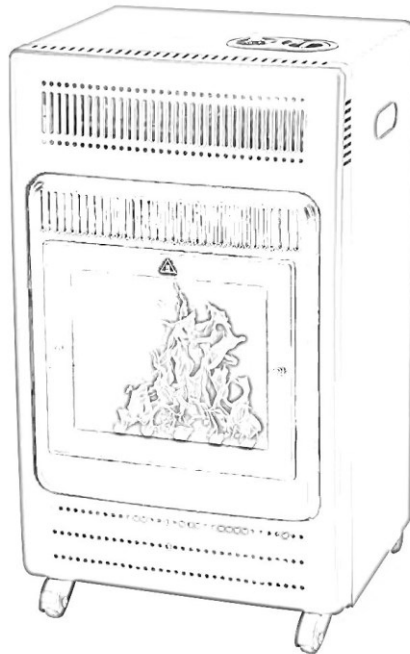


LUE TÄMÄ KÄSIKIRJA HUOLELLISESTI JA KÄYTÄ LAITETTA NÄIDEN OHJEIDEN MUKAISESTI. SÄILYTÄ OHJEET MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN. KÄYTÄ AINOASTAAN HYVIN TUULETTUVALLA ALUEELLA

# KÄYTTÖOHJE

## SIIRRETTÄVÄ KAASULÄMMITIN

### FH-168

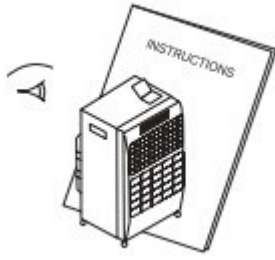


**VAROITUS: JOS TÄMÄN OHJEKIRJAN TIETOJA EI NOUDATETA TARKSTI, SAATTA AIHEUTUA TULIPALON TAI RÄJÄHDYKSEN VAARA, SEKÄ OMAISUUSVAHINKOJA, TAI JOPA HENKILÖVAHINKOJA.**

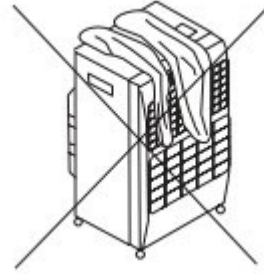
Tämä tuote ei sovellu ensisijaiseksi lämmittimeksi.



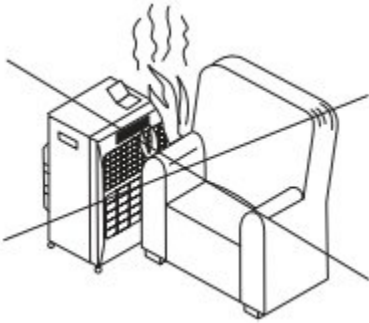
		<b>CE</b> 2531-19			
Malli	□ FH-168				
Kauppanimi	<b>Kaasulämmitin</b>				
Laiteluokka (Kat.)	□ I 3+ (28-30/37)	□ I 3B/P(30)	□ I 3B/P(37)	□ I 3B/P(50)	
Polttimen tyyppi	<b>Punainen liekkipoltin</b>				
Suuttimen koko (mm)	0.90	0.90	0,85	0,80	
Nimellinen syöttöpaine (mbar)	G30 ( 28-30 ) mbar / G31 37 mbar	28-30 mbar	37mbar	50mbar	
Kaasun tyyppi	G30/G31	G30 , G31 tai niiden seokset	G30 , G31 tai niiden seos	G30 , G31 tai niiden seokset	
Nimellisen lämmön syöttö (kW) (Hs)	ΣQn Enimmäisarvo	3.4	3.4	3.4	3.4
	Minimi	1.9	1.9	1.9	1.9
Kaasunkulutus (g/h)	Enimmäisarvo	247	247	247	247
	Minimi	138	138	138	138
Sytytysjärjestelmä	Patterikäyttöinen sähkösytytin (1x AAA, ostettava erikseen)				
Letkun pituus	0,5-1,0 m				
Kaasusäiliö	Enintään 15 kg [ korkeintaan 32 cm (halkaisija) x 62 cm (K)]				
Kohdemaat	FI, SE				



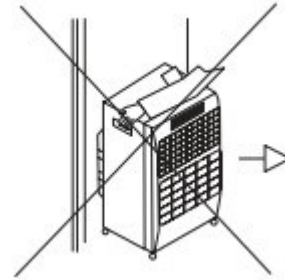
1. Käytä Lämmitintä aina ohjeiden mukaisesti jotka toimitetaan jokaisen lämmittimen mukana. Säilytä ohjeet varmassa paikassa.



