

Käyttöohjeet

PUHALTIMET

SUOMENKIELINEN VERSIO

ÖSTBERG 

Tämä käyttöohje koskee
H.Östberg AB:n puhaltimia.

Skannaa QR-koodi tuote-etiketistä tai mene sivulle
www.ostberg.com
saadaksesi lisätietoa tuotteesta.

KÄYTTÖTARKOITUS

- Puhallin tulee sijoittaa standardin IEC 60335-2-40 mukaan niin, että käyttäjällä on mahdollisuus huoltaa sitä itsenäisesti käyttöohjetta noudattaen. Laite on irrotettava sähköverkosta ennen huoltoa. Laite ei ole standardissa IEC 60335-2-7.12 säädettyjen poikkeusten nojalla tarkoitettu käytettäväksi henkilöille (mm. lapsille), joiden ruumiin, mielen tai henkinen kunto ovat rajoitettuja tai joilla ei ole laitteen käyttökokemuksia, paitsi jos heitä opastaa laitteen käytössä henkilö, joka on vastuussa heidän turvallisuudestaan.
"Lapsia tulee opastaa, että laite ei ole leikkikalua."
- Puhallin on tarkoitettu "puhtaan" ilman siirtämiseen, joten siinä ei saa olla vaarallisia aineita, räjähteitä, hio tapölyä, nokea tms.
- Kosteissa ja kylmissä olosuhteissa pitkän käyttöiän varmistamiseksi puhaltimen tulee olla jatkuvassa toiminnassa.
- Puhallin voidaan asentaa ulkotiloihin tai muihin kosteisiin tiloihin. Varmista, että puhallinkotelossa on kondenssiveden poistoa varten yhde.
- Puhallin voidaan käyttää tuotetiedoissa ilmoitetulla jännitteellä ja virrantaajuudella.
- Tuuletin voidaan asentaa mihin tahansa asentoon.

HANtering

- Puhaltimet kuljetetaan pakkauksessa asennuspai-kalle. Tällä vältetään kuljetusvaurioita, naarmuja ja likaantumista.
- Huomaa, että puhaltimessa voi olla teräviä kulmia ja reunoja.
- Välttää äärimmäisen kuumia tai kylmiä olosuhteita (varastointi- ja kuljetuslämpötilat).

Ruotsi alkuperäiskielenä.

ASENNUS

- Puhallin asennetaan ilmansuuntanuolen mukaisesti.
- Puhallin liitetään kanavaan tai varustetaan kosketussuojalla.
- Puhallin tulee asentaa turvallisesti. Tarkista, ettei kanavassa/puhaltimessa ole nohuuneita vieraita esineitä.
- Puhallin tulee asentaa niin, että huolto ja ylläpito voidaan suorittaa. Huomioi puhaltimen koko ja paino.
- Puhallin tulee asentaa niin, että tärinä ei siirry kanavistoon ja rakennusrunkoon. Käytä esim. kangasliittimiä.
- Sähköasennuksen voi tehdä ainoastaan valtuutettu sähköasentaja.
- Kytentäkaavio löytyy kytentärasian kannen sisäpuolelta.
- Kytentä tulee tehdä turvakytimen lähellä puhaltimen liittimiä tai lukittavan päävirtakytkimen kautta.
- Varmistakaa, että puhallin on asennettu oikein, liitetty sähköverkkoon, maadoitettu.
- Yksivaiheisissa puhaltimissa käytetään vikavirtasuojaa (A-tyyppi).

AC-MOOTTORI

- AC-moottoreita voidaan kierrosnopeus säätää muuntaja-/tyristorisäätimillä.
- AC-moottoreissa on sisäänrakennettu lämpösuoja.
- Kondensaattorin (koskee ainoastaan AC-moottoreita) käyttöikä on rajallinen ja se on vaihdettava 45 000 käyttötunnin (n. 5 v jatkuvaa käyttöä) jälkeen puhaltimen normaalin toiminnan varmistamiseksi. Viallinen kondensaattori voi aiheuttaa vaurioita.

KÄYTTÖ

Tekninen tieto löytyy tuote-etiketistä.

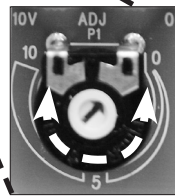
Ennen käyttöönottoa tarkista:

- että virran voimakkuus ei ylitä etikettiin merkittyä arvoa enempää kuin 5 %.
- että jännite on rajoissa +6 % / -10 % nimellijännitteestä.



EC-MOOTTORI

- Puhaltimen nopeutta voidaan säätää sisäänrakennetulla potentiometrillä, 0–10 V.
- Tarvittaessa liittimiin voidaan yhdistää myös ulkoinen potentiometri. Tällöin sisäinen potentiometri ei saa olla kytkettyä.



