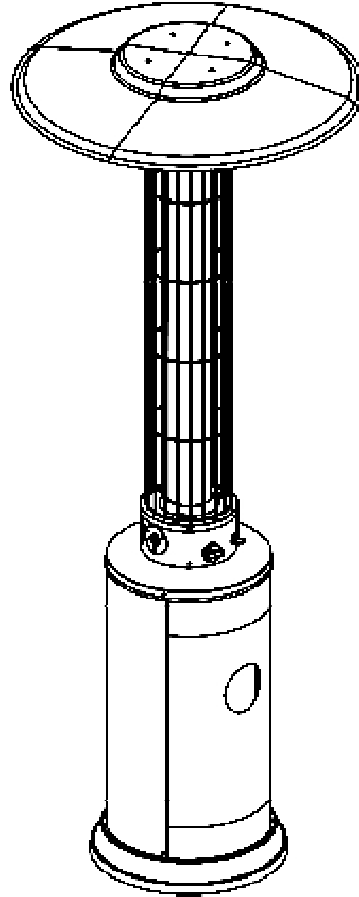


TERASSILÄMMITIN käyttäjän opas

ko1213

250586

CE 0063



Täyttää kansainvälisten standardien vaatimukset.
Infrapunatekniikalla toimiva ulkolämmitin.
Säädettävä kaasuventtiili, jossa sähköinen sytytyspainike.
Jauhepinnoiteviimeistelyä tai ruostumatonta terästä.
Kokonaiskorkeus 2 150 mm.
Laaja lämmitysalue.

Säilytä tämä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

VAROITUS

- Lue ohjeet huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöä.
- Asenna laite ja varastoi kaasupullo voimassa olevien säädösten mukaisesti.
- Laitteen saa asentaa vain pätevä asentaja.
- Käytä vain tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Hyvin ilmastoidussa tilassa avonaista pinta-alaa tulee olla vähintään 25 prosenttia. Pinta-ala tarkoittaa tässä seinien yhteenlaskettua pinta-alaa.
- Älä koskaan käytä tätä laitetta suljetussa tilassa. Se on vaarallista ja kielletty.
- Älä lämmitä laitteella sisätiloja.
- Käytä laitetta vain tilan lämmitykseen.
- Älä käytä laitetta kellarissa tai maanpinnan tason alapuolella.
- Lämmittimessä ei ole lämpötila-anturia. Sitä saa käyttää vain ulkokäyttöön.
- Käytä vain valmistajan ilmoittamaa kaasutyyppiä ja -pulloa.
- Älä aseta esineitä laitteen päälle tai sitä vasten.
- Älä säilytä kemikaaleja tai helposti syttyviä materiaaleja tai suihkuta aerosoleja laitteen lähellä.
- Älä käytä lämmitintä räjähdysalttiissa tiloissa, kuten paikoissa, joihin on varastoitu bensiiniä tai muita syttyviä ja haihtuvia nesteitä.
- Suojaa kuuma lasiputki vesisateelta, roiskeilta ja muilta nopeita lämpötilamuutoksia aiheuttavilta tekijöiltä, ettei putki lohkea tai rikkoudu.

VAROITUS

- Sulje kaasupullon venttiili välittömästi, jos haistat ilmassa kaasua.
- Sammuta kaikki avoliekkit.
- Jos kaasunhaju ei katoa, ota välittömästi yhteyttä kaasun myyjään.

VAROITUS

Käyttäjä vastaa kaikin puolin kaasulämmittimen asianmukaisesta asennuksesta ja käytöstä. Ohjeista ja varoituksista piittaamaton käyttö voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja ja kuoleman. Jos et ymmärrä käyttöohjeessa annettuja ohjeita, ota yhteys tuotteen myyjään. Valmistaja tai jälleenmyyjä eivät ole vastuussa käyttäjän huolimattomuudesta.

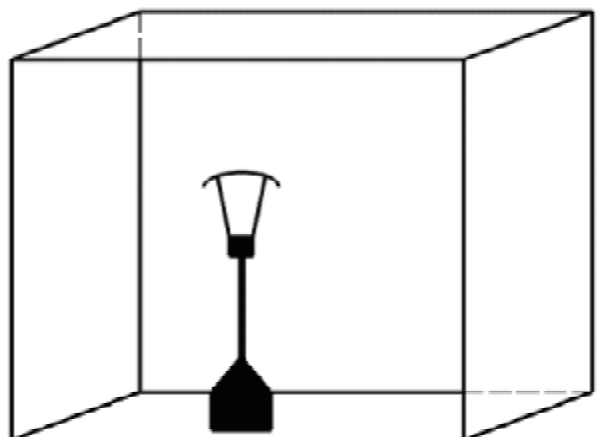
SISÄLLYSLUETTELO

1. Huomautukset
2. Lämmittimen teline ja sijoitus
3. Kaasuvaatimukset
4. Vuotojen testaaminen
5. Kaasunhaju
6. Käyttö ja säilytys
7. Kokoamisohjeet
8. Rakenne ja tekniset tiedot
9. Kokoaminen
10. Vianetsintä

HUOMAUTUKSET

LUE SEURAAVAT TURVAOHJEET HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ

- Teetä asennus ja huoltotyöt asiantuntijalla.
 - Lämmittimen ohjeidenvastainen asentaminen, säätäminen ja muuntaminen voivat aiheuttaa vammoja ja omaisuusvahinkoja.
 - Älä yritä muuntaa lämmitintä millään tavoin.
 - Laite täytyy asentaa ja kaasupullo varastoida voimassa olevien säädösten mukaisesti.
 - Älä liikuta laitetta, kun se on käytössä.
 - Sulje kaasupullon venttiili tai paineensäädin ennen laitteen siirtämistä.
 - Putket tai letku täytyy vaihtaa säännöllisesti.
 - Varmista kovalla tuulella, että laite pysyy pystyssä.
 - Älä käytä tai säilytä bensiiniä tai muita helposti syttyviä kaasuja tai nesteitä lämmittimessä.
 - Tarkista koko kaasujärjestelmä, letku, paineensäädin, sytytin ja poltin ennen käyttöä.
 - Tee vuototesti aina saippualluoksella. Älä koskaan käytä avoliikkiä vuotojen etsintään.
 - Tarkista kaikki liitokset vuotojen varalta ennen kuin käytät lämmitintä.
 - Sulje kaasupullon venttiili välittömästi, jos havaitset ilmassa kaasunhajua.
 - Älä siirrä lämmitintä, kun se on päällä.
 - Anna lämmittimen jäähtyä ennen kuin siirrät sitä.
 - Pidä kaasupullosuojuksen ilmanvaihtoaukot tukkeutumattomina ja puhtaina roskista.
 - Älä maalaa liekkisuojaa, ohjauspaneelia tai yläosan kupuheijastinta.
 - Pidä lämmittimen ohjaustila, poltin ja kiertoilmakanavat puhtaina.
 - Laitetta voi olla tarpeen puhdistaa usein.
 - Sulje nestekaasusäiliön venttiili, kun lämmitin ei ole käytössä.
 - Tarkista lämmitin välittömästi, jos huomaat jotakin seuraavista:
 - Lämmitin ei saavuta oikeaa lämpötilaa.
 - Poltin pokahtelee käytön aikana (pieni ääni kuuluu asiaan, kun poltin sammutetaan).
 - Havaittavissa on kaasunhajua ja polttimen liekit näyttävät keltaisilta.
 - Älä sijoita nestekaasusäiliötä tai letkua kulkureiteille, etteivät ihmiset kompastu niihin, tai muihin paikkoihin, joissa letku saattaa vahingoittua.
 - Aseta kaikki huoltoa varten poistetut suojaosat takaisin, ennen kuin käytät lämmitintä.
 - Vaihda kaasupullo hyvin ilmastoidussa tilassa kaukana syttymislähteistä.
 - Tarkista, että paineensäätimen tiiviste on paikoillaan ja hyvässä kunnossa.
 - Älä peitä kaasupullosuojuksen ilmanvaihtoaukkoja.
 - Aikuisten ja lasten tulee pysytellä turvallisella etäisyydellä kuumista pinnoista palovammojen ja vaatteiden syttymisen välttämiseksi.
 - Valvo lapsia tarkasti, jos he ovat lämmittimen lähetyvillä.
 - Älä laita vaatteita tai muita syttyviä materiaaleja kuivumaan lämmittimen päälle tai sen lähelle.
 - Voit vaihtaa kumiletkun itse. Letkun pituus on 60 cm. Letkun on täytettävä kansallisten säädösten vaatimukset.
 - Nestekaasun ominaisuudet: tulenarka, räjähdysherkkä, ilmaa raskaampi ja kerääntyy matalille alueille.
 - Luonnonpropani on hajutonta. Turvallisuussyistä propaanin on lisätty hajuste.
 - Iholle läikkyessään nestekaasu saattaa aiheuttaa palovammoja.
 - Lämmitin on suunniteltu käytettäväksi vain nestekaasun kanssa.
 - Käytä vain EY:n hyväksymiä kaasupulloja (samoja joita käytetään yleisesti kaasugrilleissä).
 - Älä koskaan käytä sellaista kaasupulloa, jonka kotelo, venttiili, kaulus tai alusta on vahingoittunut.
 - Kun lämmitin ei ole käytössä, sulje säätöventtiili (OFF-asento). Sulje kaasupullon venttiili tai paineensäädin käytön jälkeen.
 - Älä koskaan käytä tätä laitetta suljetussa tilassa. Se on vaarallista ja KIELLETTY.
- 1) Käytä vain ulkona ja hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
 - 2) Hyvin ilmastoidussa tilassa avonaista pinta-alaa tulee olla vähintään 25 prosenttia.
 - 3) Pinta-ala tarkoittaa tässä seinien yhteenlaskettua pinta-alaa.



LÄMMITTIMEN TELINE JA SIIJOITUS

- Lämmitin on tarkoitettu ensisijaisesti ainoastaan ulkokäyttöön. Varmista käyttöpaikassa aina riittävä ilmanvaihto.
- Säilytä aina riittävä etäisyys tulenarkoihin materiaaleihin. Vähimmäisetäisyys on 45 senttimetriä korkeussuunnassa ja 70 senttimetriä sivusuunnassa.
- Lämmitin on sijoitettava tasaiselle, tukevalle alustalle.
- Älä käytä lämmitintä räjähdysalttiissa paikoissa, kuten tiloissa, joihin on varastoitu bensiiniä tai muita syttyviä ja haihtuvia nesteitä.
- Suojaa lämmitintä tuulenpuuskilta kiinnittämällä se lattiaan ruuveilla.
- Täytä vesitankki vedellä tai hiekalla. Muuten lämmitin voi kaatua.

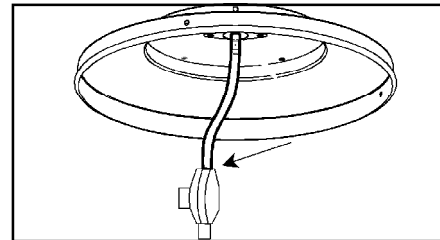
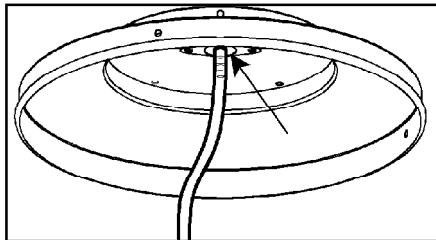
KAASUVAATIMUKSET

- Käytä nestekaasusekoituksia.
 - Paineensäätimen ja letkun on oltava paikallisten säädösten mukaisia.
 - Asennus on tehtävä paikallisten säädösten mukaisesti tai niiden puuttuessa kansainvälisten standardien mukaisesti.
 - Lämmittimen asennus on tehtävä paikallisten säädösten mukaisesti tai niiden puuttuessa kansainvälisten nestekaasustandardien mukaisesti.
 - Kolhiintunut, ruostunut tai vaurioitunut propaanisäiliö voi olla vaarallinen. Tarkistuta se säiliön myyjällä.
- Älä käytä sellaista propaanisäiliötä, jonka venttiili on vaurioitunut.
- Aseta käytössä oleva propaanisäiliö aina pystyasentoon, jotta kaasu pääsee säiliöstä kunnolla ulos.
 - Älä koskaan kytke lämmitintä sellaiseen propaanisäiliöön, jossa ei ole paineensäädintä.

VUOTOJEN TESTAAMINEN

Valmistaja on testannut lämmittimen liittimet vuotojen varalta ennen kuin lämmitin on toimitettu tehtaalta. Tee vuototesti kuitenkin asennuspaikalla uudelleen siltä varalta, että lämmitin on vaurioitunut kuljetuksessa tai kaasunpaine on liian korkea.

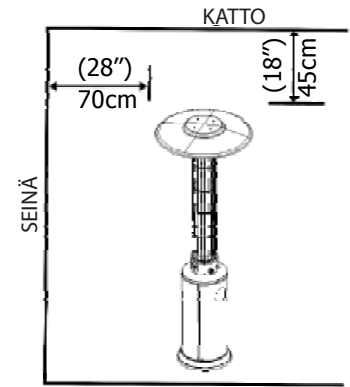
- Lämmitin täytyy testata täydellä kaasupullolla.
- Varmista, että kaasupullon venttiili on kiinni (OFF-asennossa).
- Valmista saippualliuos sekoittamalla puolet nestemäistä pesuainetta ja puolet vettä. Levitä saippualliuosta suihkepullolla, harjalla tai liinalla.
- Saippualliuos paljastaa vuotokohdat kuplimalla.
- Vuotojen testaamiskohdat. Katso kuvat alla.
- Avaa kaasupullon venttiili (ON-asento).
- Jos havaitset vuodon, sulje kaasupullon venttiili. Kiristä mahdolliset vuotavat liittokset, avaa kaasunsyöttö ja tarkista uudelleen. Jos jokin liitos vuotaa edelleen, ota yhteyttä lämmittimen myyjään. Älä tupakoi vuototestiä tehdessäsi.



KAASUNHAJU

Nestekaasuun ja luonnolliseen kaasuun on lisätty hajuste, jotta kaasuvuoto olisi helpompi huomata. Huomaat vuodon sen hajusta. Nestekaasu on ilmaa raskaampaa, joten kaasua kannattaa haistella lattian tuntumassa. JOS HAVAITSET KAASUNHAJUA, RYHDY TOIMIIN VÄLITTÖMÄSTI!

- Älä tee mitään, mikä voi sytyttää kaasun. Älä käytä sähkökatkaisimia. Älä irrota mitään virta- tai jatkojohtoja. Älä sytytä tulitikkua tai muita tulenlähteitä. Älä käytä puhelinta.
- Poista kaikki henkilöt rakennuksesta ja alueelta välittömästi.
- Nestekaasu (propani) on ilmaa raskaampaa ja kerääntyy matalille alueille. Kun epäilet propaanivuotoa, pysy poissa matalilta alueilta.
- Lainaa naapurisi puhelinta ja soita kaasun myyjälle ja palokunnalle. Älä mene enää rakennukseen tai alueelle.
- Pysy poissa rakennuksesta ja alueelta, kunnes palokunta ja kaasuntoimittaja ovat varmistaneet, että niissä on turvallista.
- Anna kaasun myyjän huoltohenkilön ja palokunnan tarkastaa, onko ilmassa kaasua. Anna heidän tuulettaa rakennus ja alue, ennen kuin palaat sinne. Vuotojen korjaaminen, tarkistaminen ja laitteen sytyttäminen uudelleen täytyy antaa koulutuksen saaneen huoltohenkilön tehtäväksi.



KÄYTTÖ JA SÄILYTYS

LÄMMITTIMEN SYTYTTÄMINEN

1. Avaa kaasupullon venttiili kokonaan.
2. Paina säädin sisään ja käännä se sytytysasentoon.
3. Sytytä polttimeen tuli painamalla sytytyspainiketta muutaman kerran. Pidä painiketta pohjassa 30 sekuntia. Vapauta säätöpainike, kun polttimeen on syttynyt tuli.

Huom.:

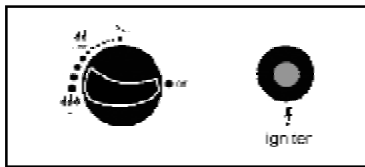
- Jos lämmittimeen on juuri kytketty uusi säiliö, anna ilman purkautua ulos sytytysuuttimesta vähintään minuutin ajan.
- Kun sytytät lämmitintä, varmista, että pidät lämmönsäädintä pohjassa samalla, kun painelet sytytyspainiketta. Voit vapauttaa säätimen, kun sytytysliekki on syttynyt.
- Näet sytytysliekin pyöreästä, liukukannella varustetusta ikkunasta, joka sijaitsee liekkisuojan alla (vasemmalle tai oikealle säätimestä).
- Jos sytytysliekki ei syty tai se sammuu, TOISTA VAIHE 3.