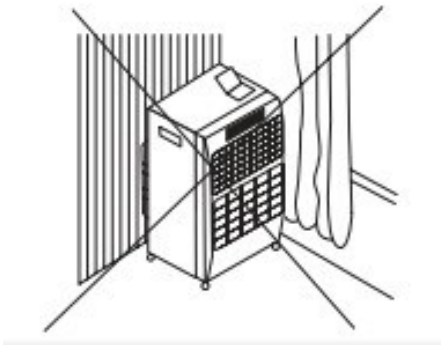
2. ÄLÄ aseta vaatteita tai muuta materiaalia laitteen päälle. Tämä voi aiheuttaa tulipalon vaaran/tai vaurioittaa laitetta.



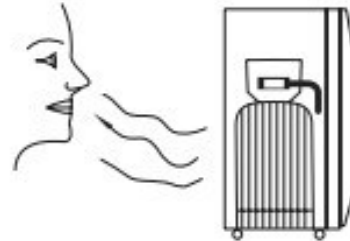
3. ÄLÄ sijoita lämmitintä lähelle huonekaluja.



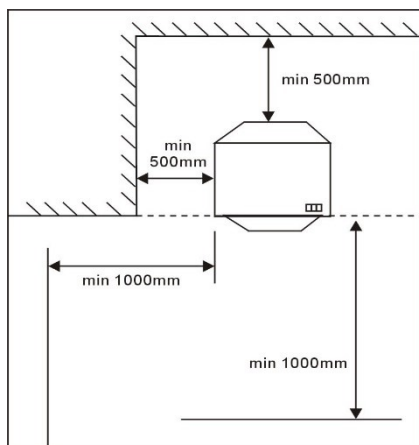
4. ÄLÄ siirrä lämmitintä huoneesta toiseen, kun se on päällä.



5. ÄLÄ sijoita lämmitintä lähelle seiniä, huonekaluja, verhoja, liinavaatteita tai muita syttyviä materiaaleja, koska tämä voi aiheuttaa tulipalon vaaran. Seuraavia vähimmäisetäisyyksiä tulee noudattaa: 50 cm sivuilta ja 100 cm edestä. Suuntaa lämmitin AINA huoneen keskusta päin. Lämmitin tulee aina sijoittaa tasaiselle pinnalle jolloin se ei ole kallallaan.



6. Jos epäillään vuotoa. ÄLÄ irrota säädintä. Katkaise kaasun syöttö kaasupullosta tai kaasusäätimestä. Vie laite ulos liekkittömään ympäristöön. Kytke kaasun syöttö päälle ja tarkista kaikki liitännät. Harjaa liitännät hitaasti saippuavedellä tai vuodontunnistussuihkulla. Kaasuvuoto muodostaa kuplia. Jos havaitaan vuoto, sammuta kaasu. ÄLÄ käytä lämmitintä uudelleen, ennen kuin pätevä henkilö on tarkastanut sen kaasuturvallisuusmääräysten (asennus ja käyttö) 1998 mukaisesti.



Huomautus: Vähimmäisetäisyys lämmittimestä kattoon on vähintään 1000 mm (1 metri).

## KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

Lämmittimesi kuluttaa happea käytön aikana. Tästä syystä tiloissa, joissa lämmitintä käytetään, tulee järjestää riittävä ilmanvaihto. Tämä varmistaa palamistuotteiden poistamisen ja mahdollistaa korvaavan ilman pääsyn sisään.

Riittävän ilmanvaihdon pitäisi vähentää kondensoitumista huomattavasti. Seuraavassa taulukossa on esitetty pienimmät huonekoot kullekin lämpöasetukselle ja ilmanvaihdolle, jotka tulisi järjestää.

