

ElectroGEAR

DIESELLÄMMITIN KÄYTTÖOHJE 20020/ BGO-20H



TURVALLISUUSOHJEET

Oman ja muiden turvallisuuden takia lue nämä käyttöohjeet ja noudata niitä huolellisesti.

▲ Vaara

1. Bensiinin käyttö kielletty! Se on helposti kaasuuntuva polttoaine, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.
2. Älä käytä lämmitintä tilassa, jossa on helposti syttyviä kaasuja. Räjähdyksen ja tulipalon vaara!
3. Huolehdi, että tilassa on riittävä tuuletus käytön aikana. Käytä lämmitintä vain hyvin tuulettuvassa tilassa. Ilman pitää vaihtua kahdesti tunnissa. Hapen puutteesta johtuva epätäydellinen palaminen voi aiheuttaa häikämyrkytyksen.

▲ Varoitus

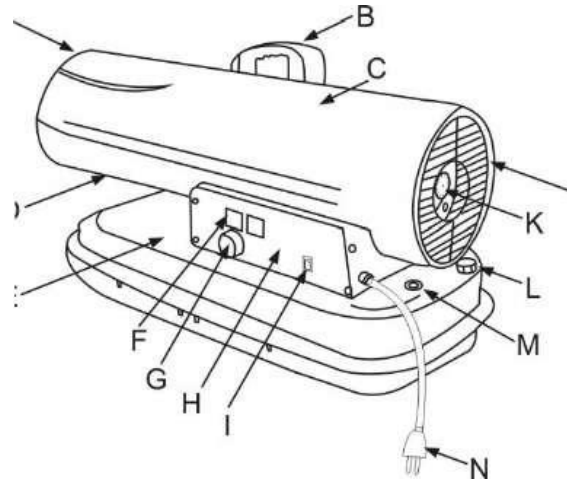
1. Älä käytä aerosoleja samassa tilassa lämmittimen kanssa. Ponnekaasu voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
2. Huolehdi, että lämmittimen lähellä ei ole mitään helposti palavaa, esim. paperisilppua, sahanpurua tms. Jos herkästi syttyvää ainesta imeytyy laitteen sisään ja kuumenee siellä, se voi lentää ulos kipinäinä ja aiheuttaa palovaaran.
3. Älä peitä ilman sisäänottoaukkoa tai lämmitysyksikköä. Laitte voi ylikuumeta ja aiheuttaa tulipalon.
4. Älä tee lämmittimeen minkäänlaisia muutoksia. Laitteeseen voi tulla toimintahäiriö, joka aiheuttaa tulipalon vaaran.
5. Älä jätä lämmitintä sateeseen! Älä myöskään käytä sitä kosteassa tilassa. Irrota johto pistorasiasta ennen huoltotoimenpiteitä.

▲ Huomaa!

1. Älä jätä mitään esineitä liian lähelle lämmitintä. Varmista, että kaikki palava materiaali on riittävän kaukana laitteesta. Vähimmäisturvavälit: edessä 3 m, takana ja sivuilla 2 m.
2. Varmista, että lämmittimen alla oleva pinta ei ylikuumene. Tulipalon vaara!
3. Älä täytä polttoainesäiliötä käytön aikana. Varmista, että lämmitin on sammutettu ja liekki on sammunut. Tankkaaminen käytön aikana aiheuttaa tulipalon vaaran.
4. Ennen käyttöä varmista, että virtalähteen jännite ja taajuus ovat laitteelle sopivat (AC230V 50Hz 1.2A).

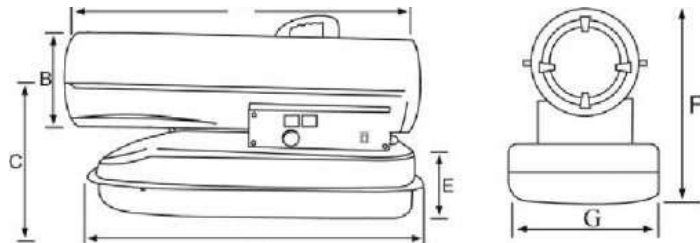
LÄMMITTIMEN OSAT

- A. Kuuman ilman ulostulo
- B. Kahva
- C. Yläkansi
- D. Alakansi
- E. Polttoainesäiliö
- F. Digitaalinen lämpötilan näyttö
- G. Termostaatin säädin
- H. Sivukansi
- I. Virtakytkin
- J. Suojaritulä
- K. Painemittari
- L. Polttoainesäiliön korkki
- M. Polttoainemittari
- N. Virtajohto



