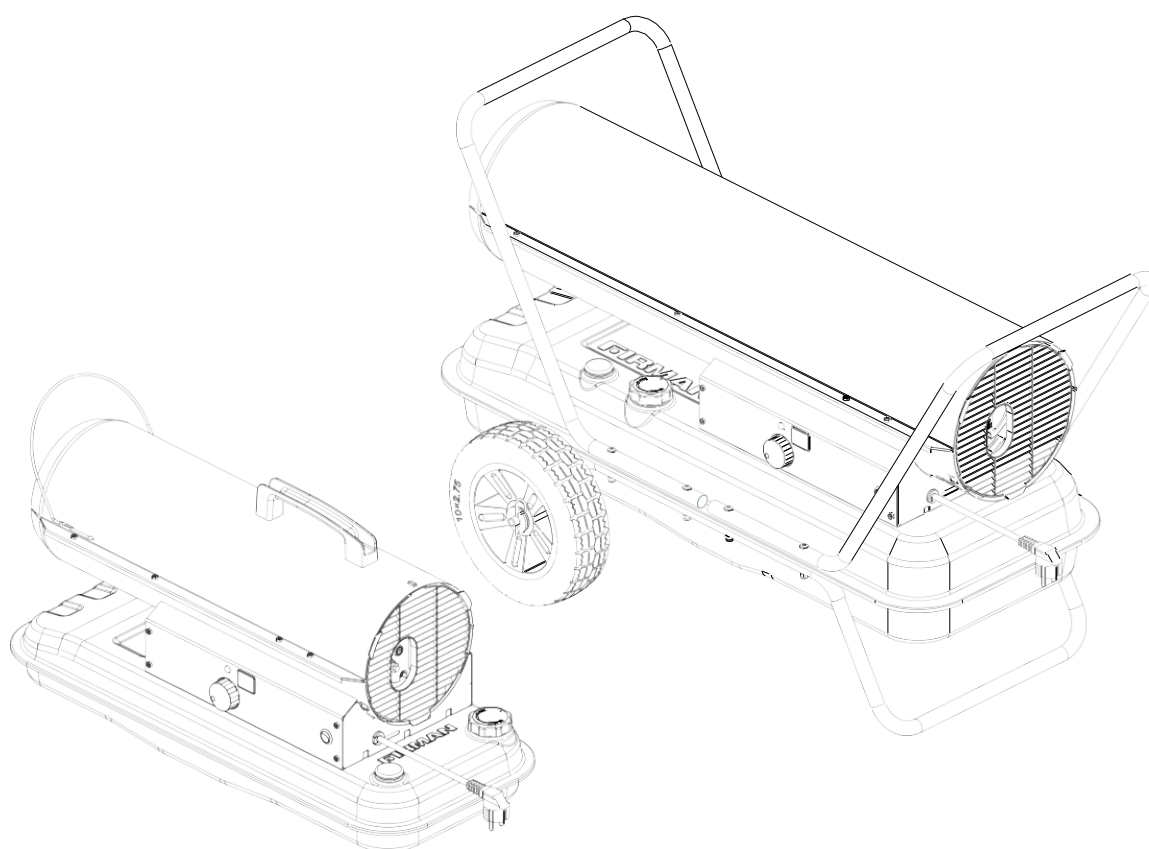


TIMCO
OMISTAJAN KÄSIKIRJA JA KÄYTTÖOHJE
SIIRRETTÄVÄ POLTTOÖLJYLÄMMITIN

MALLI: F2000-DH/F3000-DH/F5000-DH/F6000-DH



Lue käyttöohje ennen ensimmäistä käyttöä. Käyttöohje kertoo, miten kokoat, ylläpidät, säilytät ja ennen kaikkea käytät lämmitintä turvallisella ja tehokkaalla tavalla. Säilytä ohje myöhempää tarvetta varten.

KULUTTAJA: Säilytä ohje myöhempää tarvetta varten.

Sisältö

1. VAROTOIMET – TURVAOHJEET	3
2. OSIEN KUVAUS	4
3. PAKKAUKSEN PURKU JA LAITTEEN KOKOAMINEN	6
4. POLTTOÖLJY (TAI YMPÄRISTÖLUOKAN 1 DIESELÖLJY)	9
5. YLEISTÄ LÄMMITTIMESTÄ	10
6. LÄMMITTIMEN SÄILIÖN TÄYTTÄMINEN	11
7. KÄYTTÖ	11
8. SÄILYTYS	12
9. HUOLTO	13
10. SULAKKEEN VAIHTAMINEN	17
11. VIANETSINTÄ	18
12. JOHDOTUSKAAVIO	19
13. TEKNISET TIEDOT	19
14. RÄJÄYTYSKUVA	20
15. OSALUETTELO	23
16. TAKUU	27

1. TURVAOHJEET

VAARA

LÄMMITTIMEN ASIATON KÄYTTÖ VOI JOHTAA PALOVAMMOIHIN, TULIPALON, RÄJÄHDYKSEEN, SÄHKÖISKUUN TAI HÄKÄMYRKYTYKSEEN.

VAROITUS

1. SISÄILMAN SAASTUMISVAARA!

- **Käytä laitetta hyvin tuuletetussa tilassa.** Jokaista 30 kW:n lämmitystehoa kohti on oltava 0,28 m² aukko, josta pääsee raikasta ulkoilmaa sisälle. Jos hengitysvaikeuksia esiintyy, hakeudu lääkäriin ennen lämmittimen käyttämistä. **Häkämyrkytys:** Häkämyrkytyksen varhaiset oireet muistuttavat flunssaa: päänsärky, huimaus tai pahoinvointi. Jos sinulla on näitä oireita, lämmitin ei välttämättä toimi oikein.
- **Hakeudu raittiiseen ilmaan välittömästi!** Toimita lämmitin huoltoon. Jotkut ihmiset kärsivät häästä enemmän kuin toiset. Näihin lukeutuvat raskaana olevat, sydän- tai keuhkosairauksista tai anemiasta kärsivät, alkoholin vaikutuksen alaisena olevat tai korkealla merenpinnasta olevat henkilöt. Älä koskaan käytä lämmitintä oleskelu- tai makuutilassa.

2. PALOVAMMA-, TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA!

- Älä käytä muuta polttoainetta kuin polttoöljyä tai 1. luokan dieselöljyä.
- Älä käytä sellaisia polttoaineita, kuten bensiiniä, bentseeniä, tinneriä tai muita öljy-yhdisteitä. (TULIPALON TAI RÄJÄHDYKSEN VAARA)
- Älä käytä lämmitintä paikoissa, joissa on syttyviä höyryjä.
- Älä täytä säiliötä, kun lämmitin on päällä tai kuuma.

VAROITUS

Lämmitin on kuuma käytettäessä. Pidä lapset, vaatteet ja syttyvät esineet poissa lämmittimen lähettäviltä.

Vapaa väli vähintään: Poistoaukko: 2,5 metriä, yläpuoli ja takapuoli: 1,25 metriä

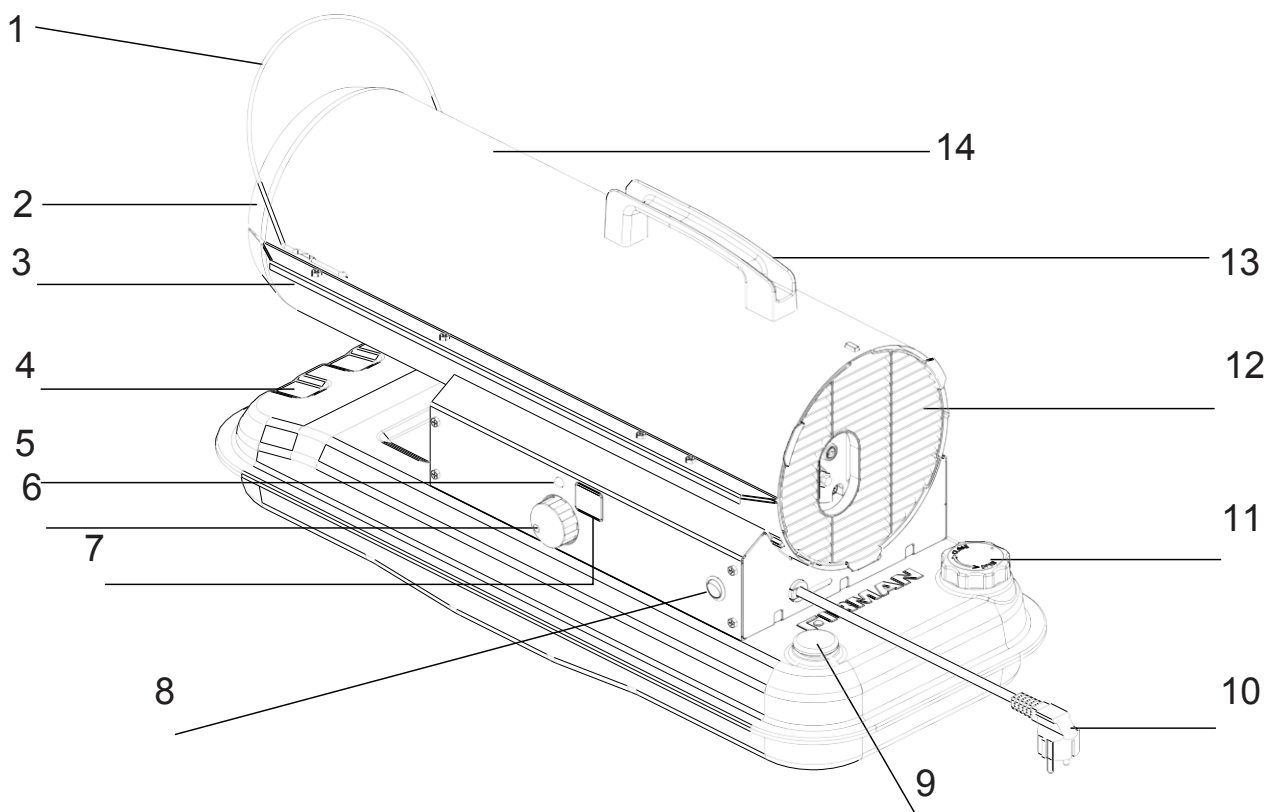
- Älä koskaan tuki syöttöaukkoa (takana) tai poistoaukkoa (edessä). Älä kytke kanavaa lämmittimen eteen tai taakse.
- ÄLÄ siirrä, käsittele tai huolla kuumaa, käytössä olevaa tai kytkettyä lämmitintä. Älä kuljeta lämmitintä ilman polttoainesäiliön tyhjentämistä.
- Kun lämmitintä käytetään valinnaisella termostaatilla, lämmitin voi käynnistyä milloin vain. ASETA lämmitin aina tasaiselle ja tukevalle alustalle. Pidä lapset ja eläimet poissa lämmittimen lähettäviltä.
- Säilytä polttoaine vähintään 8 metrin päässä lämmittimestä, puhalluslamputa, siirrettävistä aggregaateista ja muista syttymislähteistä.
- Säilytä polttoaine paikallisten säännösten mukaisesti.