### INFRAPUNAMALLIT:

Jatkuvasti KÄYTÖSSÄ OLEVIEN lämmittimien määrä	MUUN HUONEEN KOKO	OLOHUONEN KOKO	ILMANVAIHTO	
			Matala taso	Korkea taso
1	25 kuutiometriä- Esim. 2,5m *4m*2,5m	50 kuutiometriä - Esim. 5m *4m*2,5m	105 cm <sup>2</sup>	105 cm <sup>2</sup>
2	38 kuutiometriä- Esim. 3,6 m * 4 m * 2,5 m	76 kuutiometriä- Esim. 7,2m *4m*2,5m	95 cm <sup>2</sup>	190 cm <sup>2</sup>

1. Tämä laite vaatii letkun ja painesäätimen. tarkista kaasuntoimittajaltasi (**oikea tyyppi käytettävän kaasupullon ja kulloistenkin määräysten mukaan**).
2. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. **Lue ohjeet ennen tämän laitteen käyttöä.**
3. Älä käytä **vapaa-ajan** ajoneuvoissa, **kuten** asuntovaunuissa **ja** matkailuautoissa.
4. Tämä laite tulee testata vuotojen varalta ennen ensimmäistä käyttöä, sekä aina kun kaasupullo kytketään uudelleen.
5. On tärkeää, että kaikki kaasuliitännät on tehty oikein vuotojen estämiseksi. Älä käytä avotulta vuotojen testaamiseen. Käytä saippuavettä tai vuodonilmaisulaitetta.
6. Pidä kaasusäiliötä aina pystyasennossa.

7. Sammuta laite aina kaasupullon säätimestä, kun sitä ei käytetä.
8. Kun sytytät lämmittimen ensimmäistä kertaa tai sen jälkeen, kun viimeisestä käyttökerrasta on kulunut aikaa, sytytä lämmitin ulkona ja polta ulkona 15 minuuttia.
9. Älä käytä lämmitintäsi nukkuessasi.
10. Älä käytä lämmitintä kerrostaloissa.
11. Älä käytä lämmitintäsi kellarissa, kylpyhuoneissa tai makuuhuoneissa.
12. Laitteen suoja (lasiovi) estää tulipalon tai palovammojen aiheuttaman vamman, eikä mitään sen osaa saa poistaa pysyvästi. Se ei anna täyttä suojaa pienille lapsille tai sairaille.
13. Letkun pituuden on oltava maksimissaan 0,5 m. Kulunut tai vaurioitunut letku on vaihdettava. On suositeltavaa vaihtaa letku 1 vuoden sisällä. **Käytä aina EN-standardin ja paikallisten määräysten mukaista letkua.**
- 14. Käytä aina painesäädintä, joka on standardin EN 16129 ja paikallisten määräysten mukainen.**

### **Varoitus**

Suurita vuototesti kaikille liitoksille aina, kun kytket kaasupullon takaisin tai jos lämmitintä ei ole käytetty pitkään aikaan.

Älä kierrä joustavaa putkea tai letkua. Kun letku on kytketty lämmittimeen, pidä huoli, että se ei väännä / kangota laitteen liitintä.

Älä siirrä laitetta sen palaessa

## VIANETSINTÄKAAVIO:

OIREET	VIKA	KORJAUSAINE
1. Sytytystoiminnossa pilottiliekki ei syty automaattisesti	Ei kipinää elektrodivälin yli	(a) Varmista, että pietsosähköinen kytkin toimii oikein. (b) Tarkista, että sähköjohto ei ole vaurioitunut.
2. Sytytystoiminnon pilottiliekki ei syty automaattisesti, mutta kohdat (a) - (e) ovat tyydyttäviä ja pilottiliekki syttyy tulitikulla	Väärä kipinän asento ohjauskaasuvirtaan nähden.	Aseta sytytystulppa uudelleen niin, että kipinä hyppää kaasuvirran yli.
3. Lämmitin ei jää palamaan, kun paine vapautetaan sytytyspainikkeesta	Sähkömagneettinen venttiili sulkeutuu lämmittimen palaessa.	(a) Varmista, että termoelementin anturi on ohjausliekissä. (b) Varmista hyvä liitäntä termoparin ja venttiilin välillä. (c) Tarkista lämpöpari. (d) Tarkista sähkömagneettinen venttiili.
4. Maksimiasentoon vaihtamisen jälkeen kaikkien kolmen laatan hehkuessa yksi tai useampi laatta näkyy normaalia heikompana	(a) Tukkeutuneet suuttimet. (b) Osittain tukossa oleva syöttöputki.	(a) Poista ja puhdista tukkeutunut suutin. (b) Irrota syöttöputki, poista suihkut ja puhalla putken läpi.
5. Vaikeus vaihtaa asennosta 1 asentoon 2 tai 3	(a) Ilmaveto suunnattu pois päin ensimmäisestä liekistä. (b) Ohjausliekin sijainti.	(a) Muuta laitteen sijaintia niin, ettei ilmaveto vaikuta siihen haitallisesti. (b) Aseta pilottiliekki niin, että se osuu toisen ja ensimmäisen lämmönsiirtolaatan alakulmaan
6. Palamisen haju	Puuttuu pala keraamisesta lämmönsiirtolevystä.	Vaihda lämmönsiirtolaatta uuteen.