Odota viisi minuuttia ennen uutta sytytysyritystä.

4. Valitse haluamasi lämpötila kääntämällä säädintä.

LÄMMITTIMEN SAMMUTTAMINEN

1. Kun haluat pienen liekin, käännä säädin asentoon "LOW". Katso kuva "L".
2. Kun haluat suuren liekin, käännä säädin asentoon "HI". Katso kuva "MM".
4. Paina säädin alas ja käännä se OFF-asentoon.
3. Sulje kaasupullon venttiili kokonaan.



Lämmönsäädin

sytytin

Säilytys

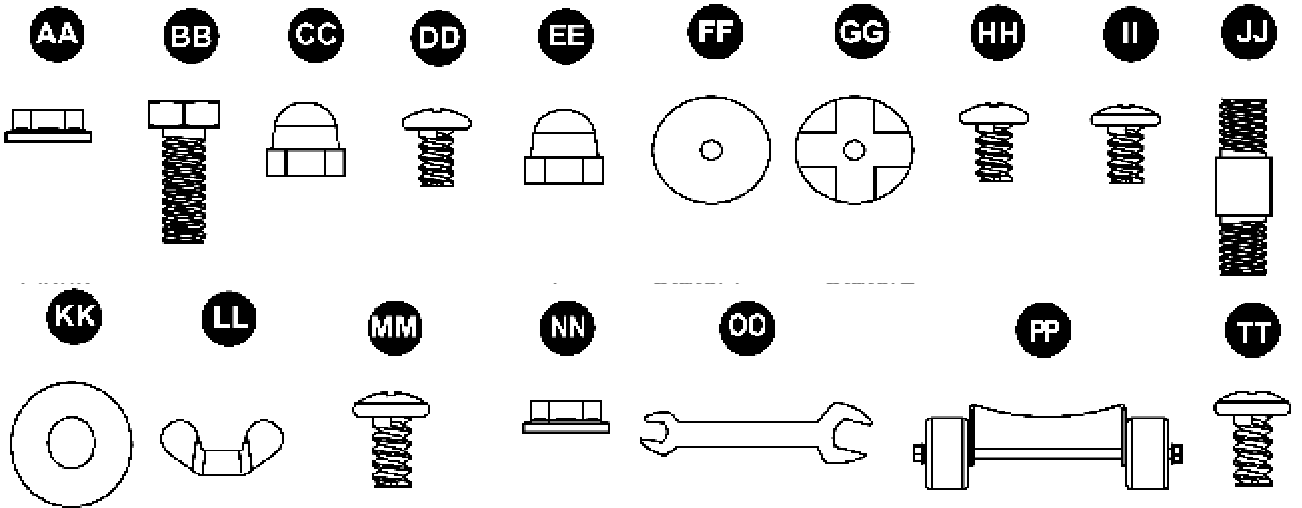
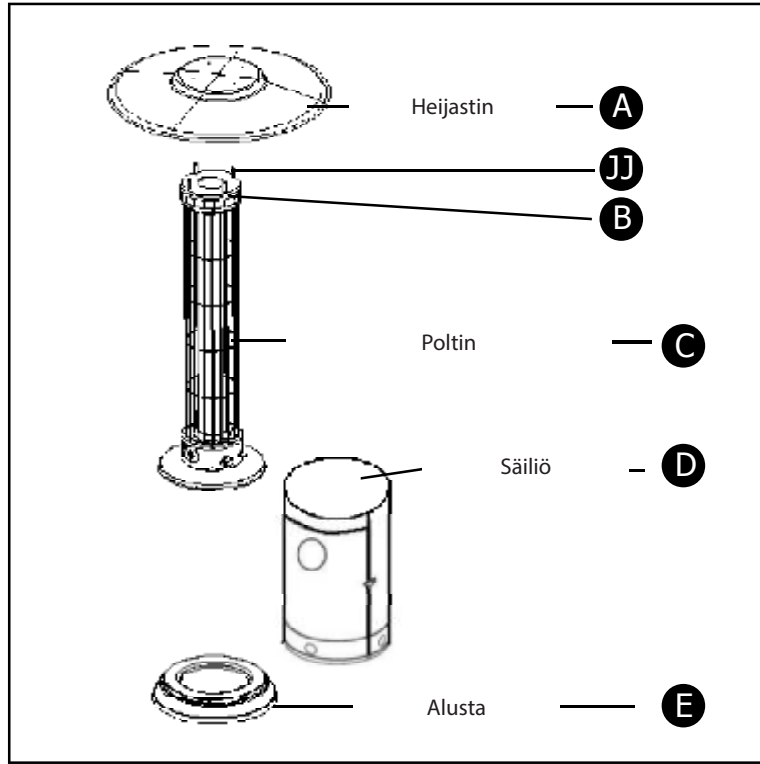
1. Sulje kaasupullon venttiili aina, kun lämmitin ei ole käytössä tai käyttö häiriintyy.
2. Irrota paineensäädin ja letku.
3. Tarkista, että kaasupullon venttiili on vaurioitumaton ja tiukasti suljettu. Jos epäilet pullon vaurioituneen, vaihdata se uuteen kaasun myyjälläsi.
4. Älä säilytä kaasupulloa maanpinnan alapuolella tai paikoissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa.

Puhtaanapito ja huolto

- Pyyhi jauhepinnoiteviimeistellyt pinnat pehmeällä, kostealla liinalla. Puhdista lakkapinnat niille sopivilla puhdistusaineilla. Älä käytä lämmittimen puhdistamiseen helposti syttyviä tai syövyttäviä pesuaineita.
- Poista sytyttimestä roskat, jotta se pysyy puhtaana ja turvallisena.

KOKOAMISOHJEET

OSAT



LAITTEEN OSAT

- AA M8 Laippamutteri, 2 kpl
- BB Pultti M8 x 30, 2 kpl
- CC Hattumutteri M5, 12 kpl
- DD Pultti M5 x 8, 2 kpl
- EE Hattumutteri M6, 12 kpl
- FF Staattori 1, 1 kpl
- GG Staattori 2, 1 kpl
- HH Pultti M6 x 12, 1 kpl
- II Ruuvi 3/16, 4 kpl
- JJ Heijastinvälike, 4 kpl
- KK Aluslevy ø 8, 12 kpl
- LL Siipimutteri, 4 kpl
- MM Pultti M5 x 10, 4 kpl
- NN M5 Laippamutteri, 4 kpl
- OO Jakoavain, 1 kpl
- PP Pyörät
- TT Pultti M6 x 10, 4 kpl

A. Rakenne ja ominaisuudet:

- Siirrettävä terassi-/pihalämmitin, jossa suojus kaasusäiliölle.
- Suojus jauhepinnoiteviimeistely tai ruostumatonta terästä.
- Kaasuliitännöissä metallikiinnikkeet
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu liekkisuoja
- Lämpöä heijastava heijastin

B. Tekniset tiedot

- Vain ulkokäyttöön
- Toimii vain propaani- tai butaani-kaasulla
- Enimmäisteho: 9 kW
- Kaasunkulutus: 650 g/h
- Paino: Ruostumaton teräs, malli G. W. 20 kg
- Jauhepinnoiteviimeistely, malli G. W. 22 kg
- Korkeus: 2 150 mm telineen kanssa
- Pääsuutin 1,70 mm
- Liekin varmistin 0,22 mm

Asennus

Kokoamisohjeet

1. Kiinnitä pyörät (PP) alustaan (E). Aseta renkaiden kannattimen reiät samaan kohtaan alustan reikien kanssa, pujota M8 x 30 -pultit (BB) rei'istä ja kiristä käsin kahdella M8-laippamutterilla (AA). Varmista, että renkaat ovat alustan suuntaisesti, ja kiristä pultit kunnolla.

Tarvittavat osat

AA M8 Laippamutteri x 2

BB Pultti M8 x 30 x 2

2. VAROITUS: Poista kuljetussuoja ennen kokoamista.

Huom.: Löysää molempia pultteja ennen kuin jatkat kokoamista, jos se helpottaa heijastimen osien asettamista oikeaan asentoon, ja kiristä ne uudelleen sen jälkeen.

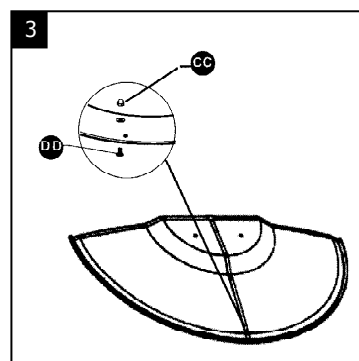
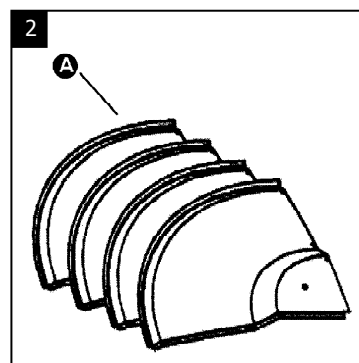
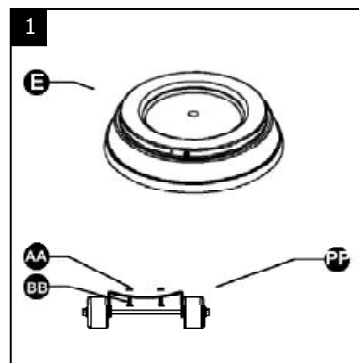
3. Aseta kaksi heijastinpaneelia yhteen.

Kiinnitä yksi M6 x 10 -pultti (DD) hattumutterilla (CC) ja jätä löysälle.

Tarvittavat osat

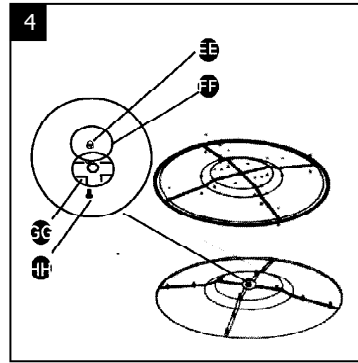
CC Hattumutterit M5 x 12

DD Pultti M5 x 10 x 12



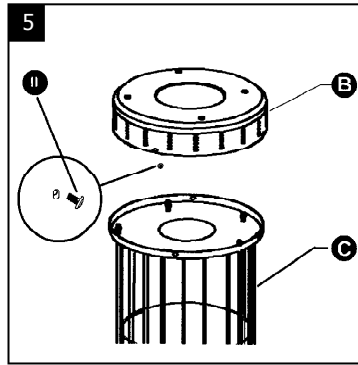
4. Liu'uta heijastinlevy heijastinpaneelien päälle. Kiinnitä yhdellä M6 X 10 -pultilla (HH). Pujota yksi ø 6 -aluslevy M6 X 10 -pulttiin (HH) ja ruuvaa löyhästi kiinni hattumutteri (EE). Kokoaa kaikki neljä osaa toistamalla samat vaiheet. Kiristä kunnolla kaikki heijastimen pultit.

EE Hattumutteri M6 x 1
FF Staattori 1 x 1
GG Staattori 2 x 1
HH Pultti M6 x 10 x 1



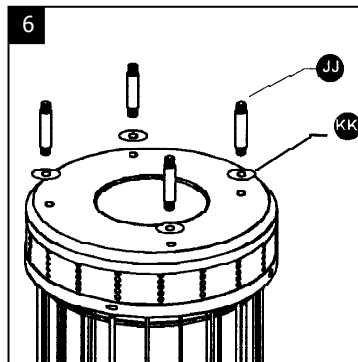
5. Kiinnitä liekkisuoja (B) poltinosaan. Aseta liekkisuojan reiät sytyttimen vastaavien reikien kohdalle, pujota 3/16"-ruuvit (II) rei'istä läpi ja kiristä käsin. Varmista, että liekkisuoja (B) on polttimen suuntaisesti, ja kiristä pultit kunnolla.

II Ruuvi 3/16"-24 x 1



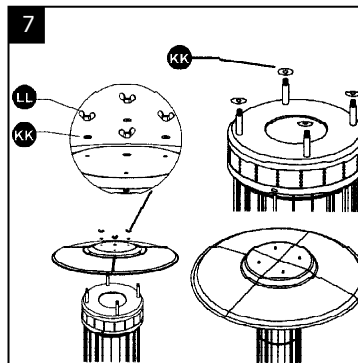
6. Laita 4 aluslevyä (KK) suojan reikien päälle, pane reikiin 4 heijastinvälিকে (JJ) ja kiristä käsin.

JJ Heijastinvälিকে x 4
KK Aluslevy x 4



7. Aseta aluslevy (KK) kunkin heijastinvälिकeen päälle ja aseta heijastin niiden päälle. Varmista, että kaikki aluslevyt ovat hyvin paikallaan. Aseta sitten 4 aluslevyä (KK) heijastimen päälle ja kiristä välikkeet kiinni 4 siipimutterilla (LL).

LL Aluslevy x 8
KK Siipimutteri x 4



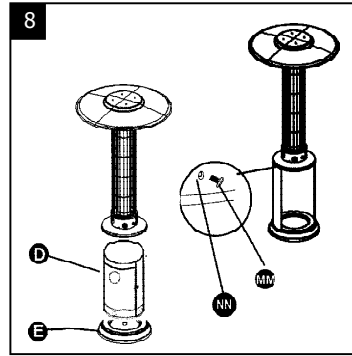
8.1 Kiinnitä kaasupullosuojus (D) löyhästi alustaan neljällä M6 x 10 -pultilla (TT).

8.2 Poltinosan kokoaminen. Aseta kaasupullosuojuksen kansi suojuksen päälle (D). Varmista, että kannen reiät ovat suojuksen reikien kohdalla. Pujota 4 M5 x 10 -pulttia (MM) reikiin ja kiristä käsin neljällä M8-laippamutterilla (NN). Varmista, että kansi on alustan suuntaisesti, ja kiristä pultit kunnolla.

MM Pultti M5 x 10 x 4

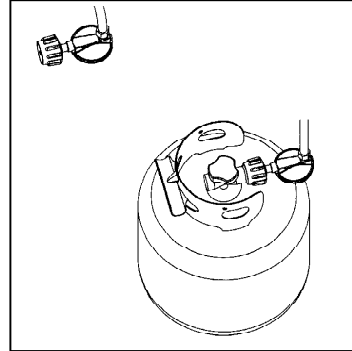
NN Laippamutteri M8 x 4

TT Pultti M6 x 10 x 4

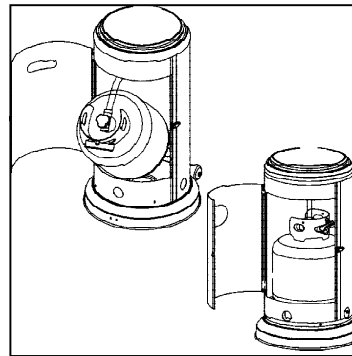


9. Kiinnitä paineensäädin kaasuletkuun ja -säiliöön

- Pane paineensäätimen kumiletku kaasunottoputken kierrepäähän ja kiristä mutteri.
- Liitä paineensäädin nestekaasusäiliöön kääntämällä sitä vastapäivään ja kiristämällä säädettävällä jakoavaimella.
- Aseta nestekaasusäiliö telineeseen.



- Älä säilytä varanestekaasupulloa laitteen alla tai sen lähetyillä.
- Älä koskaan täytä pulloa yli 80-prosenttisesti.
- Laita aina pölysuojus pullon venttiiliin, kun pullo ei ole käytössä. Käytä pullon venttiilissä vain alun perin pullon kanssa toimitettua pölysuojusta. Muunlaiset suojuukset tai tulpat voivat aiheuttaa kaasuvuotoja.”



VIANETSINTÄ

ONGELMA	TODENNÄKÖISET SYYT	RATKAISUT
Sytytin ei syty	Kaasuventtiili voi olla suljettu	Avaa kaasupullon venttiili
	Säiliö on tyhjä	Täytä nestekaasusäiliö
	Aukko on tukossa	Puhdista tai vaihda aukko
	Syöttöjärjestelmässä on ilmaa	Poista ilma putkista
	Liitäntä on löysällä	Tarkista kaikki liitännät
Liekki ei pysy sytyttimessä	Sytyttimen ympärillä on roskia	Puhdista alue roskista
	Liitännät ovat löysällä	Kiristä liitännät
	Lämpöpari on vaurioitunut	Vaihda lämpöpari
	Kaasuvuoto putkessa	Tarkista liitännät
	Kaasun paine on alhainen	Säiliö on melkein tyhjä Täytä nestekaasusäiliö
Poltin ei syty	Paine on liian alhainen	Säiliö on melkein tyhjä Täytä nestekaasusäiliö
	Aukko on tukossa	Poista roskat ja puhdista
	Säädin ei ole päällä	Avaa venttiili (ON-asento)
	Lämpöpari on vaurioitunut	Vaihda lämpöpari
	Sytytinosa on vääntynyt	Suorista sytytinosa
	Huono sijainti	Vaihda paikkaa ja yritä uudelleen

HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

Jos lämmitin ei toimi oikein, kysy neuvoja jälleenmyyjältä.