3. SÄHKÖISKUVAARA

- Käytä vain lämmittimen tyyppikilvessä ilmoitettua sähkövirtaa.
- Käytä maadoitettua johdinta, pistorasiaa ja jatkojohtoa.
- Asenna lämmitin niin, että se ei altistu vesisuihkulle, sateelle, valuvalle vedelle tai tuulelle.
- Irrota pistotulppa, kun laitetta ei käytetä.
-

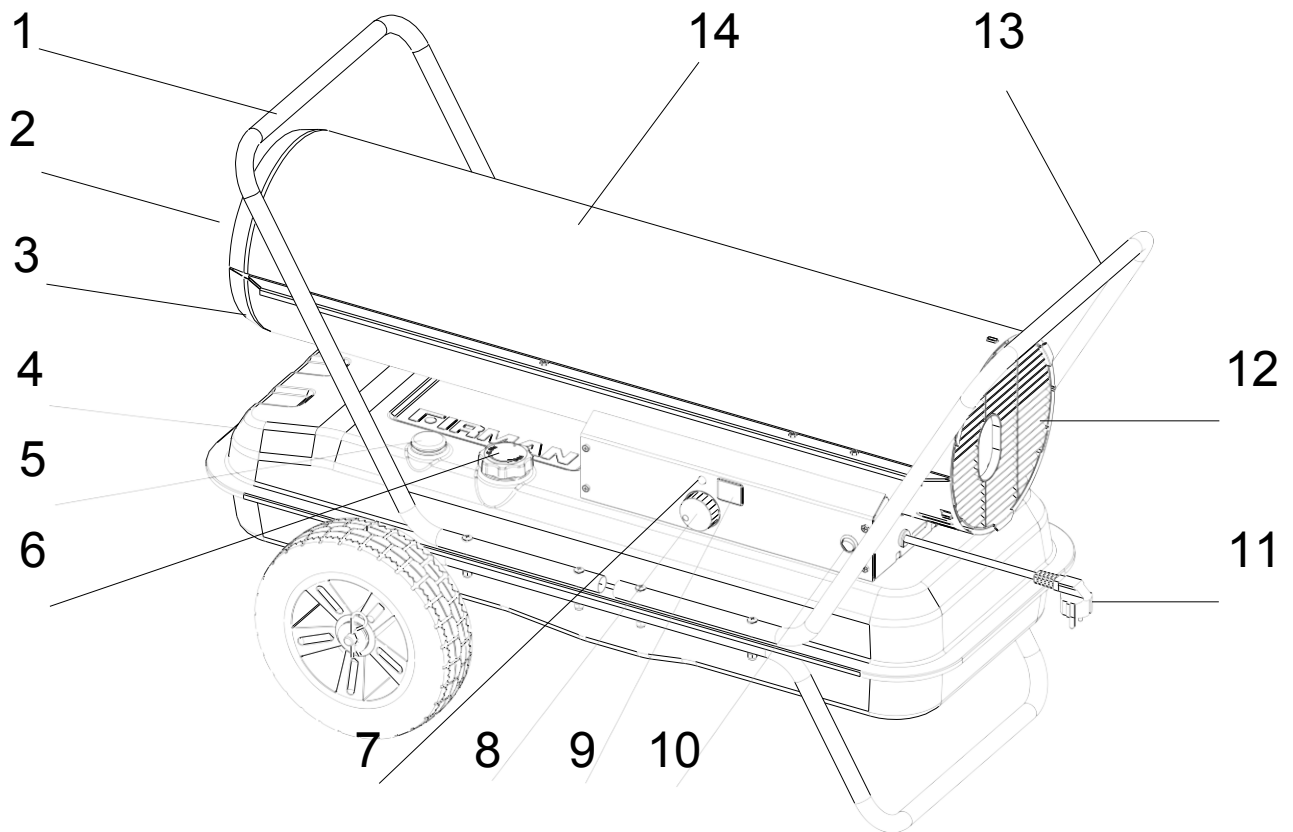
2. OSAT

F2000-DH



1. Etusuoja
2. Kuuman ilman lähtöaukko
3. Alempi kuori
4. Polttoainesäiliö
5. Ilmaisin
6. Termostaattinuppi
7. Lämpötilänäyttö
8. Virtakatkaisin
9. Polttoainemittari
10. Virtajohto
11. Polttoainekorkki
12. Puhaltimen suoja
13. Kahva
14. Ylempi kuori

F3000-DH,F5000-DH,F6000-DH



1. Etukahva
2. Kuuman ilman lähtöaukko
3. Alempi kuori
4. Polttoainesäiliö
5. Polttoainemittari
6. Polttoainekorkki
7. Ilmaisin
8. Termostaattinuppi
9. Lämpötilanäyttö
10. Virtakatkaisin
11. Virtajohto
12. Puhaltimen suojus
13. Takakahva
14. Ylempi kuori

3. PAKKAUKSEN PURKU JA LAITTEEN KOKOAMINEN

1. POISTA LÄMMITIN JA PAKKAUSMATERIAALI LAATIKOSTA.

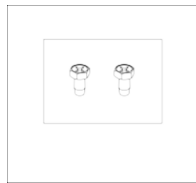
HUOMAA: Säilytä pakkaus ja materiaali säilöön asettamista varten.

Malli	F2000-DH	F3000-DH,F5000-DH,F6000-DH
Pyörien tukirunko	EI	KYLLÄ
Pyörät	EI	KYLLÄ
Kierteitetty akseli	EI	KYLLÄ
Etukahva	EI	KYLLÄ
Takakahva	EI	KYLLÄ
Kahva	KYLLÄ	EI
Ruuvit	KYLLÄ	EI
Holkki, O-rengas, tappi	EI	KYLLÄ