Mitat

- A = 650 mm
- B = 210 mm
- C = 290 mm
- D = 745 mm
- E = 120 mm
- F = 410 mm
- G = 320 mm



Tekniset tiedot

Teho	20 kW	Moottorin teho	230 W
		Paine	4 PSI
		Yhtäjaksoinen käyttöaika	10 h
Ilman ulostulo	595 m ³ /h	Jännite, taajuus, virta	AC230V 50Hz 1.2A
Säiliön tilavuus	19 L	Nettopaino	17,8 kg
Polttoaine	Dieselöljy, kevyt polttoöljy	Koko	750x310x420 mm
Kulutus	1,7 kg/h		

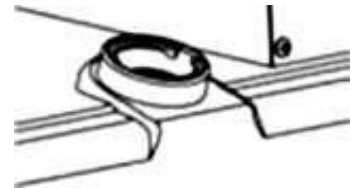
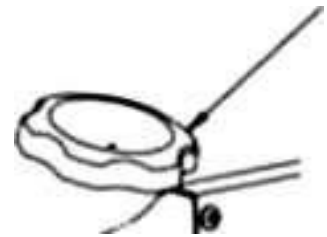
ENNEN KÄYTTÖNOTTOA

1. Älä käytä bensiiniä polttoaineena!
2. Täytä polttoainesäiliö vasta, kun lämmitin on kokonaan pysähtynyt ja liekki sammunut.
3. Oikea polttoaine on talvilaatuinen dieselöljy tai kevyt polttoöljy. Älä koskaan käytä vanhentunutta tai epäpuhdasta polttoainetta.
4. Käytä siivilää, kun täytät tankin.
5. Jos polttoainetta joutuu iholle, se on pestävä heti vedellä ja saippualla.
6. Polttimen pinta on hyvin kuuma vielä liekin sammumisen jälkeen. Älä kosketa sitä tai anna pumpun joutua kosketuksiin polttimen kanssa! Palovamman vaara!

Polttoainesäiliön täyttäminen

Kun säiliö on tyhjä:

1. Varmista, että virtajohto on irrotettu pistorasiasta ja virtakytkin on asennossa "0".
2. Irrota säiliön korkki (A) ja tarkista, että säiliössä ei ole vettä tai roskaa. Puhdista tarvittaessa.
3. Aseta laite tasaiselle alustalle ja täytä säiliö. Käytä siivilää. Älä täytä liikaa.
4. Kierrä korkki kiinni myötöpäivään.



Kun säiliö ei ole tyhjä:

Tarkista lämmitin vasta, kun tuli on sammunut ja virtajohto irrotettu pistorasiasta.

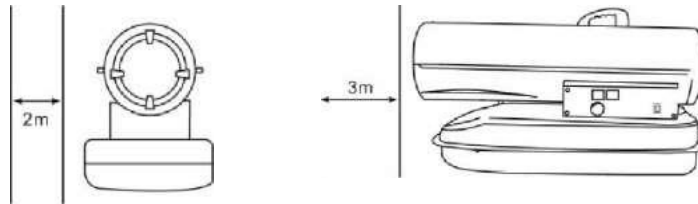
Ennen sytyttämistä varmista, että öljyä ei vuoda mistään. Jos havaitset öljyvuodon, älä käytä lämmitintä, vaan ota yhteyttä laitteen myyjään.

KÄYTTÖ

Käynnistämiseen liittyvä varoitus:

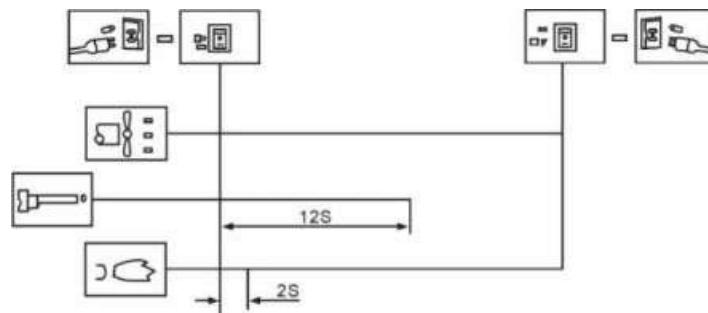
1. Tarkista polttoainesäiliön kunto ja katso, että siinä on riittävästi polttoainetta.
2. Älä mene liian lähelle kuumia osia käynnistämisen jälkeen. Huomaa turvaetäisyydet: vähintään 3 m edessä sekä 2 m yläpuolella ja sivuilla (katso kuva).
3. Sammuta laite heti, jos havaitset savua tai outoa hajua.
4. Varmista, että lämmitin toimii oikein, ennen kuin poistut paikalta.