ÄLÄ YRITÄ KORJATA LAITETTA ITSE.

Laitte täytyy huoltaa säännöllisesti vähintään kuuden kuukauden välein ja aina, jos laitteessa ilmenee vikaa, esimerkiksi liekki palaa epänormaalisti tai polttimen väri muuttuu. Liekin epänormaali palaminen tai polttimen värin muuttuminen on yleensä merkki kaasunsyötön tukkeutumisesta tai polttimen aukkojen tukkeutumisesta.

Voit puhdistaa polttimen aukot. Irrota heijastin irrottamalla kolme mutteria sen päältä. Irrota liekkisuoja löysäämällä suojan alaosassa olevat neljä ruuvia ja neljä suojan yläosassa olevaa ruuvia. Irrota kaksi ruuvia, jotka pitävät poltinta paikoillaan. Käännä polttinosa hieman ja irrota se nostamalla sitä ylöspäin.

Muista aina varoa, ettei kaasuputki tai pietsosytytysyksikkö vaurioitu.

Polttimen ja liekkisuojan voi puhdistaa paineilmalla. Kokoa laite toistamalla edelliset vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

Jos sytytin on tukkeutunut roskista, hämähäkinseitistä tms., sytyttimen liekki voi olla pieni eikä liekin polttohäiriön turvalaite ole välttämättä lämmennyt niin paljon, että pääpoltin syttyisi. Jos näin käy, puhdista sytytin ja sen kaasuputki.

Aloita sytyttimen puhdistus irrottamalla polttimen ja sytyttimen suojuksen kuten edellä. Tarkista, onko sytyttimen suutin tai putki tukossa. Poista tukos paineilmalla. Puhdista liekin polttohäiriön turvalaite. Kokoa laite toistamalla edelliset vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

Laitekoodi	250730
Lämmönsyöttö yht. (kaikki kaasuluokat)	9,0 kW 650 g/h
Kaasuluokka	I _{3B/P(30)}
Kaasutyypit	NESTEKAASUSEOKSET
Kaasunpaine	30 mbar
Tunnuskoodi:	0063CMO84
<ul style="list-style-type: none">• Sulje kaasupullon venttiili tai paineensäädin käytön jälkeen.• Lue ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.• Tarkoitettu käytettäväksi ulkona ja hyvin ilmastoiduissa tiloissa.• Älä koskaan käytä tätä laitetta suljetussa tilassa. Se on vaarallista ja KIELLETTY.• Laitte täytyy asentaa ohjeiden ja paikallisten säädösten mukaisesti.• Hyvin ilmastoidussa tilassa avonaista pinta-alaa tulee olla vähintään 25 prosenttia.• Pinta-ala tarkoittaa tässä seinien yhteenlaskettua pinta-alaa.	

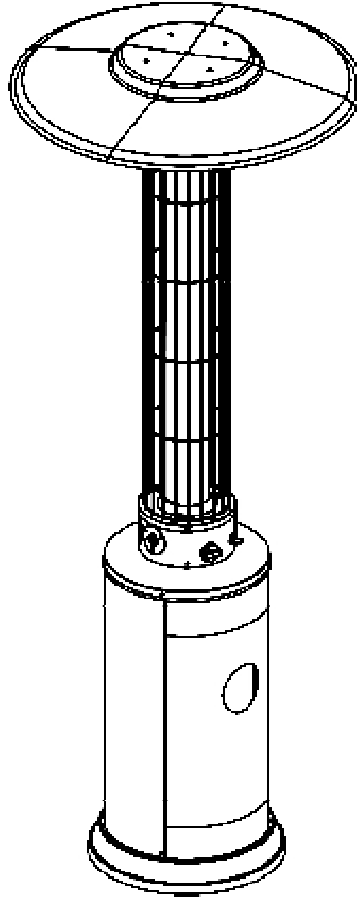
TERRASSVÄRMARE

Instruktionsbok

ko1213

250586

CE 0063



Certifierad enligt internationellt godkända standarder.
Utomhusvärmare med infraröda värmevågor.
Gasventil med kontrollvred och elektrisk tändning.
Stål med pulverlackering eller rostfritt stål.
2 150 mm totalhöjd.
Hölje med utökat uppvärmningsområde

Spara användarhandboken för framtida referens

VARNING!

- Läs bruksanvisningen före installation och användning.
- Följ gällande föreskrifter vid installation av enheten och förvaring av gastuben.
- Den här enheten får endast installeras av personer med lämplig kompetens.
- Får endast användas på välventilerade platser. För att ett område ska ha god ventilation krävs att minst 25 % av ytan är öppen. Ytan är summan av väggytorna.
- Det är både farligt och förbjudet att använda enheten på oventilerade platser.
- Enheten får inte användas för uppvärmning av inomhusområden.
- Enheten får endast användas för uppvärmning av öppna utrymmen.
- Enheten får inte användas i källare eller under marknivå.
- Enheten saknar atmosfärisk sensor. Den ska endast användas för utomhus.
- Använd endast den typ av gas och gastub som tillverkaren anger.
- Placera inga föremål på eller mot enheten.
- Förvara aldrig kemikalier, lättantändliga material eller aerosolsprejer nära apparaten.
- Använd aldrig enheten i en explosiv atmosfär, t.ex. där bensin eller andra lättantändliga vätskor eller ångor förvaras.
- Skydda det varma glasröret från regn, vattenstänk eller annat som kan orsaka plötslig temperaturförändring och leda till sprickor eller till att röret splittras.

VARNING!

- Stäng gasventilen omedelbart om du känner gaslukt.
- Släck öppna lågor.
- Kontakta gasleverantören genast om gaslukten kvarstår.

VARNING!

Alla risker vid montering och användning av gasvärmaren bärs av användaren. Det finns risk för allvarliga personskador, dödsfall eller egendomsskador om varningarna och anvisningarna i den här handboken inte följs. Kontakta återförsäljaren om bruksanvisningen inte går att läsa och förstå helt och hållet. Varken tillverkaren eller leverantören åtar sig något ansvar för följderna av användarens underlåtenheter.

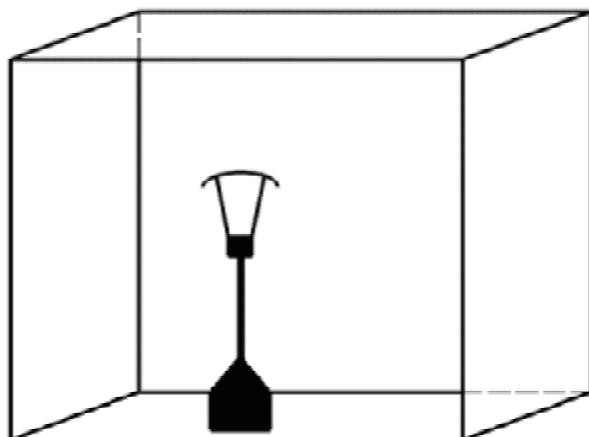
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Var försiktig
2. Värmarens stativ och placering
3. Gaskrav
4. Läckagetest
5. Gaslukt
6. Användning och förvaring
7. Monteringsanvisningar
8. Konstruktion och specifikationer
9. Monteringsprocess
10. Kontrollista vid problem

VAR FÖRSIKTIG!

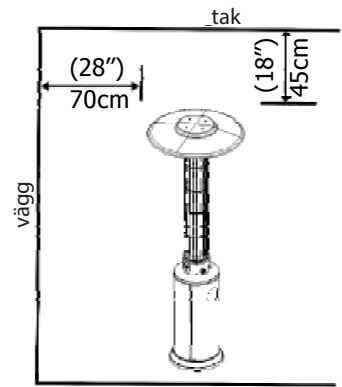
LÄS FÖLJANDE SÄKERHETSANVISNINGAR NOGA FÖRE ANVÄNDNING

- Installation och reparation ska utföras av en specialist.
- Felaktig installation, justering eller förändring kan orsaka personskador eller skador på egendom.
- Försök inte förändra enheten på något sätt.
- Följ gällande föreskrifter vid installation av enheten och förvaring av gastuben.
- Flytta inte enheten medan den används.
- Stäng av gasolflaskan eller regulatorn innan enheten flyttas.
- Röret eller den flexibla slangen måste bytas inom angivna intervall.
- Vid kraftiga vindar är det viktigt att enheten inte börjar luta.
- Förvara eller använd inte bensen eller andra lättantändliga ångor och vätskor i närheten av värmaren.
- Före användning ska hela gasolsystemet, slangregulatorn, startvärmaren och brännaren inspekteras avseende läckage eller andra skador.
- Använd alltid en tvållösning vid läckagetest. Kontrollera aldrig gasläckage med hjälp av en öppen låga.
- Värmaren får inte användas förrän alla anslutningar har testats för läckage.
- Stäng gasventilen omedelbart om du känner gaslukt.
- Transportera aldrig värmaren medan den är i drift.
- Vänta tills den avstängda värmaren har svalnat innan du flyttar den.
- Håll ventilationsöppningarna på gasbehållarutrymmet öppna och fria från skräp.
- Måla inte strålskärmen, kontrollpanelen eller den övre solreflektorn.
- Kontrolldelen, brännaren och luftcirkulationens passager på värmaren måste hållas rena.
- Rengör enheten ofta.
- Gasolturen ska stängas av när värmaren inte används.
- Kontrollera enheten omedelbart om något av följande förekommer:
 - Värmaren uppnår inte önskad temperatur.
 - Brännaren ger ifrån sig smällande ljud under användning (ett visst ljud är normalt när brännaren släcks).
 - Det luktar gas och brännarlågorna har extremt gula toppar.
- Gasolregulatorn/-slangen får inte placeras där man kan snubbla på den eller där slangen kan utsättas för skador.
- Alla skydd eller skyddande enheter som tagits bort vid service på värmaren måste sättas tillbaka innan den används.
- Byt ut gastuben i ett välventilerat område på avstånd från alla antändningskällor.
- Kontrollera att regulatortätningen sitter på plats och är i gott skick.
- Täck inte över ventilationshålen på tubhuset.
- Varma ytor kan orsaka brännskador och även göra att kläder antänds. Håll ett säkert avstånd till enheten.
- Barn ska hållas under uppsikt om de är i närheten av värmaren.
- Kläder eller andra lättantändliga material får inte hängas på värmaren eller placeras på eller i närheten av den.
- Användaren kan själv byta gummislang; längden på slangen ska vara 60 cm. Slangen måste uppfylla de nationella kraven.
- Kännetecknande för gasol: lättantändligt, explosivt, tyngre än luft och ansamlas på lågt belägna områden.
- Propan är doftlös i sitt naturliga tillstånd. Ett doftmedel som luktar rutten kål har tillsatts för att öka säkerheten.
- Kontakt med flytande gasol kan orsaka köldskador på huden.
- Den här enheten är avsedd att endast användas med gasol.
- Använd endast EU-godkända gasolturen.
- Använd aldrig en tub med skador på hölje, ventil, krage eller fundament.
- Vrid kontrollvredet till OFF när värmaren inte används. Stäng ventilen på gastuben eller regulatorn efter användning.
- Det är både farligt och FÖRBUDET att använda enheten på oventilerade platser.
 - 1) Avsedd att användas utomhus och på platser med god ventilation.
 - 2) För att ett område ska ha god ventilation krävs att minst 25 % av ytan är öppen.
 - 3) Ytan är summan av väggytorna.



VÄRMARENS STATIV OCH PLACERING

- Värmaren får endast användas utomhus. Se alltid till att det finns god ventilation med friskluft.
- Håll alltid ordentligt avstånd till lättantändliga material, dvs. minst 45 cm på höjden och 70 cm åt sidorna.
- Värmaren måste placeras på ett jämnt och stabilt underlag.
- Använd aldrig värmaren i en explosiv atmosfär, t.ex. där bensin eller andra lättantändliga vätskor eller ångor förvaras.
- Skydda värmaren från kraftiga vindar genom att ordentligt förankra basen med skruvar i underlaget.
- Vattentanken ska vara fylld med vatten eller sand. Annars lutar värmaren.



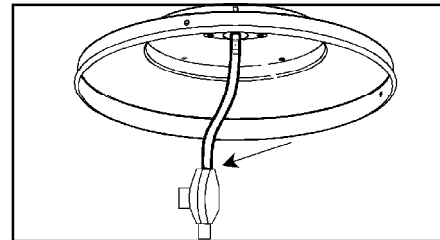
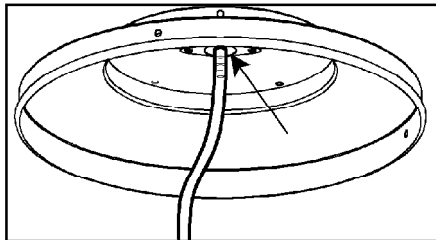
GASKRAV

- Använd gasblandningar.
 - Tryckregulatorn och slangarna som ska användas måste uppfylla kraven i lokala standarder.
 - Installationen måste ske enligt lokala föreskrifter, eller om sådana saknas, enligt standardföreskrifter.
 - Installationen måste ske enligt lokala föreskrifter, eller om sådana saknas, enligt standardföreskrifter för förvaring och hantering av flytande petroleumgaser.
 - En skadad eller rostig gastank kan vara farlig och ska kontrolleras av leverantören.
- Använd aldrig en propantank som har skador på ventilanslutningen.
- Propantanken måste tillåta att ånga tränger ut från den aktiva tuben.
 - Anslut aldrig en propantank som inte uppfyller föreskrifterna till värmaren.

LÄCKAGETEST

Gasanslutningarna på värmaren läckagetestas på fabriken före leverans. En komplett gaskontroll måste utföras på installationsplatsen i händelse av felhantering under frakten eller om för högt tryck oavsiktligen har applicerats på enheten.

- Gastuben måste vara full när värmaren kontrolleras.
- Se till att säkerhetskontrollventilen är i läget OFF.
- Gör en tvållösning av en del flytande rengöringsmedel och en del vatten. Tvållösningen kan läggas på med sprayflaska, borste eller trasa.
- Bubblor bildas om det finns ett läckage.
- Punkter för läckagetest. Se bilderna nedan.
- Vrid på gasventilen.
- Stäng av gastillförseln vid läckage. Täta läckande kopplingar, vrid på gastillförseln och kontrollera igen. Kontakta återförsäljaren för att få hjälp om bubblor fortfarande bildas. Rök aldrig medan ett läckagetest pågår.



GASLUKT

Gasol och naturgas tillförs konstgjorda doftmedel för att det ska gå att upptäcka gasläckage. Du ska kunna känna gasluktt om ett gasläckage har uppstått. Eftersom propan (gasol) är tyngre än luft ska du kontrollera om du känner gasluktt nära golvet. VIDTA GENAST LÄMPLIGA ÅTGÄRDER OM DU KÄNNER GASLUKT!

- Gör ingenting som kan få bränslegasen att antändas. Använd inga elektriska brytare. Dra inte i elsladden eller förlängningssladden. Tänd inga tändstickor eller andra lågor. Använd inte telefonen.
- Se till att alla omedelbart lämnar byggnaden och området.
- Propan är tyngre än luft och kan ansamlas i lågt belägna områden. Vistas inte i lågt belägna områden om du har skäl att misstänka propanläckage.
- Använd grannens telefon och ring gasleverantören och brandkåren. Gå inte in i byggnaden eller in på området igen.
- Stanna utanför byggnaden och området tills brandmännen och gasleverantören förklarar att området är säkert.
- TILL SIST ska gasleverantörens servicemedarbetare och brandmännen kontrollera att gas inte har läckt ut. Låt dem vädra ur byggnaden och området innan du återvänder. Servicemedarbetare med lämplig utbildning ska åtgärda eventuellt läckage, kontrollera att det inte finns ytterligare läckage och sedan tända enheten åt dig.

