

Käyttöohje

TKC/TKS, TKV/TKH

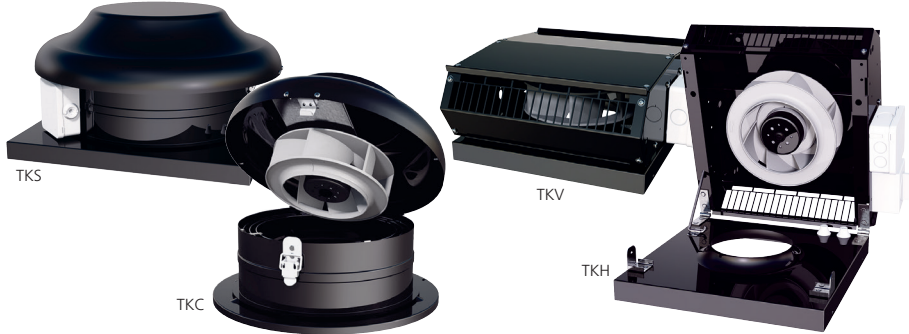


SUOMENKIELINEN VERSIO

SUOMENKIELINEN

Tämä käyttöohje kattaa seuraavat tuotteet:
TKC/TKS ja TKV/TKH.

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



KUVAUS

TKC/TKS ja TKH/TKV ovat kattohuippumureita, joissa on taaksepäin taivutetuin siivin olevat moottorit. Puhaltimet valmistetaan galvanoidusta teräspellistä ja tarvittaessa pulveri maalataan.

Puhaltimet varustetaan ulkoroottoryypillä AC- tai EC-moottoreilla, joissa on huoltovapaat kaksoiskapseloidut kuulalaakerit.

KÄYTTÖTARKOITUS

- TKC/TKS och TKV/TKH TKV 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, hiontapölyä, nokea tms.
- Kosteissa ja kylmissä olosuhteissa pitkän käyttöiän varmistamiseksi puhaltimen tulee olla jatkuvassa toiminnassa.
- Puhallinta voidaan käyttää tuotetiedoissa ilmoitetulla jännitteellä ja virrantaajuudella.
- Puhallin täyttää M2 ympäristövaatimukset.

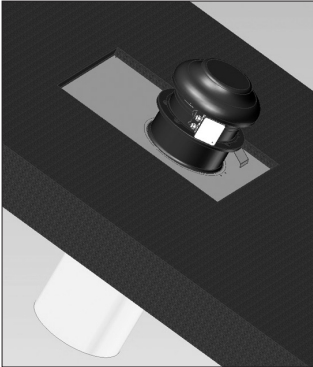
KÄSITTELY

- Puhaltimet kuljetetaan pakkauksessa asennuspaikalle. Tällä vältetään kuljetusvaurioita, naarmuja ja likaantumista.
- Vältä kuumia tai kylmiä olosuhteita (varastointi- ja kuljetuslämpötilat).
- Vältä kuumia varastointimista laitteita pitempiä aikoja; pisin suositusten mukainen varastointiaika on yksi vuosi (jos varastointiaika on pidempi, kysykää ennen laitteen käynnistämistä valmistajalta neuvoja).

ASENNUSOHJE

Riittävän ammattitaidon puuttuessa asennuksessa tulee turvautua ammattimiehen apuun.

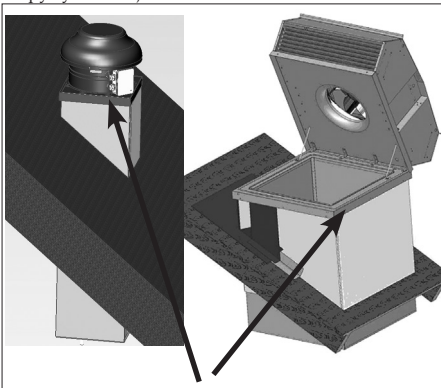
- TKC asennetaan yksinkertaisesti kattoläpiviennin TGÖ avulla. Kts TGÖ:n erillinen asennusohje.