Turvaetäisyydet



Käynnistäminen

Työnnä virtajohdon pistoke pistorasiaan. Käännä virtakytkin asentoon "1". Merkkivalo syttyy. Laite käynnistyy automaattisesti, kun asetettu lämpötila on korkeampi kuin tilassa vallitseva lämpötila (LED-näytöllä).



Jos lämmitin ei käynnisty, käännä virtakytkin asentoon "0" ja sitten uudelleen asentoon "1". Jos lämmitin ei käynnisty kolmen yrityskerran jälkeen, ota yhteyttä myyjään.

Huomaa: Varmista aina, että lämmittimen alla oleva pinta ei kuumene liikaa.

Sammuttaminen

Huomaa:

1. Huolehdi, että liekki on varmasti sammunut, ennen kuin poistut paikalta.
2. Käännä virtakytkin asentoon "0" ja odota, että tuuletin lakkaa pyörimästä ja merkkivalo sammuu. Sen jälkeen irrota virtajohto pistorasiasta.

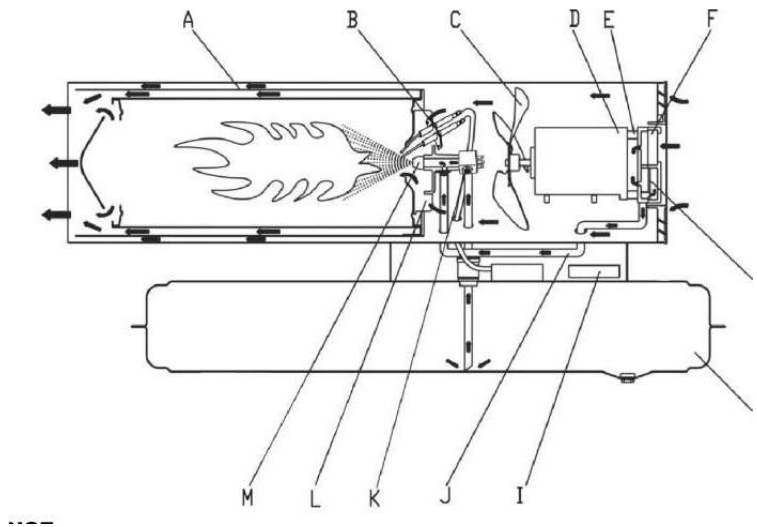
Turvalaite

Turvasammutus: Valokenno valvoo palotilan liekkiä normaalikäytön aikana. Valonherkkä vastus kasvaa ja kytkee magneettiventtiilin pois, jolloin öljynsyöttö loppuu. Tuuletin pyörii vielä 90 sekuntia. Sen jälkeen virta katkeaa.

Suoja sähkökatkoksen varalta: jos virransyöttö katkeaa, lämmitin lakkaa toimimasta, vaikka pistoketta ei irroteta rasiasta. Kun sähkösyöttö palautuu, merkkivalo syttyy, mutta lämmitin ei käynnisty. Käynnistä lämmitin painamalla virtakatkaisinta.

TOIMINTAPERIAATE

- A. Palokammio
- B. Sytytystulppa
- C. Tuuletin
- D. Moottori
- E. Pumppu
- F. Sisään tulevan ilman suodatin
- G. Poistuvan ilman suodatin
- H. Polttoainesäiliö
- I. Säädin
- J. Ilmantuloputki
- K. Magneettiventtiili
- L. Liekinohjain
- M. Öljysuutin



Lämmittimen toiminta

Avaa polttoainesäiliön korkki ja lisää dieselöljyä tai kevyttä polttoöljyä. Kierrä korkki kiinni ja työnnä virtajohto pistorasiaan. Käännä virtakytkin asentoon "1". Moottori käynnistyy ja digitaalinen lämpötilan näyttö syttyy. Vasemmanpuoleinen ikkuna näyttää asetetun lämpötilan ja oikeanpuoleinen tilassa vallitsevan lämpötilan. Laite käynnistyy automaattisesti, kun asetettu lämpötila on korkeampi kuin tilassa vallitseva lämpötila. Sytytystulppa sytyttää liekin. Lämmittimessä on sähköinen ilmapumppu, joka syöttää ilmaa polttoaineen sisäänottoon liitettyyn putkeen ja siitä suuttimen kautta polttimeen. Ilmavirta nostattaa polttoainetta tankista polttimeen. Polttoaineen ja ilman seos kulkee palotilaan ohuena sumuna.

