

EFS 90-00 TRI X

KÄYTTÖOHJE

Liesituuletin

FI

ONNITTELEMME UUDEN GRAM-LIESITUULETTIMEN OMISTAJAA

Liesituuletin on kehitetty ja valmistettu erityisesti täyttämään odotuksesi. Käytetyt rakenneratkaisut sekä uusin tuotantoteknologia varmistavat tuulettimen toiminnallisuuden ja hyvän ulkonäön.

Lue käyttöohje huolellisesti läpi ennen liesituulettimen asennusta. Näin vältät liesituulettimen virheellisen asennuksen ja käytön.

Mukavia hetkiä uuden GRAM-laitteesi parissa!

SISÄLLYS

I Yleistä tietoa.....	4
II Komponentit.....	4
III Tekniset tiedot.....	5
IV Käyttö.....	5
V Asennus.....	6
1. Liesituulettimen asentaminen.....	6
2. Liesituulettimen asennus.....	7
3. Sähköliitäntä ja toimintatesti.....	8
4. Liesituulettimen käyttötavan asetus.....	8
4.1 Hormiliitännällä käytön asetus.....	8
4.2 Kiertoilmatoiminnolla käytön asetus (hiilisuodatin).....	8
4.3 Tuulettimen nopeudet.....	8
VI Käyttö ja huolto.....	9
1. Turvallisuus.....	9
2. Käyttö.....	9
2.1 Ohjauspaneeli.....	9
2.2 Ohjelmoitavat toiminnot.....	10
2.3 Kaukosäädin.....	10
3. Puhdistus ja huolto.....	11
3.1 Metalliset rasvasuodattimet.....	11
3.2 Aktiivihiihisuodatin.....	12
3.2.1. Käyttö.....	12
3.2.2. Vaihto.....	12
3.3. Valaisin.....	12
3.4. Puhdistaminen.....	12
VII Hävittäminen.....	13

I YLEISTÄ TIETOA

Liesituuletin on tarkoitettu ruoanlaiton yhteydessä syntyvän höyryn poistoa varten. Laite vaatii höyryn ulos johtavan poistoputken asennuksen. Poistoputki (Ø 150 tai 120 mm) saa olla enintään 4–5 metriä pitkä. Jos asennat aktiivihillisuodattimen, laitetta voi käyttää kiertoilmatoiminnolla. Silloin ulos johtavaa poistoputkea ei tarvitse asentaa.

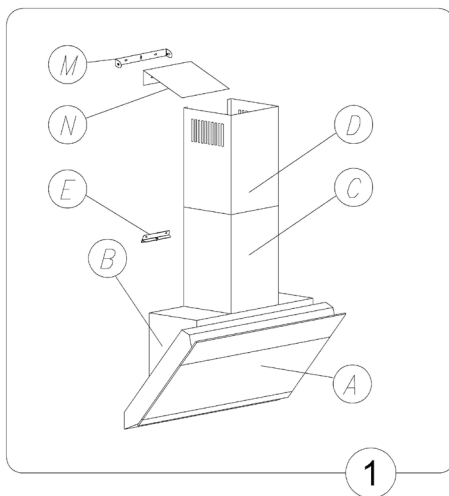
Liesituulettimessa on neljällä eri nopeudella toimiva tuuletin ja valaisin, joka voidaan kytkeä päälle liesituuletinta käynnistämättä.

Liesituuletin on tarkoitettu asennettavaksi pystysuoraan seinään kaasu- tai sähkölieden yläpuolelle.

II KOMPONENTIT

Liesituuletin koostuu seuraavista komponenteista (kuva 1):

1. Liesituulettimen runko B ja etulevy A, jossa työvalo, tuuletinyksikkö ja alamaski C,
2. Ylämaski D,
3. Ilmankierron ohjainlevy N,
4. Ylämaskin ripustin M,
5. Seinäänkiinnitystarvikkeet



III TEKNISET TIEDOT

Ominaisuudet	Liesituuletinmalli
	EFS 90-00 TRI X
Syöttöjännite	AC 230V ~50Hz
Tuuletinmoottori	1
Valaisin	LED 2x3W
Rasvasuodattimien määrä	1
Tuulettimen tehoasennot	4
Leveys [cm]	90
Syvyys [cm]	38
Korkeus [cm]	108-137
Hormiliitäntä [ø mm]	150 tai 120
Imuteho [m 3/h]	Max 900
Liitäntäteho maks. [W]	206
Äänenvoimakkuus [dBA]	54
Paino [kg]	29
Käyttötavat	Hormiliitäntä tai kiertoilmatoiminto
Väri	Ruostumaton teräs, matta

