

OHJEKIRJA  
PUHALTIMILLA VARUSTETUT ILMANJÄÄHDYTTIMET  
tuotesarjat  
ECF ja ECFL

## Sisällysluettelo

<b>ASENNUSOHJE</b>	<b>3</b>
Yleistä	3
Tehtaan lähtötarkastus	3
Kuljetus ja varastointi	3
Laitteen ympäristö	3
Putkistoliitännät	3
Puhallinkytkennät	4
Koekäyttö	4
<b>HUOLTOOHJEET</b>	<b>5</b>
Lämmönsiirto-osa	5
Vaurioutuneen puhallinmoottorin vaihtaminen	5

## Asennusohje

Ennen laitteiden nostamista ja kiinnitystä on tarkistettava mahdolliset kuljetusvauriot. Havaittaessa mahdollinen kuljetusvaurio, siitä on heti ilmoitettava kuljetusliikkeelle. Laitetoimittaja ei vastaa kustannuksista, jotka aiheutuvat laitteen virheellisestä käsittelystä tai kuljetusvauriosta.

### Yleistä

Puhallinpatterit soveltuvat kohteisiin, joissa lämmönsiirtoaineena on kuparia syövyttämätön kylmäaine tai vesiliuos.

### Tehtaan lähtötarkastus

Laitteet on tehtaalla lähtötarkastettu seuraavasti:

- ulkoinen tarkastus
- laitteen putkiston koeponnistus
- puhaltimien koekäyttö, jossa on
  - mitattu virta-arvot normaalilla käyntinopeudella +20 °C:ssa
  - tehty ääni- ja värinä tarkastus

### Kuljetus ja varastointi

Laitteet varastoidaan niin, ettei niiden moottoreihin pääse kondensoitumaan vettä. Laitteen varastointiaika pidettävä mahdollisimman lyhyenä.

### Laitteen ympäristö

Laitteet tulee sijoittaa siten, että ilman virtaus lamelliosalle on esteetön. Matalakierroksisilla puhaltimilla varustettujen laitteiden ilman heittopituus on varmennettava takaisinkierron estämiseksi. Tarvittaessa tulee käyttää ilmakeinavaa tai muunlaisia ilman ohjaimia. Varmista, että laitteen aukeavien kansien edessä on riittävä huoltotila.

### Putkistoliitännät

Laitteet on liitettävä putkistoon niin, että värinä, paineiskut ja lämpölaajeneminen eivät rasita lämmönsiirto-osan putkia. Asennuksissa on tarvittaessa käytettävä värinänvaimentimia, joustavia putkiliittämiä ja liitäntäputkia.

## **Puhallinkytkenät**

**HUOM! Sähköliitännät saa suorittaa vain sähkötoihin valtuutettu ammattihenkilö.**

Ks. Puhallinvalmistajan käyttöohje.

## **Koekäyttö**

Asennuksen jälkeen on laadittava koekäyttöpöytäkirja, joka sisältää vähintään samat tiedot kuin huoltopäiväkirja (ks. Huolto-ohjeet).

**Muista varmistaa kaikkien puhaltimien oikea pyörimissuunta kolmivaihe-käytössä !**

## Huoltoohjeet

**Takuu edellyttää, että huollosta on laadittu päivätty ja allekirjoitettu huoltokirja, josta ilmenee suoritettut tarkastukset ja huoltotoimenpiteet.**

Laitteen säännölliseen huoltoon kuuluu:

- laitteen ulkoinen tarkastus
- lämmönsiirto-osan puhtauden tarkastus (ks. Lämmönsiirto-osa)
- puhaltimien toiminnan tarkastus, jossa tarkastetaan
- laitteen käyntiääni
- moottorien virranotto
- lämpösuojien toiminta
- seisontajaksojen kondenssikuivauskäyttö

### Lämmönsiirto-osa

Patterin lamelliosa on syytä puhdistaa aina kun siihen on tarvetta. Puhdistus voidaan suorittaa paineilmalla tai painepesurilla varoivaisuutta noudattaen.

**HUOM ! Erityisesti huomioi, että paineinen vesi tai ilma ei pääse kohdistumaan puhallinmoottoriin.**

Mikäli puhdistus tapahtuu nesteellä, on otettava huomioon, ettei neste pääse vahingoittamaan lamellipintaa eikä muita osia. Paras pesutulos saavutetaan pesuaineilla joiden ph-arvo on hieman yli 10. Patterien pesemiseen soveltuvat samat liuotinaineet, joita käytetään sähkösuodattimien pesussa. Pesuaine ei saa syötyttää kupari eikä alumiinia.

**HUOM ! Väkevyyden ja liuotusajan suhteen on noudatettava pesuaineen valmistajan ohjeita.**

Liuotuksen jälkeen pesuaine huuhdellaan patterista huolellisesti pois käyttämällä vesisuihkua.

### Vaurioutuneen puhallinmoottorin vaihtaminen

**Ota yhteyttä laitteen myyjään.**

Varaosapuhaltimena on käytettävä laitteen valmistajan toimittamaa puhallinta, jonka soveltuvuus käyttöolosuhteisiin ja laitteeseen on varmistettu.

**HUOM! Sähkömoottorin saa vaihtaa vain sähkötöihin valtuutettu henkilö.**

---

Oy Ekocoil, Leppäkuja 14200 Turenki – [www.ekocoil.fi](http://www.ekocoil.fi)