F2000-DH

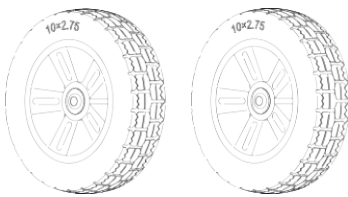


Kahva



Ruuvi

F3000-DH,F5000-DH,F6000-DH



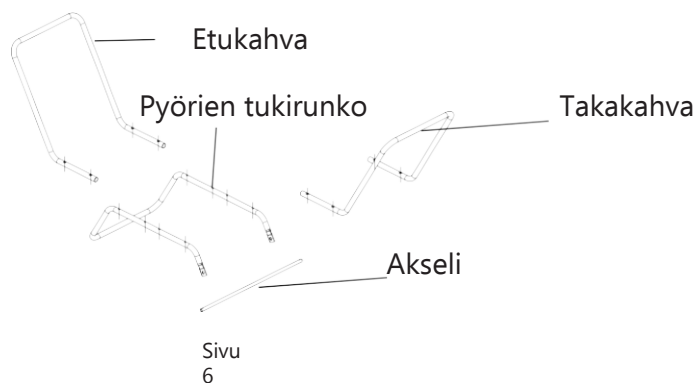
Pyörä



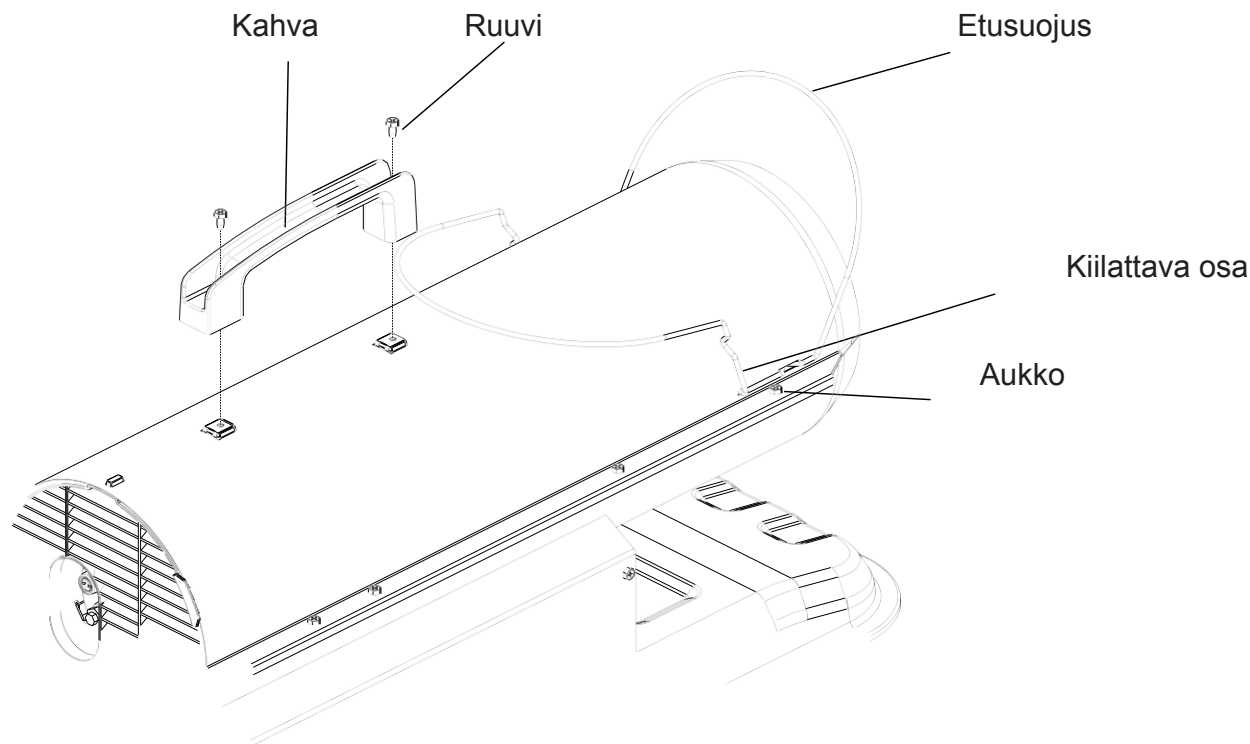
Laipparuuvit ja mutterit



Holkit, O-renkaat ja tapit



2. KOKOAMINEN

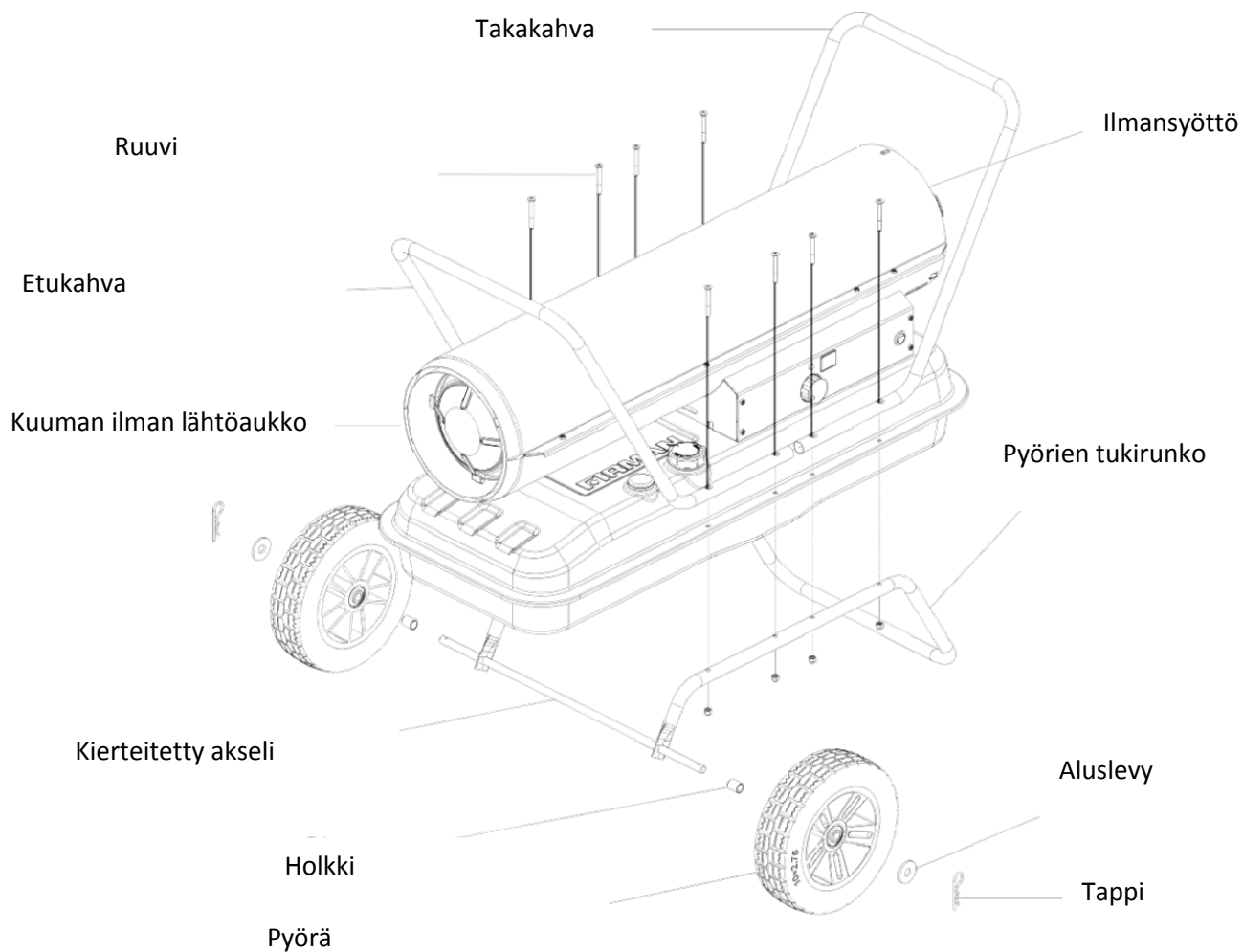


Vain mallit F2000-DH

1. Nosta etusuojusta nuolen suuntaan ja varmista, että suojuksen kiilattava osa menee kotelon aukkoon.
2. Kohdista kahvan reiät kotelossa olevien reikien kanssa.
3. Kiinnitä kahva toimitukseen kuuluvilla ruuveilla.

Vain mallit F3000/5000/6000-DH

1. Liu'uta kierteitetty akseli pyörien tukirungon takaosan läpi.
2. Aseta akselin holkit kummallekin puolelle akselia. Aseta pyörät kummallekin puolelle akselia. Kiinnitä hattumuttereilla ja kiristä mutterit huolellisesti.
3. Aseta lämmitin tukirungon päälle. Kohdista polttoainesäiliön laipan reiät tukirungon reikien kanssa.
4. Aseta kahvat polttoainesäiliön laipan päälle.
Aseta ruuvit kahvojen, polttoainesäiliön laipan ja tukirungon läpi. Kiinnitä mutterit toisiin päihin sormin.
5. Kun kaikki ruuvit ovat paikoillaan, kiristä mutterit.



HUOMIO

Älä käytä lämmitintä ilman tukirunkoa.

HUOMAA:

Tarkasta lämmitin ennen jokaista käyttöä. Anna pätevän teknikon tarkastaa lämmitin vähintään kerran vuodessa.

Lämmitintä voidaan käyttää -40...45 asteen lämpötilassa.

4. POLTTOÖLJY

Parhaan suorituskyvyn saat, kun käytät polttoöljyä. Polttoöljy on jalostettu niin, ettei se sisällä saasteita, kuten rikkiä, mikä voi johtaa mädäntyneen munan hajuun käyttäessäsi lämmitintä. Jos polttoöljyä ei ole saatavilla, ympäristöluokan 1 dieselöljyä voidaan myös käyttää. Huomaa, ettei dieselöljy pala yhtä puhtaasti kuin polttoöljy. Siksi on tärkeä varmistaa, että raikasta ilmaa virtaa tilaan enemmän, jotta saasteet saadaan pois lämmitettävästä tilasta.

Älä säilytä öljyä elintiloissa. Säilytä sitä hyvin tuuletetussa tilassa, joka on elintilojen ulkopuolella. Älä käytä muuta polttoainetta kuin polttoöljyä tai 1. luokan dieselöljyä. Älä käytä seuraavia polttoaineita: bensiiniä, bentseeniä, alkoholia, retkikeittion polttoainetta, tinneriä tai muita öljy-yhdisteitä. Ne ovat haihtuvia polttoaineita, jotka voivat aiheuttaa räjähdyksen tai hallitsemattomia liekkejä.

Älä koskaan säilytä polttoöljyä suorassa auringonvalossa tai lähellä lämmönlähteitä.

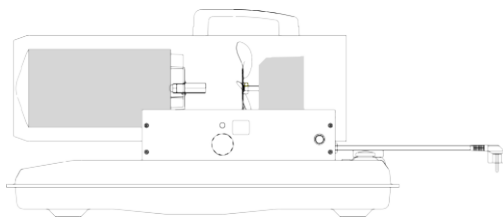
Älä käytä kauden yli säilytettyä polttoöljyä. Se hajoaa ajan mittaan.

VANHA POLTTOÖLJY EI TOIMI KUNNOLLA.

5. YLEISTÄ LÄMMITTIMESTÄ

Polttoainejärjestelmä

Lämmitin on varustettu sähkötoimisella pumpulla, joka pakottaa ilman polttoainesyöttöön kytketyn ilmanakanavan läpi ja ulos polttimen päässä olevasta suuttimesta. Kun ilma ohittaa polttoainesyötön, se nostaa polttoaineen säiliöstä polttosuuttimeen. Polttoaine-ilma-seos suihkutetaan polttokammioon hienona suihkuna.



Sytytys

Sähköinen sytytin lähettää jännitettä sytytystulppaan. Sytytystulppa sytyttää polttoaineilmaseoksen.

Ilmajärjestelmä

Moottori käyttää puhallinta, joka pakottaa ilmaa polttokammioon ja sen ympäristöön. Siellä ilma kuumenee, jonka jälkeen se poistuu lämmittimen edestä.

Turvajärjestelmä

A.T Lämpötilarajoin

Lämmittimessä on lämpötilarajoin, joka sammuttaa lämmittimen, jos sisäinen lämpötila nousee epäturvalliselle tasolle. Jos lämpötilarajoin kytkeytyy, laite on syytä huoltaa.

MALLIT	Sisäinen lämpötila, jolloin laite sammutetaan	Nollauslämpötila
F2000-DH	80 °C	50 °C
F3000-DH/F5000-DH	110 °C	90 °C
F6000-DH	90 °C	60 °C

Kun lämpötila putoaa nollauslämpötilan alle, lämmitin voidaan kytkeä päälle uudelleen.

Sähköjärjestelmän suojaus:

Lämmittimen sähköjärjestelmä on suojattu piirilevyyn asennetulla sulakkeella, joka suojaa sitä ja muita sähköosia.

Jos lämmitin ei toimi, tarkasta sulake ja vaihda se tarvittaessa.

SULAKKEEN TYYPPI: 250 V / 5 A (kaikki mallit)

Liekintunnistin:

Valokenno valvoo polttokammion liekkiä. Se sammuttaa lämmittimen, jos liekki sammuu.

6. LÄMMITTIMEN SÄILIÖN TÄYTTÄMINEN

ÄLÄ KOSKAAN TÄYTÄ SÄILIÖTÄ ASUINTILASSA. TÄYTÄ SE ULKONA. ÄLÄ YLITÄYTÄ LÄMMITINTÄ JA VARMISTA, ETTÄ SE ON TASAISELLA ALUSTALLA.

TÄRKEÄÄ TIETOA ENSIMMÄISEEN SYTYTYSKERTAAN LIITTYEN

Käynnistä lämmitin ensimmäisen kerran ulkona. Näin saat poltettua öljyt yms. lämmittimen valmistuksesta jääneet aineet pois.

VAROITUS

ÄLÄ TÄYTÄ SÄILIÖTÄ, KUN LÄMMITIN ON PÄÄLLÄ TAI KUUMA.

7. KÄYTTÖ

A. ILMANVAIHTO

SISÄILMAN SAASTUMISVAARA. KÄYTÄ LAITETTA HYVIN TUULETETUISSA TILOISSA.

Jokaista 30 kW:n lämmitystehoa kohti on oltava 0,28 m² aukko, josta pääsee raikasta ulkoilmaa sisälle. Päästä vielä enemmän raikasta ulkoilmaa sisälle, jos lämmittimiä on useampia.

Esimerkki: Mallin F6000-DH lämmitin tarvitsee ilmaa seuraavasti:

- kaksi autotallin ovea 15 cm verran auki
- yksi autotallin ovi 23 cm verran auki
- kaksi 75 cm:n ikkunaa 38 cm verran auki.