ANVÄNDNING OCH FÖRVARING

STARTA VÄRMAREN

1. Öppna ventilen på gastuben helt.
2. Tryck in kontrollvredet och vrid det till "pilot"-läget.
3. Tänd brännaren genom att trycka på tändningsknappen flera gånger. Håll in knappen i 30 sekunder. Släpp kontrollvredet när brännaren har tänts.

Obs!

- Om en ny tank har anslutits ska luften i gasledningen ges minst en minut för att tränga ut vid hålet för startlågan.
 - När startlågan tänds ska kontrollvredet vara nedtryckt samtidigt som du trycker på tändningsknappen. När startlågan har tänts kan du släppa kontrollvredet.
 - Startlågan kan observeras i det lilla runda fönstret med skjutlock som sitter längst ned på flamskärmen (till vänster eller höger om kontrollenheten).
 - UPPREPA STEG 3 om startlågan inte tänds eller om den slocknar.
Brännaren måste vara helt avstängd i 5 minuter innan du tänder den igen.
4. Vrid på kontrollvredet för att ställa in önskat temperaturläge.

STÄNGA AV VÄRMAREN

1. Vrid knappen till läget "LOW" för att få en liten låga. Se bilden på "🔥".
2. Vrid knappen till läget "HI" för att få en stor låga. Se bilden på "🔥🔥🔥".
4. Tryck och vrid kontrollvredet till läget OFF.
3. Stäng av ventilen på gastuben helt.



Kontrollvred

Tändare

Förvaring

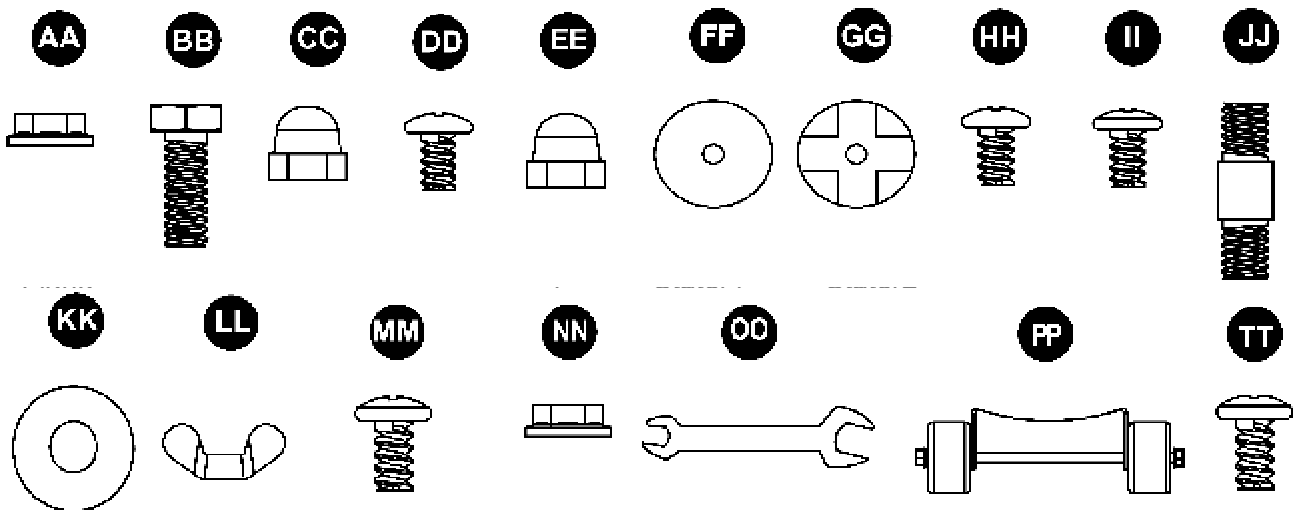
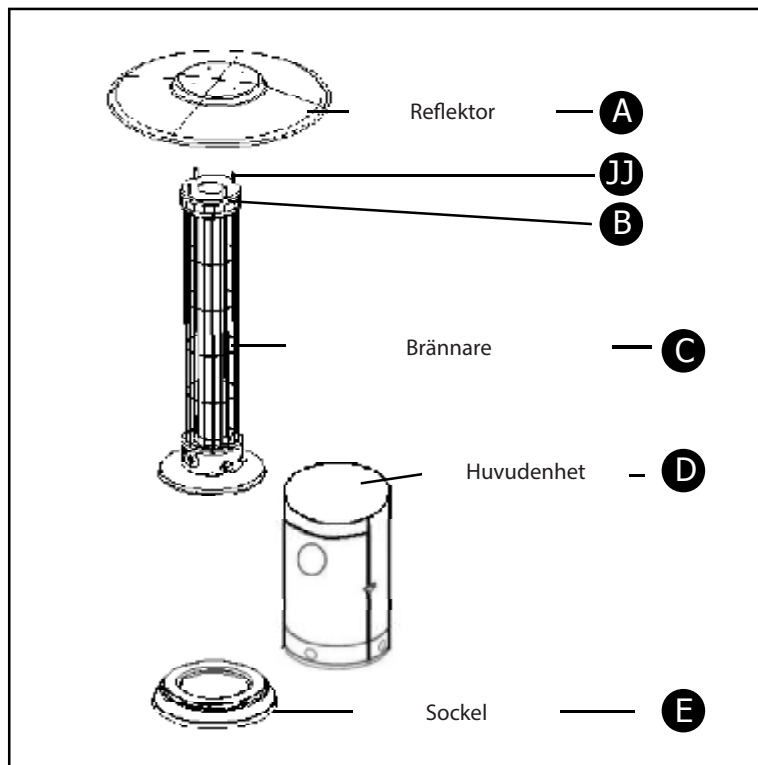
1. Stäng alltid gasventilen på gastuben efter användning eller vid störning.
2. Ta bort tryckkontrollen och slangen.
3. Kontrollera att gasventilen är åtdragen och att den inte är skadad. Låt gasåterförsäljaren byta ventil om du misstänker att den är skadad.
4. Förvara aldrig tuber med flytande gas under marknivå eller på platser utan tillräcklig ventilation.

Rengöring och skötsel

- Torka av pulverlackerade ytor med en mjuk och fuktig trasa. Använd lämpliga rengöringsmedel för lackerade ytor. Rengör aldrig värmaren med lättantändliga eller frätande rengöringsmedel.
- Ta bort skräp från brännaren så att den är ren och säker att använda.

Monteringsanvisningar

Delar



DELAR

- AA M8 flänsnutter st. 2
- BB Bult M8 x 30 st. 2
- CC Kapselnut M5 st. 12
- DD Bult M5 x 8 st. 2
- EE Kapselnut M6 st. 12
- FF Stator1 st. 1
- GG Stator2 st. 1
- HH Bult M6 x 12 st. 1
- II Skruv 3/16 st. 4
- JJ Reflektordistansbricka st. 4
- KK Bricka \varnothing 8 st. 12
- LL Vingnutter st. 4
- MM Bult M5 x 10 st. 4
- NN M5 flänsnutter st. 4
- OO Nyckel st. 1
- PP Hjulmontering
- TT Bult M6 x 10 st. 4

A. Konstruktion och egenskaper

- Flyttbar terrass-/trädgårdsvärmare med tankhölje
- Stålhölje med pulverlackering eller i rostfritt stål
- Lösbara gasanslutningar med metallklämma
- Flamskärm i rostfritt stål
- Värmeavgivning från reflektor

B. Specifikationer

- Får endast användas utomhus
- Använd endast propan- eller butangas
- Max. effekt: 9 kW
- Förbrukning: 650 g/h
- Vikt: Modell i rostfritt stål G.W. 20 kg
- Pulverlackerad modell G.W. 22 kg
- Höjd: 2 150 mm inklusive stativ
- Huvudöppning 1,70mm
- Öppning på startbrännaren 0,22mm

Installationsprocess

Monteringsanvisningar

1. Fäst hjulen (PP) vid sockeln (E). Passa in hålen på hjulfästet med hålen i sockeln, sätt in M8 x 30 (BB) i hålen och dra åt två M8 fläsmutter (AA) med fingrarna. Se till att hjulen är parallella med sockeln och dra åt bultarna helt.

Delar

AA M8 fläsmutter x 2

BB bult M8 x 30 x 2

2. VARNING: Ta bort skyddslocket före montering.

Obs! Om det krävs för korrekt inpassning av reflektorsektionerna ska alla bultar först lossas och dras åt igen efter inpassningen.

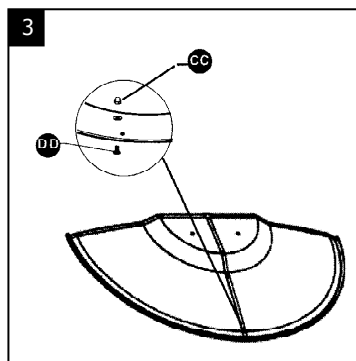
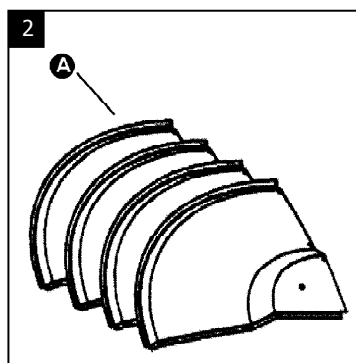
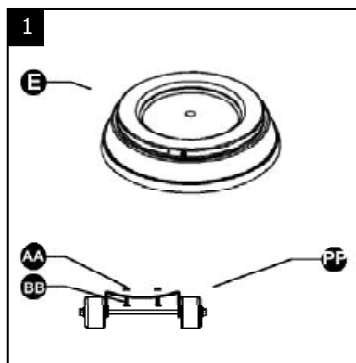
3. Skjut ihop två reflektorpaneler.

Sätt in en bult M6 X 10 (DD) löst på en kapselmutter (CC).

Delar

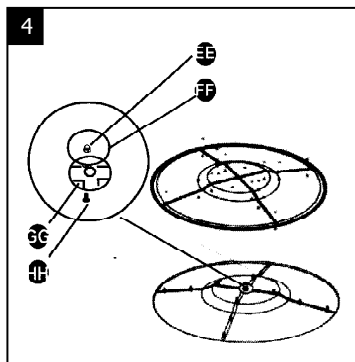
CC kapselmutter M5 x 12

DD bult M5 x 10 x 12



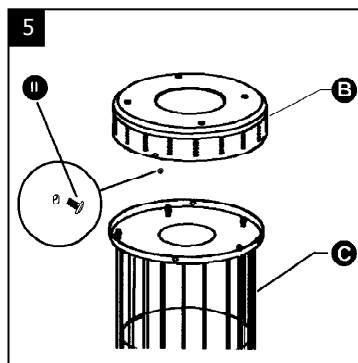
4. Skjut upp reflektorplattan på reflektorpanelerna. Sätt in en bult M6 X 10 (HH). Skjut en bricka $\varnothing 6$ över den gängade änden på bulten M6 X 10 (HH) och skruva på kapselmuttern (EE) löst. Montera alla fyra sektionerna genom att upprepa denna procedur. Dra åt alla bultar helt.

EE kapselmutterar M6 x 1
FF stator 1 x 1
GG stator 2 x 1
HH bult M6 x 10 x 1



5. Fäst flamskärmen (B) vid brännarenheten (C). Passa in hålen i skärmfästet med hålen i brännarenheten och sätt in 3/16" (II) genom hålen och dra åt med fingrarna. Se till att skärmen (B) sitter parallellt med brännarenheten och dra åt bultarna helt.

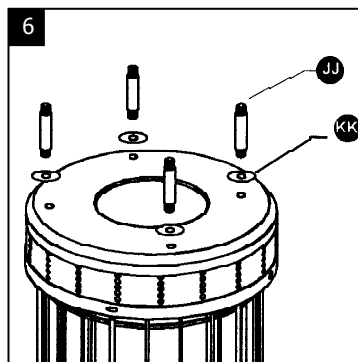
II bult 3/16"-24 x 1



6. Fäst fyra brickor (kk) överst på skärmen och sätt in fyra reflektordistansbrickor (JJ) och dra åt för hand.

JJ reflektordistansbricka x 4

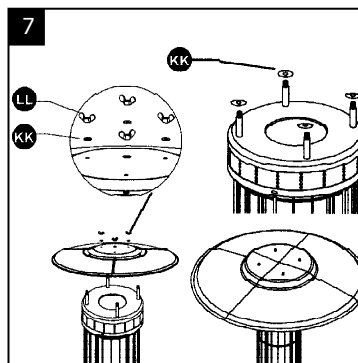
KK bricka x 4



7. Fäst fyra brickor (kk) överst på fyra reflektordistansbrickor och sätt reflektorn på de fyra reflektordistansbrickorna. Se till att alla brickor sitter ordentligt på plats. Sätt sedan fyra brickor (kk) överst på reflektorn och fyra vingmutterar (LL) på distansbrickan och dra åt.

LL bricka x 8

KK vingmutter x 4



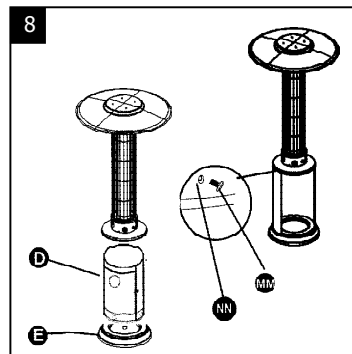
8.1 Fäst tubhöljet (D) vid sockeln. Fäst tubhöljet löst vid sockeln med fyra M6 x 10 skruvar (TT).

8.2 Montering av brännarenhetens delar Fäst höljets lock överst på tubhöljet (D). Se till att hålen på locket passas in med hålen på höljet. Sätt in fyra M5x 10 (MM) bultar i hålen och dra åt för hand med fyra fläsmutter M8 (NN). Se till att locket är parallellt med sockeln och dra åt bultarna helt.

MM bult M5 x 10 x 4

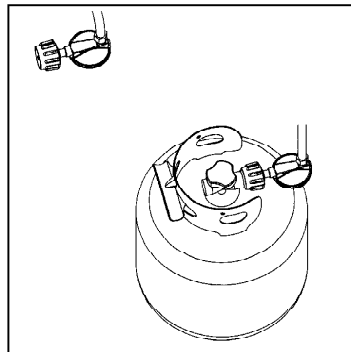
NN fläsmutter M8 x 4

TT bult M6 x 10 x 4



9. Fäst regulatoren vid gasledning och tank

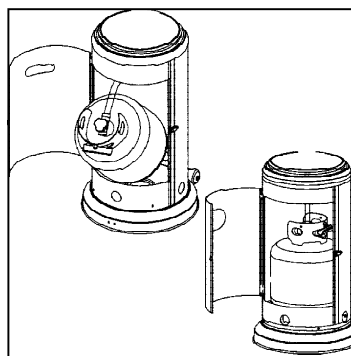
- Passa in regulatorns gummislang med slutgången på gasinloppets stålrör och dra åt muttern.
- Anslut regulatoren till gasoltuben moturs och dra åt med skiftnyckeln.
- Ställ gasoltuben i stativet.



• Förvara aldrig en reservtank med gasol under eller i närheten av denna enhet.

• Fyll aldrig tuben till mer än 80 procent.

• Sätt ett dammskydd på gastubens utlopp när tuben inte används. Installera endast dammskydd av den typ som medföljer gastubsventilen. Andra typer av skydd eller pluggar kan leda till att gasol läcker ut.



KONTROLLISTA VID PROBLEM

PROBLEM	TÄNKBARA ORSAKER	ÅTGÄRDER
Startlågan tänds inte	Gasventilen kan vara stängd	Vrid på gasventilen
	Slut på bränsle	Fyll på gasoltuben
	Öppning blockerad	Rengör eller byt ut öppning
	Luft i tillförselsystemet	Pressa ut luft ur ledningarna
	Lös anslutning	Kontrollera alla kopplingar
Startlågan slocknar	Skräp kring startlågan	Rengör smutsigt område
	Lösa anslutningar	Dra åt anslutningar
	Dålig termokoppling	Byt ut termokoppling
	Gasläckage i ledning	Kontrollera anslutningar
	Inget bränsletryck	Tanken nästan tom. Fyll på gasoltanken.
Brännaren tänds inte	Trycket är lågt	Tanken nästan tom. Fyll på gasoltanken.
	Öppning blockerad	Ta bort och rengör
	Kontrollvredet är inte på	Vrid ventilen till ON
	Dålig termokoppling	Byt ut termokoppling
	Startvärmaren är inte rak	Placera startvärmaren korrekt
	Placeringen är inte korrekt	Placera korrekt och försök igen

SERVICE- OCH UNDERHÅLLSINFORMATION

Om startvärmaren inte fungerar korrekt ska du kontakta återförsäljaren för råd och hjälp.

UTFÖR INGA REPARATIONER SJÄLV.