IV KÄYTTÖ

1. Liesituuletin on tarkoitettu ruoanlaitossa syntyvän höyryn poistamiseen ohjaamalla höyry ulos. Liesituulettiin on sen vuoksi liitettävä poistoputki. Liesituuletinta ei saa liittää savutorveen, savukanavaan tai vastaavaan käytössä olevaan kanavaan.
2. Liesituuletin on asennettava vähintään 450 mm keittotason yläpuolelle.
3. Vältä avotulta ja liekitystä.
4. Työtä on valvottava jatkuvasti käytettäessä ruoanlaitossa kuumaa rasvaa, koska se syttyy herkästi.
5. Liesituulettimen rasvasuodattimet tulee puhdistaa vähintään 2 kuukauden välein, koska rasvalla täyttynyt suodatin syttyy helposti palamaan.
6. Pidä huoli siitä, että virrantulo liesituulettiin on katkaistu ennen puhdistusta, suodattimen vaihtoa ja huoltotöitä.
7. Mikäli siinä huoneessa, jossa liesituuletinta käytetään, käytetään laitteita, jotka toimivat jollakin muulla energianlähteellä kuin sähköllä (esim. vesikiertoinen lämmitin), kyseisessä huoneessa tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdesta (raittiin ilman saannista). Turvallinen käyttö on mahdollista vain, jos sen huoneen negatiivinen paine, jossa liesituuletinta käytetään samanaikaisesti huoneilmaa käyttävien polttolaitteiden kanssa, on enintään 0,004 millibaaria (tämä ei päde, jos liesituuletinta käytetään kiertoilmatoiminnolla).
8. Liitettäessä liesituuletin 230 V:n sähköverkkoon se tulee liittää toimintavarmaan pistorasiaan.
9. Liesituuletinta ei saa käyttää nojailutukena.
10. Liesituuletin on puhdistettava usein sisä- ja ulkopuolelta. TEE SE VÄHINTÄÄN KERRAN KUUSSA tässä kirjasessa olevia huolto-ohjeita noudattaen. Liesituulettimen puhdistusta ja suodinten vaihtoa koskevien määräysten noudattamatta jättäminen aiheuttaa palovaaran.
11. Jos virtakaapeli on vahingoittunut, valtuutetun huoltoliikkeen on vaihdettava se.

IV KÄYTTÖ

Valmistaja ei vastaa laitteen mahdollisesti aiheuttamista tulipaloista tai muista vahingoista, jos tämän ohjeen määräyksiä ei ole noudatettu.

PURKU PAKKAUKSESTA

Laitte on suojapakattu kuljetusta varten. Hävitäthän pakkausmateriaalit ympäristöystävällisesti! Kaikki pakkausjäte on (oikein jälkikäsiteltynä) luonnolle vaaratonta ja 100%:sesti kierrätyskelpoista. Tutustu kierrätysohjemarkintoihin!



Huomio! Pakkauksesta jääviä polyeteenipusseja ja polystyreenin kappaleita ei saa jättää lasten ulottuville (tukehtumisvaara).

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEITA:

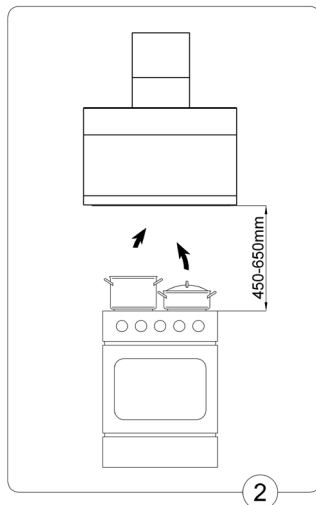
1. Tarkista, että paikallisen sähköverkon arvot ovat samat kuin laitteen sähkökilvessä.
2. Kela auki ja oikaise virtakaapeli ennen asennusta.
3. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu fyysisesti, psyykkisesti tai aistillisesti (tarkoittaa myös lapsia) rajoittuneiden tai sen käyttöön tottumattomien tai käyttöä tuntemattomien hallintaan. Käyttöä valvomassa on aina oltava käyttö- ja turvallisuusohjeet tunteva henkilö.

Lasten ei saa antaa leikkiä liesituulettimella.

