet i denne håndboken. Følg sikkerhetsinstruksjonene med forklaringer og veiledning nøye. Vær spesielt oppmerksom på sikkerhetsinstruksjonene. Etter å ha lest, vennligst ta vare på denne håndboken for fremtidig referanse. Ved tvil om bruk, vennligst kontakt leverandøren for hjelp.

INNHold

Innhold	2
Spesifikasjon	3
Generelle sikkerhetsinstruksjoner	3-4
Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner	4
Bli kjent med gassvarmerne.....	5
Drivstoffgasser/Ventilasjon	5-6
Drift og bruk.....	6-7
Vedlikehold og lagring	8
Feilsøking/avhending	8

SPESIFIKASJONER

Modell / Benevnelse	GH10	GH15+	GH30+	GH50+
Merkespenning	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz	220-240V / 50Hz
Motoreffekt	28W	28W	57W	57W
Beskyttelsesklasse	IP20			
Varmeeffekt	10 kW	7-15 kW	12-30 kW	17-50 kW
Luftstrøm	300 m³/h	140-300 m³/h	440-600 m³/h	900-1000 m³/h
Gassforbruk	0.71 kg/h	0.5-1.07 kg/h	0.85-2.13 kg/h	1.21-3.57 kg/h
Gass kategori	LPG/Propan			
Netto vekt	4.4 kg	4.7 kg	6.5 kg	7.2 kg
Trykk regulator (ut)	300 mbar	300 mbar	700 mbar	1500 mbar
Min. Gassflaske størrelse	Kompositt 10 kg industriventil / stålf flaske 11 kg med industriventil			

GENERELLE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Generelle sikkerhetsadvarsler for varmeapparat

Advarsel: Les alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner. Unnlattelse av å følge advarslene og instruksjonene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

Lagre alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse

1. Sikkerhet på arbeidsområdet

- a) Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst. Rotete eller mørke områder inviterer til ulykker.
- b) Ikke bruk varmeovner i eksplosive miljøer, for eksempel i nærvær av brennbare væsker, gasser eller støv. Varmeovner lager gnister som kan antenne støv eller røyk.
- c) Hold barn og personer på god avstand mens du bruker en varmeovn. Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

2. Elektrisk sikkerhet

- a) Støpselet må passe til stikkkontakten. Modifiser aldri støpselet på noen måte. Ikke bruk noen adapterplugger med jordede varmeovner. Umodifiserte støpsler og matchende stikkontakter vil redusere risikoen for elektrisk støt.
- b) Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det gir en økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er i kontakt med en jordnet gjenstand.
- c) Ikke utsett varmeovner for regn eller våte forhold. Vann som kommer inn i en varmeovn vil øke risikoen for elektrisk støt.
- d) Ikke misbruk ledningen. Trekk aldri i ledningen for å bære, trekke eller koble fra varmeren. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler. Skadede eller sammenfiltrede ledninger øker risikoen for elektrisk støt.
- e) Ved bruk av varmeovn utendørs; bruk en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk. Bruk av en ledning egnet for utendørs bruk reduserer risikoen for elektrisk støt.
- f) Hvis det er uunngåelig å bruke en varmeovn på et fuktig sted, må det benyttes en jordfeilbryter (RCD). Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

3. Personlig sikkerhet

- a) Vær på vakt, se hva du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker en varmeovn. Ikke bruk en varmeovn mens du er trøtt eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker varmeovner, kan føre til alvorlig personskade.
- b) Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyevern. Verneutstyr som støvmaske, sklisliske vernesko, hjelm eller hørselsvern som brukes under

passende forhold vil redusere personskader

- c) Forhindre utilsiktet start. Sørg for at bryteren er i av-posisjon før du kobler til strømkilden
- d) Fjern eventuell justeringsnøkkel eller skiftenøkkel før du slår på varmeren. En skiftenøkkel eller en nøkkel som er festet til en roterende del av varmeren kan føre til personskade.
- e) Kle deg riktig. Ikke bruk løse klær eller smykker. Hold håret, klærne og hanskene unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan bli sugd inn i de bevegelige delene av varmeren

4. Bruk og vedlikehold av varmeapparatet

IKKE flytt varmeren når den er i drift eller når den er koblet til strømmettet. Flytt varmeren først når den er avkjølt og den er koblet fra.