Periodiskt underhåll ska genomföras med maximalt 6 månaders intervall eller då det föreligger uppenbara fel, t.ex. lågor som brinner onormalt eller då brännaren är missfärgad. Onormala lågor eller missfärgad brännare tyder vanligen på blockerad gastillförsel eller blockerade brännarportar.

Rengör brännarportarna genom först lossa de tre muttrarna överst på reflektorn och ta bort denna. Gallerskärmen kan sedan dras ut genom att de fyra skruvarna nederst på skärmen och de fyra skruvarna överst på densamma först tas bort. Ta bort de två skruvar som håller brännaren, rotera brännaren lite och ta sedan bort den uppåt.

Var alltid noga med att inte skada gasrören och Piezotändaren.

Brännaren och gallerskärmen kan sedan rengöras med tryckluft. Montering sker genom att ovanstående procedur utförs i i omvänd ordning.

Om startvärmaren är blockerad av skräp, spindelväv eller liknande kan lågan bli liten, vilket kan göra att lågdetektorn inte blir så varm att huvudbrännaren tänds. I så fall måste startvärmaren och gasröret rengöras.

Rengör startvärmaren genom att ta bort brännaren och startvärmarhöljet enligt ovan. Kontrollera om startinjektorn och röret är blockerade. Rengör i så fall med tryckluft. Rengör lågdetektorn. Montering sker i omvänd ordning mot ovanstående.

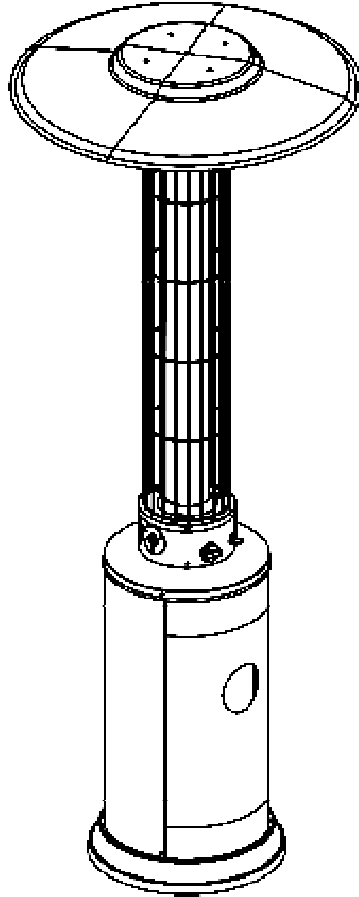
Artikelnr	250730
Total värmeförsel (alla gasklasser)	9,0 kW 650 g/h
Gasklass	I _{3B/P(30)}
Typer av gas	GASOLBLANDNINGAR
Gasträck	30 mbar
Id-kod	0063CMO84
<ul style="list-style-type: none">• Stäng ventilen på gastuben eller regulatort efter användning.• Läs bruksanvisningen innan du använder enheten.• Avsedd att användas utomhus och på platser med god ventilation.• Det är både farligt och FÖRBJUDET att använda enheten på oventilerade platser.• Enheten måste installeras enligt bruksanvisningen och lokala föreskrifter.• För att ett område ska ha god ventilation krävs att minst 25 % av ytan är öppen.• Ytan är summan av väggytorna.	

SOOJUSKIIRGUR TERRASSILE

Kasutusjuhend

250586

CE 0063



Vastab rahvusvaheliselt tunnustatud standarditele.
Infrapunaga soojuskiirgur terrassile.
Reguleeritav gaasiventii elektrilise süütenupuga.
Pulbervärviga kaetud või roostevabast terasest.
Kogukõrgus 2150 mm.
Suuremat ala soojendav kate.

Hoidke see juhend edaspidiseks alles

HOIATUS

- Lugege need juhised enne seadme paigaldamist ja kasutamist hoolega läbi.
- Selle seadme paigaldamisel ja gaasiballooni hoidmisel tuleb järgida kõiki kehtivaid eeskirju.
- Selle seadme peab paigaldama vaid kompetentne isik.
- See on mõeldud ainult hea õhuvahetusega kohas kasutamiseks. Piisavalt ventileeritud ala peab olema vähemalt 25% ulatuses avatud. Selle arvestuse aluseks on kõigi külgpindade summa.
- Seadme kasutamine suletud ruumides on ohtlik ja keelatud.
- Seda seadet ei tohi kasutada koduse majapidamise kütteseadmena.
- See seade on mõeldud ainult kohtseks soojendamiseks.
- Seda seadet ei tohi kasutada keldris või allpool maapinda.
- Sellel seadmel puuduvad õhurõhuandurid. See on ette nähtud ainult õues kasutamiseks.
- Kasutage ainult tootja poolt ette nähtud gaasiliiki ja balloonitüüpi.
- Ärge asetage ühtegi eset selle seadme peale või vastu.
- Ärge hoidke kemikaale, kergesti süttivaid materjale ega aerosoolpihusteid selle seadme läheduses.
- Ärge kasutage seda seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, kus hoitakse näiteks bensiini või muid kergesti süttivaid vedelikke või gaase.
- Kaitske kuuma klaastoru vihma, veepritsmete või muu sellise eest, mis võib põhjustada kiiretest temperatuurimuutustest tingitud möranemist või purunemist.

HOIATUS

- Gaasilõhna tundes keerake gaasiventil kohe kinni.
- Leekide korral kustutage need.
- Gaasilõhna püses võtke kohe ühendust oma gaasifirmaga.

HOIATUS

Kasutaja vastutab täielikult gaasiga soojuskiurguri kokkupaneku ja kasutamisega seotud ohtude eest. Siin toodud hoiatuste ja juhiste eiramine võib põhjustada varalist kahju, tõsiseid kehavigastusi või isegi surma. Kui kasutaja ei saa juhendist üldse või mingil määral aru, siis tuleb pöörduda seadme edasimüüja poole. Tootja ja tarnija ei vastuta kasutajapoolse hoolimatu käitumise eest.

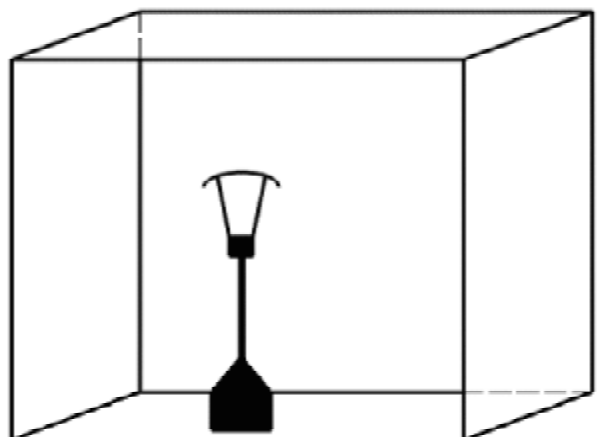
SISUKORD

1. Ettevaatusabinõud
2. Soojuskiurguri alus ja asukoht
3. Nõuded gaasile
4. Lekkekontroll
5. Kütuselõhn
6. Kasutamine ja hoiulepanek
7. Kokkupanemisjuhised
8. Konstruktsioon ja tehnilised andmed
9. Kokkupanemistoimingud
10. Tõrgete kontrollnimekiri

ETTEVAATUSABINÕUD

LUGEGE NEED OHUTUSJUHISED ENNE SEADME KASUTAMIST HOOLEGA LÄBI

- Seadet tohib paigaldada ja remontida ainult spetsialisti.
 - Vale paigaldusviis, kohandamine või muutmine võib põhjustada kehavigastusi või varalist kahju.
 - Ärge üritage seadmele mingeid muudatusi teha.
 - Selle seadme paigaldamisel ja gaasiballooni hoiulepanekul tuleb järgida kõiki kehtivaid eeskirju.
 - Ärge liigutage töötavat seadet.
 - Enne seadme liigutamist keerake gaasiballoon ventiilist või regulaatorist kinni.
 - Torud ja voolik tuleb ettenähtud aja tagant välja vahetada.
 - Tugeva tuule korral tuleb pöörata erilist tähelepanu seadme kaldumise vältimisele.
 - Ärge hoidke ega kasutage soojuskiurguris bensiini või muid kergesti süttivaid gaase või vedelikke.
 - Enne kasutamist tuleb kontrollida kogu gaasisüsteemi, vooliku regulaatorit, süütelit ja põletit, ega need ei leki või ole kahjustatud.
 - Kõik lekkekontrollid tuleb sooritada seebilahusega. Ärge kasutage mitte kunagi lahtist leeki lekete tuvastamiseks.
 - Ärge kasutage seadet enne, kui kõik ühendused on läbinud lekkekontrolli.
 - Gaasilõhna tundes keerake gaasiventiiil kohe kinni.
 - Ärge liigutage töötavat seadet.
 - Ärge liigutage seadet enne, kui see on välja lülitatud ja maha jahtunud.
 - Hoidke ballooni ventiilatsiooniava avatuna ja prahist puhtana.
 - Ärge värvige seadme sirmi, juhtpaneeli ega kiurguri katet üle.
 - Seadme juhtkamber, põleti ja õhuringluskanalid tuleb hoida puhtana.
 - Vajaduse korral tuleb neid kasvõi sagedasti puhastada.
 - Kui soojuskiurgur ei ole parajasti kasutusel, siis tuleb gaasiballoon kinni keerata.
 - Kontrollige soojuskiurgurit kohe järgmistel puhkudel.
 - Soojuskiurgur ei saavuta soovitud temperatuuri.
 - Põleti prõksub kasutamise ajal (põleti kustutamisel on nõrk heli normaalne).
 - Tunda on gaasi lõhna ning põleti leegid on otstest väga kollased.
 - Gaasiballooni regulaator/voolik ei tohi olla käidavas kohas, kus keegi võib selle otsa komistada või kus see võib kahjustada saada.
 - Kõik seadme hooldamisel eemaldatud piirded ja kaitsed tuleb enne kasutamist tagasi panna.
 - Vahetage gaasiballooni hea õhuvahetusega kohas, eemal kõigist süüteallikatest.
 - Kontrollige, et regulaatori tihend oleks paigaldatud ja hea seisukorras.
 - Ärge ummistage gaasiballoonikapi ventilatsiooniavasid.
 - Nii lastel kui ka täiskasvanutel tuleb kuumadest pindadest eemale hoida, et vältida põletusi või riiete süttimist.
 - Soojuskiurguri läheduses viibivatel lastel tuleb hoolikalt silma peal hoida.
 - Rõivaid või muid kergesti süttivaid materjale ei tohi soojuskiurguri külge, peale ja lähedusse asetada.
 - Kasutaja võib kummivooliku ise välja vahetada, arvestades sellega, et vooliku pikkus peab olema 60 cm. Peale selle peab voolik vastama kohalikele nõuetele ja tingimustele.
 - Vedelpropaani omadused: kergesti süttiv, plahvatusohtlik, õhust raskem ja koguneb madalamatesse kohtadesse.
 - Loomulikus olekus on propan lõhnatu. Teie ohutuse huvides on sellele lisatud lõhnaainet, mis meenutab roiskunud kapsast.
 - Otsene kontakt vedelpropaniga võib põhjustada nahal külmakahjustusi.
 - See soojuskiurgur on mõeldud kasutamiseks ainult vedelpropaniga.
 - Kasutage ainult EMÜ heaksikiiduga gaasiballoone.
 - Gaasiballooni, mille kere, ventiil, kork või alus on vigastatud, ei tohi mingil juhul kasutada.
 - Kui te soojuskiurgurit parajasti ei kasuta, siis keerake selle ventiil kinni. Pärast kasutamist sulgege gaasiballooni või regulaatori ventiil.
 - Seadme kasutamine suletud ruumides on ohtlik ja KEELATUD.
- 1) See on mõeldud ainult väljas või piisavalt ventileeritud kohtas kasutamiseks.
 - 2) Piisavalt ventileeritud ala peab olema vähemalt 25% ulatuses avatud.
 - 3) Selle arvestuse aluseks on kõigi külgpindade summa.



SOOJUSKIIRGURI ALUS JA ASUKOHT

- See soojuskiirgur on mõeldud eeskätt õues kasutamiseks. Veenduge alati, et oleks tagatud piisav värske õhu pealevool.
- Hoidke kergesti süttivad materjalid seadmest alati piisavas kauguses, st ülevalt vähemalt 45 cm (18 tolli) ja külgedelt vähemalt 70 cm (28 tolli).
- Soojuskiirgur tuleb paigutada kindlale ja tasasele pinnale.
- Ärge mitte kunagi kasutage seda seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, kus hoitakse näiteks bensiini või muid kergesti süttivaid vedelikke või gaase.
- Tugeva tuule eest kaitsmiseks kinnitage seadme alus kruvidega kindlalt aluspinne külge.
- Veepaak peab olema täidetud vee või liivaga. Muidu võib seade kaldu minna.

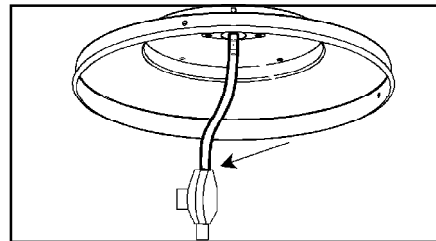
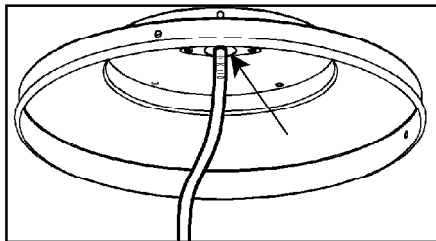
NÕUDED GAASILE

- Kasutage LPG-gaasisegusid.
- Kasutatav rõhuregulaator ja voolik peavad vastama kohalikele standardkoodeksitele.
- Seadme paigaldamisel tuleb järgida kohalikke koodekseid või nende puudumisel standardseid koodekseid.
- Seadme paigaldamisel tuleb järgida kohalikke koodekseid või nende puudumisel vedelpetrooleumi hoiundamist ja käsitsemist puudutavaid standardeid.
- Mõlkis, roostes või kahjustatud gaasiballoon võib olla ohtlik ning seda tuleb lasta kontrollida gaasiballooni tarnijal. Ärge kunagi kasutage propaaniballooni, mille ventiiliühendus on kahjustatud.
- Gaasiballoon peab võimaldama auru ärajuhtimist.
- Ärge kunagi ühendage soojuskiirguriga mittereguleeritavat ballooni.

LEKKEKONTROLL

Soojuskiirguri gaasiühendused on tehases enne tarnimist üle kontrollitud. Paigalduskohal tuleb siiski sooritada täielik lekkek kontroll, et tuvastada tarnimisel võimalikust väärkohtlemisest või survestamisest tulenevaid lekkeid.

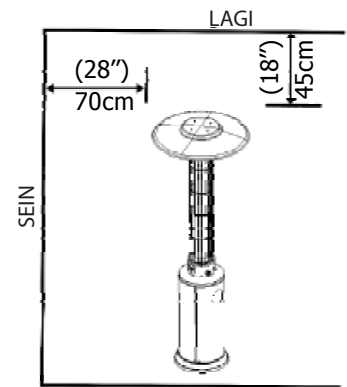
- Seadme kontrollimisel peab gaasiballoon täis olema.
- Veenduge, et kaitseventiil on väljalülitatud asendis.
- Valmistage vedelseebi ja vee lahus kontsentratsiooniga 1 : 1. Seebilahuse pealekandmiseks võite kasutada pihustuspudelit, pintsli või lappi.
- Lekke korral ilmuvad seebimullid.
- Lekkekontrollpunkte vaadake alltoodud joonistelt.
- Keerake gaasivarustus lahti.
- Lekke korral keerake gaas uuesti kinni. Pingutage kõiki lekkivaid ühendusi, keerake gaas uuesti lahti ja kontrollige veel kord. Kui ka nüüd seebimulle tekib, siis küsige nõu seadme edasimüüjalt. Ärge mitte kunagi sooritage lekketesti suitsetamise ajal.



