

Käyttöohje (FI)

Koi-Flow ilmapumppu ulkokäyttöön – mallit 20 / 30 / 60

Päivitetty: 13.02.2026

Tämä ohje perustuu valmistajan Koi-Flow 20/30/60 -ilmapumpun käyttöohjeeseen. Lue ohje huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä ja säilytä myöhempää tarvetta varten.

1. Käyttötarkoitus

Koi-Flow-ilmapumppu lisää veden liikettä lammessa, jolloin veden pinnalla tapahtuva hapen ja kaasujen vaihtuminen tehostuu. Talvella ilmapumppu voi auttaa pitämään avannon auki.

2. Tekniset tiedot (mallikohtaiset)

Malli	Ilmantuotto	Paine	Teho
Koi-Flow 20	1200 l/h	0,025 MPa	15 W
Koi-Flow 30	1800 l/h	0,025 MPa	25 W
Koi-Flow 60	3600 l/h	0,025 MPa	35 W

3. Turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia ohjeita sähköiskun ja laitevaurion riskin vähentämiseksi:

- Laite on kytkettävä vikavirtasuojan (RCD) taakse, jonka nimellisvikavirta on enintään 30 mA.
- Varmista, että tyyppikilvessä ilmoitettu jännite vastaa verkkojännitettä ja että pistorasia on maadoitettu.
- Suojaa laite kosteudelta ja tulvimiselta ja sijoita se vähintään 2 metrin päähän lammeista.
- Suojaa pistorasia ja pistoke kosteudelta. Tee virtajohtoon tippalenkki, jotta vesi ei valu pistorasiaan.
- Älä käytä laitetta, jos laite, johto tai pistoke on vaurioitunut. Vaurioitunutta johtoa/pistoketta ei voi vaihtaa – toimita laite kierrätykseen.
- Älä käsittele laitetta märin käsin. Kuivaa kädet ennen huoltoa.
- Irrota pistoke seinästä ennen huoltoa ja ennen kuin laitat kädet veteen tai kosket lammen sähkölaitteisiin.
- Älä tee muutoksia laitteeseen – turvallisuus voi heikentyä ja takuu raukeaa.
- Lapset (8+) ja toimintarajoitteiset henkilöt voivat käyttää laitetta vain ohjattuna ja turvallisuusohjeet ymmärtäen.

Tärkeää: Ilmapumppu voi ylikuumentua ja vaurioitua, jos se ei pysty purkamaan ilmaa. Älä koskaan tuki ilman ulostuloja. Varmista, etteivät letkut ole mutkalla ja etteivät ilmakivet ole tukossa tai liian vanhoja.

4. Asennus

Sijoita ilmapumppu kuivaan paikkaan, joka on suojassa kosteudelta. Pumppu on aina asennettava vedenpinnan yläpuolelle, jotta sifonointi ei voi vetää vettä pumppuun.

- Aseta pumppu tukevalle alustalle vedenpinnan yläpuolelle. (Vesivahinko ei kuulu takuun piiriin.)
- Liitä ilmaletku ilmapumpun ulostuloon ja kiinnitä toiseen päähän ilmakivi/diffuusori.
- Laske ilmakivi lampeen (tai vaihtoehtoisesti suodattimeen, mikä voi parantaa biologista suodatusta).
- Tee virtajohtoon tippalenkki ja kytke pistoke maadoitettuun pistorasiaan (RCD 30 mA).

5. Käyttö

Kytke laite päälle kytkemällä pistoke pistorasiaan. Varmista käynnistyksen jälkeen, että ilmavirta kulkee esteettä ja että ilmakivi tuottaa tasaisesti kuplia.

6. Huolto ja vianetsintä

Jos ilmantuotto heikkenee:

- Tarkista ensin, ettei ilmaletku ole mutkalla/kinkussa.
- Tarkista, ettei ilmakivi/diffuusori ole tukossa tai liian vanha. Puhdista tai vaihda tarvittaessa.
- Jos ongelma jatkuu, venttiilit ilmakammioissa tai kalvot voivat olla kuluneet ja ne tulee vaihtaa.

Huoltosarjoja (2 kalvoa, 2 ilmakammiota, 2 liitosletkua ja 1 ilmansuodatin) on saatavilla mallikohtaisesti: Koi-Flow 20 (Art. 07010275), Koi-Flow 30 (Art. 07010280), Koi-Flow 60 (Art. 07010285).

Huom: Venttiilien ja kalvojen kuluminen on normaalia, eikä se kuulu takuun piiriin.

7. Kalvojen (membranien) ja ilmakammioiden vaihto

Irrota pistoke seinästä ennen huoltoa. Anna laitteen jäähtyä ja varmista, että työskentelyalue on kuiva.

- Avaa pumppukansi: irrota alapuolen kahdeksan ruuvia ja nosta kansi pois.
- Irrota liitosletkut (a) ja kierrä ilmakammiot (b) irti.
- Irrota tukilevyt ja kansilevyt (c) ja ota kalvokotelot (e) ulos rungosta.
- Paina vanhat kalvot (d) ulos koteloista. Paina uudet kalvot oikein paikalleen (kieleke oikeaan uraan).
- Asenna kalvokotelot takaisin ja kiinnitä tukilevyt ja kansilevyt.
- Kierrä uudet ilmakammiot paikalleen ja liitä uudet liitosletkut. Varmista liitokset nippusiteillä.
- Tarkista pumpun sisäpuoli: lika, kosteus ja korroosio. Puhdista tarvittaessa kuivana.
- Asenna kansi takaisin ja kiristä ruuvit tasaisesti.

Vinkki: Vaihda ilmaletku ja ilmakivet/diffusorit vuosittain. Kuluneet tai likaiset osat heikentävät tehoa ja lisäävät pumppuun kohdistuvaa räsytystä.

8. Kierrätys ja takuu

Tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen (WEEE). Älä hävitä sekajätteen mukana, vaan toimita viralliseen keräyspisteeseen tai palauta liikkeeseen uuden vastaavan tuotteen oston yhteydessä.

Takuu: 2 vuoden valmistajan takuu materiaali- ja valmistusvirheille. Takuu edellyttää ostotositetta ja laitteen palauttamista täydellisenä kaikkine osineen. Väärä käyttö, veteen upotus, likaantuminen tai puhdistuksen laiminlyönti sekä johdon vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

Säilytä ostotosite – ilman sitä takuu ei ole voimassa.