B. KÄYTTÖ

LÄMMITTIMEN KÄYNNISTYS

1. Täytä polttoainesäiliö polttoöljyllä tai luokan 1 dieselöljyllä.
2. Kiinnitä polttoainekorkki
3. Kiinnitä virtajohto maadoitettuun jatkojohtoon. Jatkojohdon on oltava vähintään 1,8 metrin pituinen.

Jatkojohdon johtimen kokovaatimukset

- 1,8-30,5 metriä: käytä 1,3 mm² johdinta
- 30,8-61 metriä: käytä 2,1 mm² johdinta

4. Väännä termostaatin säätönuppi haluamaasi asetukseen (asetusalue: 4-43 °C)

5. Aseta virtakatkaisin asentoon ON. Virtailmaisिन syttyy ja lämmitin käynnistyy.

HUOMAA: Huoneilman lämpötilanäyttö toimii seuraavasti: (vain mallit F3000-DH, F5000-DH, F6000-DH)

- Kun huoneen lämpötila on alle -10 °C, näytöllä on kirjain F.
- Kun huoneen lämpötila on -9 ja 99 °C välissä, tämänhetkinen huoneen lämpötila näkyy näytöllä.
- Kun huoneen lämpötila on yli 99 °C, näytöllä on kirjaimet FF.

Jos lämmitin ei käynnisty, termostaatti voi olla asetettu liian pienelle. Käynnistä lämmitin vääntämällä termostaatinuppia suuremmalle. Jos lämmitin ei vielä kukaan käynnisty, vie virtakatkaisin asentoon OFF ja takaisin asentoon ON.

HUOMAA: Lämmittimen tärkeimmät sähköosat on suojattu piirilevyyn asennetulla sulakkeella. Jos lämmitin ei toimi, tarkasta sulake ja vaihda se tarvittaessa. Tarkasta myös virransaanti varmistuaksesi siitä, että lämmittimeen on kytketty oikea jännite ja taajuus.

LÄMMITTIMEN SAMMUTUS

Väännä virtakatkaisin asentoon OFF ja irrota pistotulppa.

LÄMMITTIMEN UUELLEENKÄYNNISTYS

1. Odota 10 sekuntia sammuttamisen jälkeen.
2. Toista kohdan "Lämmittimen käynnistys" vaiheet.

8. SÄILYTYS

1. Tyhjennä polttoainesäiliö avaamalla säiliön korkki.
2. Irrota valutustulppa säiliön takaoikealta 9/16" mutteriavaimella tai jakoavaimella.
3. Huuhtelee säiliön sisäpinnat pienellä määrällä polttoöljyä. Älä koskaan sekoita vettä polttoöljyyn, koska se aiheuttaa ruostumista. Kaada polttoöljy pois säiliöstä.

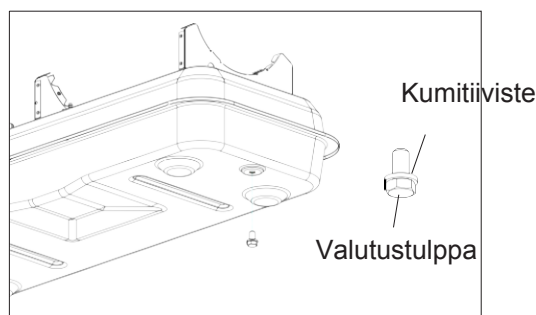
TÄRKEÄÄ:

Älä säilytä polttoöljyä kesän yli seuraavaan lämmityskauteen. Vanhan polttoöljyn käyttäminen voi vaurioittaa lämmitintä.

4. Kiinnitä polttoainekorkki. Hävitä käytetty polttoaine asianmukaisella tavalla.
5. Kiinnitä valutustulppa 9/16" mutteriavaimella tai jakoavaimella.

TÄRKEÄÄ:

Tarkasta tulpan tiiviste ennen sen kiinnittämistä. Jos tiiviste ei ole kunnossa, polttoainesäiliö ei ole tiivis.



6. Säilytä polttoainetta kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa. Varmista, ettei säilytyspaikassa ole pölyä ja syövyttäviä höyryjä.
7. Säilytä lämmitin alkuperäispakkauksessaan ja käyttöohje sen rinnalla.

9. HUOLTO

VAROITUS

ÄLÄ KOSKAAN HUOLLA LÄMMITINTÄ SEN OLLESSA KYTKETTYNÄ VERKKOVIRTAAN TAI KUUMA!

KÄYTÄ AINOASTAAN ALKUPERÄISIÄ VARAOSIA. Kolmannen osapuolen varaosien käyttäminen mitätöi takuun ja vaikuttaa laitteen käyttöturvallisuuteen.

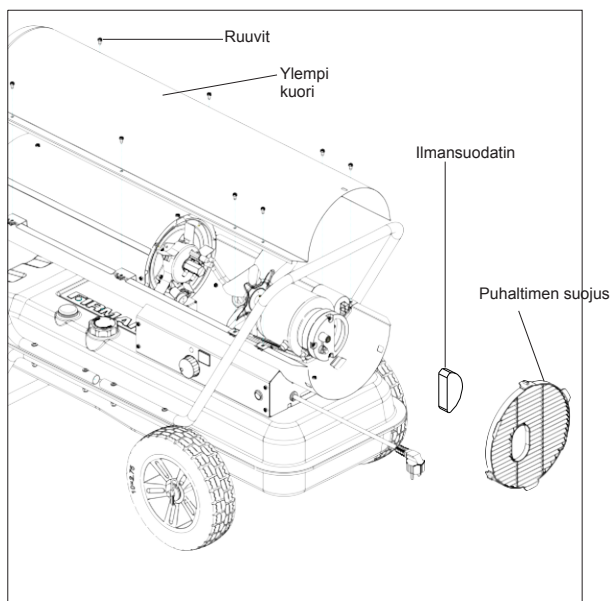
A. POLTTOAINESÄILIÖ

HUUHTELE 200 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN TAI TARVITTESSA

B. IMUILMASUODATIN

PESE SAIPPUALLA JA VEDELLÄ 500 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN TAI TARVITTESSA.

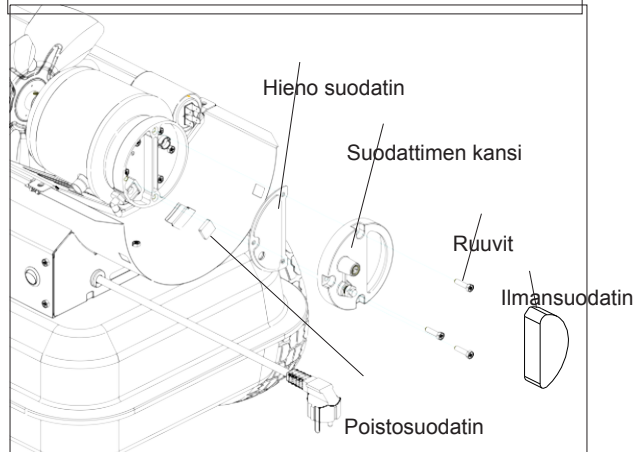
- Avaa ruuvit lämmittimen kummastakin päästä keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
- Irrota ylempi kuori.
- Irrota puhaltimen suojus.
- Pese tai vaihda ilmansuodatin.
- Kiinnitä puhaltimen suojus ja ylempi kuori paikoilleen.



C. POISTOILMASUODATIN

VAIHTA POISTOLMANSUODATIN JA NUKKASUODATIN 500 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN TAI KERRAN VUODESSA.

- Poista ylempi kuori ja puhaltimen suojus (ks. imuilmansuodatin).
- Väännä ilmanpainemittaria vastapäivään ja irrota se.
- Poista päädyn suodatinkannen ruuvit keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
- Poista päädyn suodatinkansi.
- Kiinnitä poistoilmansuodatin ja nukkasuodatin.
- Kiinnitä päädyn suodatinkansi ja ilmanpainemittari.
- Kiinnitä puhaltimen suojus ja ylempi kuori paikoilleen.

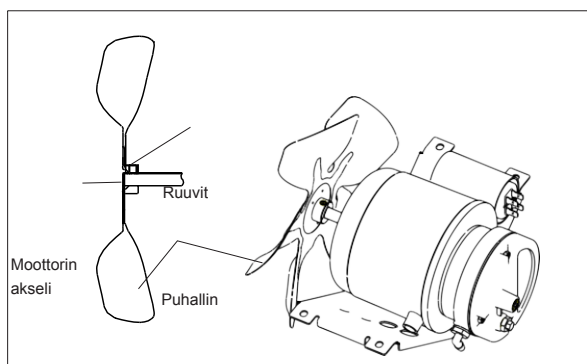


D. PUHALTIMEN SIIVET

PUHDISTA ENNEN JOKAISTA KAUTTA TAI TARVITTESSA.

- Poista ylempi kuori (ks. imuilmansuodatin).
- Käytä M6-kuusiokoloavainta ja irrota puhaltimen akselin ruuvi.
- Irrota puhaltimen siivet moottorin akselista.
- Puhdista puhaltimen siivet pehmeällä kankaalla, joka on

liuotainaineella.



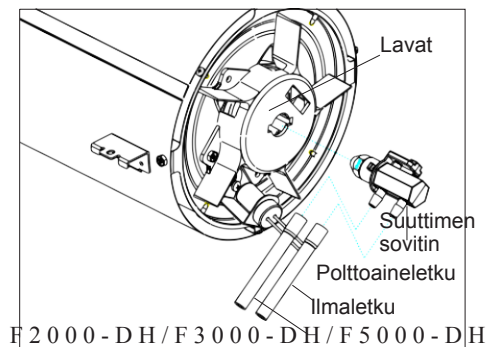
- Kuivaa puhaltimen lavat huolellisesti.
- Kiinnitä puhaltimen lavat moottorin akseliin. Aseta puhaltimen lavat tasalle moottorin akselin kanssa.
- Aseta ruuvi akseliin. Kiristä ruuvi kunnolla (4,5-5,6 Nm).
- Kiinnitä ylempi kuori.

E. SUUTIN

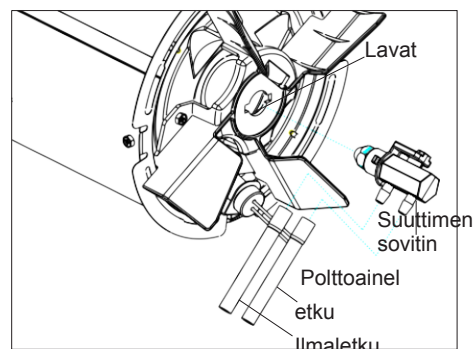
POISTA LIKA SUUTTIMESTA TARVITTAESSA (KS. SIVU 16).