KÜTUSE LÕHN

Vedelpropanile ja maagaasile on lisatud tehislukke lõhnaaineid, mis aitavad gaasilekkeid tuvastada. Gaasilekke korral peaksite tunda kütuse lõhna. Kuna vedelpropan on õhust raskem, peaks seda lõhna eriti hästi just maapinna lähedal tunda olema. **MIS TAHES GAASILÕHN ANNAB MÄRKU, ET TULEB KOHE TEGUTSEDA.**

- Ärge tehke midagi sellist, mis võiks kütuse süüdata. Ärge kasutage ühtegi elektrilüliti; ärge tõmmake ühtegi voolu- või pikendusjuhet välja. Ärge tõmmake tikku ega laitke ühtegi teist leeki. Ärge kasutage oma telefoni.
- Käskige kõigil hoonest või ümbruskonnast kohe lahkuda.
- Vedelpropan on õhust raskem ja võib madalamatesse kohtadesse koguneda. Kui teil on põhjust propaanileket kahtlustada, siis hoidke kõigist madalamatest kohtadest eemale.
- Minge naabri juurde, et gaasifirmasse ja tuletõrjese helistada. Ärge minge hoonesse või võimaliku gaasilekke piirkonda tagasi.
- Hoidke hoonest ja võimalikust lekkepiirkonnast seni eemal, kuni tuletõrje ja gaasifirma on selle ohutuks tunnistanud.
- LÕPETUSEKS laske gaasifirma tehnikul ja tuletõrjujatel lekkunud gaasi kontrollida. Enne kui naasete, laske neil hoone või piirkond õhutada. Kvalifitseeritud hooldustehnikud peavad kõik lekked ära parandama, muid lekkeid kontrollima ja seejärel seadme teie eest uuesti süütama.



KASUTAMINE JA HOIULEPANEK

SOOJUSKIIRGURI SISSELÜLITAMINE

1. Keerake gaasiballooni ventiil täielikult lahti.
2. Vajutage ja reguleerige juhtnupu, keerates selle süüteasendisse.
3. Põleti süütamiseks vajutage mitu korda süütenuppu. Hoidke seda 30 sekundit all. Vabastage juhtnupp pärast põleti süttimist.



Märkus.

- Pärast uue gaasiballooni ühendamist laske õhul gaasitorust vähemalt ühe minuti jooksul süüteaava kaudu väljuda.
- Süüteleeki läites veenduge, et reguleeritav juhtnupp oleks süütenupu vajutamisel pidevalt all. Reguleeritava juhtnupu võib vabastada pärast süüteleegi süttimist.
- Süüteleeki saab vaadata ja kontrollida leegikatte allosas oleva lükandklapiga pisikese ümara ava kaudu (juhtnupust vasakul või paremal).
- Kui süüteleek ei sütti või kustub, siis KORRAKE 3. SAMMU.

Enne uut süütamiskatset tuleb seade 5 minutiks täielikult välja lülitada.

4. Keerake juhtnupp soovitud temperatuuriasendisse.

SOOJUSKIIRGURI VÄLJALÜLITAMINE

1. Minimaalse leegi saavutamiseks keerake nupp madala leegi asendisse (vt pilti „“).
2. Suure leegi jaoks keerake nupp aga kõrge leegi asendisse (vt pilti „“).
4. Vajutage ja keerake juhtnupp väljalülitatud asendisse OFF.
3. Keerake gaasiballooni ventiil täielikult kinni.



Reguleeritav juhtnupp

Süütel

Hoiulepanek

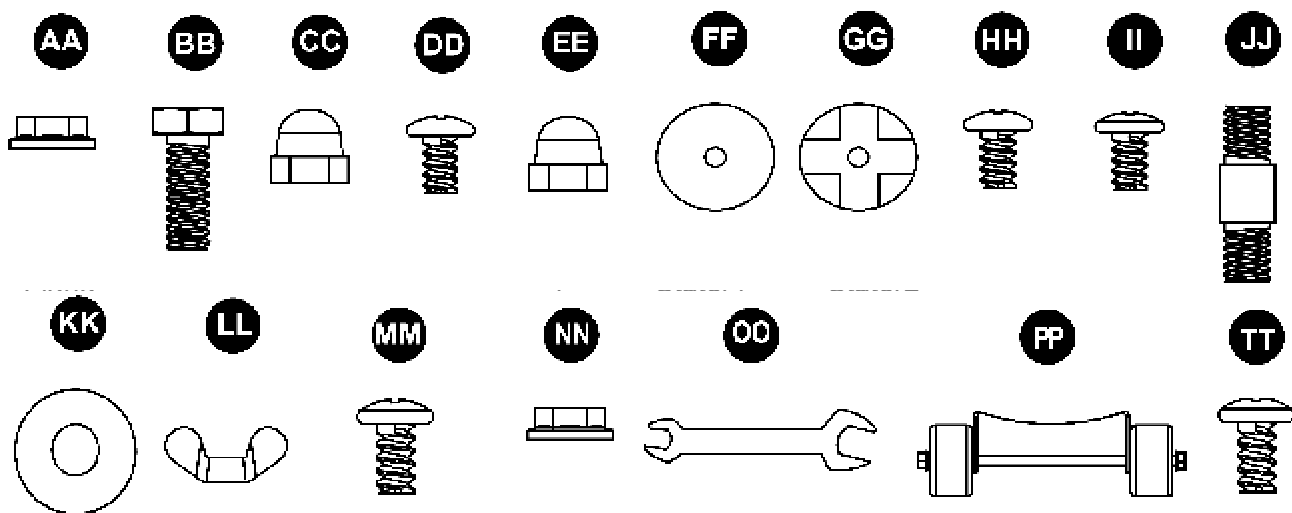
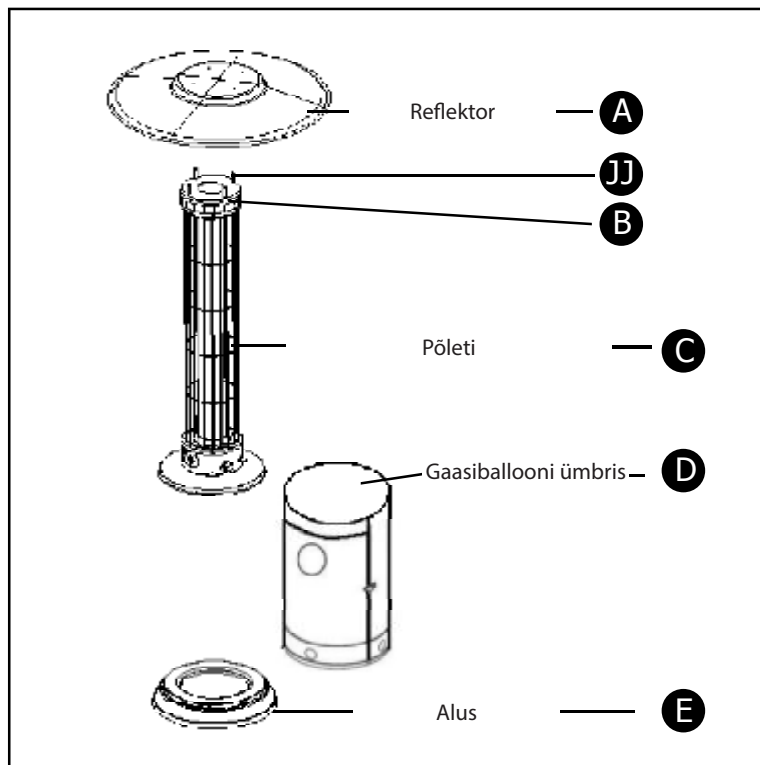
1. Keerake gaasiballooni ventiil alati peale kasutamist või mis tahes rikke korral kinni.
2. Eemaldage rõhuregulaator ja voolik.
3. Kontrollige gaasiventili pidavust ja vaadake, et see ei oleks kahjustatud. Kahjustuse kahtluse korral laske see gaasifirmal välja vahetada.
4. Ärge mitte kunagi hoidke gaasiballooni maa all või mõnes muus ebapiisava õhuvahetusega kohas.

Puhastamine ja hooldus

- Pulbervärviga kaetud pindade puhastamiseks kasutage pehmet ja niisket lappi. Lakitud pinnal kasutage selleks ettenähtud puhastusvahendeid. Ärge kasutage soojuskiirguri puhastamiseks kergesti süttivaid või söövitavaid puhastusvahendeid.
- Eemaldage põletist mustus, et seadet puhta ja ohutuna hoida.

Kokkupanek

Komponendid



KINNITUSDETAILID

AA M8 kraega mutter, kogus: 2

BB Polt M8 x 30, kogus: 2

CC Umbmutter M5, kogus: 12

DD Polt M5 x 8, kogus: 2

EE Umbmutter M6, kogus: 12

FF Staator 1, kogus: 1

GG Staator 2, kogus: 1

HH Polt M6 x 12, kogus: 1

II Kruvi 3/16, kogus: 4

JJ Reflektori distantspuks, kogus: 4

KK Seib ø 8, kogus: 12

LL Tiibmutter, kogus: 4

MM Polt M5 x 10, kogus: 4

NN M5 kraega mutter, kogus: 4

OO Mutrivõti, kogus: 1 (ei ole reaalmõodus)

PP Rattad

TT Polt M6 x 10, kogus: 4

A. Konstruktsioon ja tunnusjooned

- Transporditav gaasiballoonilahtriga soojuskiirgur terrassile või aeda.
- Pulbervärvitud või roostevabast terasest ümbris.
- Metallklambriga varustatud gaasiühendused.
- Roostevabast terasest leegikate.
- Soojust kiirgav reflektor.

B. Tehnilised andmed

- Seade on mõeldud ainult õues kasutamiseks.
- Kasutage ainult propaani või butaani.
- Max võimsus: 9 kW
- Gaasitarve: 650 g/h
- Kaal: roostevabast terasest mudeli üldkaal on 20 kg.
- Pulbervärviga kaetud mudeli üldkaal on 22 kg.
- Kõrgus: 2150 mm (koos jalaga).
- Põhiava 1,70mm
- Süütelgi ava 0,22mm

Paigaldamine

Kokkupanek

1. Kinnitage rattad (PP) seadme aluse (E) külge. Seadke rattatoendil olevad augud alusel olevate aukudega kohakuti, sisestage aukudesse poldid M8 x 30 (BB) ning keerake sõrmedega kaks M8 kraega mutrit (AA) kinni. Veenduge, et rattatugi on alusega täpselt paralleelselt ning kinnitage poldid täielikult.

Kasutatavad kinnitusdetailid

AA M8 kraega mutter (2 tk)

BB Polt M8 x 30 (2 tk)

2. HOIATUS: enne kokkupanemist eemaldage kaitsekate.

Märkus. Kui reflektoriosade õigeks sobitumiseks on vaja, siis keerake kõik poldid enne edasist kokkupanemist lahti ja pingutage pärast sobitamist uuesti.

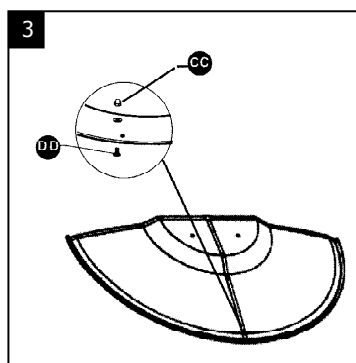
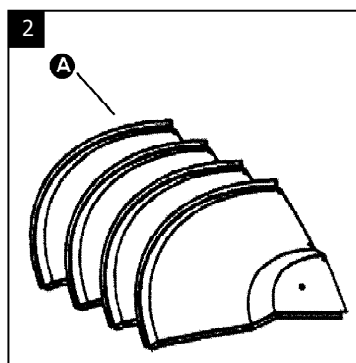
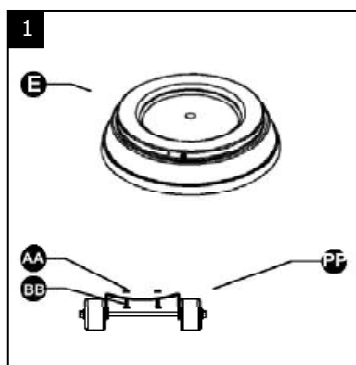
3. Ühendage kaks reflektoripaneeli kokku.

Sisestage üks polt M6 X 10 (DD) ja lõdvalt umbmutter (CC).

Kasutatavad kinnitusdetailid

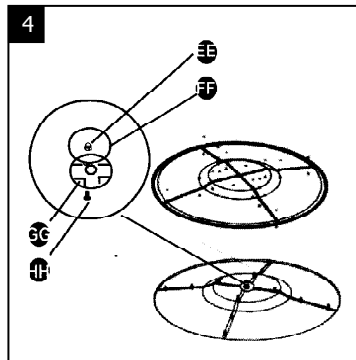
CC Umbmutter M5 (12 tk)

DD Polt M5 x 10 (12 tk)



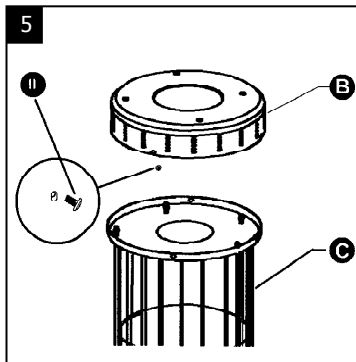
4. Lükake reflektori plaat reflektoripaneelidele ja sisestage üks polt M6 X 10 (HH). Lükake üks seib $\varnothing 6$ üle poldi M6 X 10 (HH) keermestatud otsa ja keerake umbmutter (EE) lõdvalt otsa. Korrake seda toimingut kõigi nelja osa kokkupanemiseks. Keerake kõik valtsitud serval olevad poldid kõvasti kinni.

EE Umbmutter M6 (1 tk)
FF Staator 1 (1 tk)
GG Staator 2 (1 tk)
HH Polt M6 x 10 (1 tk)



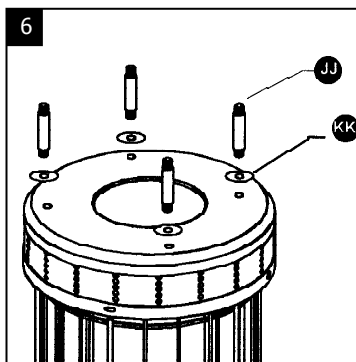
5. Kinnitage leegikate (B) põletiüksuse (C) külge. Seadke katte kanduril olevad avad põletiüksusel olevate avadega kohakuti ning sisestage avadesse poldid 3/16" (II) ja keerake käsitsi kinni. Veenduge, et katteosa (B) on põletiüksusega täiesti paralleelne ning seejärel keerake kõik poldid täielikult kinni.

II Polt 3/16"-24 (1 tk)



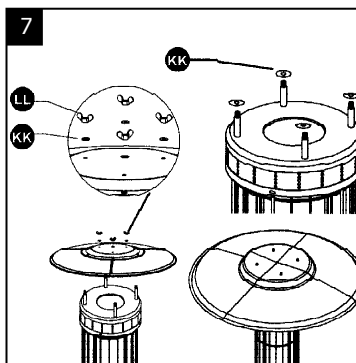
6. Paigaldage 4 seibi (KK) katte peale, sisestage 4 reflektori distantspuksi (JJ) keerake käsitsi kinni.

JJ Reflektori distantspuks (4 tk)
KK Seib (4 tk)



7. Paigaldage distantspuksidele 4 seibi (KK) ja asetage reflektor distantspuksidele. Veenduge, et kõik seibid on õigesti oma kohale seatud. Seejärel paigaldage 4 seibi (KK) reflektori peale ja kinnitage 4 tiibmutriga (LL).

LL Seib (8 tk)
KK Tiibmutter (4 tk)



8.1 Kinnitage gaasiballooni ümbris (D) lõdvalt aluse külge, kasutades nelja M6 x 10 polti (TT).

8.2 Põletiüksuse kokkupanek. Kinnitage ümbriskate gaasiballooniümbrise (D) peale. Veenduge, et kate ja ümbrise avad oleksid kohakuti. Sisestage avadesse neli M5 x 10 (MM) polti ja kinnitage käsitsi 4 kraega mutri M8 (NN) abil. Veenduge, et kate on alusega paralleelselt ja pingutage seejärel kõiki polte.

MM Polt M5 x 10 (4 tk)

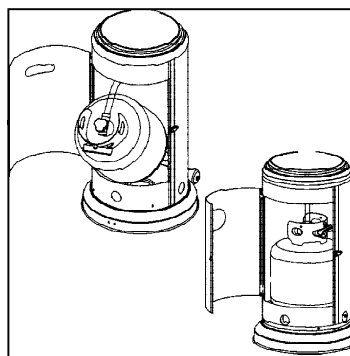
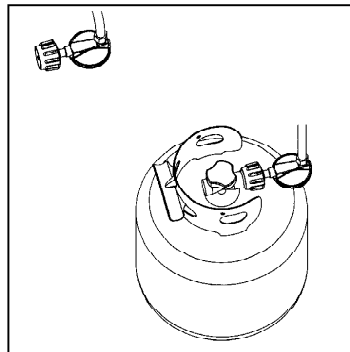
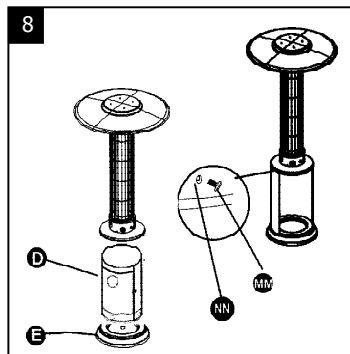
NN Kraega mutter M8 (4 tk)

TT Polt M6 x 10 (4 tk)

9. Regulaatori ühendamine gaasisüsteemi ja ballooni

- Ühendage gaasiregulaatori kummivoolik gaasi terasest sisendtoru keermestatud otsaga ja pingutage mutrit.
- Ühendage regulaator gaasiballooniga (vastupäeva suunal) ja pingutage reguleeritava mutrivõtme.
- Asetage vedelpropani gaasiballoon alusele.