- a) Bruk riktig varmeapparat for ditt bruk. Den riktige varmeren vil gjøre jobben bedre og sikrere med den hastigheten den ble designet for.
- b) Ikke bruk varmeren hvis bryteren ikke slår den av og på. Enhver varmeovn som ikke kan styres med bryteren er farlig og må repareres.
- c) Koble støpselet fra strømkilden før du foretar justeringer. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for å starte varmeren ved et uhell.
- d) Oppbevar varmeren utilgjengelig for barn og la ikke personer som ikke er kjent med varmeren eller disse instruksjonene bruke denne. Varmeovner er farlige i hendene på utrente brukere.
- e) Vedlikehold varmeovner. Sjekk for feiljustering eller bevegelige deler som er løse, brudd på deler og andre forhold som kan påvirke varmeapparatets drift. Hvis varmeren er skadet, får den reparert før den tas i bruk. Mange ulykker er forårsaket av dårlig vedlikeholdte varmeovner.
- f) Bruk varmeren i samsvar med disse instruksjonene, og ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.

5. Service

- a) Service på varmeren skal utføres av autorisert og kvalifisert personell og benytt originale reservedeler. Dette for å opprettholde sikkerheten og kvaliteten til varmeren.

6. Bruk i miljøer uten tilsyn av personer

- Det skal settes opp advarselplakater som forbyr personer å oppholde seg permanent i det rommet.
- Gassvarmeren må kun brukes i rom og omgivelser som tilfredsstiller krav til mengde luftutveksling nødvendig for forbrenning.
- Nødvendig mengde luft vil nås når volumet av rommet (i m³) er minst 10 ganger den nominelle varmeeffekten (i kW) av alle gassvarmere som

brukes i det rommet.

- Normal luftsirkulasjon gjennom dører og vinduer skal sikres.

YTTERLIGERE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

7. Bruk i miljøer med tilstedeværelse av personer

- Gassvarmerne kan kun brukes i godt ventilerte rom og når prosentandelen av forurensningsstoffer i luften ikke overstiger helsefarenivået
- En god ventilasjon er garantert når romvolumet (i m³) er minst 30 ganger normal brenneffekt (i kW) av alle maskiner som brukes i det rommet og når en luftsirkulasjon, vinduer eller permanente åpninger kan garanteres størrelsen hvorav (i m²) er minst 0,003 ganger normal brenneffekt (i kW) for alle maskiner som brukes i det rommet. Åpninger skal også fordeles i høyden.
- Konsentrasjonen av farlige stoffer i luften er akseptabel inntil den når maksimale nivåer og prosentandelen av oksygen i luften overstiger 17% i volum
- Apparatet skal ikke brukes til kontinuerlig oppvarming av staller og gårder.

ADVARSEL!

Unnlatelse av å følge forholdsreglene og instruksjonene som følger med denne varmeovnen, kan føre til dødsfall, alvorlige personskader, tap av eiendom eller andre skader på grunn av brann, sotutslipp, eksplosjoner, brannskader, kveling eller karbonmonoksid-forgiftning og elektrisk støt.

- Kun personer som kan forstå og følge instruksjonene bør bruke eller utføre service på denne varmeovnen.
- Hvis du trenger hjelp eller informasjon om varmeapparatet som bruksanvisning, etiketter osv., ta kontakt med leverandøren.
- Kontroller varmeren grundig for skader. IKKE bruk en skadet varmeovn.
- IKKE modifiser varmeren eller bruk en varmeovn som har blitt modifisert fra sin opprinnelige tilstand.

VIKTIG:

Ikke til hjemmebruk! Bruk i åpne bygninger, vennligst følg relevante nasjonale og lokale retningslinjer og forskrifter.

- Bruk kun i et godt ventilert område. Ikke for bruk der de er utsatt for vær.
- Produktene er egnet for minimum oppvarmingsplass (Generelt iht effekt 10W/cbm-beregning). For eksempel. 20 kW minimum plasskapasitet på 2000 kubikkmeter

ADVARSEL!

Brann-, brann-, innåndings- og eksplosjonsfare. Hold faste brennbare stoffer, som byggematerialer, papir eller papp, på trygg avstand fra varmeren. Bruk aldri varmeren i rom som inneholder eller kan inneholde flyktige eller luftbårne brennbare stoffer, eller produkter som bensin, løsemidler, malingstynner, støvpartikler eller ukjente kjemikalier.

FORSIKTIG!