HUOM! YLLÄ OLEVAT LAITTEEN AVAAMISTA VAATIVAT KORJAUKSET SAA TEHDÄ VAIN VALTUUTETTU JA PÄTEVÄ HENKILÖ

## KAASUPULLON LIITTÄMINEN

1. Aseta täysinäinen kaasupullo lämmittimen takaosaan.
2. Kiinnitä kaasusäädin (paineenalennin, sekä venttiili josta kaasunsyötön saa avattua/suljettua) kaasupulloon, liitä säädin joustavaan kaasuletkuun ja lämmittimen liittimeen. Liitin on laitteen yläosassa takana.

Letkussa on käytettävä letkunkiristintä jotta liitos on tiivis (ei kuulu toimitukseen)

3. Kytke kaasupullo ja säädin päälle.
4. Jos säädintä ei toimiteta tai se puuttuu, ota yhteyttä kaasumyyjään saadaksesi tietoja käytettävästä kaasupullosta ja säätimestä.
5. **TÄRKEÄ TESTI VUOTOJEN** varalta:

Tämä on suoritettava hyvin ilmastoidussa tilassa, jossa ei ole avotulta ja muita sytytyslähdeitä. Kun säädin on kytketty kaasupulloon, kytke säädin päälle(avoimeksi). Harjaa kaikki letkuliitännät, putkiliitännät säätimeen ja kaasupulloon 50:50 pesuaineen ja veden liuoksella tai vuodontunnistussuihkeella. Muodostuva kuplavirta osoittaa vuotoa. Jos vuoto havaitaan, sammuta säädin ja irrota säädin pullosta ja poista kaasupullo ulos tai hyvin tuuletettuun tilaan. Ota yhteyttä kaasuntoimittajaan saadaksesi apua. **ÄLÄ KÄYTÄ LÄMMITINTÄ.**

6. kiinnitä takakansi kaasuvuototestin jälkeen.

## KAASUPULLON VAIHTAMINEN

1. Sammuta säätimestä ja anna lämmittimen jäähtyä täysin ennen kuin irrotat ja vaihdat kaasupullon. Älä yritä vaihtaa kaasupulloa, kun lämmitin on vielä käytössä.
2. Kaasupullot on vaihdettava liekittömässä ympäristössä.
3. Älä tupakoi kaasupullon vaihdon aikana
4. Kun sinun on vaihdettava tyhjä pullo, sulje kaasuventtiilistä tai säätimestä ja ota tyhjä kaasupullo pois lämmittimestä.
5. Irrota säädin tyhjästä kaasupullosta.
6. Noudata kohdassa " Kaasupullon liittäminen" kuvattuja vaiheita ja kytke uusi kaasupullo.

## HIILIEN ASENNUS:



Irrota lasipaneeli ja aseta hiilet paikoilleen alla olevan kuvan mukaisesti.

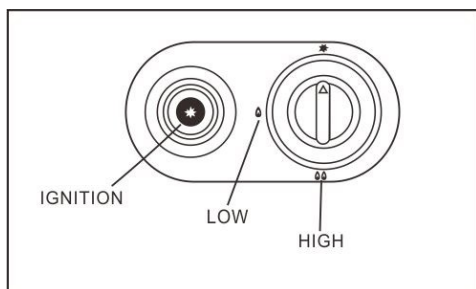


Asenna lasipaneeli paikalleen kuvan mukaisesti. Kiinnitä paikalleen sormiruuveilla kuvan osoittamalla tavalla

### Ennen sytyttämistä:

1. Tarkasta letkun kokoonpano. Jos letku on katkennut tai siinä on liiallisen kulumisen merkkejä, tai se vuotaa, se on vaihdettava uuteen ennen lämmittimen käyttöä.
2. Varmista, että lämmitin on sijoitettu vähintään 0,6 metrin etäisyydelle syttyvistä materiaaleista sekä pysty- että vaakasuunnassa.
3. Varmista, että lasipaneeli on suljettu kunnolla.