- Ärge hoidke varuballoone seadme all või lähedal.
- Ärge mitte kunagi täitke ballooni üle 80 protsendi ulatuses.
- Asetage tolmuksed gaasiballooni ventiilile alati, kui balloon parasjagu kasutusel pole. Kasutage selleks ainult gaasiballooni ventiiliga kaasas olnud tolmuksed. Muud tüüpi katted ja korgid võivad põhjustada propanileket.



TÕRGETE KONTROLLNIMEKIRI

TÕRGE	VÕIMALIKUD PÕHJUSED	LAHENDUSED
Süütel ei sütti	Gaasiventil võib olla kinni keeratud	Keerake gaasiventil lahti
	Gaasiballoon on tühi	Täitke gaasiballoon
	Avaus on ummistunud	Puhastage või vahetage ava välja
	Õhk on gaasisüsteemis	Laske õhk süsteemist välja
	Ühendus on lahti	Kontrollige kõiki ühendusi
Süüdetuli ei jää põlema	Süüтели ümbruses on prahti	Puhastage must ümbrus
	Mõni ühendus on lahti	Pingutage kõiki ühendusi
	Termoelement on läbi	Vahetage termoelement välja
	Süsteemis on gaasileke	Kontrollige ühendusi
	Gaasirõhk puudub	Balloon on peaaegu tühi. Täitke gaasiballoon
Põleti ei sütti	Rõhk on liiga madal	Balloon on peaaegu tühi. Täitke gaasiballoon
	Avaus on ummistunud	Eemaldage ja puhastage
	Juhtnupp ei ole sisse lülitatud	Keerake ventiil lahti
	Termoelement on läbi	Vahetage termoelement välja
	Piloottule üksus on paindunud	Seadke piloottuleüksus õigesti
	Ei ole õiges kohas	Seadke õigesti ja proovige uuesti

Remondi- ja hooldusteave

Kui kütteseade ei tööta, võtke ühendust edasimüüjaga.

ÄRGE ÜRITAGE SEDA SEADET ISE REMONTIDA.

Perioodilisi hooldustöid tuleb teha vähemalt 6 kuu tagant või rikete korral veelgi varem (nt kui esineb hälbeid leegi põlemises või muutusi põleti värvuses). Sellised muutused viitavad üldjuhul gaasisüsteemi või põletiavade ummistusele.

Põletiavade puhastamiseks eemaldage reflektoriosa, keerates reflektori pealt kolm mutrit lahti. Seejärel saab võre eemaldada, keerates lahti nii selle all- kui ka ülaosas olevad neli kinnituskruvi. Eemaldage kaks põleti kinnituskruvi. Keerake põletiosa kergelt ja eemaldage see ülespoole liigutades.

Olge alati väga ettevaatlik, et vältida gaasitorude ja piesoelektrilise süütepea kahjustamist.

Seejärel saab põletit ja võret suruõhuga puhastada. Uuesti kokkupanemiseks järgige ülaltoodud samme tagurpidi järjekorras.

Kui süütel on mustusest, ämblikuvõrkudest vms blokeeritud, võib süüteleek jääda ebapiisavaks ja leegikustutusseadis ei pruugi piisavalt kuumaks minna, et põleti süttiks. Sel juhul tuleb süütelit ja selle gaasitoru puhastada.

Süüтели puhastamiseks eemaldage põleti ja süüтели kate eespool mainitud sammude abil. Kontrollige, kas gaasipihusti või toru on ummistunud. Ummistuse korral puhastage puhta suruõhuga. Puhastage ka leegikustutusseadist. Kokkupanemiseks järgige ülaltoodud samme tagurpidi järjekorras.

Seadme kood	250730
Kogusisendvõimsus (kõik gaasikategooriad)	9,0 kW 650 g/h
Gaasikategooria	I _{3B/P(30)}
Gaasi tüübid	VEELDATUD NAFTAGAASI SEGUD
Gaasi rõhk	30 mbar
Identifitseerimiskood	0063CMO84
<ul style="list-style-type: none">• Pärast kasutamist sulgege gaasiballooni või regulaatori ventiil.• Enne seadme kasutamist lugege kõik juhised hoolikalt läbi.• See on mõeldud ainult väljas ja piisavalt ventileeritud kohas kasutamiseks.• Seadme kasutamine suletud ruumides on ohtlik ja KEELATUD.• Selle seadme paigaldamisel tuleb järgida juhiseid ja kohalikke eeskirju.• Piisavalt ventileeritud ala peab olema vähemalt 25% ulatuses avatud.• Selle arvestuse aluseks on kõigi külgpindade summa.	

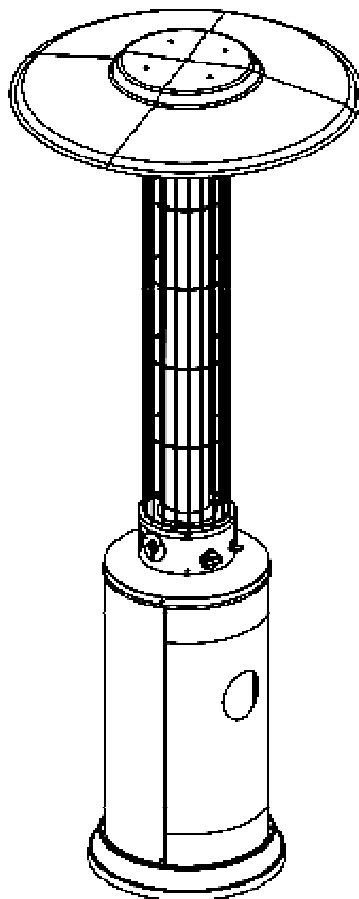
PATIO HEATER

Owner's Manual

ko1213

250586

CE 0063



Certified by international recognized standards.
The infra-red with heat wave outdoor heater.
Variable control gas valve with electric push igniter.
Steel with powder coated or stainless steel.
2150mm total height.
Cover with extend warming area

Please keep this manual for future references

WARNING

- Read the instructions before installation and use.
- This appliance must be installed and the gas cylinder stored in accordance with the regulations in force.
- This appliance requires installation by a competent person.
- For use only in well-ventilated areas. An amply ventilated area must have a minimum of 25% of the surface area open. The surface area is the sum of the walls surface.
- The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is prohibited.
- This appliance shall be not used for the heating of domestic premises.
- This appliance shall be used for space heating only.
- This appliance shall not be used in basements or below ground level.
- This appliance has no atmospheric sensing device. It shall be used for outdoor use only.
- Use only the type of gas and the type of cylinder specified by the manufacturer.
- Do not place items on or against this appliance.
- Do not store chemicals or flammable materials or spray aerosols near this appliance.
- Do not operate this appliance in an explosive atmosphere like in areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored.
- Protect the hot glass tube from rain, water splash or anything that will cause a sudden change in temperature which may lead to cracking or shattering.

WARNING

- Turn off the gas valve immediately if smell of gas is detected.
- Extinguish any open flame.
- If odour continues, contact your gas supplier immediately.

WARNING

The user assumes all risk in the assembly and operation of the gas heater. Failure to follow the warnings and instructions in this manual can result in severe personal injury, death or property damage. If user cannot read or fully understand the instruction manual, please contact your dealer. Manufacturer or supplier will not be responsible for user's negligence.

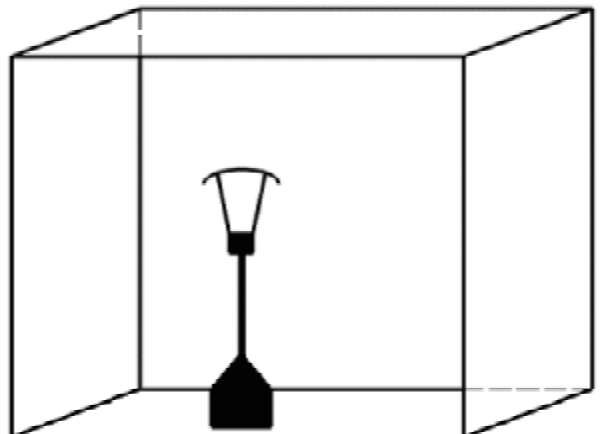
TABLE OF CONTENTS

1. Caution
2. Heater Stand and Location
3. Gas Requirements
4. Leakage Test
5. Fuel Gas Odor
6. Operation and Storage
7. Assembly Instructions
8. Construction and Specifications
9. Assembly Procedures
10. Problems Check List

CAUTION

PLEASE READ CAREFULLY THE FOLLOWING SAFETY GUIDELINES BEFORE OPERATION

- Installation and repair should be done by a specialist.
- Improper installation, adjustment, alteration can cause personal injury or property damage.
- Do not attempt to alter the unit in any manner.
- This appliance must be installed and the gas cylinder stored in accordance with the regulations in force.
- Do not move the appliance when in operation.
- Shut off the valve at the gas cylinder or the regulator before moving the appliance.
- The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals.
- In case of violent wind particular attention must be taken against tilting of the appliance.
- Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids into the heater unit.
- The whole gas system, hose regulator, pilot or burner should be inspected for leaks or damages before use.
- All leak tests should be done with a soap solution. Never use an open flame to check for leaks.
- Do not use the heater until all connections have been leak tested.
- Turn off immediately the gas valve if smell of gas is detected.
- Do not transport heater while it's operating.
- Do not move the heater after it has been turned off until the temperature has cooled down.
- Keep the ventilation opening of the cylinder enclosure free and clear of debris.
- Do not paint radiant screen, control panel or top canopy reflector.
- Control compartment, burner and circulation air passageways of the heater must be kept clean.
- Frequent cleaning may be required as necessary.
- The LP tank should be turned off when the heater is not in use.
- Check the heater immediately if any of the following exists:
 - The heater does not reach temperature.
 - The burner makes popping noise during use (a slight noise is normal when the burner is extinguished).
 - Smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of the burner flames.
- The LP regulator/hose assembly must be located out of pathways where people may trip over it or in area where the hose will not subject to accidental damage.
- Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced before operating the heater.
- Change the gas cylinder in a well ventilated area ,away from any inflammation source.
- Check that the regulator seal is fitted and that it is in good condition.
- Do not obstruct the ventilation holes of cylinder housing.
- Adults and children should stay form high temperature surface to avoid burns or clothing ignition.
- Children should be carefully supervised when they are in the area of the heater.
- Clothing or other flammable materials should not be hung on the heater or placed on or near the heater.
- Use may replace the rubber hose by himself and note the length of the hose is 60cm. And the hose must be required by the national conditions.
- LP Characteristics - Flammable, explosive, heavier than air-settles in low areas.
- In its natural state, propane has no odor. For your safety, an odorant is added that smells like rotten cabbage.
- Contact with liquid LP can cause freeze burns to skin.
- This heater is shipped from the factory for LP gas use only.
- Use only EC approved gas cylinders
- Never use a cylinder with a damaged body, valve, collar or foot ring.
- When heater is not in use, turn Control Valve OFF. Close the valve of the gas cylinder or the regulator after use.
- The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is "PROHIBITED".
 - 1) For use outdoors or in amply ventilated areas.
 - 2) An amply ventilated area must have a minimum of 25% of the surface area open.
 - 3) The surface area is the sum of the walls surface.



HEATER STAND AND LOCATION

- The heater is primarily for outdoor use only. Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.
- Always maintain proper clearance to combustible materials, i.e. top 45cm(18") and sides 70cm (28") minimum.
- Heater must be placed on level firm ground.
- Never operate heater in an explosive atmosphere like areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored.
- To protect heater from strong wind, anchor the base securely to the ground with screws.
- Water tank should be full of water or sand. Otherwise heater would flit.

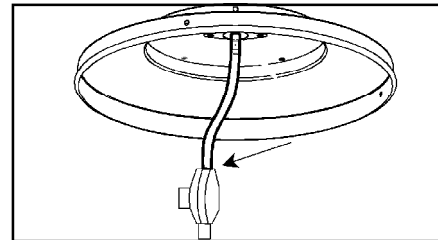
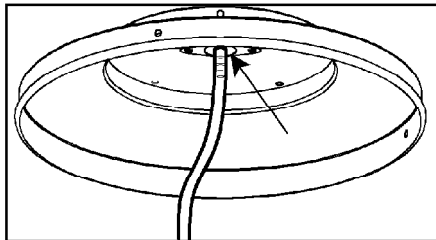
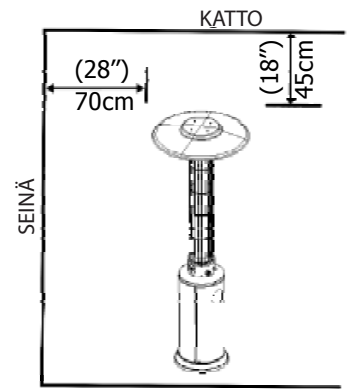
GAS REQUIREMENTS

- Use LPG gas mixtures .
- The pressure regulator and hose assembly to be used must conform to local standard codes.
- The installation must conform to local codes, or in the absence of codes, with standard codes.
- The installation must conform to local codes, or in the absence of codes, with the standard for storage and handling of liquid petroleum gases.
- A dented, rusted or damaged propane tank may be hazardous and should be checked by your tank supplier. Never use a propane tank with a damaged valve connection.
- The propane tank must be arranged to provide for vapor withdrawal from the operating cylinder.
- Never connect an unregulated propane tank to the heater.

LEAKAGE TEST

Gas connections on the heater are leak tested at the factory prior to shipment. A complete gas tightness check must be performed at the installation site due to possible mishandling in shipment or excessive pressure being applied to the heater.

- The heater must be checked with a full cylinder.
- Make sure the safety control valve is in the OFF position.
- Make a soap solution of one part liquid detergent and one part water. The soap solution can be applied with a spray bottle, brush or rag.
- Soap bubbles will appear in case of a leak.
- Leakage test points. See pictures below.
- Turn the gas supply ON. In case of a leak, turn off the gas supply. Tighten any leaking fittings, then turn the gas supply on and recheck. Contact your dealer for assistance if bubbles continue to appear. Never leak test while smoking.



FUEL GAS ODOR

LP gas and natural gas have manmade odorants added specifically for detection of fuel gas leaks. If a gas leak occurs you should be able to smell the fuel gas. Since Propane (LP) is heavier than air you should smell for the gas odor low to the floor. ANY GAS ODOR IS YOUR SIGNAL TO GO INTO IMMEDIATE ACTION!

- Do not take any action that could ignite the fuel gas. Do not operate any electrical switches. Do not pull any power supply or extension cords. Do not light matches or any other source of flame. Do not use your telephone.
- Get everyone out of the building and away from the area immediately.
- Propane (LP) gas is heavier than air and may settle in low areas. When you have reason to suspect a propane leak, keep out of all low areas.
- Use your neighbor's phone and call your fuel gas supplier and your fire department. Do not reenter the building or area. Stay out of the building and away from the area until declared safe by the firefighters and your fuel gas supplier.
- FINALLY, let the fuel gas service person and the firefighters check for escaped gas. Have them air out the building and area before you return. Properly trained service people must repair any leaks, check for further leakages, and then relight the appliance for you.

OPERATION AND STORAGE

TO TURN ON THE HEATER

1. Turn on the valve on the gas supply cylinder completely.
2. Push and control knob in it and turn it the "pilot " position
3. Press the "igniter " button several times to light the burner. Hold it for 30seconds. Release the control knob after the burner lights.

Note:

- If a new tank has just been connected, please allows at least one minute for the air in the gas pipeline to purge out through the pilot hole.
 - When lighting the pilot flame make sure that the variable control knob is continuously pressed down while pressing the igniter button. Variable control knob can be released after the pilot flame lights.
 - Pilot flame can be watched and checked from the small round window with sliding lid located at the bottom of the flame screen (to the left or right side of the controller).
 - If the pilot flame does not light or it goes out,REPEAT STEP 3. A 5-minute complete shutoff period is necessary before relighting.
4. Turn the Control knob to switch to desired temperature position.