Tuulettimen puhaltama ilma

1. osuu liekinohjaimen, antaa happea palamista varten ja pitää liekin riittävän isona sekä vähentää kuumuutta polttimen sisältä
2. kohdistuu palotilan eristekerrokseen ja viilentää sitä niin, että polttimen pinta ei ylikuumene. Sytytystulppa sammuu, kun kipinäntiä on ollut 12 sekuntia.

HUOLTO

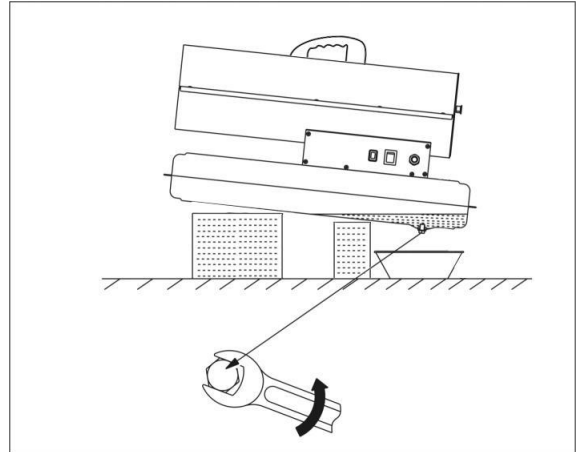
1. Sammuta lämmitin ja irrota virtajohto ennen huoltotoimenpiteitä.
2. Tyhjennä polttoainesäiliö ennen huoltoa.

Polttoainesäiliön tarkistaminen

Jos säiliössä on vettä tai roskaa, tyhjennä ja puhdista se.

Polttoainesäiliön tyhjentäminen

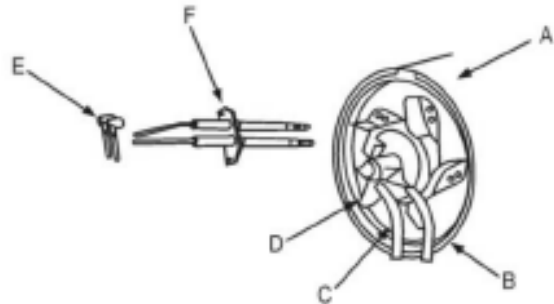
1. Nosta lämmitin työpöydälle ja aseta valutusastia säiliön alle.
2. Avaa tyhjennysruuvi ja valuta sisältö astiaan.
3. Kierrä tyhjennysruuvi kiinni ja puhdista ruuvin ympäristö.



LÄMMITTIMEN RAKENNE

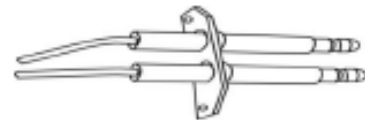
Poltinyksikkö

- A. Poltin
- B. Ilmantuloputki
- C. Polttoaineputki
- D. Liekinohjain
- E. Korkeaajännitejohto
- F. Sytytystulppa



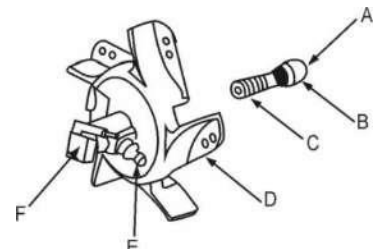
Sytytystulppa

Kipinä muodostuu parhaiten, kun kärkien väli on 4-5 mm.



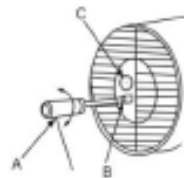
Polttoainesuuttimen asentaminen

- A. Öljysuutin
- B. Suuttimen kärki
- C. Tiivisterengas
- D. Liekinohjain
- E. Ilmaputken liitin
- F. Magneettiventtiili



Paineen säätäminen

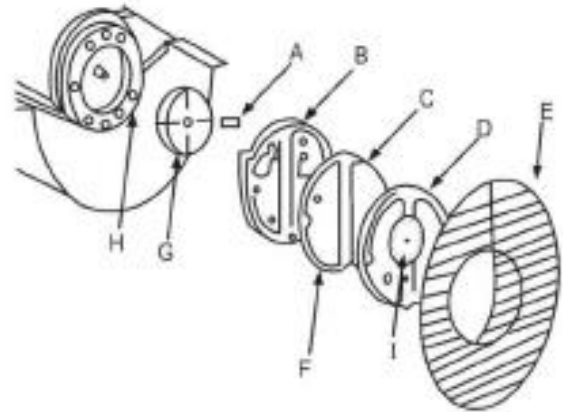
- A. Ruuvitaltta
- B. Paineensäätöruuvi
- C. Painemittari



Ilmapumppu

Ilmapumppu on koottava huolellisesti huollon jälkeen, jotta ilmanpaine olisi riittävä eikä ilmavuotoja esiintyisi.

