

IFK

Käyttöohje | FI

1270531_v2.02

Sisällys

Käyttöohjeet IFK	4
TAKUU	4
KÄYTTÖTARKOITUS	4
KÄSITTELY	5
ASENNUS	5
Kytkenäkaaviot	7
Liesituulettimen asentaminen	8
KÄYTTÖ	9
HUOLTO	9
Tarvikkeet IFK	9
VIAN MÄÄRITYS	10
A. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	11
B. GB Vaatimustenmukaisuusvakuutus	12

Käyttöohjeet IFK

(Alkuperäiset käyttöohjeet)

IFK IFK on kanavapuhallin, jossa on eteenpäin kaartuvat siipipyörät ja swing-out-rakenne. Puhaltimet on varustettu AC/EC-ulkorotoorimoottoreilla, joissa on huoltovapaat tuplakapseloidut kuulalaakerit. IFK on valmistettu galvanoidusta teräslevystä.

Skannaa tuotteen etiketissä oleva QR-koodi tai käy osoitteessa www.ostberg.com saadaksesi lisätietoja tuotteesta.

TAKUU



TÄRKEÄÄ

- Takuu on voimassa vain, jos tuotetta käytetään tämän käyttöohjeen mukaisesti ja säännöllinen huolto on suoritettu ja dokumentoitu.
- Takuu kattaa toiminnan vain hyväksytyjen lisävarusteiden kanssa.
- Takuu ei kata muiden valmistajien lisävarusteiden/laitteiden aiheuttamia vikoja.

KÄYTTÖTARKOITUS

Tekniset tiedot: katso tuotteen kilvestä (kuva 1) tai vieraile osoitteessa www.ostberg.com.



VARO

VARO Puhallin on tarkoitettu 'puhtaan' ilman sekä liesikuvun poistaman ilman siirtoon; sitä ei ole tarkoitettu syttyville aineille, räjähteille, hiontapölylle, noen ym.

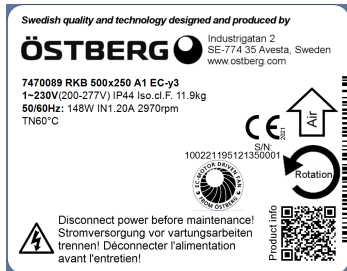


VARO

Puhallinta ei saa käyttää suuremmalla jännitteellä tai taajuudella kuin mitä kilvessä on ilmoitettu (ks. kuva 1).

Standardin IEC EN 60335-2-80 ja tämän käyttöohjeen mukaisesti IFK:n käyttäjä voi itse suorittaa huollon ja kunnossapidon. Puhaltimen tulee olla jännitteetön ja irti sähköverkosta ennen huoltoa. Tähän sovelletaan standardin EN 60335-1, kohdan 7.12 mukaisia rajoituksia: "Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on heikentyneet fyysiset aistinvaraiset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos he ovat saaneet valvontaa tai ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteen kanssa. Lapset eivät saa tehdä siivousta ja käyttäjän huoltoa ilman valvontaa."

- Puhallin voidaan asentaa mihin tahansa asentoon.



Kuva 1 (esimerkki)

KÄSITTELY

- Puhallin on pidettävä pakkauksessa asennukseen saakka. Tämä estää kuljetusvaurioita, naarmuja ja puhaltimen likaantumista.
- Huomio, varo teräviä reunoja.
- Huomio! Moottorin kotelo voi kuumentua jopa 85 °C lämpötilaan.
- **Odotusaika vähintään 3 minuuttia!** Moottorin sisäisten kondensaattoreiden vuoksi on olemassa tapaturmavaara vielä sen jälkeenkin, kun laite on kytketty pois päältä.. Tämä koskee sekä mahdollisia jännitteisiä komponentteja että osia, jotka ovat muuttuneet jännitteellisiksi vikojen vuoksi. Moottorin ohjausyksikön kantta ei saa irrottaa/avata ennen kuin virta on katkaistu ja vähintään kolme minuuttia on kulunut. Ohjaimen kotelo voidaan irrottaa tai avata vasta, kun sähköjohto on kytketty pois päältä ja sen sammuttamisesta on kulunut kolme minuuttia.
- Vältä äärimmäistä kuumuutta tai kylmää, lämpötila-alue -40° C - 75° C varastoinnin ja kuljetuksen aikana.
- Vältä pitkäaikaista säilytystä; suosittelemme enintään yhden vuoden ajan (kysy valmistajalta ennen aloittamista, jos säilytetään pidempään).

