



Versio 4

# Ilmankuivaaja

# Esteri Micro

# OHJEKIRJA

# Ilmankuivaaja Esteri Micro

## SISÄLLYSLUETTELO

Kappale	Sisältö	Sivu
	Sisällysluettelo	1
	Käyttöohje	2
1.	Turvallisuusohjeita ja varoituksia	3
2.1	Tekniset tiedot	4
2.2	Yleiskuva	5
3.	Asennusohje	6
3.1	Koneen kuljettaminen	6
3.1.1	Koneen kuljettaminen kylmänä vuodenaikana	6
3.2	Asennuspaikka	6
3.3	Sijoittaminen	6
3.4	Poistovesiliitäntä	7
3.5	Sähköliitäntä	7
4.	Kunnossapito	8
4.1	Häiriötilanteet	8
4.1.1	Vika: laite ei käy	8
4.1.2	Vika: laite ei erota vettä	8
4.1.3	Vika: laitteen alle tulee vettä	8
5.	Sähkökaavio	9
6.	Huolto	10
	ESTERI 5-takuuehdot	11

# Ilmankuivaaja Esteri Micro

## KÄYTTÖOHJE

Säädä ilmankuivaajan etupaneelissa olevasta kosteustunnistimen säätönupista haluamasi kosteusarvo (suositeltava huoneilman kosteus 40-60 % RH). Ilmankuivaaja käynnistyy automaattisesti kun ilman suhteellinen kosteus nousee yli säädetyin arvon. Laite sammuu kun huoneilma on kuivunut alle säädetyin arvon.

Laitteen imu- ja puhallusaukkoja ei saa peittää.

### **Kunnossapito**

Laitteen edessä oleva nukkasuodatin tulee pitää puhtaana. Sammuta laite ennen puhdistusta joko kääntämällä säätönuppi oikealle ääriasentoon tai irrottamalla liitäntäkaapeli pistorasiasta.

Nukkasuodatin on kiinteä ja se puhdistetaan joko kädellä pyyhkäisemällä tai pehmeällä harjalla kevyesti harjaamalla.

Laitteen ulkokuoreen puhdistamiseen käytä laimealla saippualliuoksella kostutettua liinaa.

### **Vinkkejä pyykinkuivaukseen**

Käytettäessä laitetta pyykinkuivaukseen kannattaa kosteustunnistin säätää asentoon 35 % RH. Tällöin ilmankuivaaja käy koko kuivauksen ajan ja kuivausaika lyhenee.

Pyykki kuivuu myös nopeammin, jos laitteen puhallus voidaan suunnata tekstiilejä kohti. Puhalluksen tulisi olla kuivausnarujen suuntainen, jotta ilma pääsee kiertämään tasaisesti pyykissä.

Sulje huoneen ovet ja ikkunat, jotta ulkopuolista kosteutta ei pääse tilaan.

Pyri aina kuivaamaan yksi pyykkierä kerralla kuivaksi. Kostean pyykin lisääminen jo osittain kuivanneiden pyykkien joukkoon pidentää kuivausaikaa.

# Ilmankuivaaja Esteri Micro

## 1. TURVALLISUUSOHJEITA JA VAROITUKSIA

Ilmankuivaajalla ei saa kuivata liuottimilla käsiteltyjä tekstiilejä (pestävä vesipesulla ennen kuivausta)

Koneen imu- ja puhallusaukkoja ei saa peittää.

Lasten leikkiminen ilmankuivaajalla tulee estää.

Nukkasuodatin on aina puhdistettava ennen käyttöä.

Ilmankuivaaja tulee asentaa asennusohjeiden mukaisesti.

### **Katkaise virta aina ennen huoltotyön aloittamista!**

Sähköasennuksen saa suorittaa ainoastaan sähköasennusoikeudet omaava henkilö.

Noudata aina tekstiilin valmistajan pesu- ja kuivausohjeita.

Katkaise virta ilmankuivaajasta aina käytön jälkeen.