V ASENNUS

1. Liesituulettimen asentaminen (Kuva 1 / E)

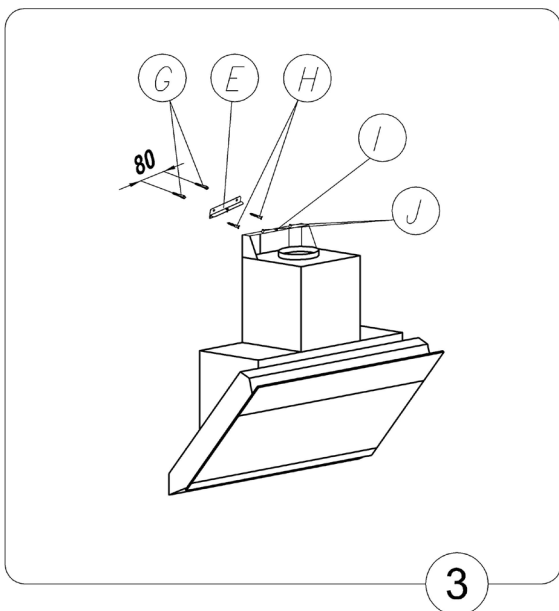
1. Kiinnittimien reikien paikat merkitään seinään paperisen asennussapluunan avulla.
2. Paikkojen merkitsemisessä on otettava huomioon liesituulettimen annettu vähimmäisetäisyys liedn pinnasta (kuva 2).
3. Kiinnityspulttien reiät porataan kuvan 3 kohtien G ja H mittojen mukaisina ja pultit kiinnitetään paikoilleen.
4. Liesituulettimen runko ripustetaan paikalleen (kuva 1, kohta B).
5. Liesituuletin yhdistetään ilmanvaihtokanavaan.
6. Liesituuletin yhdistetään sähköverkkoon.
7. Ylämaskin ripustin asennetaan sopivalle korkeudelle (kuva 1, kohta M)
8. Sisäkkäin menevät maskit asennetaan paikoilleen (kuva 1 kohdat D ja C)



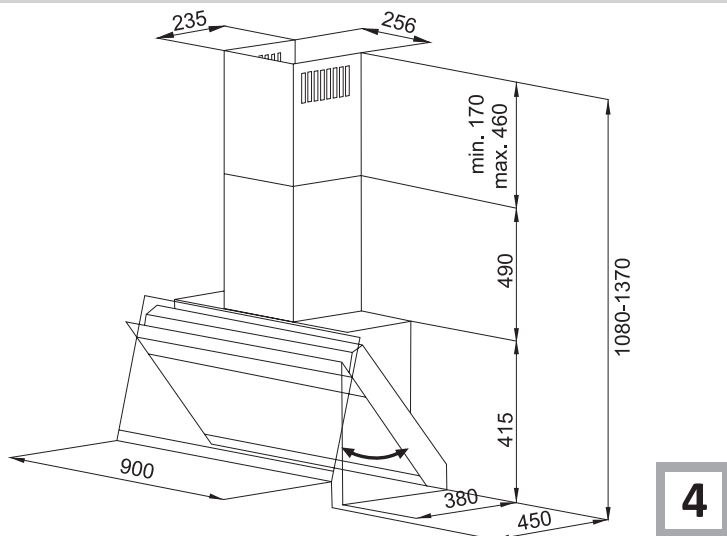
V ASENNUS

2. Liesituulettimen asennus

- a) Lieden keskikohta merkitään seinään pystyviivalla,
- b) Paperinen asennussapluuna asetetaan seinälle symmetrisesti em. keskiviivan mukaan. Tällöin kiinnittimien reikien etäisyyden liedan kuumenevasta pinnasta on oltava vähintään 1175mm. Reikien paikkojen vaakatasoisuus tarkistetaan vesivaakaa käyttäen ja reikien paikat merkitään lopullisesti.
- c) Kiinnityspulttien reiät porataan merkittyihin kohtiin kuvan 3 kohtien G ja H mittojen mukaisina ja pultit kiinnitetään seinään ja ruuvit tuulettimeen.
- d) Jos liesituuletin asennetaan toimivaksi poistomurina, on myös asennettava asianmukainen ilmanvaihtokanavaan johtava putki.
- e) Jos liesituuletin asennetaan toimivaksi kiertoilman suodattajana, on yläripustuksen (kuva 1 kohta M) kanssa yhteen asennettava ilmankierron ohjainlevy (kuva 1, kohta N), joka johtaa hiilisuotimen kautta kulkeeneen ilman ylämaskin sivussa olevien poistoaukkojen ritilöiden (kuva 1, kohta D) kautta takaisin keittiöön,
- f) Ylämaskin ripustus asennetaan sopivalle korkeudelle (kuva 3, kohta E)
- g) Paikalleen ripustettuun liesituulettimeen asetetaan molemmat sisäkkäin menevät maskit (kuva 1, kohdat D ja C) ja säädetään ne sopivaan pituuteen.
- h) Liesituulettimen ylämaski (kuva 1, kohta D) kiinnitetään ruuveilla kannattimeensa (kuva 1, kohta M).
- i) Liesituuletin kytketään sähköverkkoon.