### KÄYTTÖOPAS



Kuva 1



Kuva 2

### SYTYTYSOHJEET

Lämmittimessä on kolme säätönupin asetusta (Kuva 1): Sytytys (Pos.1 / \* ) ; Pieni(pos. 2 / LOW ); Suuri (pos. 3 / HIGH). Lisäksi kuvassa näkyy Sytytyspainike (IGNITION)

### Lämmittimen sytyttäminen:

Asenna AAA-tyyppinen paristo sytytyspainikkeeseen ruuvaamalla painike ensin irti. (Kuva 2) ("+"-puoli ylöspäin) Jos laitetta ei käytetä, poista paristo estääksesi sen vuotamisen.

*Säätönupin painalluksessa on kaksi eri tasoa: Pohjaan asti kun se on ensin käännetty \* asentoon=sytytysasento. Sekä puoleen väliin painettuna jotta sitä voi kääntää eri tehoasentojen välillä.*

1. Kytke kaasua päälle kääntämällä kaasupullon kaasuventtiili auki-asentoon.
2. Paina säätönuppia kevyesti alas ja käännä \* asentoon ja pidä sitä painettuna 10 sekuntia. Huom! Ensimmäisellä käyttökerralla kaasupullon kytkemisen jälkeen letkussa on ilmaa ja saattaa kestää jopa 30-60 sekuntia ennen kuin kaasua alkaa tulemaan suuttimesta. Tee sytyttäminen ulkona. Älä paina säätönuppia \* asennossa kauempaa kuin 10 sekuntia ilman että painat samalla sytytyspainiketta.
3. Samalla kun painat edelleen säätönuppia, paina sytytyspainiketta, kunnes pilottiliekki (polttimen pohjassa) syttyy.
4. Jatka säätönupin painamista vielä 10-15 sekuntia, vapauta painike, jolloin se on maksimilämpöasetuksessa.
5. Jos pilottiliekki sammuu, toista yllä oleva toimenpide.

### LÄMPÖASETUKSET

Vaihda sytytysasennosta Pieni-asentoon (LOW) kevyesti painamalla säätönuppia ja kääntämällä sitä, samoin Suuri (HIGH)-asentoon. Sytytysasento / pilottiliekkiasento on \* kohdassa ja sitä käytetään ainoastaan sytyttämiseen.

**Sammuta** lämmitin kaasupullosta tai käännä painesäätimen kytkin suljettu-asentoon. Jos lämmitintä ei käytetä vähään aikaan irrota säädin kaasupullosta ja aseta mahdollinen suojatulppa tai kansi kaasupulloon.

### **Huomio!**

Älä käännä säätönuppia väkisin, painike tulee painaa kevyesti alas ennen lämmönsäätöasetusten muuttamista. Säätönuppi ei käänny painamatta sitä alaspäin. Varmista, että painike on lukittu vaadittuun lämpöasteeseen/-asentoon.

### **VAROITUS**

1. Älä koskaan yritä sytyttää lämmitintä, jos letku näyttää löysältä tai vaurioituneelta millään tavalla.
2. Älä paina sytytyspainiketta yli 40 sekuntia.
3. **Älä anna lasten tai lemmikkieläinten leikkiä lämmittimen lähellä.**
4. **Älä kosketa lasipaneelia tai laitteen etuosaa ja sivuja lämmittimen toimiessa**
5. Älä koskaan irrota säädintä kaasupullon venttiilin tai säätimen ollessa auki.
6. Älä vaihda kaasupulloa paikassa jossa on avotulta.
7. Älä altista kaasupulloa äärimmäiselle kuumuudelle.
8. Älä säilytä muita kaasupulloja huoneessa jossa lämmitintä käytetään.
9. Älä työnnä sormeasi tai muuta materiaalia lämmittimen etupaneelin läpi.
10. Jätä ainakin 1 metrin etäisyys lämmittimen ja minkä tahansa muun lämmönlähteen välillä.
11. Älä anna muiden henkilöiden peukaloida lämmitintäsi.
12. Älä käytä laitetta pistorasian alla.
13. Älä käytä lämmitintä kylpyhuoneissa, uima-altaan suihkuissa, taikka vapaa-ajan ajoneuvoissa, kuten asuntovaunuissa tai asuntovaunuissa.
14. Tätä lämmitintä ei saa käyttää ilman kiinnitettyä kaasupulloa, sillä se vakauttaa laitteen.
15. Älä peitä lämmitintä. Kankaat, vaatteet, verhot, verkkoverhot, vuodeliinat ja muut syttyvät materiaalit voivat syttyä palamaan jos ne asetetaan lämmittimen ulostuloa vasten.
16. Vuotojen sattuessa laite tulee sammuttaa joko kaasupullon venttiilistä tai säätimen sulkuventtiilistä ja irrottaa säädin pullosta.
17. Käytön jälkeen sammuta laite säätimen venttiilikytimestä ja säädin irrotettuna kaasupullosta. Sammuta laite säiliöstä nestekaasusäiliön sulkuventtiilin avulla.
18. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa
19. Tämän laitteen suojuksen tarkoituksena on estää tulipalon tai polttimeen aiheuttaman loukkaantumisen vaara, eikä mitään sen osaa saa poistaa pysyvästi. **SE EI ANNA SUOJAA PIENILLE LAPSIKILLE TAI SAIRAILLE.**
20. Älä liikuta laitetta käytön aikana. Iskut ja kolhut voivat aktivoida turvalaitteen.
21. Älä käytä tätä lämmitintä ohjelmoijan, ajastimen, erillisen kauko-ohjausjärjestelmän, tai minkään muun laitteen kanssa, joka kytkee lämmittimen päälle automaattisesti, koska lämmittimen peittäminen tai väärä sijoitus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.
22. Suojus (lasiovi) on tarkoitettu estämään suora pääsy lämmityselementteihin, ja sen on oltava paikallaan, kun lämmitintä käytetään. Suoja (lasiovi) ei anna täyttä suojaa pienille lapsille ja sairaille henkilöille, se lämpenee käytön aikana.