På grunn av den høye overflatevarmen og eksostemperaturen, må brukere sørge for god avstand/klaring for å unngå brannskader eller antenning av klær. Ikke berør, hold barn, klær og brennbare stoffer unna.

- Rett aldri varmeren direkte mot personer i nærheten. Installer varmeren slik at den ikke blir direkte utsatt for vannsprut eller regn.
- Bruk kun på en stabil, jevn overflate.
- Ikke bruk i støvete omgivelser. Sørg for luftinntak og utløp aldri er tildekket.
- Bruk kun med elektrisk strømforsyning spesifisert på typeskiltet. Den elektriske tilkoblingen og jordingen må være i samsvar med europeisk standard.
- Bruk kun en skikkelig jordet stikkontakt og/eller skjøteledning.
- Ikke flytt, håndter eller vedlikehold mens varmeren er varm eller i bruk.
- Bruk kun i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter, direktiver og alle andre relevante restriksjoner.
- **FORSIKTIG!** Fare for elektrisk støt. Ikke åpne.

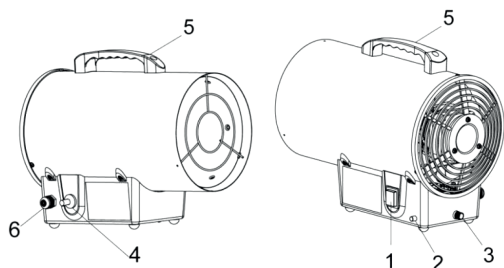
Dette apparatet leveres med europeisk støpsel for din sikkerhet.

Verdien av sikringen som er montert er merket på overflaten til pluggen

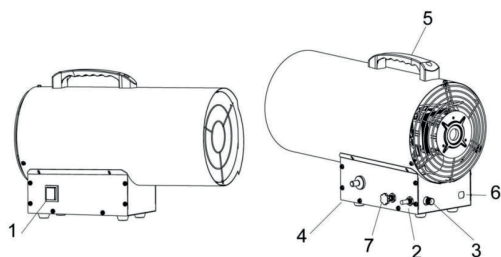
Hvis støpselet må skiftes ut, sørg for at erstatningen er av riktig type.

ADVARSEL!

Gassvarmerne må kun brukes på brannsikre gulv. Sikkerhetsavstand: 2 meter fra vegger eller andre gjenstander. Gassvarmeren må ikke brukes i rom som inneholder eksplosive pulver, gassdamp, brennbare stoffer og materialer. Brenneren må rengjøres regelmessig hvis den brukes i støvete omgivelser. Alle serviceoperasjoner må kun utføres av autorisert personell.

BLI KJENT MED DIN GASSVARMER**Model GH10:**

1. På/av-bryter
2. Knapp for sikkerhets startventil
3. Gassinntak
4. Tenningsbryter
5. Håndtak
6. Strømlledning

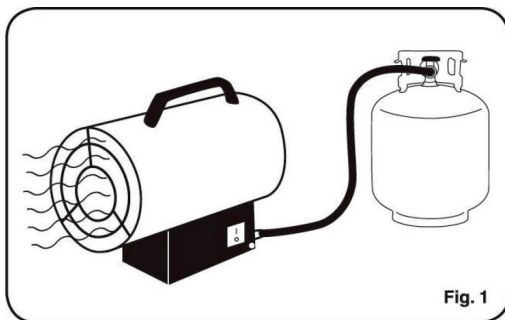
**Model GH15+, GH30+ og GH50+:**

1. På/av-bryter
2. Knapp for sikkerhets startventil
3. Gassinntak
4. Tenningsbryter
5. Håndtak
6. Strømlledning
7. Justering av effekt, justerbar gassventil

Utpakking:

Etter at du har fjernet emballasjen, sørg for at produktet er i perfekt stand og at det ikke er synlige skadede deler. Hvis du er i tvil, ikke bruk produktet og kontakt forhandleren som det ble kjøpt fra. Ikke bruk før enheten er reparert.

Emballasjematerialene (plastposer, polystyren, etc.) skal kastes i en egnet søppelbeholder. Disse materialene må ikke oppbevares innenfor rekkevidde for barn, da de er potensielle kilder til fare.

DRIVSTOFFGASSER**- RETNINGSLINJER FOR DRIVSTOFFGASSER:**

Denne varmeovnen er beregnet for bruk av midlertidig oppvarming av bygninger under oppføring, garasjer, verksteder o.l.