- EC-moottoreissa on kierros-luku ulostuonti (taho) 1 pulssi/kierros.
- **ULKOISTEN OHJAUSKAAPELIDEN EMC-YHTEENSOPIVUUS:** Ohjauskaapelin pituus ei saa ylittää 30 metriä. Jos kaapelin pituus on yli 20 m, tulee käyttää häiriösuojattua kaapelia. Kun käytetään häiriösuojattua kaapelia, liitetään häiriösuoja vain toiselle puolelle eli vain laitteen suojamaahan (varmistakaa, että kaapeli on mahdollisimman lyhyt ja vähäisellä induktio-virralla). Häiriöiden syntymisen välttämiseksi sijoita ohjauskaapelit riittävän etäälle sähköjohdoista ja moottorin johdoista.
- **Huomio!** Varmista oikea napaisuus! Verkojännitettä ei saa kytkeä analogituloon!
- EC-moottoreissa on elektroninen lämpö-/ylivirtasuoja.

- että puhaltimesta ei kuulu käynnistettäessä mitään sivuääniä.
- että kolmivaihemoottorin pyörimissuunta on etiketissä olevan merkinnän mukainen.

HUOLTO

Huom! Katkaise AINA ensin sähkö ennen puhaltimella tehtäviä toimenpiteitä.

- Ennenhuolto-, ylläpito- tai korjaustöiden aloittamista puhallin on tehtävä jännitteettömäksi (turvakytkimellä) ja siipipyörän tulee olla pysähtynyt.
- Ota huomioon, että puhaltimessa on teräviä kulumia ja reunoja.
- Ota huomioon isompia puhaltimia asennettaessa tai avattaessa niiden paino välttääksesi puristumis- ja ruhjevammat.
- **HUOM!** Puhaltimen säätimen kotelon lämpötila voi nousta jopa +85 °C (koskee EC-moottoreita).
- **ODOTUSAIKA VÄHINTÄÄN 3 MIN!** (koskee EC-moottoreita).
Laitteen sisällä olevien kondensaattorien takia jännitteellisten osien tai osien, jotka ovat vian takia jännitteellisiä, koskettaminen on hengenvaarallista, jopa silloin kun laite on pysäytetty. Säätimen kotelon voi poistaa tai avata vasta silloin, kun syöttö on katkaistu ja siitä on kulunut vähintään kolme minuuttia.

- Puhallin on puhdistettava tarvittaessa, kuitenkin vähintään 1 krt/vuosi, että sen kapasiteetti säilyy eikä liiallinen epätasapaino aiheuta tarpeettomia laakerivaurioita.
- Puhallinta puhdistettaessa ei saa käyttää korkeapainepesuria tai voimakkaita liuottimia. Puhdistuksen tulee tapahtua siten, että siipipyörän tasapainotusprikkoja ei rikota eikä siipipyörää vahingoiteta.
- Puhallinmoottorin laakeri ovat huoltovapaita ja ne vaihdetaan vain tarvittaessa.
- Huomioi paino puhallinta suljettaessa tarkastuksen/ puhdistuksen jälkeen.
- Asenna kaikki osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä. Tarkista, että puhallin on kiinnitetty ennen käynnistystä.
- Tarkasta, ettei puhaltimesta kuulu mitään vieraita ääniä.

VIAN ETSINTÄ

1. Tarkista, että puhaltimelle tulee jännite.
2. Katkaise jännite ja tarkista, että siipipyörä ei ole jumissa.
3. Tarkista lämpösuoja (koskee AC-moottoreita). Jos se on lauennut, syy tulee selvittää ennen uudelleenkäynnistystä, ettei vika toistu. Manuaalisen lämpösuojan palautuksessa jännitteen tulee olla poissa muutaman minuutin ajan, että lämpösuoja ehtii palautua. 1,6A suurempiin moottoreihin voi saada manuaalisen lämpösuojan. Automaattinen lämpösuoja palautuu automaattisesti, kun moottori on jäähtynyt.
4. Tarkista, että käynnistyskondensaattori on kytketty (koskee AC-moottoreita), kts. kytkentäkaavio.
5. Mikäli puhallin ei kuitenkaan toimi, ensimmäinen toimenpide on vaihtaa kondensaattori (koskee AC-moottoreita).
6. Jos mikään näistä toimenpiteistä ei auta, ota yhteyttä puhallintoimittajaasi.
7. Reklamaatioiden yhteydessä puhaltimen tulee olla puhdistettu, moottorin kaapelin tulee olla vahingoittumaton ja reklamaatiossa tulee esittää yksityiskohtainen kuvaus viasta.

TAKUU

Takuu on voimassa ainoastaan sillä edellytyksellä puhallinta käytetty tämän käyttöohjeen mukaisesti ja sen huollot on suoritettu säännöllisesti ja dokumentoitu. Takuuantajan vastuu on voimassa vain, kun on käytetty

takuuantajan hyväksymiä tarvikkeita. Takuu ei käsitä tuotteen virheitä, jotka aiheutuvat toisen valmistajan tarvikkeista/varusteista.