ASENNUS

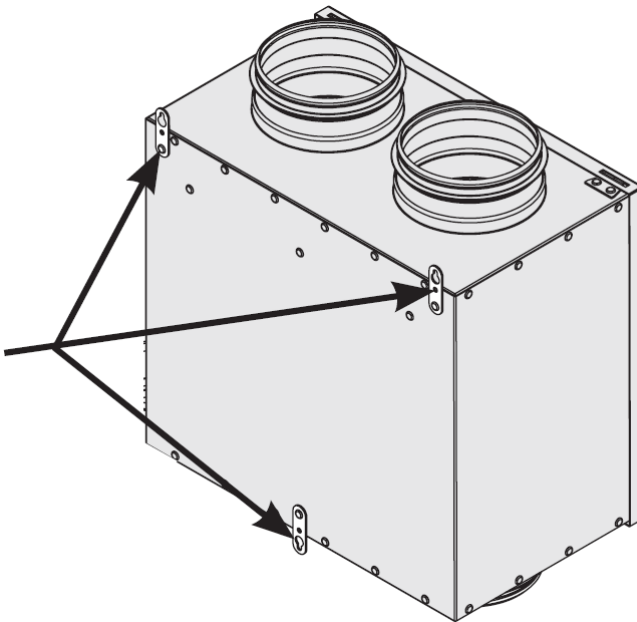


VARO

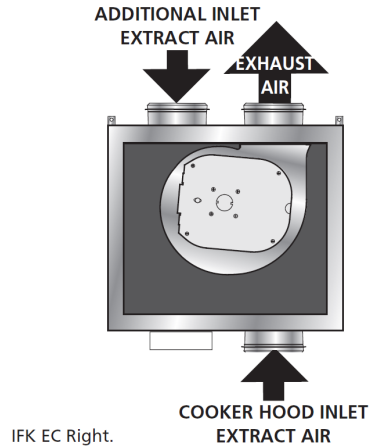
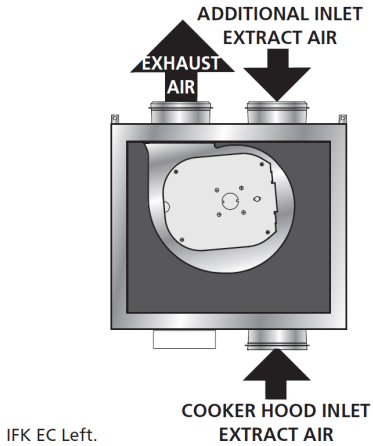
Älä asenna tätä tuotetta ulkona ilman säänsuojaa.

1. Puhallin on asennettava puhaltimen ilmansuuntatarran mukaisesti.
2. Puhallin on kytkettävä kanavaan tai varustettava suojaverkolla.
3. Puhallin on asennettava turvallisella tavalla ja varmista, että puhaltimeen ei jää vieraita esineitä.
4. Puhallin tulee asentaa siten, että huolto ja kunnossapito on helppo suorittaa.
5. Puhallin on asennettava siten, että mahdolliset värinät eivät välity kanavistoon ja rakennuksen runkoon. Käytä tätä varten joustavaa liittintä (kangasliittintä) ja/tai värinänvaihtimia.
6. Sähköasennukset on tehtävä valtuutetun sähköasentajan toimesta.
7. Sähköasennus on tehtävä puhaltimen lähellä olevalla moninapaisella kytkimellä tai lukittavalla pääkytkimellä.
8. Varmista, että puhallin on asennettu ja kytketty oikein, suojamaadoituksen ja moottorisuojan kanssa.
9. Yksivaiheisissa käytetään vikavirtasuojaa (tyyppi A).
10. Kolmivaiheisissa käytetään vikavirtasuojakytkintä (tyyppi B).
11. Katso kytkentäkaavio kytkentärasian kannessa.