V ASENNUS



3. Sähköliitäntä ja toimintatesti

Liitännän sähköverkkoon saa suorittaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja.

Kun liesituuletin on kytketty sähköverkkoon (yllä mainittujen vaatimusten mukaisesti) tarkista, että liesituulettimen valaisin ja moottori toimivat oikein.

Liesituulettimen asennuksen jälkeen pistorasiaan tulee päästä helposti käsiksi, jotta virta liesituulettiin saadaan helposti katkaistua.

4. Liesituulettimen käyttötavan asetus

4.1 Hormiliitännällä käytön asetus

Kun liesituuletinta käytetään hormiliitännällä, ilma johdetaan ulos poistoputken avulla. Tätä ratkaisua käytettäessä mahdolliset hiilisuodattimet pitää poistaa.

Liesituuletin liitetään siihen aukkoon, josta ilma johdetaan ulos, jäykällä tai joustavalla putkella, jonka halkaisija on 150 tai 120 mm, sekä sopivilla nipistimillä, joita on saatavana asennustarvikeliikkeessä.

4.2 Kiertoilmatoiminnolla käytön asetus (hiilisuodatin)

Suodatettu ilma johdetaan takaisin huoneeseen hormin yläosassa olevien reikien kautta. Hiilisuodattimet ovat tässä tapauksessa välttämättömät.

4.3 Tuulettimen nopeudet

Alinta nopeutta ja keskinopeutta käytetään normaaleissa olosuhteissa ja pienemmän höyrymäärän ollessa kyseessä, kun taas enimmäisnopeutta käytetään silloin, kun höyryä on paljon (esim. paistamisen tai grillaamisen yhteydessä).

VI KÄYTTÖ JA HUOLTO

1. Turvallisuus

Tämän käyttöohjeen kaikkia turvaohjeita on noudatettava huolellisesti.

Rasva- ja aktiivihiihisuodattimet puhdistetaan tai vaihdetaan ohjeiden mukaisesti tai useammin, jos liesituuletinta käytetään runsaasti (yli neljä tuntia päivässä).

Mikäli liesituuletinta käytetään kaasulieden kanssa, polttimet eivät saa olla käytössä ilman astiaa.

Tarkista aina, ettei liekki kiertele ympäri keittoastian pohjaa. Tämä aiheuttaa turhaa energianhukkaa ja lämmön vaarallista kerääntymistä.

Liesituuletinta saa käyttää ainoastaan määritettyyn tarkoitukseen.

Tuulettimen suojusta ei saa avata/sulkea muuten kuin käynnistämällä/pysäyttämällä liesituuletin.

2. Käyttö

2.1 Ohjauspaneeli

Liesituulettimen toimintaa ohjataan ohjauspaneelistä (kuva 5)

- "<" ja ">" -painikkeilla säädetään tuuletinyksikön nopeutta 4-portaisesti (1-4),
- ">" - painikkeella lisätään tuuletinyksikön nopeutta (tai käynnistetään se),
- "<" - painikkeella alennetaan tuuletinyksikön nopeutta (tai pysäytetään se kokonaan sen toimiessa vähimmäisteholla, kun valonäytöllä on "1" - symboli)

- Ajastin (Timer)



Ajastimella asetetaan liesituulettimen automaattinen pysäytys 10-90 minuutin kuluttua 10 minuutin porrastuksella. Tällä painikkeella myös nollataan vilkkuvat "F" tai "C" symbolit ja poistetaan ohjauksen lukitus (selostus lukituksesta tuonnempana)

- Työvalo



Liesituulettimen työvalon käyttökytin toimii riippumatta moottorin käynnistä. Lyhyt painallus sytyttää/sammuttaa lampun. Noin 2 sekunnin painaminen himmentää valon maksimista pienemmälle teholle.