TO TURN OFF THE HEATER

1. Turn the knob to "LOW" position for small flame. See picture of "▲".
2. Turn the knob to "HI" position for big flame . See picture of "▲▲▲".
4. Press and turn the variable control knob to OFF position.
3. Turn off the valve on the gas supply cylinder completely.



Variable control knob

Igniter

Storage

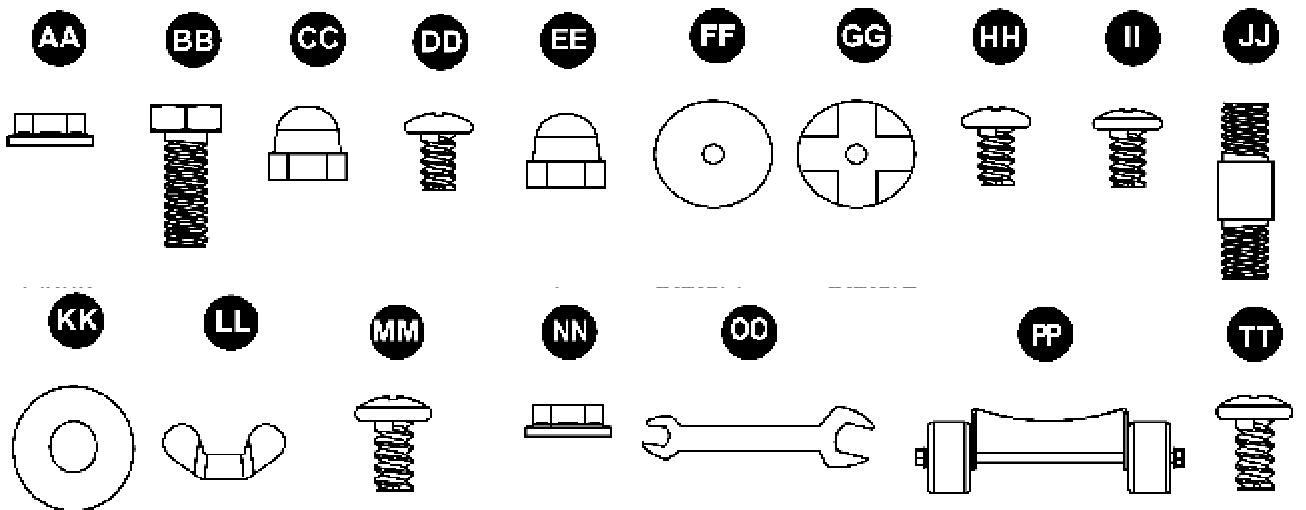
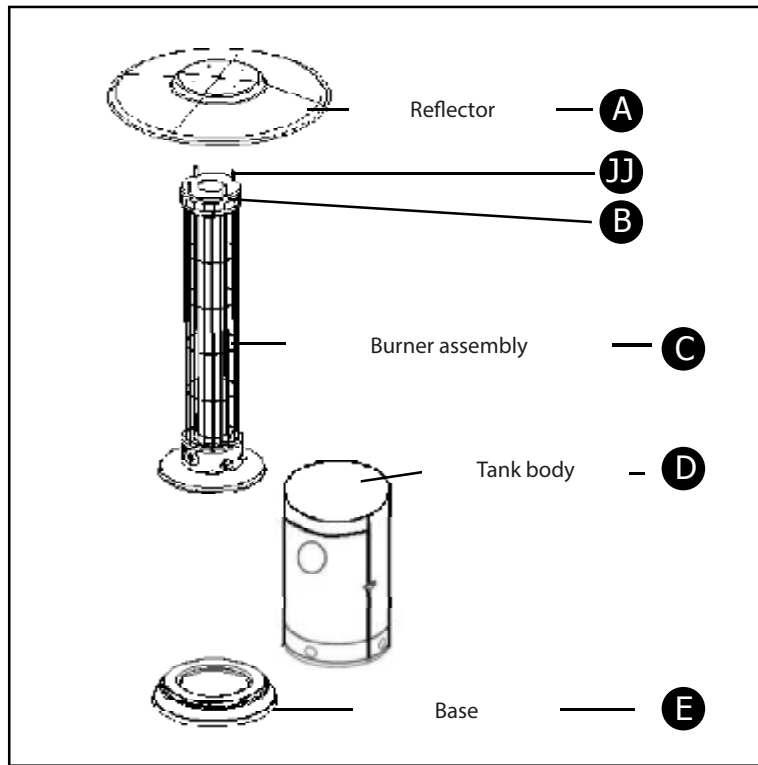
1. Always close the gas valve of the gas cylinder after use or in case of a disturbance.
2. Remove the pressure controller and the hose.
3. Check the tightness of the gas valve and for damage. If you suspect a damage, have it changed by your gas dealer.
4. Never store liquid gas cylinder in a sub-terrain, or at places without adequate air ventilation.

Cleaning And Care

- Wipe off powder coated surfaces with soft, moist rag. For lacquer surface, use suitable cleaners. Do not clean heater with cleaners that are combustibile or corrosive.
- Remove debris from the burner to keep it clean and safe for use.

Assembly Instructions

Components



LAITTEEN OSAT

- AA M8 Flang nut Qty. 2
- BB Bolt M8×30 Qty. 2
- CC Cap nut M5 Qty.12
- DD Bolt M5×8 Qty. 2
- EE Cap nut M6 Qty. 12
- FF Stator1 Qty. 1
- GG Stator2 Qty. 1
- HH Botl M6×12 Qt.1
- II Screw 3/16 Qty.4
- JJ Reflector spacer Qty.4
- KK Washer Φ8 Qty.12
- LL Wing nut Qty.4
- MM Bolt M5×10 Qty. 4
- NN M5 Flange nut Qty.4
- OO Wrench Qty.1
- PP Wheel assembly
- TT Bolt M6×10 Qty.4

A. Construction and characteristics:

- Transportable terrace/garden heater with tank housing
- Casing in steel with powder-coating or stainless steel
- Soluble gas connections are equipped with metal clamp
- Stainless steel flame screen
- Heat emission from reflector

B. Specifications

- For outdoor use only
- Uses propane or butane gas only
- Max. wattage: 9 KW
- Consumption: 650 g/hr
- Weight: Stainless steel model G.W. 20 kgs
- Powder coating model G.W. 22 kgs
- Height: 2150 mm including stand
- Main Opening 1,70
- Opening of Pilot Burner 0,22

Installation Process

Assembly Instructions

1. Attach wheel assembly (PP) to base (E). Line up holes in wheel bracket with corresponding holes in base, insert M8 x 30 (BB) through holes, and finger tighten two M8 flange nuts (AA). Be sure that the wheel assembly is parallel to the base, and fully tighten bolts.

Hardware Used

AA M8 Flange nut x2

BB Bolt M8 x 30 x2

2. **WARNING:** Remove protective cover before assemble.

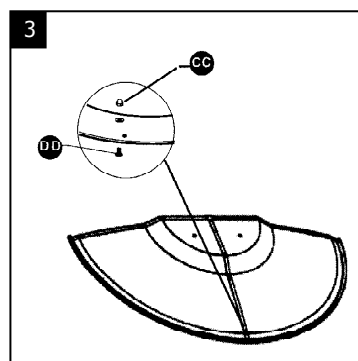
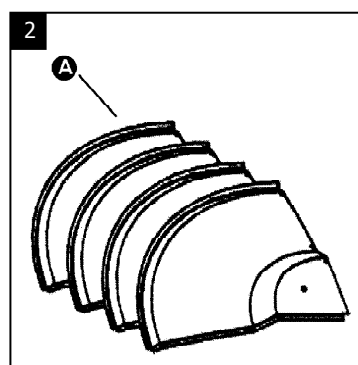
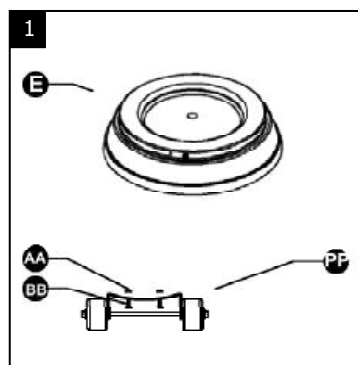
Note: If necessary for proper alignment of reflector sections, loosen each bolt prior to further assembly and retighten after sections are aligned.

3. Slide two reflector panels together. Insert one bolt M6 X 10 (DD), on cap nut (CC) loosely.

Hardware Used

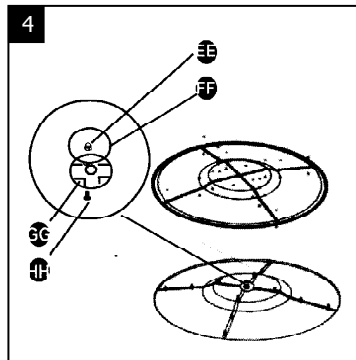
CC Cap nuts M5 x12

DD Bolt M5x10x12



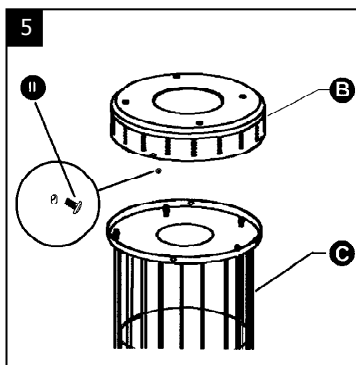
4. Slide reflector plate onto reflector panels. insert one bolt M6 X 10 (HH). Slide one washer Φ 6 over threaded end of bolt M6 X 10 (HH) and screw on cap nut (EE) loosely. Repeat procedure to complete the assembly of all four sections. Fully tighten all of the bolts in the rolled edge.

EE Cap nuts M6 \times 1
 FF Stator 1 \times 1
 GG Stator 2 \times 1
 HH Bolt M6 \times 10 \times 1



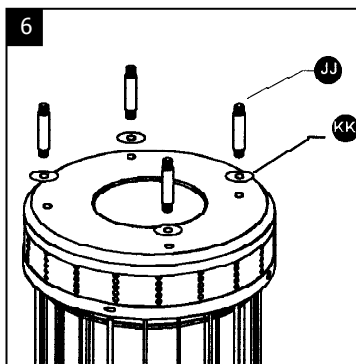
5. Attach flame screen (B) to the groupware of burner unit (C) Line up the holes in screen bracket with corresponding Holes in burner unit insert 3/16" (II) through holes and finger tighten. Be sure that the screen assembly (B) is parallel to burner unit and fully tighten bolts.

II Bolt 3/16"-24 \times 1



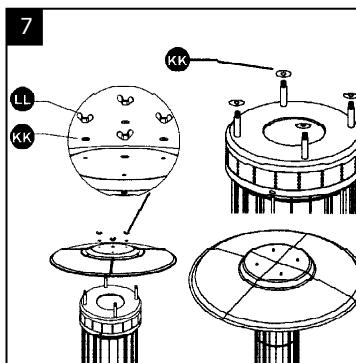
6. Attach 4 washers (kk) onto the top of screen and insert 4 reflector spacers (JJ) and hand tightened.

JJ Reflector spacer \times 4
 KK Washer \times 4



7. Attach 4 washers (kk) to the top of 4 reflector spacers and put the reflector onto the 4 reflector spacers. make sure each washer is inserted well. Then attach 4 washers (kk) on the top of reflector and put 4 wing nut (LL) to the spacer and tightened.

II Washer \times 8
 KK Wing nut \times 4



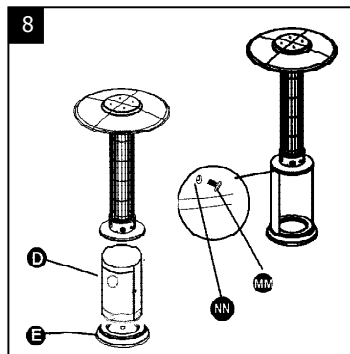
8.1 Attach cylinder housing (D) to base Attach cylinder housing loosely to base with four M6×10 screws(TT).

8.2 Assembly of groupware of burner unit. Attach the housing lid onto the top of tank housing(D).Make sure the holes on the lid are corresponded to the holes on the housing. Insert 4 M5×10(MM) bolts to the holes to the holes and hand tighten by 4 flange nut M8(NN) make sure the lid assembly is paralled to the base.and fully tighten bols.

MM Bolt M5×10 ×4

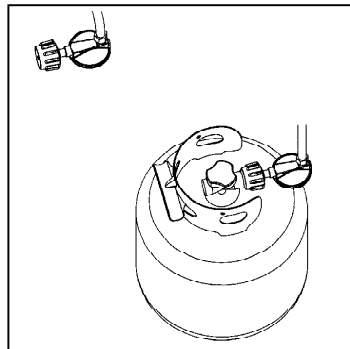
NN Flange nut M8 ×4

TT Bolt M6×10 ×4

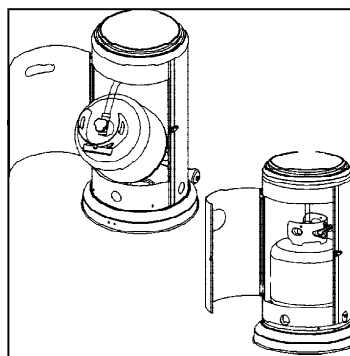


9. Attach regulator to gas line and tank

- Fit the gas regulator rubber hose with the end thread of inlet gas steel pipe and tighten the nut. .Connect the regulator with the LPG gas tank in counter-clockwise direction and tighten it by adjustable wrench.
- Put LPG gas tank into stand.



- Do not store a spare LP-gas cylinder under . or near this appliance; •
- Never fill the cylinder beyond 80 percent full;
- Place the dust cap on the cylinder valve outlet whenecer the cylinder is not in use. Only install the type of dust cap on the cylinder valve that is provided with the cylinder valve. Other type of caps or plugs may result in leakage of propane.



PROBLEMS CHECK LIST

PROBLEMS	PROBABLE CAUSES	SOLUTIONS
Pilot will not light	Gas valve may be OFF	Turn the gas valve ON
	Tank fuel empty	Refill LPG tank
	Opening blocked	Clean or replace opening
	Air in supply system	Purge air from lines
	Loose connection	Check all fittings
Pilot will not stay on	Debris around pilot	Clean dirty area
	Loose connections	Tighten connections
	Thermocouple bad	Replace thermocouple
	Gas leak in line	Check connections
	Lack of fuel pressure	Tank near empty. Refill LPG tank.
Burner will not light	Pressure is low	Tank near empty. Refill LPG tank.
	Opening blocked	Remove and clean
	Control not on	Turn valve to ON
	Thermocouple bad	Replace thermocouple
	Pilot light assembly bent	Place pilot properly
	Not in correct location	Position properly and retry

SERVICE AND MAINTENANCE INFORMATION

If the pilot heater fails to operate correctly, contact place of purchase for advice and service.

DO NOT ATTEMPT REPAIRS YOURSELF.

Periodic maintenance should be performed at intervals not exceeding 6 months or when obvious faults exist. (i.e.) flame burning abnormality or burner discoloration. Flame abnormality or burner discoloration is generally a sign of gas supply blockage or blocked burner ports.

To clean the burner ports, remove the reflector assembly by removing the three nuts at the top of the reflector. The mesh screen may then be extracted by removing the four retention screws at the base of the mesh screen and four screws at the top of the screen. Remove the two screws retaining the burner assembly, rotate the burner assembly slightly then remove the burner assembly upwards.

Care should always be taken to avoid damage to the gas piping and Piezo ignition lead. The burner and mesh screen may then be cleaned by compressed air. Assembly is a reversal of the above procedure.

If the pilot is blocked by debris, spider webs etc. the pilot flame may be small and the flame failure device may have not heated up enough for the main burner to come on. If this happens it will be necessary to clean the pilot and its gas tube.

To clean the pilot, remove the burner and pilot cover as detailed above, inspect the pilot injector and tubing for blockage. If obstructed clean with compressed air. Clean the flame failure device. Assembly is a reversal of the above procedure.

Appliance Code	250730
Total Heat Input (All Gas Categories)	9,0 kW 650 g/h
Gas Category	I _{3B/P(30)}
Types of Gas	LPG GAS MIXTURES
Gas Pressure	30 mbar
Identification Code	0063CM084
<ul style="list-style-type: none">• Close the valve of the gas cylinder or the regulator after use.• Read the Instructions before using this appliance.• For use outdoors and in well ventilated areas.• The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is PROHIBITED.• The appliance must be installed in accordance with the instructions and local regulations.• A well ventilated area must have a minimum of 25% of the surface area open.• The surface area is the sum of the walls surface.	