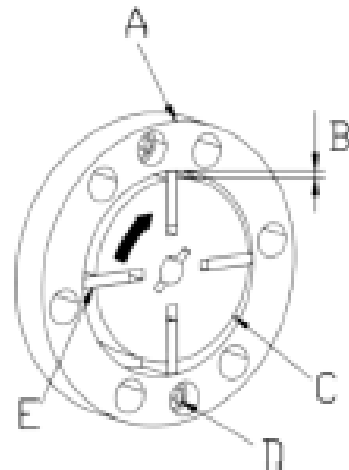
- A. Pumpun levy
- B. Kansi
- C. Sisään tulevan ilman suodatin
- D. Paineeksi
- E. Suojarilä
- F. Poistoilman suodatin
- G. Pumpun roottori
- H. Runko-osa
- I. Painemittari



Pumpun runko ja roottori

Pumpun neljä lamellia asetetaan roottoriin uriin, jolloin ne liikkuvat keskipakovoimalla pumpun sisällä. Roottorin ja kannen välin tulee olla 0.06-0.08 mm, jotta pumppu voi tuottaa riittävän paineen.

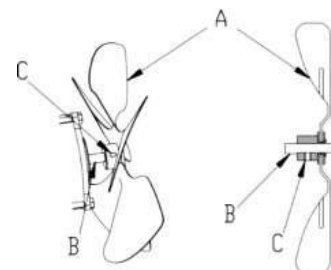
- A. Pumpun runko
- B. Väli 0.06-0.08 mm
- C. Pumpun roottori
- D. Ruuvi
- E. Pumpun lamelli



Tuulettimen siipien kiinnittäminen

Kiinnitä siivet moottorin akseliin tukevasti lukitusruuvilla.

- A. Tuuletin
- B. Moottorin akseli
- C. Lukitusruuvi



VIANETSINTÄ

Vian ilmaannuttua tarkista ensin seuraavat asiat:

Ongelma	Syy
Hajua, savua tai kipinöintiä ensimmäisessä käyttöönotossa	Tämä on tavallista, koska aluksi palamiseen sekoittuu ilmaa ja pölyä. Odota hetki ongelman poistumista.
Epätavallisia ääniä, hajua tai valkoista savua ensimmäisessä käyttöönotossa tai kun polttoainesäiliö on ollut tyhjä	Polttoaineputkessa on ilmaa. Ongelma poistuu, kun ilma häviää putkesta.
Epätavallinen ääni sytytyksen aikana tai liekki sammuu	Lämmittimen laajenevat ja supistuvat metalliosat aiheuttavat ääniä.
Sytytyksen aikana liekki näkyy ilman ulostulossa Kipinöintiä	Polttoainetta ja ilmaa on jäänyt polttoaineputkeen edellisen käyttökerran jälkeen, eikä seossuhde ole oikea. Esiintyy palamiskatkoksia. Karstan aiheuttama kipinöinti on normaalia.

Vianetsintätaulukko

Vika	Lämmitin ei käynnisty	Liekki ei syty	Liekki sammuu syttymisen jälkeen	Polttoainevuoto	Savua tai pölyä	Liekki ulostuloaukossa	Ratkaisu
Laite ei saa sähkövirtaa	•						Varmista, että virtajohto on pistorasiassa ja virtakytkin asennossa "1"
Sähkökatkos	•						Kun sähkökatkos on ohi, käynnistä lämmitin uudelleen
Alhainen jännite					•	•	Ratkaise ongelmat, jotka aiheuttavat alhaisen jännitteen
Väärä sähkön taajuus					•	•	Varmista, että virtalähteen taajuus on 50 Hz
Ilmanotto tukossa			•				Puhdista polttoainesäiliön korkin ilma-reikä
Tukkeutunut suodatin			•		•	•	Vaihda suodatin
Polttoaine lopussa			•				Täytä polttoainesäiliö
Polttoainesäiliössä vettä		•			•	•	Puhdista polttoainesäiliö
Huonolaatuinen polttoaine					•	•	Puhdista säiliö ja täytä uudella polttoaineella
Säiliön tyhjennysruuvi löysällä				•			Kiristä ruuvi
Muut viat	•	•	•	•	•	•	Ota yhteyttä myyjään tai huoltohenkilöön

Maahantuojaja:
 KAUPPAHUONE HARJU OY
 Myllypuronkatu 30
 33330 Tampere
 www.harju.fi