Kuva 1. Asennuskiinnikkeet:



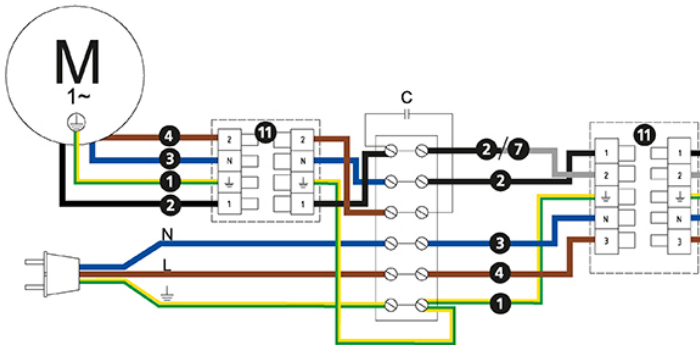
Kuva 2. Kanavaliitännät:



Kytentäkaaviot

Kuva 3. IFK AC:

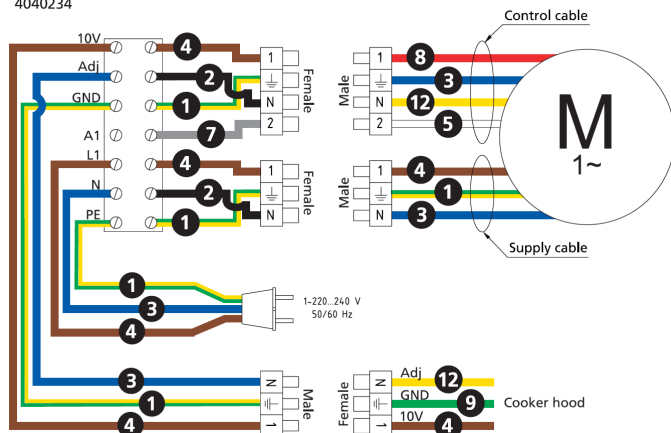
4040015



1 Keltainen/Vihreä 2 Musta 3 Sininen 4 Ruskea 7 Harmaa 11 Pikaliitin

Kuva 4. IFK EC:

4040234

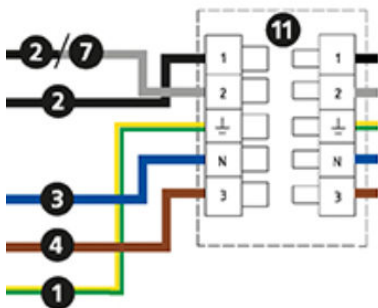


1 Keltainen/Vihreä 2 Musta 3 Sininen 4 Ruskea 5 Valkoinen 7 Harmaa 8 Punainen 9 Vihreä
11 Pikaliitin 12 Keltainen

Liesituulettimen asentaminen

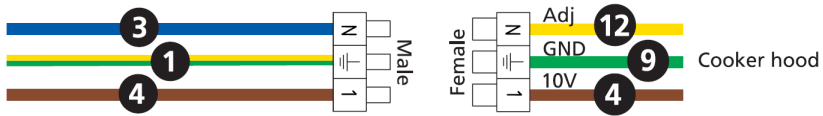
Kun asennat H. Östberg liesituulettimen, liitä kaapelit puhaltimen mukana toimitettuun naarasliittimeen alla olevan kytkentäkaavion mukaisesti. Jos asennat muun ulkoisen potentimetrin/ohjaimen, noudata toimintojen merkintöjä (esim. 10V, GND, Adj, Ground) — älä kaapelien värejä.