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi intygar härmed att våra produkter uppfyller kraven i nedan angivna EU-direktiv och harmoniserande standarder och förordningar.

Tillverkare: H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
774 35 Ävesta
Tel nr 0226 - 860 00
Fax nr 0226 - 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
Org. nr 556301-2201



Produkter: Kanalfäktar: CK, RK, RKC, RKB, LPKB, LPKBS, IRE, IRB, BFS, BFC
Väggfäktar: CV, KV, RS
Takfäktar: TKS, TKC, TKV, TKH
Frånluftsfäktar: IFK, IFA, CAU
Tilluftsgregat: SAU

Denna EU-Försäkrans gäller produkter inklusive våra tillbehör för montering och installation endast om installation har skett i enlighet med bifogade installationsanvisningar samt att produkten ej har modifierats.

Maskindirektivet (MD) 2006/42/EG

Harmoniserande standarder:

- EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper – Riskbedömning och riskreducering
- EN ISO 13857:2019 Maskinsäkerhet - Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden
- SS-EN 60204-1:2018 Maskinsäkerhet – Maskiners elutrustning – Del 1: Allmänna fordringar
- EN 60335-1:2012, AC 1, A 13 R1, A 11, A 12, A 13, A 1, A 14, A2, A15, Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 1: Allmänna fordringar

Produkterna är konstruerade för att uppfylla kraven även i följande standarder:

- EN 60335-2-80:2003, A 1, A 2, Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 2: Särskilda fordringar på fäktar*

* Avsteg avseende avsnitt 24.101 förekommer. Automatisk återställning av temperaturkontakt kan medföra plötslig start jämförbart med den vid behovsstyrd ventilation. Dessa risker reduceras med fasta skydd och varningar.

Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU

Harmoniserande standarder:

- SS-EN IEC 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar – Immunitet hos utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
- SS-EN IEC 61000-6-2:2005, AC, Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar – Immunitet hos utrustning i industrimiljö
- SS-EN 61000-6-3:2007, A1, AC, Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
- SS-EN IEC 61000-6-4:2007, A1, Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar - Emission från utrustning i industrimiljö

Ekodesigndirektivet 2009/125/EG

Harmoniserande förordningar:

- 1253/2014 Krav på ekodesign för ventilationsenheter
- 1254/2014 Energimärkning av ventilationsenheter för bostäder (I förekommande fall)

Standarder

- SS-EN 13141-4:2021, SS-EN 13141-8:2022, SS-EN 13141-11:2015 eller SS-EN 13053:2019

RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU

Harmoniserade standarder:

- EN IEC 63000:2018

Ävesta 2023-11-08


Mikael Östberg
Product Manager

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi intygar härmed att våra produkter uppfyller kraven i nedan angivna EU-direktiv och harmoniserande standarder och förordningar.

Tillverkare: H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
774 35 Avesta
Tel nr 0226 - 860 00
Fax nr 0226 - 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
Org.-nr 556301-2201



Produkter: RFE, RFT, RBE, DFE.

Denna EU-Försäkran gäller produkter inklusive våra tillbehör för montering och installation endast om installation har skett i enlighet med bifogade installationsanvisningar samt att produkten ej har modifierats.

Maskindirektivet (MD) 2006/42/EG

Harmoniserande standarder:

- EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper – Riskbedömning och riskreducering
- EN ISO 13857:2019 Maskinsäkerhet - Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden
- EN 60204-1:2018 Maskinsäkerhet – Maskiners elutrustning – Del 1: Allmänna fordringar
- EN 60335-1:2012, /AC:2014, /A11:2014, /A13:2017, /A15:2021, Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 1: Allmänna fordringar

Produkterna är konstruerade för att uppfylla kraven även i följande standarder:

- EN 60335-2-80:2003, /A1:2004, /A2:2009, Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 2: Särskilda fordringar på fläktar*

* Avsteg avseende avsnitt 24.101 förekommer. Automatisk återställning av temperaturkontakt kan medföra plötslig start jämförbart med den vid behovsstyrd ventilation. Dessa risker reduceras med fasta skydd och varningar.

Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU

Harmoniserande standarder:

- EN IEC 61000-6-1:2007, Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar – Immunitet hos utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
- EN IEC 61000-6-2:2005, /AC:2005, Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar – Immunitet hos utrustning i industrimiljö
- EN 61000-6-3:2007, /A1:2011, /AC:2012, Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
- EN IEC 61000-6-4:2007, /A1:2011, Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar - Emission från utrustning i industrimiljö

Ekodesigndirektivet 2009/125/EG

Harmoniserande förordningar:

- 327/2011 EU

RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU

Harmoniserade standarder:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2024-04-17



Mikael Östberg
Product Manager



H. ÖSTBERG AB

Box 54, SE-774 22 Avesta, Sweden
Industrigatan 2, Avesta

Tel: +46 226 860 00. Fax: +46 226 860 05

Email: info@ostberg.com

www.ostberg.com