(vain mallit F2000/3000/5000-DH)

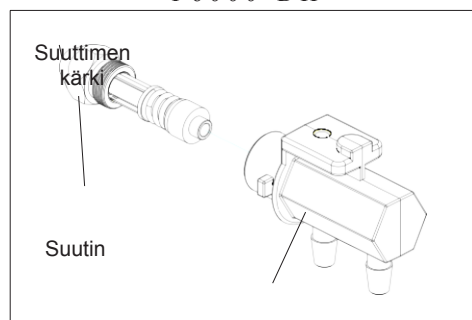
- Poista ylempi kuori
- Poista puhaltimen siivet
- Poista polttoaine- ja ilmaletkut suuttimen sovittimesta
- Poista sytytyslanka sytytystulpasta
- Poista sytytystulppa suuttimen sovittimesta keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
- Väännä suuttimen sovitin 1/9 kierrosta (45 astetta) vastapäivään ja vedä sitä moottorin suuntaan irrottaaksesi sen.



F 2 0 0 0 - D H / F 3 0 0 0 - D H / F 5 0 0 0 - D H



F 6 0 0 0 - D H



Suuttime
n sovitin

- Aseta muovinen osa ruuvipenkkiin ja kiristä kevyesti.
- Irrota varovasti suutin suuttimen sovittimesta 5/8" hylsyavaimella.
- Puhalla paineilmaa suuttimen läpi. Se poistaa lian.
- Asenna suutin suuttimen sovittimeen niin, että se on kunnolla paikoillaan. Kiristä 1/3 kierrosta lisää 5/8" hylsyavaimella.
- Asenna suuttimen sovitin poltinpäähän.
- Kiinnitä sytytystulppa suuttimen sovittimeen.
- Kiinnitä sytytyslanka sytytystulppaan.
- Kiinnitä polttoaine- ja ilmaletkut suuttimen sovittimeen.
- Kiinnitä puhaltimen lavat ja ylempi kuori paikoilleen. (vain malli F6000-DH)
- Poista ylempi kuori
- Poista puhallin
- Poista polttoaine- ja ilmaletkut suuttimen sovittimesta
- Poista sytytyslanka sytytystulpasta
- Poista sytytystulppa suuttimen sovittimesta keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
- Väännä suuttimen sovitin 1/8 kierrosta (45 astetta) vastapäivään ja vedä sitä moottorin suuntaan irrottaaksesi sen.

- Aseta muovinen osa ruuvipenkkiin ja kiristä kevyesti.
- Irrota varovasti suutin suuttimen sovittimesta 5/8" hylsyavaimella.
- Puhalla paineilmaa suuttimen läpi. Se poistaa lian.
- Asenna suutin suuttimen sovittimeen niin, että se on kunnolla paikoillaan.

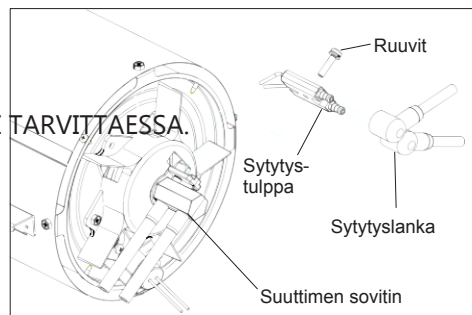
Kiristä 1/3 kierrosta lisää 5/8" hylsyavaimella.

- Asenna suuttimen sovitin polttimen kiinnikkeeseen.
- Kiinnitä sytytystulppa suuttimen sovittimeen.
- Kiinnitä sytytyslanka sytytystulppaan.
- Kiinnitä polttoaine- ja ilmaletkut suuttimen sovittimeen.
- Kiinnitä puhaltimen lavat ja ylempi kuori paikoilleen.

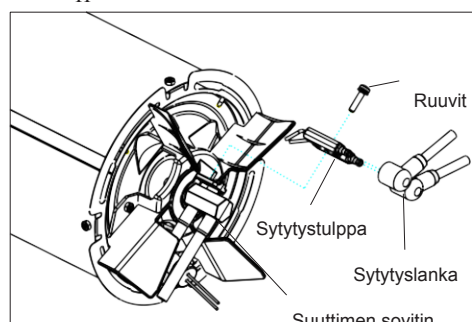
F. SYTYTYSTULPPA

PUHDISTAA JA TARKASTA RAKO 600 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN TAI TARVITTAESSA.

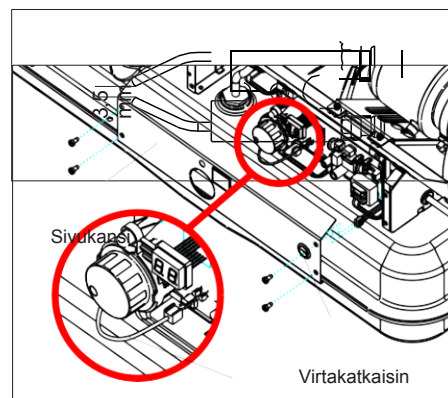
- Poista ylempi kuori
- Poista puhallin
- Poista sytytyslanka sytytystulppasta
- Poista sytytystulppa suuttimen sovittimesta keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
- Puhdista ja säädä sytytystulpan rako 3,5 mm:iin.
- Kiinnitä sytytystulppa suuttimen sovittimeen.
- Kiinnitä sytytyslanka sytytystulppaan.
- Kiinnitä puhallin ja ylempi kuori paikoilleen.
- Poista ylempi kuori
- Poista puhallin
- Poista sytytyslanka suuttimen sovittimesta.
- Poista sytytystulppa suuttimen sovittimesta keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
- Puhdista ja säädä sytytystulpan rako 3,5 mm:iin.
- Kiinnitä sytytystulppa suuttimen sovittimeen.
- Kiinnitä sytytyslanka sytytystulppaan.
- Kiinnitä puhallin ja ylempi kuori paikoilleen.



F 2000 - DH / F 3000 - DH / F 5000 - DH



F 6000 - DH



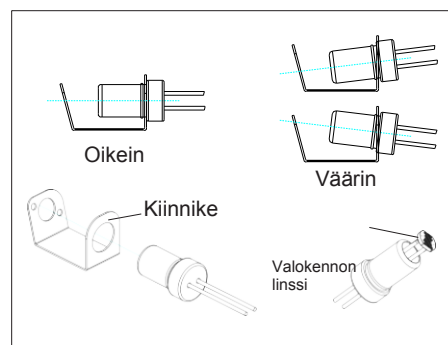
Valokennon johto

G. VALOKENNO

PUHDISTA VALOKENNO VUOSITTAIN TAI TARVITTAESSA

Poista ylempi kuori

- Poista puhallin
- Poista valokenno kiinnikkeestä. Puhdista valokennon linssi pumpulipuikolla. VAIHTO:
- Poista sivukannen ruuvit keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
- Irrota kytkimen johdot virtakatkaisimesta ja poista sivukansi.
- Irrota johdot piirilevystä ja poista valokenno.
- Asenna uusi valokenno ja liitä johto piirilevyyn.
- Kiinnitä virtakatkaisimen johdot katkaisimeen ja sivukansi.
- Kiinnitä puhallin ja ylempi kuori paikoilleen.



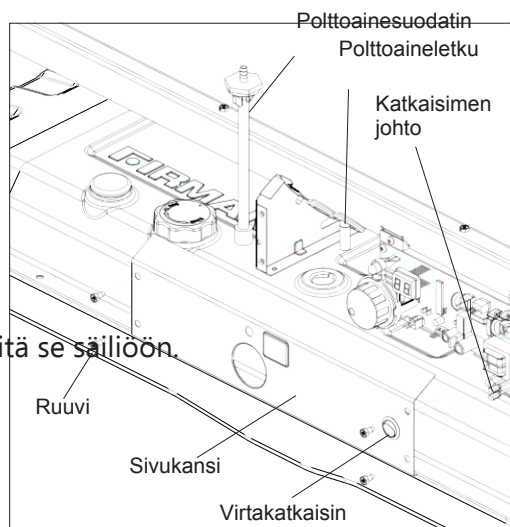
Valokennon asennus

H. POLTTOAINESUODATIN

PUHDISTA TAI VAIHDA UUTEEN KAKSI KERTAA PER LÄMMITYSKAUSI TAI TARVITTAESSA.

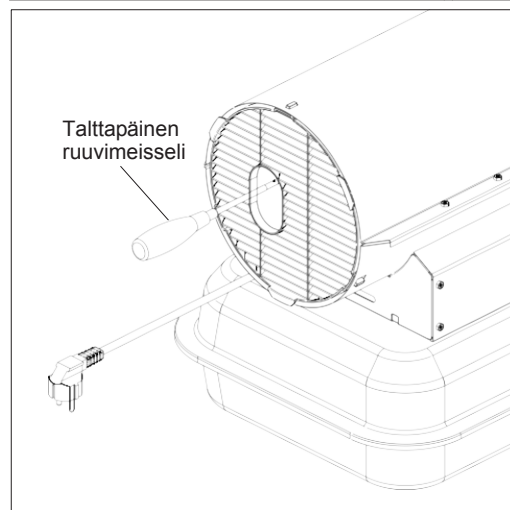
- Poista sivukannen ruuvit keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
- Irrota kytkimen johdot virtakatkaisimesta ja poista sivukansi.
- Vedä polttoaineletku irti polttoainesuodattimesta.
- Väännä polttoainesuodatinta 90 astetta vastapäivään ja vedä irrottaaksesi sen.

- Pese polttoainesuodatin tuoreella polttoaineella ja kiinnitä se säiliöön.
- Kiinnitä polttoaineletku suodattimeen.
- Kiinnitä virtakatkaisimen johdot katkaisimeen.
- Kiinnitä sivukansi.



L. PUMPUN PAINEEN SÄÄTÖ

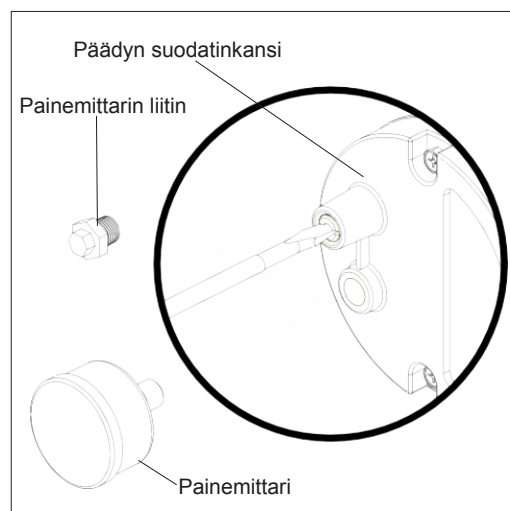
- Irrota painemittarin liitin päädyn suodatinkannesta. Asenna painemittari.
- Käynnistä lämmitin. Anna moottorin saavuttaa täysi nopeus.
- Sääda painetta (talttapäisellä ruuvimeisselillä). Väännä varoventtiiliä myötäpäivään lisätäksesi painetta. Väännä varoventtiiliä vastapäivään vähentääksesi painetta.
- Sammuta lämmitin.