Älä koskaan poista turvallisuuslaitteita käytöstä.

## Ilmankuivaaja Esteri Micro

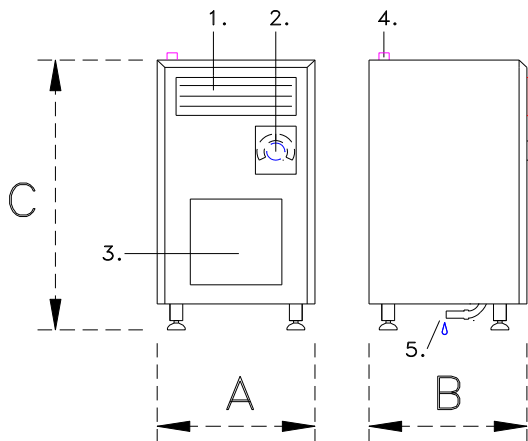
### 2.1 TEKNISET TIEDOT

Kuivausteho (olosuhde + 25°C, RH 70%)	0,5 dm <sup>3</sup> /h
Toiminta-alue, lämpötila	15-35 °C
Toiminta-alue, kosteus	20-80 % RH
Maksimi ilmamäärä	180 m <sup>3</sup> /h
Äänitaso mitattuna metrin etäisyydeltä	51-53 dB (A)
Moottorit	
-kompessori	0,5 kW
-puhallin	0,075 kW
Sähköliitäntä	
-virtalaji	1 N 230 V 50 Hz
-johto	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
-sulake	10 A
-suurin nimellisteho	0,51 kW
Poistovesiputki	
-halkaisija ,O,/	12 mm
-maksimi poistoveden määrä	0,5 dm <sup>3</sup> /h
-pienin sallittu lasku	1:100
Kylmäaine	
-ensiasennuslaatu	R-134a
-täyttömäärä (kylmäaineella R-134a)	0,180 kg
Ulkomitat:	
-leveys	310 mm
-syvyys	320 mm
-korkeus	580 mm
Paino	24 kg

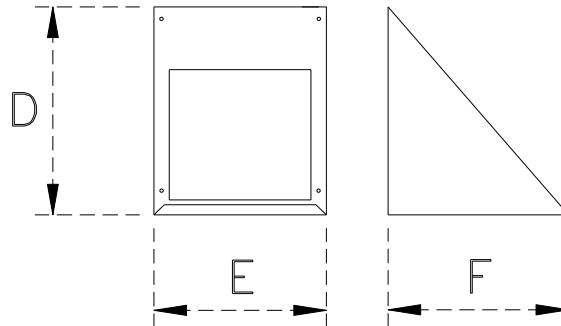
# Ilmankuivaaja Esteri Micro

## 2.2 YLEISKUVA

Ilmankuivaaja



Seinäteline (lisävaruste)



1. Puhallussäleikkö
2. Kosteustunnistimen säätönappi
3. Nukkasuodatin
4. Sähköliitäntä
5. Poistoputki

Mitat

- |   |        |
|---|--------|
| A | 310 mm |
| B | 330 mm |
| C | 560 mm |
| D | 435 mm |
| E | 335 mm |
| F | 350 mm |

# Ilmankuivaaja Esteri Micro

## 3 ASENNUSOHJE

### 3.1 KONEEN KULJETTAMINEN

Ilmankuivaaja on kuljetettava aina pystyasennossa.  
Ilmankuivaajaa ei saa pudottaa tai muutoin käsitellä varomattomasti.

#### 3.1.1 KULJETUKSEN JÄLKEEN KYLMÄNÄ VUODENAİKANA

Kylmänä vuodenaikana tulee ilmankuivaajan antaa lämmetä vähintään 8 tuntia huoneenlämmössä ennen ensimmäistä käyttöönottoa.  
Tämä on ehdottoman tärkeää kompressorin rikkoutumisen estämiseksi.