## **SÄILYTYS**

1. Sulje venttiilit, irrota kaasupullon letku laitteesta ja irrota kaasupullo laitteesta.
2. Säilytä kaasupullot hyvin ilmastoidussa tilassa erillään palavista materiaaleista. Varastoinnin tulisi mieluiten olla ulkona. Kasupulloa ei saa säilyttää kellarissa tai kerrostaloissa.
3. Lämmitin tulee säilyttää kuivalla, pölyttömällä alueella alkuperäispakkauksessaan.

## **PUHDISTUS**

1. Puhdista lämmittimen ulkopuoli ja kaasupullon säilytysalue kostealla, saippuaa sisältävällä liinalla.
2. Varmista, ettei vettä pääse polttimiin tai ohjaus-/valoalueelle. Pyyhi lämmitin täysin kuivaksi ennen käyttöä.
3. Älä käytä hankaavia puhdistusaineita, koska ne voivat vahingoittaa maalin laatua.

## **HUOLTO**

1. Tarkista säätimen ja lämmittimen välinen joustava letku säännöllisesti ja vaihda jos se on kulunut tai vaurioitunut.
2. On suositeltavaa, että lämmitin huolletaan vuosittain pätevän henkilön toimesta kaasuturvallisuusmääräysten (asennus ja käyttö) mukaisesti.
3. Jos osia on vaihdettava, ne tulee vaihtaa vain alkuperäisen valmistajan toimittamiin oikeisiin osiin.
4. Jos sitä ei käytetä pitkään aikaan, käyttäjän tulee tarkistaa toimiiko lämmitin normaalisti, esim. joustavat letkut ja säädin ovat kunnossa, kaasuliitäntä kaasupullostas lämmittimeen on ilman vuotoja, lämmitin voidaan sytyttää ilman häiriöitä, ilman suurta ääntä lämmittimen sisällä.

Tuote on hävitettävä sähkö- ja elektroniikkaromun jätelainsäädännön mukaisesti.

### **TAKUU:**

Tuotteen takuu-aika on 12 kuukautta. Takuu alkaa ostopäivästä lukien. Maahantuoja vastaa epäkuntoon menneen laitteen tai osien korvaamisesta, materiaali- ja valmistusvikojen osalta, ainoastaan jos ne todetaan tarkastuksessa vialliseksi.

Ostajan tulee aina takuuvaatimuksen yhteydessä esittää kassakuitti, ostolasku, takuutodistus tai lähetysohje, joista ilmenee ostopäivämäärä, paikka ja hinta. Tuote on palautettava täydellisenä, ilman että mitään osia on irrotettu, varustettuna selostuksella toimintahäiriöistä. Takuu ei sisällä: Kuljetus- ja varastointivaurioita. Vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta, väärästä käytöstä tai asiattomasta käsittelystä. Jos kone on avattu, osia vaihdettu, korjattu tai muutettu. Mitään välillisiä kustannuksia, kuten esimerkiksi korjauskustannuksia, jos ne on suoritettu ilman maahantuojan hyväksyntää.

Maahantuoja: Prioritas Oy