Kuva 5

VI KÄYTTÖ JA HUOLTO

2.2. Ohjelmoitavat toiminnot

AJASTIN (tuulettimen automaattisen pysäyttämisen asetus);

-Ajastin: tuuletin ohjelmoitavissa pysähtymään automaattisesti 10-90 minuutin kuluttua 10 minuutin asetusporrastuksella.

- Ohjelmointitoiminnon aloittamiseksi liesituuletin kytketään toimimaan halutulla nopeudella näppäimen ">" avulla.. Seuraavaksi painetaan automaattisen pysäytyksen asetuspainiketta (kellosymboli). Tällöin näytölle ilmestyy vilkkuva numero "0", mikä ilmoittaa siirtymisestä ohjelmointitilaan. Tämän jälkeen valitaan "<" tai ">" -painikkeilla käyntiaika eli automaattisen pysäytyksen ajankohta 10 minuutin porrastuksella: näytöllä esim. 1=10 min, 2=20 minuutin jne. kuluttua.

Kun käyntiaika eli automaattisen pysäytyksen ajankohta on asetettu, se vahvistetaan painamalla kellosymbolia. Tällöin valonäyttö lakkaa vilkkumasta ja näyttää meille aikaisemmin asetetun tuulettimen käyntinopeustason(1-4). Vilkkuva piste numerossa ilmoittaa käyntiajan laskennan olevan menossa. Jos käyntiajan asetus halutaan peruuttaa, painetaan ajastuksen ohjelmointipainiketta (kellosymboli) käyntiajan laskennan aikana.

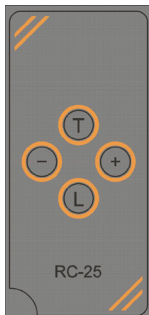
OHJAUKSEN LUKITUS

Tässä liesituulettimessa on myös ohjauksen lukitus. Tämä toiminto on erityisen hyödyllinen tuuletinta puhdistettaessa. Kun haluat lukita/palauttaa takaisin ohjauksen, paina n. 3 sekuntia ajastimen kellosymboli-painiketta.

2.3. Kaukosäädin

Tätä liesituuletinta voi ohjata myös kaukosäätimen toimintopainikkeilla.

- "+" ja "-" - painikkeilla säädetään tuulettimen nopeutta (porrastus 1-4)
- "+" - painikkeilla lisätään tuulettimen nopeutta
- "-" - painikkeilla pienennetään tuulettimen nopeutta
- "T" - painikkeilla asetetaan automaattisen pysäytyksen ajastus
- "L" - painikkeilla sytytetään/sammutetaan liesituulettimen työvalo. Valon toiminta on riippumaton tuulettimen moottorin toiminnasta. (Valon voimakkuuden säätö mahdollinen vain liesituulettimen ohjauspaneelistä)



VI KÄYTTÖ JA HUOLTO

Kaukosäädintä käytettäessä sen yläreuna on suunnattava kohti liesituulettimen vastaanotinkennoa.

Jos kaukosäädin ei toimi (kauko-ohjaus ei onnistu), mutta liesituuletin toimii oikein käsiohjauksella, on kaukosäätimen paristot vaihdettava. Sitä varten poistetaan säätimen alapuolella oleva kansiliuska. Vanha paristo vaihdetaan uuteen (1 kpl), jonka tyyppimerkintä on CR2025 3V



Kaukosäätimen ja liesituulettimen vastaanotinkennon välillä ei saa olla esteitä. Loisteputkien valo saattaa häiritä kauko-ohjausta.

3. Puhdistus ja huolto

Liesituulettimen säännöllinen huolto ja puhdistus varmistaa sen hyvän ja häiriöttömän toiminnan ja pidentää sen käyttöikää. Erityisesti on kiinnitettävä huomiota siihen, että rasvasuodin ja aktiivihiilisuodin puhdistetaan ja vaihdetaan valmistajan suositusten mukaisesti.

3.1 Metalliset rasvasuodattimet

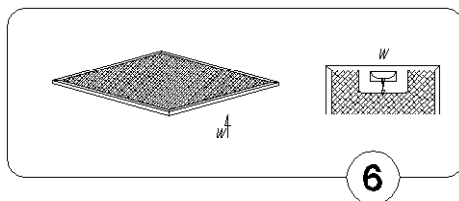
1. Puhdistus

Rasvasuodin on puhdistettava kahden kuukauden välein liesituuletinta normaalisti käytettäessä. Se tehdään astianpesukoneessa tai käsin mietoa pesuainetta tai nestesaippuaa käyttäen.