### 3.2 Asennuspaikka

Ilmankuivaaja tulee sijoittaa niin, että ilmankuivaajan etupuolella tulisi olla vähintään 500 mm vapaata tilaa. Tällöin ilma pääsee häiriöttä kiertämään laitteessa.

Ilmankuivaajaa ei saa sijoittaa lämpöpatterin tai muun lämmönlähteen välittömään läheisyyteen, sillä huonetilaa korkeampi lämpötila vääristää kosteustunnistimen toimintaa.

Asennuspaikan läheisyydessä tulisi olla lattiakaivo tai muu vastaava kondenssiveden poistopaikka. Laitteen sijoittamisessa on huomioitava että kondenssiveden poistoputkessa tulee olla jatkuva lasku. Mikäli kondenssivesi johdetaan lavuaariin tulee ilmankuivaaja asentaa lavuaaria korkeammalle (esim. seinälle lisävarusteena saatavalla seinäasennustelineellä).

### 3.3 Sijoitus

Ilmankuivaaja sijoitetaan haluttuun paikkaan.

Asennuksessa tulee huomioida:

- kondenssiveden poistoputkeen on saatava jatkuva lasku
- laitetta ei saa sijoittaa lämpöpatterin tai muun lämmönlähteen välittömään läheisyyteen
- laitteen imu- ja puhallusaukkoja ei saa peittää
- laitteen etäisyys ammeen tai suihkuverhon reunasta on vähintään 600 mm. (laite on tippuvesisuojaattu ja voi vaurioitua suorasta vesisuihkusta laitteen sisään)
- sähköliitäntää varten on **maadoitettu** pistorasia. Laitetta ei saa liittää maadoittamattomaan pistorasiaan.

Säädetään säätöjaloilla ilmankuivaaja molempiin suuntiin vaakasuoraan.  
Säädössä tulee huomioida ettei ilmankuivaaja jää ns. "kiikkumaan".

## Ilmankuivaaja Esteri Micro

### 3.4 Poistoputki

Poistovesi johdetaan poistoputkella läheiseen lattiakaivoon. Poistovesi voidaan johtaa myös lavuaariin, jos ilmankuivaaja on asennettu lavuaarin ylätasoa korkeammalle.

Asennuksessa tulee huomioida, että putkessa on laskua vähintään 1:100.

Putkeen ei saa tulla teräviä mutkia tai muita tukoksia.

Yli 1,5 metriä pidemmän poistoputken materiaaliksi suosittelemme käytettävän kupariputkea tai muoviputkea.

### 3.5 Sähköliitäntä

Tarkista ennen ilmankuivaajan liittämistä sähköverkkoon, että käytettävä sähköpistorasia on **maadoitettu**. Laitetta ei saa kytkeä maadoittamattomaan sähköpistorasiaan. Lisäksi tarkista pistorasian jännite, jonka tulee olla 230V, 50 Hz.

# Ilmankuivaaja Esteri Micro

## 4. Kunnossapito

ESTERI MICRO ilmankuivaaja on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Varsinaista säännöllistä huoltoa ilmankuivaaja ei tarvitse.

Ilmankuivaajan poistoputkeen kertyy kuitenkin ajanmittaan nukkaa, joka saattaa tukkia sen. Tällöin ilmankuivaajan vedenkeräysallas tulvii yli ja laiteen alle ilmestyy vettä. Irrota poistoputki laitteen alla olevasta liitännästä ja puhalla poistoputki puhtaaksi. Kiinnitä putki takaisin laitteen liitintään ja varmista, että poistoputkessa on jatkuva lasku eikä mutkiin jää painumia.

Laitteen perusteellinen sisäinen puhdistus tulisi tehdä 3-5 vuoden välein käyttömäärästä riippuen. Laitteen sisäisen puhdistamisen saa tehdä vain sähkövaltuudet omaava henkilö. Huollossa suosittelemme kääntymään valtuutetun ESTERI-huoltoliikkeen puoleen.

### 4.1 HÄIRIÖTILANNE

Ennen huollon tilaamista tarkista seuraavat asiat.