Det kan også være andre lokale standarder eller forskrifter som regulerer bruken av drivstoffgasser og varmeprodukter, som du kan få råd om fra din relevante lokale myndighet.

Propan og butan tilhører familien av luktfrie drivstoffgasser. Vanligvis vil gassleverandører legge til et luktdannende middel for å hjelpe deg med å oppdage en gasslekkasje. Imidlertid kan lukten som tilsettes blekne over tid. Drivstoffgasser kan være tilstede selv om det ikke finnes lukt.

Disse varmeovnene er beregnet for bruk med propan (I3p) eller butan/propan-blandinger (I3B/P). Andre gasser skal IKKE benyttes, da dette kan medføre fare.

For å kontrollere lekkasje av propan/butan, bruk en profesjonell gasslekkasjedetektor eller bare med såpe- og vannoppløsning.

ALDRI KONTROLLER MED ÅPEN FLAMME!

Propan og butan er tyngre enn luft. Hvis det er en lekkasje, synker den til lavest mulig nivå, samler seg der med luften rundt og danner en potensielt eksplosiv blanding. Det er forbudt å bruke disse gassvarmerne i høyhus, soverom, bad, kjellere eller under bakkenivå.

VENTILASJON

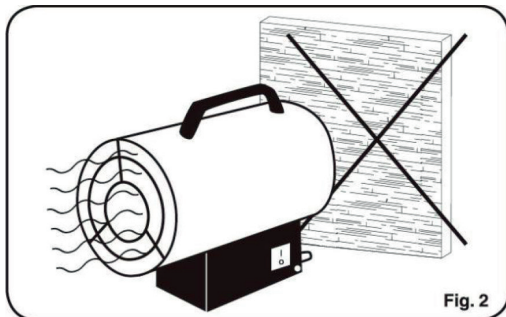


Fig. 2

ADVARSEL!

Pass på at varmeren kun brukes med riktig ventilasjon. Pass på at ingen gjenstander kan hindre luftinntaket bak på varmeren (fig.2)

- OKSYGEN FORBRUK:

Forbrenningen av propan vil forbruke mye oksygen. Forbrenning av butan vil forbruke mere oksygen enn propan. Minimum ventilasjon som kreves av disse varmeovnene er 30 cm³ per kW varmeeffekt. Bruk aldri varmeren i et lukket rom.

- KARBONMONOKSID (CO) FORGIFTNING

Selv om det direkteavfyrte systemet til denne varmeovnen fungerer veldig lukket, med opptil 100 % forbrenningseffektivitet, genererer den fortsatt små mengder CO. Noen mennesker er mer påvirket av CO enn andre. Symptomene på CO-følsomhet er hodepine, svimmelhet, brennende øyne og nese, kvalme, munntørrehet eller sår hals osv. Sørg for å følge råd om ventilasjon.

FORBEREDELSE FOR DRIFT (Fig.3):

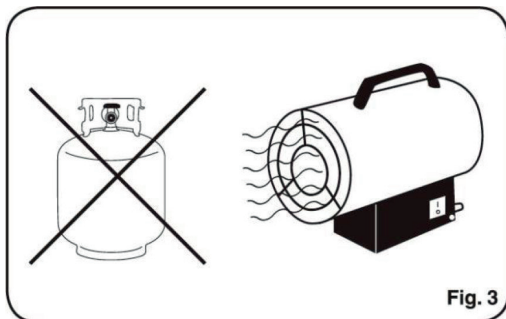


Fig. 3

- Kontroller varmeren grundig for skader. Ikke bruk en skadet varmeovn. Sørg for at omgivelsene er tilstrekkelig ventilert, fritt for fuktighet og støv, langt

unna brennbart materiale. Sett alltid gassflasken bak varmeren i en stabil posisjon. Sett aldri gassflasken foran varmeren (fig.3).

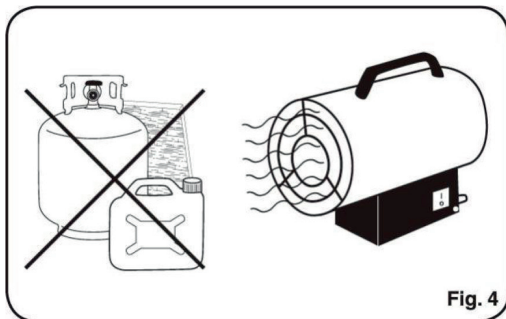


Fig. 4

VIKTIG!