2. Suotimen vaihto (kuva 6)

Rasvasuodin irrotetaan seuraavasti:

- a) Laite käynnistetään tuulettimen alimmalla nopeudella,
- b) odotetaan, että tuulettimen etusuojuslippa avautuu ääriasentoonsa,
- c) laite irrotetaan sähköverkosta vetämällä pistoke irti.
- d) vedetään ulos metallinen rasvasuodin (kuva 6)
- e) suotimen puhdistuksen jälkeen se asetetaan takaisin alkuperäiseen asentoonsa
- f) pistoke kytketään takaisin pistorasiaan, ja laite on taas toimintavalmis



VI KÄYTTÖ JA HUOLTO

3.2. Aktiivihiilisuodatin

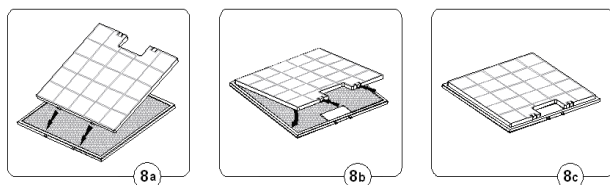
3.2.1. Käyttö

Hiilisuodattimia käytetään vain silloin, jos liesituulettimeen ei ole asennettu poistoputkea (hormiliitäntä).

Aktiivihiilisuodattimet imevät itseensä käryä, kunnes ne ovat täynnä. Hiilisuodatinta ei voi puhdistaa eikä asentaa paikalleen uudelleen, ja se on vaihdettava vähintään joka toinen kuukausi tai useammin, jos laitetta käytetään paljon.

3.2.2. Vaihto (kuva 8)

- Irrota metallinen rasvasuodatin.
- Työnnä hiilisuodattimen alimmat lukitusosat rasvasuodatinkehikon sisäpuolella olevaan uraan.
- Paina hiilisuodattimen yläosaa, kunnes se loksauttaa paikalleen.
- Aseta metallinen rasvasuodatin takaisin paikalleen.

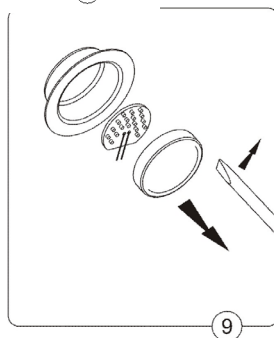


3.3. Valaisin

Valaisimessa on neljä halogeenikantaa, joissa on 3 watin diodilamput.

Diodilamppujen vaihto:

- Vedä rengas pois halogeenikannasta (kuva 8) litteällä työkalulla tai ruuvimeisselillä.
- Vaihda diodimoduuli. Tartu diodimoduuliin liinalla tai paperipalalla.
- Asenna rengas ja lasi takaisin vastakkaisessa järjestyksessä.



3.4. Puhdistaminen

Älä käytä liesituulettimen normaalissa puhdistuksessa

- märkää liinaa, sientä ja juoksevaa vettä
- liuotinaaineita tai alkoholia, jotka voivat vahingoittaa lakkapintoja
- syövyttäviä aineita erityisesti ruostumattomissa teräsosissa
- kovia ja karheita materiaaleja.

Käytettäväksi suositellaan kosteaa liinaa ja neutraaleja puhdistusaineita.

VII HÄVITTÄMINEN

Tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen seassa.

Se on toimitettava elektroniikkaromun ja sähkölaitteiden keräyspisteeseen. Laitteessa, käyttöohjeessa tai pakkausmateriaaleissa oleva symboli osoittaa tämän.

Materiaalit voi kierrättää niissä olevien merkintöjen mukaisesti. Kierrättäessäsi käytettyjä laitteita tai materiaaleja autat suojelemaan ympäristöä.

Saat tietoja käytettyjen sähkölaitteiden kierrätyspisteistä paikallisilta viranomaisilta.





Gram Norge A/S
Postboks 124
NO-2021 Skedsmokorset
Tel.: 22 07 26 30
www.gram.no

Gram Sverige AB
Smultronbacken 4A
SE-135 62 Tyresö
Tel.: 040 38 08 40
www.gram.se

Gram Finland OY
PL 4640
FI-00002 Helsinki
Tel.: 020 7756 350
www.gram.fi



Gram A/S
Gejlhavegård 2B
DK-6000 Kolding
+45 73 20 10 00
www.gram.dk

IO 00608/2
(07.2013)