#### 4.1.1 VIKA: Laite ei käy

- tutki pistoke, onko jännitettä / tarkista sulake
- tarkista kosteustunnistimen asetus, käännä säädintä kuivempaan päin
- tarkista onko lämpösuoja lauennut
- irrota pistoke seinästä, poista laitteen edestä katsottuna oikealla sivulla oleva muovitulppa, paina sormella sisäpuolella olevaa nappia. Laita muovitulppa takaisin paikoilleen. Mikäli lämpösuoja laukeaa jatkuvasti, ota yhteys huoltoon.

#### 4.1.2 VIKA: Laite ei erota vettä

- tarkista huonelämpötila (15°-35°C)
- onko huoneen suhteellinen kosteus yli 35 %
- pääseekö ilma esteettä kiertämään laitteessa
- onko nukkasuodatin puhdas
- kosteustunnistimen asetuksen tarkistus, säädä alempi arvo

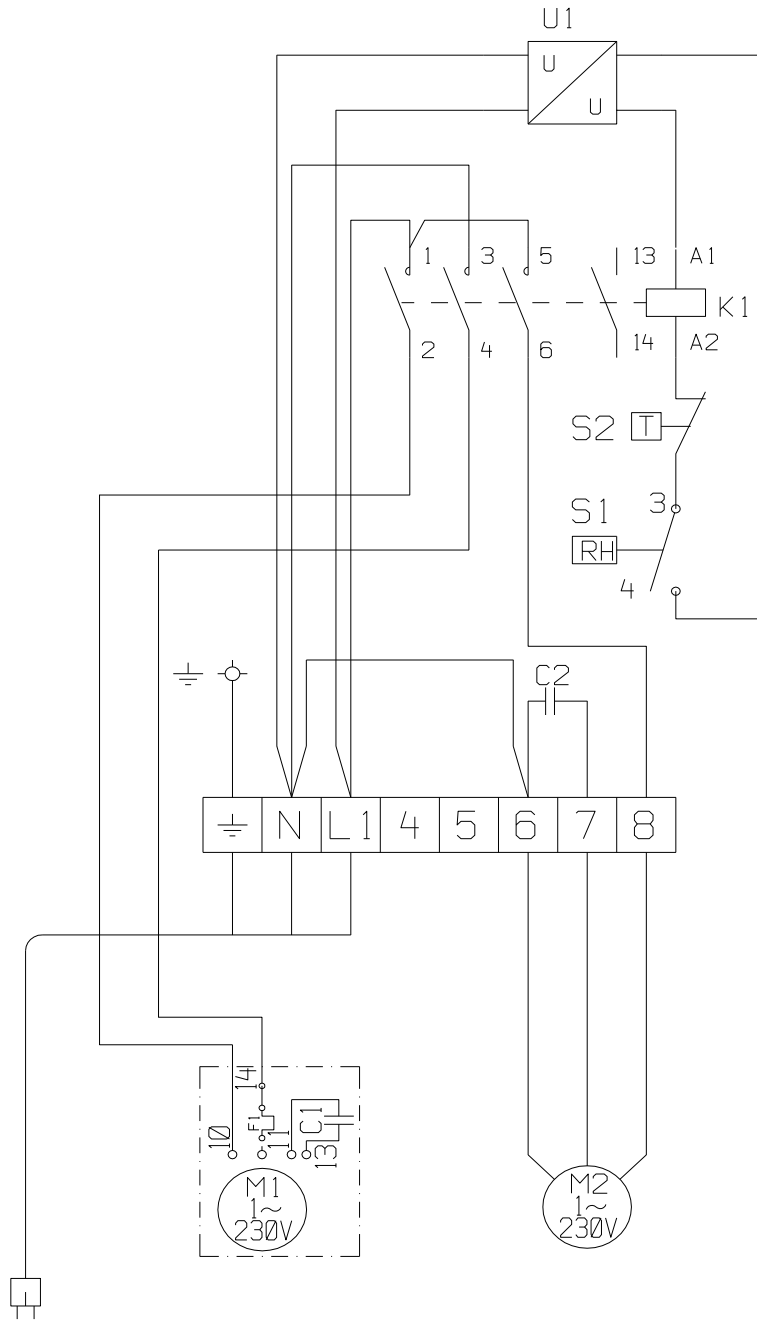
#### 4.1.3 VIKA: Laitteen alle tulee vettä