Kuva 5. IFK AC:



1 Keltainen/Vihreä 2 Musta 3 Sininen 4 Ruskea 7 Harmaa 11 Pikaliitin

Kuva 6. IFK EC



1 Keltainen/Vihreä 3 Sininen 4 Ruskea 9 Vihreä 12 Keltainen

KÄYTTÖ

Varmista ennen tuulettimen käynnistämistä ja sen jälkeen, että:

- lisäkanavaliitäntä on tulpattu, jos sitä ei käytetä.
- liesituulettimen valo, joka osoittaa eri nopeuksia, toimii.
- virta ei ylitä kilvessä ilmoitettua arvoa yli +5 %.
- syöttöjännite on +6 % ... –10 % nimellisjännitteestä.
- käynnistyksen aikana ei kuulu epänormaaleja ääniä.
- kolmivaihemootoreiden pyörimissuunta vastaa kilven merkintöjä.

HUOLTO



VAROITUS

Ennen puhaltimen huoltoa, kunnossapitoa tai korjausta virta on katkaistava (kaikki navat irti) ja puhaltimen siipi on pysähtynyt.



VAROITUS

Huomioi laitteen ja sen osien paino asennuksen ja huollon aikana.

- Puhallin tulee puhdistaa säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa, jotta suorituskyky säilyy ja epätasapainosta johtuvat laakerivauriot vältetään.
- Puhaltimen laakerit ovat huoltovapaita ja ne voidaan vaihtaa vain tarvittaessa.
- Varmista, että puhaltimesta kuulu epänormaaleja ääniä.

Tarvikkeet IFK

AC

9550056 Liesituuletin Spirit, valkoinen, 50 cm, AC

9550053 Liesituuletin Spirit, valkoinen, 70 cm, AC

9550060 Liesituuletin AC, 60 cm, valkoinen, Östberg

9550059 Liesituuletin Spirit, ruostumaton teräs, 60 cm, AC

EC

9550050 Liesituuletin 392-14 Valkoinen

6020034 Liesituuletin Spirit, valkoinen, 50 cm

6020035 Liesituuletin Spirit, valkoinen, 60 cm

6020036 Liesituuletin Spirit, valkoinen, 70 cm

3020037 Liesituuletin Spirit, ruostumaton teräs, 60 cm

VIAN MÄÄRITYS

- Varmista, että laitteessa on jännite.
- Katkaise virta ja tarkista, ettei puhaltimen siipipyörä ole jumissa.
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä puhaltimen toimittajaan.
- Palautuksen yhteydessä puhaltimen tulee olla puhdas, moottorikaapeli ehjä ja mukaan liitettävä yksityiskohtainen vikakuvaus.

A. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme, että tuotteemme täyttävät seuraavien EU-direktiivien ja yhdenmukaistettujen standardien ja asetusten vaatimukset.

Valmistaja: H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
SE-774 35 Avesta, Ruotsi
Puhelin +46 226 - 860 00
Telefax +46 226 - 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
VAT-numero SE 556301-2201



Tuotteet: Kanavapuhallimet: CK, RK, RKC, RKB, LPKB, LPKBS, IRS, IRB, BFS, BFC
Seinäpuhallimet: CV, KV, RS
Huippumurit: TKS, TKC, TKV, TKH
Poistoilmapuhallimet: IFK, IFA, CAU
Tuloilmakoneet: SAU

Tämä EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus koskee tuotteitamme, mukaan lukien asennus- ja asennustarvikkeet, vain, jos asennus on suoritettu mukana toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti eikä tuotetta ole muutettu.

Konedirektiivi 2006/42/EY

Yhdenmukaistetut standardit:

- EN ISO 12100:2010 Koneturvallisuus. Yleiset suunnitteluperiaatteet, riskin arviointi ja riskin pienentäminen
- EN ISO 13857:2019 Koneturvallisuus. Turvaetäisyydet yläraajojen ja alaraajojen ulottumisen estämiseksi vaaravyöhykkeille
- SS-EN 60204-1:2018 Koneturvallisuus. Koneiden sähkölaitteisto. Osa 1: Yleiset vaatimukset
- EN 60335-1:2012, AC 1, A 13 R1, A 11, A 12, A 13, A 1, A 14, A2, A15, Kotiloussähkölaitteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset

Tuotteet on suunniteltu täyttämään myös seuraavien standardien vaatimukset:

- EN 60335-2-80:2003, A 1, A 2, Sähkökäyttöisten koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen laitteiden turvallisuus – Turvallisuus Osa 2: Puhallimia koskevat erityisvaatimukset*

* Kohdan 24.101 suhteen esiintyviä poikkeamia. Lämpökatkosten automaattinen nollaus voi johtaa äkilliseen käynnistykseen, joka on verrattavissa tarpeen mukaan ohjatun ilmanvaihdon käynnistymiseen. Näitä riskejä pienennetään kiinteillä suojuksilla ja varoituksilla.