Malli	Pumpun paine (Kpa)
F2000-DH	35
F3000-DH	35
F5000-DH	38
F6000-DH	45

HUOMAA: KÄYTÄ AINOASTAAN ALKUPERÄISIÄ VARAOSIA.

Kolmannen osapuolen varaosien käyttäminen mitätöi takuun ja vaikuttaa laitteen käyttöturvallisuuteen.



10. SULAKKEEN VAIHTAMINEN

HUOMAA: Lämmitin on suojattu sulakkeella.

Jos lämmitin ei syty, älä palauta sitä kauppaan. Noudata seuraavia ohjeita sulakkeen tarkastamiseen ja vaihtamiseen.

SULAKKEEN VAIHTAMINEN



VAROITUS

SÄHKÖISKUN VAARA

Loukkaantumisen estämiseksi irrota virtajohto pistorasiasta ennen sulakkeen vaihtamista.

1. Irrota pistotulppa pistorasiasta.
2. Poista sivukannen ruuvit keskikokoisella Phillips-ruuvimeisselillä.
3. Irrota kytkimen johdot virtakatkaisimesta.
4. Poista sulake pidikkeestä.
5. Vaihda tilalle uusi sulake.



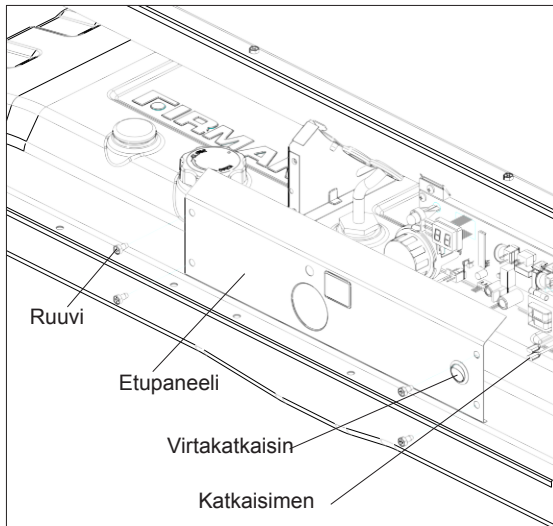
VAROITUS

PALOVAARA

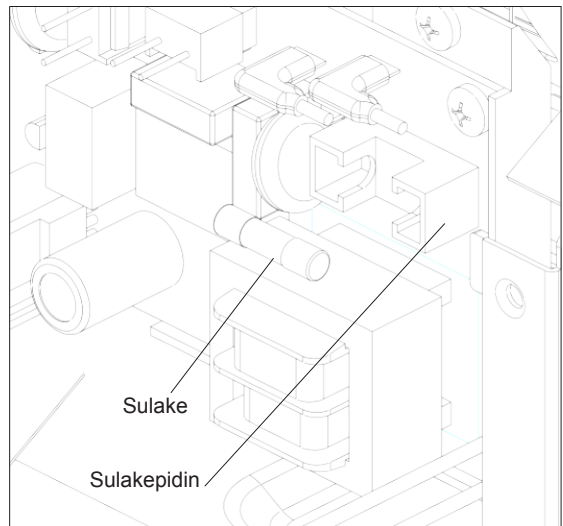
Tulipalon välttämiseksi älä laita lämmittimeen eriarvoista sulaketta.

6. Kiinnitä virtakatkaisimen johdot katkaiseimeen.
7. Kiinnitä sivukansi.

HUOMAA: Sulake: AC 250 V/5 A



johdot

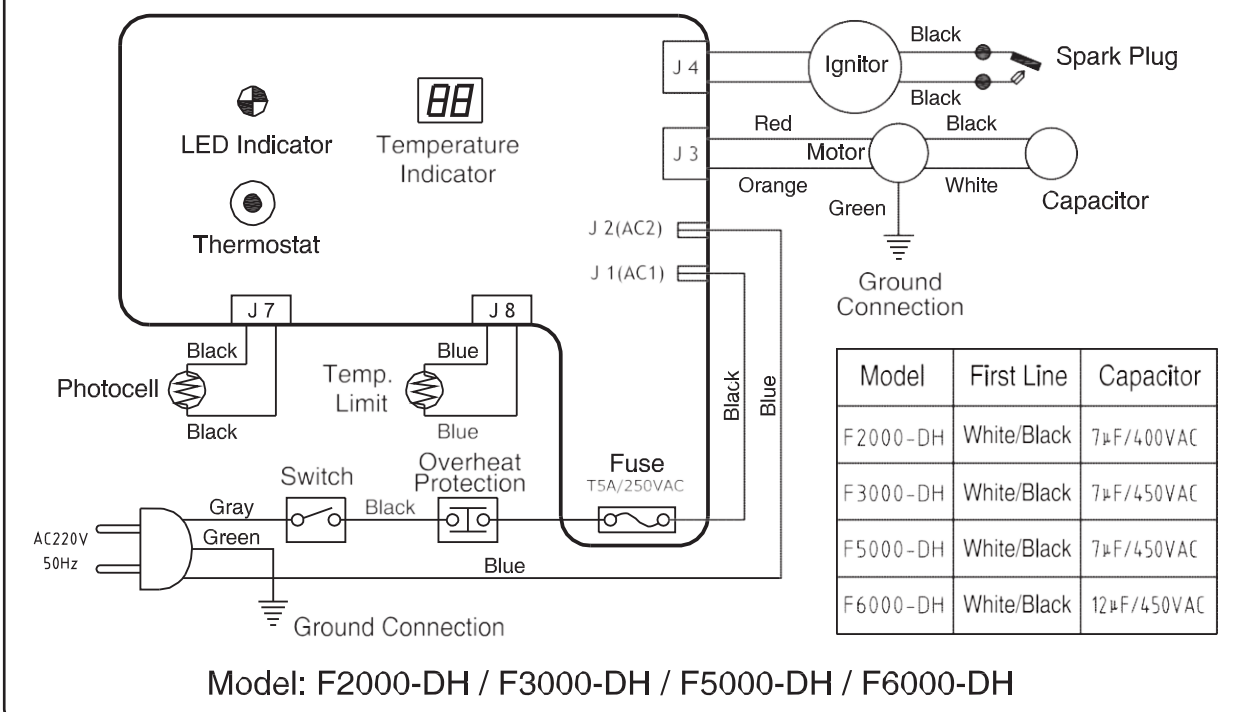


11. VIANETSINTÄ

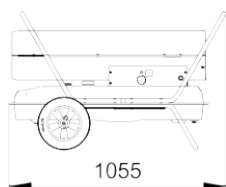
ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	TOIMENPIDE
Lämmitin syttyy, mutta piirilevy sammuttaa lämmittimen hetken päästä. (Ilmais in vilkkuu.)	1. Väärä pumpun paine 2. Likainen poistoilmasuodatin, imuilmasuodatin tai nukkasuodatin. 3. Likainen polttoainesuodatin. 4. Likaa suuttimessa. 5. Likainen valokennon linssi. 6. Valokenno ei ole oikein asennettu (se ei näe liekkiä). 7. Huono liitos valokennon ja piirilevyn välissä. 8. Viallinen valokenno.	1. Katso kohta "Pumpun paineen säätö". 2. Katso kohdat Poistoilma, imuilma ja nukkasuodatin. 3. Katso kohta "Polttoainesuodatin". 4. Katso kohta "Suutin". 5. Puhdista valokennon linssi. 6. Varmista, että valokenno on kunnolla kiinnikkeessään. 7. Tarkasta sähköosat. Katso johdotuskaavio. 8. Vaihda valokenno uuteen.
Lämmitin ei syty, mutta moottori käy hetken aikaa.	1. Polttoainesäiliö on tyhjä. 2. Väärä pumpun paine. 3. Karstaa sytytystulpassa tai väärä rako. 4. Likainen polttoainesuodatin. 5. Likaa suuttimessa. 6. Vettä polttoainesäiliössä. 7. Huono liitos sytyttimen ja piirilevyn välissä. 8. Sytytyslanka ei ole kiinni tulpassa.	1. Täytä säiliö polttoöljyllä. 2. Katso kohta "Pumpun paineen säätö". 3. Katso kohta "Sytytystulppa". 4. Katso kohta "Polttoainesuodatin". 5. Katso kohta "Suutin". 6. Huuhtelee polttonestesäiliö puhtaalla polttoöljyllä. 7. Tarkasta sähköosat. Katso johdotuskaavio. 8. Kiinnitä sytytyslanka tulppaan. Katso kohta "Sytytystulppa".
Puhallin ei mene päälle, kun pistotulppa on pistorasiassa ja virtakatkaisin on asennossa ON.	1. Termostaattiasetus on liian pienellä. 2. Huono liitos moottorin ja piirilevyn välissä.	1. Väännä termostaattia isommalle. Tarkasta sähköliitännät. Katso johdotuskaavio.
Lämmitin ei käynnisty. Ilmais in ei vilku.	1. Termostaatin asetus alittaa huoneenlämmön. 2. Lämpötilarajoitin on katkaissut virran automaattisesti. 3. Ei verkkovirtaa. 4. Sulake on palanut. 5. Huono liitäntä lämpötilarajoittimen ja piirilevyn välillä. 6. Termostaattikatkaisin viallinen.	1. Väännä termostaattia isommalle. 2. Vie virtakatkaisin asentoon OFF ja anna lämmittimen jäähtyä. 3. Tarkasta, että lämmittimen johto ja jatkojohto ovat kytkettyjä. Tarkasta virransaanti. 4. Vaihda piirilevyn sulake. 5. Tarkasta sähköliitännät. Katso johdotuskaavio. 6. Tarkasta termostaattikatkaisin.