Plasser varmeren i sikker avstand fra brennbare materialer. (Fig.4.).

- Kontroller utløpstrykket til gassregulatoren og gasslangen i henhold til spesifikasjonen på typeskiltet. Bruk kun standard godkjent gassregulator og godkjent gasslange. Gasslangen skal være i sin naturlige form uten overdreven bøyning og ikke vridd eller bøyd. Sørg for at alle koblinger er gasstette.

ADVARSEL!

Når du kobler til gassflasken, sørg for at området er flammefritt for å forhindre eksplosjonsfare.

- Skru fast gasslangen med regulator til sylinderventilen. Sørg for at tilkoblingen er tett.

MERK!

Gasstilkoblingen til varmeren har venstregjenger

ADVARSEL!

Ikke juster regulatoren

- Skru fast gasslangen til varmeapparatet, og pass på at gummislangen ikke er vridd eller bøyd. Sørg for at tilkoblingen er gasstett.

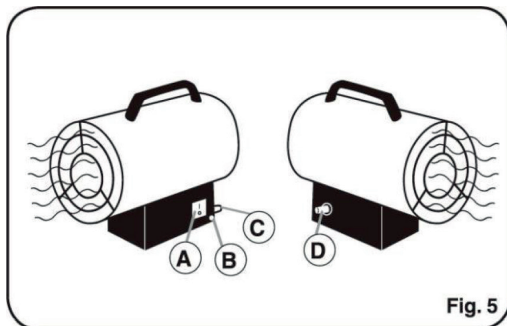
- START (fig.5):

Fig. 5

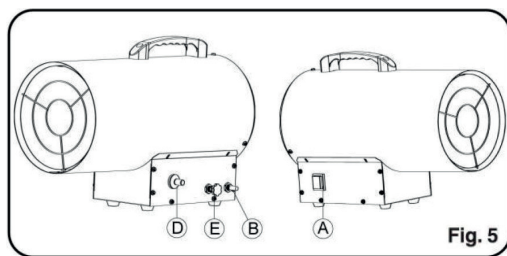


Fig. 5

- Plugg strømledningen til en stikkontakt.
- Trykk PÅ/AV-bryteren (A) på, la motorviften gå i minst 30 sekunder for å sjekke om viften fungerer som den skal og/eller for å rense ut eventuell drivstoffgass som er igjen etter siste bruk
- Når gummislangen er festet til gassinntaket (C). Åpne gassventilen på sylindere sakte. Pass på at det ikke er gasslekkasje.
- Trykk inn og hold inne knappen for sikkerhets startventil (B). Trykk på tenningsknappen (D) gjentatte ganger til brenneren tennes.
- Drei avlastningsjusteringsknappen (E) med klokken for å redusere luftstrømmen og mot klokken for å øke (for modellene GH15+, GH30+ og GH50+).

Hvis varmeren ikke tennes innen 30 sekunder, vent minst 3 minutter før du prøver riktig tenningsprosedyre på nytt.

- Etter at brenneren har tent, hold sikkerhetsstartventilknappen inne i minst 30 sekunder og slipp deretter sakte og varmeren vil fortsette å fungere.

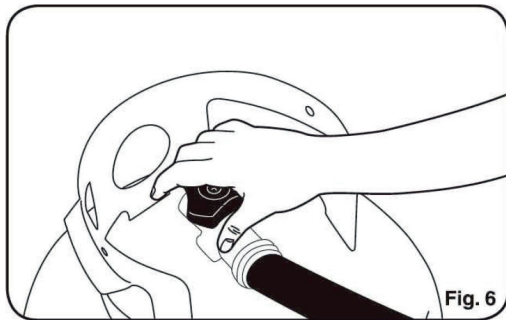
- STOPP (fig.6):

Fig. 6

- For å slå av varmeren, steng alltid gassflaskeventilen først.
- La motorviften gå i minst 2 minutter til varmeren er avkjølt.
- Slå av motoren og trekk ut strømledningen.
- Hvis varmeren ikke skal brukes igjen om kort tid, koble først gasslangen fra varmeren, og koble deretter fra slangen og regulatoren fra ventilen på gassflasken.

ADVARSEL!