EMC-direktiivi (sähkömagneettinen yhteensopivuus) 2014/30/EU

Yhdenmukaistetut standardit:

- SS-EN IEC 61000-6-1:2007 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC). Yleiset vaatimukset - Häiriönsieto kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä
- SS-EN IEC 61000-6-2:2005, AC, Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC). Yleiset vaatimukset - Häiriönsieto teollisuusympäristössä
- SS-EN 61000-6-3:2007, A1, AC, Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC). Yleiset vaatimukset - Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä
- SS-EN IEC 61000-6-4:2007, A1, Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC). Yleiset vaatimukset - Häiriönpäästöt teollisuusympäristössä

Ekosuunnitteludirektiivi 2009/125/EY

Yhdenmukaistetut asetukset:

- 1253/2014 Ilmanvaihtokoneiden ekosuunnitteluvaatimukset
 - 1254/2014 Asuinrakennuksiin tarkoitettujen ilmanvaihtokoneiden energiamerkintä
- Standardit:
- SS-EN 13141-4:2021, SS-EN 13141-8:2022, SS-EN 13141-11:2015 tai SS-EN 13053:2019

RoHS 2011/65/EY, 2015/863/EY

Yhdenmukaistetut standardit:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2023-11-08

Mikael Östberg
Product Manager

B. GB Vaatimustenmukaisuusvakuutus



GB DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby confirm that our products comply with the requirements in the following UK legislations and designated standards.

Manufacturer: H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
SE-774 35 Avesta, Sweden
Tel No +46 226 860 00
Fax No +46 226 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
VAT No SE 556301-2201



Products: Duct fans: CK, RK, RKC, RKB, LPKB, LPKBS, IRE, IRB, BFS, BFC
Wall fans: CV, KV, RS
Roof fans: TKK, TKS, TKC, TKV, TKH
Exhaust fans: IFK, IFA, CAU
Supply air units: SAU

This GB declaration is applicable for products including our accessories for mounting and installation only if the installation is made in accordance with the enclosed installation instructions and that the product has not been modified.

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, S.I. 2008 No. 1597

Designated standards:

- EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design – Risk assessment and risk reduction
- EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs.
- EN 60204-1:2018 Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements
- EN 60335-1:2012, AC 1, A 13 R1, A 11, A 12, A 13, A 1, A 14, A2, A15, Household and similar electrical appliances - Part 1: General requirements, IEC 60335-1:2010 (Modified).

Standard:

- EN 60335-2-80:2003, A 1, A 2, Household and similar electrical appliances - safety- Part 2: Particular requirements for fans*

* Deviations regarding section 24.101 occur. Automatic reset of thermal cut-outs can lead to a sudden start comparable to that of demand controlled ventilation. These risks are reduced by fixed guards and warnings.

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, S.I. 2016 No. 1091

Designated standards:

- EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
- EN 61000-6-2:2005, AC, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Immunity for industrial environments
- EN 61000-6-3:2007, A1, AC, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
- EN 61000-6-4:2007, A1, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Emission standard for industrial environments

The Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019, S.I. 2019 No. 539

Retained regulation:

- 1253/2014 EU Ecodesign requirements for ventilation units
- 1254/2014 EU Energy labeling of residential ventilation units (Where applicable)

Standards:

- SS-EN 13141-4, SS-EN 13141-8, SS-EN 13141-11 or EN 13053

Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, S.I. 2012 No. 3032

Designated standards:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2024-05-21


Mikael Östberg
Product Manager

This document is digitally signed

H. Östberg AB

Box 54

SE-774 22 Avesta

Telefon/Phone: +46 226 860 00

Email: info@ostberg.com

www.ostberg.com