12. JOHDOTUSKAAVIO

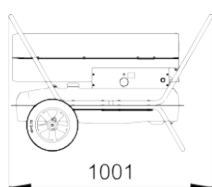
WIRING DIAGRAM



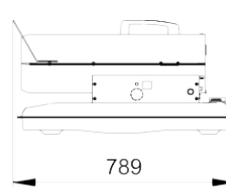
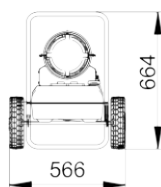
13. TEKNISET TIEDOT



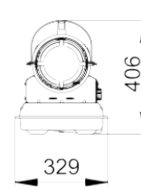
F5000-DH/F6000-DH



F3000-DH



F2000-DH

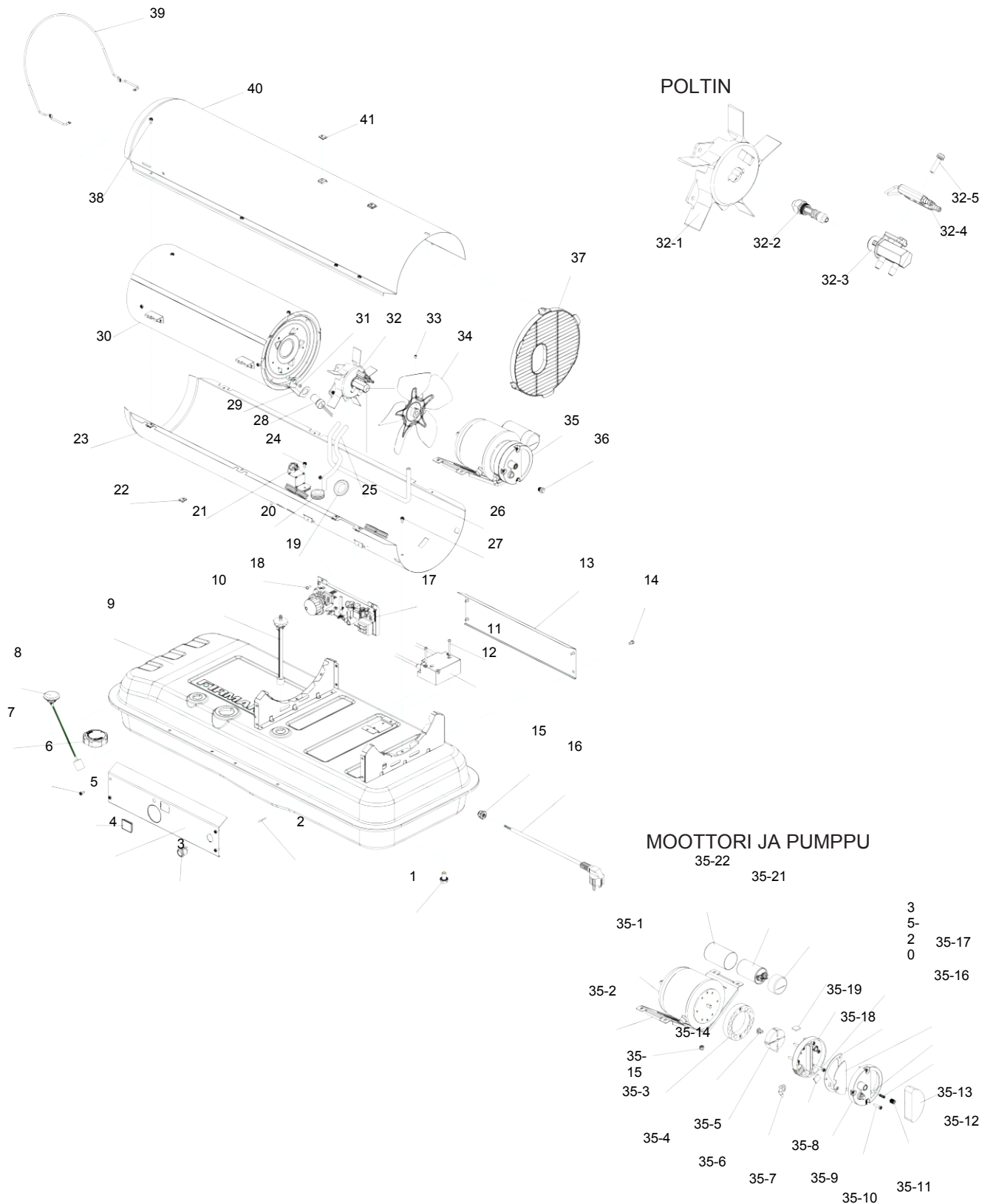


Malli	F2000-DH	F3000-DH	F5000-DH	F6000-DH
V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
KWh	20	32	40	56
Polttoaineenkulutus (litraa/h)	1,9	3,0	4,0	5,2
Polttoainesäiliön tilavuus (litraa)	19,5	41	48	48
Pumpun paine (Kpa/psi)	35(5)	35(5)	40(5,8)	50(7,2)
Ampeeria	0,7	1	1	1,3
Vaiheiden määrä	1	1	1	1
Mitat (SxLxK, mm)	789 x 329 x 406	1001 x 566 x 663	1055 x 566 x 663	1055 x 566 x 663
Paino (kg)	14	26	28	29

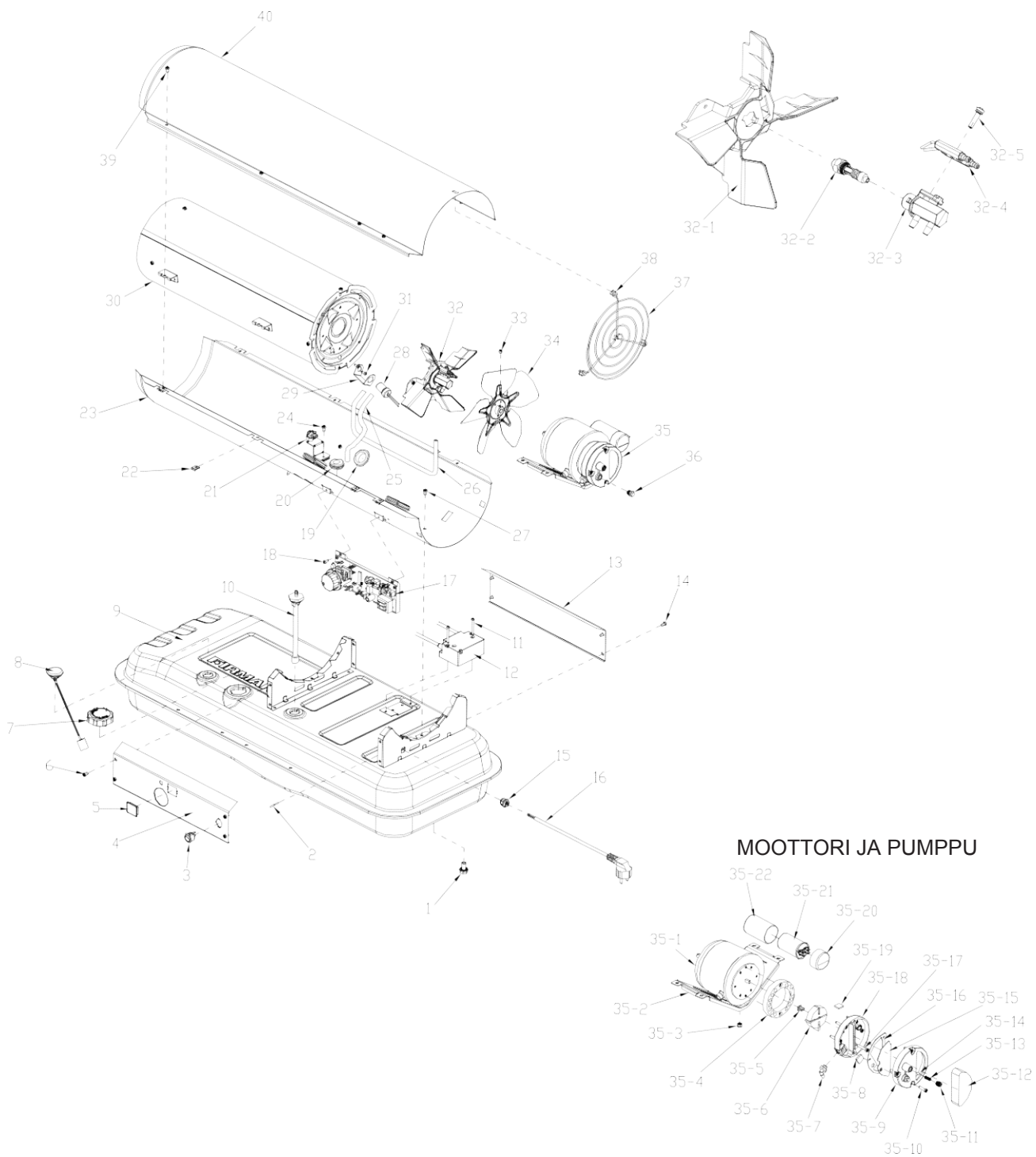
14. RÄJÄYTYSKUVA

F2000-DH,F3000-DH,F5000-DH

HUOMAA: ILMOITA MALLINRO JA OSANUMERO TILATESSASI VARAOSIA.



POLTIN



15. OSALUETTELO

NRO	KUVAUS	OSANRO			Määrä
		F2000-DH	F3000-DH	F5000-DH	
1	Polttoaineen valutustulppa	921400027	921400027	921400027	1
2	Lämpötila-anturi	810755009	810755009	810755009	1
3	Virtakatkaisin	914000136	914000136	914000136	1
4	Oikea sivukansi	810715015	810715015	810715015	1
5	Näytön ikkuna	810725021	810725021	810725021	1
6	Laipparuuvi	921100203	921100203	921100203	4
7	Polttoainekorkki	810415006	810415006	810415006	1
8	Polttoainemittari	810412003	810415007	810415007	1
9	Polttoainesäiliö	810412002	810413007	810415005	1
10	Polttoainesuodatin	810722002	810725006	810725006	1
11	Säätöruuvi	921100206	921100206	921100206	2
12	Sytyttimen muuntaja	810755002	810755002	810755002	1
13	Vasen sivukansi	810715016	810715016	810715016	1
14	Laipparuuvi	921100203	921100203	921100203	4
15	Johdon läpivienti	810725026	810725026	810725026	1
16	Virtajohto	810755007	810755007	810755007	1
17	Ohjauksen piirilevy	810455001	810455001	810455001	1
18	Ruuvi -ST4.2	921100204	921100204	921100204	2
19	Aluslevy Ø38	320722013	320722013	320722013	1
20	Aluslevy Ø16	380720020	380720020	380720020	5
21	Lämpötilarajoitin	810452001	810455003	810455003	1
22	Pidikemutteri	922100036	922100036	922100036	8
23	Alempi kuori	810712001	810713001	810715007	1
24	Laipparuuvi	921100203	921100203	921100203	1
25	Polttoaineletku	810722005	810725024	810725024	1
26	Ilmaletku	810722004	810723001	810725025	1
27	Laipparuuvi	921100203	921100203	921100203	4
28	Valokenno	810455004	810455004	810455004	1
29	Valokennon kiinnike	810715021	810715021	810715021	1
30	Lämmönsiirrin	810412013	810413008	810415016	1
31	Ruuvi -ST4.2	921100204	921100204	921100204	2
32	Poltin				1
32-1	Ilmanohjain	810712012	810715020	810715020	1