Sørg for at ventilen på gassflasken er stengt ordentlig før frakobling. Når du bytter sylinder, sørg for at atmosfæren er flammefri. Skulle det oppstå gasslekkasje under drift, lukk gassflasken umiddelbart, åpne alle vinduer og dører, ikke bruk utstyr som kan forårsake gnist (lysbrytere etc.) og informer brannvesenet ved behov.

VIKTIG!

Bruksperioden mellom hver gjentatt operasjon bør ikke være mindre enn 3 minutter.

VEDLIKEHOLD OG OPPBEVARING

Regelmessig inspeksjon og rengjøring reduserer behovet for vedlikeholdsoperasjoner og vil holde varmeovnene i god stand og forlenge levetiden på varmeren.

Motoren må være riktig ventilert mens varmeren er i drift. Unngå derfor å blokkere luftinntakene.

Hvis utskifting av strømledningen er nødvendig, må dette gjøres av produsenten eller autorisert personell for å unngå en sikkerhetsrisiko.

Trekk støpselet ut av stikkontakten før du utfører justeringer, service eller vedlikehold.

- Hold varmeren ren, spesielt motorgitteret og viftebladene.
- Oppbevar varmeren på et tørt, rent og trygt sted utilgjengelig for barn.
- Varmeapparatet bør inspiseres minst én gang i året av en kvalifisert person.
- Kontroller gasslangen og skruforbindelsene ofte
- Reparasjon kan kun utføres av autorisert personell.

AVHENDING

- Ved slutten av maskinens levetid, når den ikke lenger kan repareres, sørg for at den avhendes i henhold til nasjonale forskrifter
- Kontakt din lokale myndighet for detaljer om innsamlingsordninger i ditt område. Under alle omstendigheter:
 - Ikke kast elektroverktøy sammen med husholdningsavfall.
 - Ikke brenn.
 - Ikke kast det i miljøet.
 - Ikke kast WEEE* som usortert kommunalt avfall.



* Elektrisk og elektronisk avfall.

FEILSØKING

Feil	Årsak	Tiltak
Viften fungerer ikke	1. Ingen strøm 2. Vifteblad stanser i deksel/chassis	1. Sjekk strømforsyningen 2. Reparer/skift ut deksel/chassis
Piezo vil ikke antennes	1. Skader på tennkabelen 2. Tenningskabel frakoblet 3. Avstanden mellom elektrode og brenner er for stor	1. Kun av en kvalifisert person 2. Kun av en kvalifisert person 3. Juster avstanden innenfor 3-8 mm
Ingen gass	1. Gassflasken er tom 2. Gassventil på sylinder stengt 3. Gassventilen til varmeapparatet er ikke åpen	1. Bytt til ny gassflaske 2. Åpne ventilen 3. Forsøk riktig tenningssekvens på nytt
Flammen slukker mens varmeren går	1. Termoelementet ble ikke oppvarmet nok 2. Sikkerhetstermostat aktivert 3. Begrenset luftstrøm	1. Gjenta tenningssekvens og hold sikkerhetsgassventilen inne i minst 30 sekunder, og slipp deretter sakte 2. La varmeren avkjøles i minst 10 minutter. Kontroller termostaten og prøv deretter å tenne lyssekvensen på nytt 3. Sjekk varmerens innløp og utløp, fjern eventuelle hindringer

Declaration of conformity
Samsvarserklæring
Försäkran om överensstämmelse

Mega Norge AS
Øvre Flatås vei 4b
N-7079 Flatåsen

Declares that this product complies with the requirements of the following directives and standards
Bekrefter at dette produktet er i samsvar med følgende direktiver og standarder
Intygar att denna produkt överensstämmer med kraven i följande direktiv och standarder

Product.. Forced Air Heater / Byggtørker propan
Model 450281 - GH10 / 450285 - GH15+ / 450287 - GH30+ / 450289 - GH50+

EMC Directive 2014/30/EU	EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019	
LVD 2014/35/EU	EN 60335-2-102: 2016 EN 60335-1:2012 + A11: 2014 + A13: 2017 + A1 :2019 + A2: 2019 + A14: 2019 EN 62233:2008	



Anders Krigsvoll
CEO/Daglig leder/VD

Flatåsen, Norway 01.07.2023

Forbehold, endringer

Vi tar forbehold om feil i tekst, bilder og data gjengitt i denne bruksanvisningen, som er oversatt fra leverandørens originale bruksanvisning på engelsk eller tysk. Vi tar videre forbehold om endringer på de tekniske spesifikasjoner på produktet uten nærmere forvarsel.