- tarkista, että laite on asennettu vaakasuoraan
- tarkista, että poistoputkessa on jatkuva lasku ja ettei se ole tukossa (katso kohta huolto)

Mikäli edellä mainitut eivät auta, ota yhteys laitteen myyjään tai valtuutettuun ESTERI-huoltoliikkeeseen.

# Ilmankuivaaja Esteri Micro

## 5. SÄHKÖKAAVIO



Maadoitettu  
Schuko  
pistorasia  
verkkoliitintään

C1 Kondensaattori, kompressori  
C2 Kondensaattori, puhallin  
K1 Kontaktori  
M1 Kompressori  
M2 Puhallin  
S1 Hygrostaatti  
S2 Ylikuumenemissuoja, kuitattava  
U1 Suojajännitemuuntaja ~230V/~24V

## Ilmankuivaaja Esteri Micro

### 6. HUOLTO

Esteri-pesulakoneiden takuuaikaiset huolto- ja korjaustyöt tulee teettää Jäähdytyskone Oy:n valtuuttamilla huoltoliikkeillä.

Lähimmän huoltoliikkeen löydät kotisivuiltamme **[www.esteri.com](http://www.esteri.com)** tai ottamalla yhteyttä tehtaaseen.

Jäähdytyskone Oy  
Pesulakonetehtas

Puh 09 – 8494 222  
Fax 09 – 8494 2210  
E-mail [esteri@esteri.com](mailto:esteri@esteri.com)

## Ilmankuivaaja Esteri Micro

### TAKUU

ESTERI MICRO ilmankuivaajalla on yhden (1) vuoden takuu. Takuun voimassaolon ehtona on, että takuun aikana ilmenevissä mahdollisissa vikatapauksessa korjaukseen käytetään alkuperäisiä ESTERI varaosia ja korjaukset suorittaa JÄÄHDYTYSKONE OY:n valtuuttama huoltoliike.

Takuu alkaa koneen toimituspäivästä tehtaalta tai vaihtoehtoisesti laitteen toimituspäivästä jälleenmyyjältä. Jos jälleenmyyjän toimituspäivä on yli 90 päivää tehtaalta toimittamisesta katsotaan takuun alkaneen 90 päivää tehtaalta toimittamisesta. Tehdas pitää kortistoa toimitetuista koneista.

Säilyttäkää tämä kortti sekä laitteen ostokuitti mahdollisia takuuvaateita varten.

Tätä korttia ei tarvitse palauttaa takaisin tehtaalle.

Takuu ei koske:

- kuljetusvaurioita
- vaatevahinkoja
- pakkauksia purettaessa tulevia vaurioita
- virheellistä asennusta
- rikkoutuneita pääsulakkeita
- tukkeutunutta poistoputkea tai siitä aiheutunutta vedenkeräysaltaan tulvintaa
- koneeseen kohdistettuja ulkoisia ja sisäisiä vahingontekoja
- puhdistusta (esim. nukanpuhdistus)
- ylikuumenemissuojan palauttamista toimintaan, kun ylikuumenemisen aiheuttajana on puhdistamaton suodatin tai imu- tai puhallusaukon peittäminen
- koneita, joiden ulkopintaa on puhdistettu vesihuuhtelulla
- tapauksia, jolloin on unohdettu kytkeä pistoke pistorasiaan

Kaikissa näissä tilanteissa ja vastaavissa, jolloin vika johtuu varomattomuudesta tai virheellisestä käsittelystä, veloitetaan kaikki kulut laitteen omistajalta.