NO.	DESCRIPTION	PART NO.			Quantity
		F2000-DH	F3000-DH	F5000-DH	
32-2	Suutin	810412010	810413005	810415012	1
32-3	Suuttimen sovitin	810725009	810725009	810725009	1
32-4	Sytytystulppa	810415014	810415014	810415014	1
32-5	Yhdistelmäruuvi	921100205	921100205	921100205	1
33	Pultti kuusiokolo	921200182	921200182	921200182	1
34	Moottori ja pumppu	810412005	810415013	810415013	1
35	Moottori	810412004	810415001	810415001	1
35-1	Moottorin tuki	810752001	810755001	810755001	1
35-2	Mutteri	810712006	810715006	810715006	1
35-3	Pumpun runko	922200015	922200015	922200015	2
35-4	Moottori	810715001	810715001	810715001	1
35-5	Kulma	810725015	810725015	810725015	1
35-6	Nukkasuodatin	810725001	810725001	810725001	1
35-7	Päädyn suodatinkotelo	810725003	810725003	810725003	1
35-8	Laippapultti	810725022	810725022	810725022	1
35-9	Säätöruuvi	810725005	810725005	810725005	1
35-10	Imuilman suodatin	921100201	921100201	921100201	3
35-11	Jousi	810715004	810715004	810715004	1
35-12	Kuula	810725017	810725017	810725017	1
35-13	Poistosuodatin	810715005	810715005	810715005	1
35-14	Tiiviste	810715105	810715105	810715105	1
35-15	Laippapultti	810725018	810725018	810725018	1
35-16	Pumpun kotelo	810725019	810725019	810725019	1
35-17	Siipi	921100200	921100200	921100200	6
35-18	Kansi	810715003	810715003	810715003	1
35-19	Kondensaattori	810725002	810725002	810725002	4
35-20	Pidike	--	810725028	810725028	1
35-21	Kondensaattorin pistoke	914000140	914000141	914000141	1
35-22	Puhaltimen suojus	--	810725020	810725020	1
36	Laipparuuvi	810725016	810725016	810725016	1
37	Etusuojus	810722001	810725014	810725014	1
38	Ylempi kuori	921100203	921100203	921100203	8
39	Mutteri	810712015	--	--	1
40		810712014	810713004	810715008	1
41		922100035	--	--	2

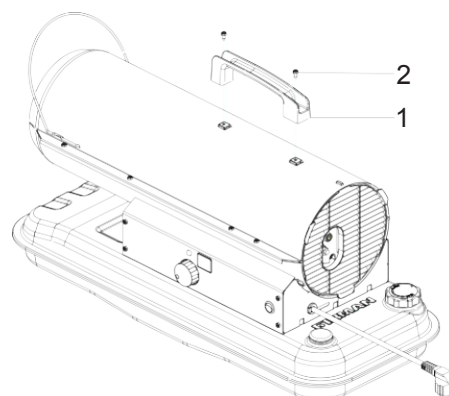
NRO	KUVAUS	OSANRO	Määrä
		F6000-DH	
1	Polttoaineen valutustulppa	921400027	1
2	Lämpötila-anturi	810755009	1
3	Virtakatkaisin	914000136	1
4	Oikea sivukansi	810715015	1
5	Näytön ikkuna	810725021	1
6	Laipparuuvi	921100203	4
7	Polttoainekorkki	810415006	1
8	Polttoainemittari	810415007	1
9	Polttoainesäiliö	810415005	1
10	Polttoainesuodatin	810725006	1
11	Säätöruuvi	921100206	2
12	Sytyttimen muuntaja	810755002	1
13	Vasen sivukansi	810715016	1
14	Laipparuuvi	921100203	4
15	Johdon läpivienti	810725026	1
16	Virtajohto	810755007	1
17	Ohjauksen piirilevy	810455001	1
18	Ruuvi -ST4.2	921100204	2
19	Aluslevy Ø38	320722013	1
20	Aluslevy Ø16	380720020	5
21	Lämpötilarajoitin	810456003	1
22	Pidikemutteri	922100036	8
23	Alempi kuori	810716002	1
24	Laipparuuvi	921100203	1
25	Polttoaineletku	810726003	1
26	Ilmaletku	810722004	1
27	Laipparuuvi	921100203	4
28	Valokenno	810455004	1
29	Valokennon kiinnike	810715021	1
30	Lämmönsiirrin	810416009	1
31	Ruuvi -ST4.2	921100204	2
32	Poltin		1
32-1	Ilmanohjain	810716005	1

NRO	KUVAUS	OSANRO	Määrä
		F6000-DH	
32- 2	Suutin	810416006	1
32- 3	Suuttimen sovitin	810725009	1
3 2- 4	Sytytystulppa	810415014	1
32- 5	Yhdistelmäruuvi	921100205	1
33	Pultti kuusiokolo	921200182	1
34	Puhallin	810415013	1
35	Moottori ja pumppu	810416001	1
35- 1	Moottori	810756001	1
35- 2	Moottorin tuki	810715006	1
35- 3	Mutteri	922200015	2
35- 4	Pumpun runko	810716001	1
35- 5	Välike	810725015	1
35- 6	Roottori	810726001	1
35- 7	Kulma	810725003	1
35- 8	Nukkasuodatin	810725022	1
35- 9	Päädyn suodatinkansi	810725005	1
35- 10	Laippapultti	921100201	3
35- 11	Säätöruuvi	810715004	1
35- 12	Imuilmasuodatin	810725017	1
35- 13	Jousi	810715005	1
35- 14	Kuula	810715105	1
35- 15	Poistosuodatin	810725018	1
35- 16	Tiiviste	810725019	1
35- 17	Laippapultti	921100200	6
35- 18	Pumpun kotelo	810715003	1
35- 19	Siipi	810726002	4
35- 20	Kansi	810725028	1
35- 21	Kondensaattori	914000142	1
35- 22	Kondensaattorin pidike	810725020	1
36	Pistoke	810725016	1
37	Takakansi	810416007	1
38	Takakansi tukijalka	810726004	3
39	Laipparuuvi	921100203	8
40	Ylempi kuori	810716007	1

16. OSALUETTELO (PYÖRÄT JA KAHVAT)

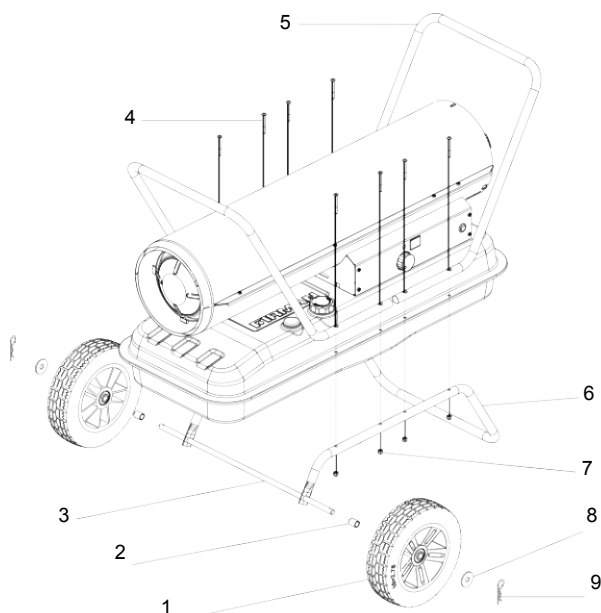
1) F2000-DH

NRO	KUVAUS	OSANRO	Määrä
		F2000-FD	
1	Kahva	810722003	1
2	Osasarja	921100203	2



2) F3000-DH/F5000-DH/F6000-DH

NRO	KUVAUS	OSANRO			Määrä
		F3000-DH	F5000-DH	F6000-DH	
1	Tappi	126710034			2
2	Aluslevy	923500002			2
3	Lukkomutteri	922200015			8
4	Pyörien runko	810715027			1
5	Kahva	810715028			2
6	Ruuvit	921200181			8
7	Kierteitetty akseli	810715029			1
8	Holkki	810715030			2
9	Pyörät	810725023			2



17. TAKUU

Takuu

Laitteelle myönnetään yhden vuoden rajoitettu takuu materiaali- ja valmistusvirheiden varalta alkuperäiselle ostajalle.

Valmistaja joko toimittaa varaosat, vaihtaa laitteen uuteen tai korjaa laitteen oman harkintansa mukaan. Edellä mainitut toimet edellyttävät, että laitteen ostaja toimittaa laitteen jälleenmyyjälle vuoden sisällä ostopäivästä.

(Postikulut, työvoimakustannukset jne. ovat ostajan vastuulla.) OMISTAJAN TEHTÄVÄT Lämmitintä on käytettävä käyttöohjeen mukaisesti. Takuu ei poista omistajan velvoitetta huolehtia laitteesta käyttöohjeen mukaisella tavalla. Säilytä ostokuitti. Se toimii takuutodistuksena. Säilytä alkuperäinen pakkaus mahdollista takuupalautusta varten.

TAKUUN PIIRIIN EI KUULU:

1. Vääränlaisesta polttoaineesta johtuvat vauriot.
2. Asiattomasta käytöstä tai ohjeen noudattamatta jättämisestä johtuvat vauriot.
3. Normaalin huollon puutteen aiheuttamat vahingot.
4. Sulakkeet.
5. Epästandardien osien tai tarvikkeiden käyttö.
6. Kuljetuksessa aiheutuneet vahingot. Rahtikulut valmistajalle ja takaisin ostajalle ovat omistajan vastuulla.

Tämä takuu ei edellytä tai ota vastuuta välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat laitteen käytöstä, väärinkäytöstä tai säännöllisen huollon puutteesta. Osien hinta ja puhdistuskulut veloitetaan ostajalta, jos laitetta ei ole huollettu ohjeen mukaisesti.

Tämä takuu ei koske vaatimuksia, jotka eivät liity materiaali- tai valmistusvirheisiin.

LAITTEEN HUOLLON (MUKAAN LUKIEN PUHDISTAMINEN) LAIMINLYÖNTI MITÄTÖI TAKUUN.

MALLI:

SARJANRO:

OSTOPVM:

JÄLLEENMYYJÄ:

NIMI:

PUHELIN:

PUHELIN:

KIITOS LOMAKKEEN TÄYTTÄMISESTÄ!

Maahantuoja:
S.T.R., Ollilanojankatu 2, 84100 Ylivieska.

All rights reserved. Any reprinting or unauthorized use without
the written permission is expressly prohibited.

~~P/N: 810745009 Rev:00~~ 2015:09