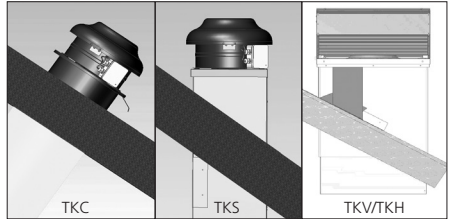
TKC asennettuna kattoläpiviennin TGÖ. Ota huomioon tila puhaltimen ympärillä puhdistusta varten. Varmista, että kehys on tiiviisti kattoläpiviennissä, ettei vesi pääse tunkeutumaan sisälle.

- TKS EC ja TKV/TKH EC asennetaan yksinkertaisesti kattoläpiviennin TFU avulla. Kts erillinen asennusohje TFU.

HUOM! Puhaltimissa TKV/TKH on mahdollisuus vaihtaa poistoilman suunta vaakasuoraksi tai pystysuoraksi, katso sivu 5.



TKS ja TKV/TKH asennettuna TFU-kattoläpiviennin. Ota huomioon tila puhaltimen ympärillä puhdistusta varten. Varmista, että kehys on tiiviisti kattoläpiviennissä, ettei vesi pääse tunkeutumaan sisälle.



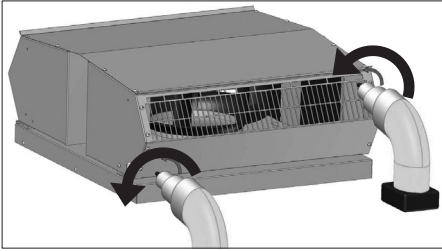
Puhallin on asennettava siten, että huolto ja kunnossapito voidaan tehdä vaivatta. Ota puhallussuunta huomioon asennuksessa. Huomioi puhaltimen paino asennuksessa ja verhoilussa.

- Pidä huolta, että liitäntäkaapeli ei vahingoitu asennuksen yhteydessä.
- Puhallin liitetään kanavaan. HUOM! Puhallinta ei saa käynnistää ennen sen liittämistä kanavaan.
- Puhallin tulee asentaa turvallisesti. Tarkista, ettei kanavassa/puhaltimessa ole unohtuneita vieraita esineitä.
- Ennen puhaltimen asennuskohdan määrääytymistä on tarkastettava sisäkaton ja ulkokaton palkkien sijainnit.
- Varmista, että palkistolla on riittävä kantokyky huomioiden puhallin ja tarvittava läpivienni. Normaalisti puhallin läpivienteineen voidaan asentaa tavallisten puupalkkien varaan. Epävarmassa tapauksessa voit pyytää ammattilaista laskemaan kantavuuden. Painotiedot, katso tuote-etiketti.
- Huomioi, että etäisyys puhaltimen ulostulosta palaviin rakennusosiin on voimassa olevien normien mukainen.
- Ennen puhaltimen käyttöönottoa asennus tulee tarkastaa. Puhallin on voitava puhdistaa, joten mieli sijoitusta tältä kannalta ja miten puhallin avataan (tarvittava tila puhaltimelle ja huoltomiehen työskentelytila, kun puhallin on nostettu yläasentoon.) Tarkista, että puhaltimen kaapeleilla ei ole mahdollisuutta vaurioitua avaamisen yhteydessä.
- Puhallin tulee asentaa niin, että tärinä ei siirry kanavajärjestelmään ja rakennusrunkoon.

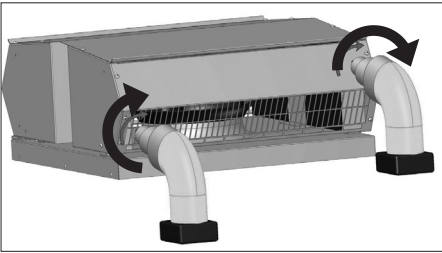
SUOMENKIELINEN

PUHALLUSSUUNNAN MUUTOS YLÖSPÄIN PUHALTAVASTA ALASPÄIN PUHALTAVAKSI

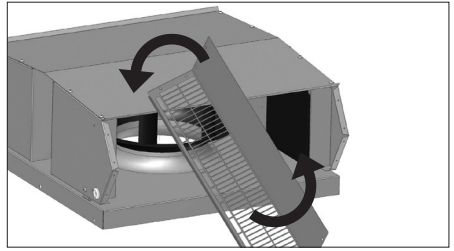
Muutos puhaltimesta TKV (ylöspäin) puhaltimeksi TKH
(alaspäin)



Irrota kosketussuoja



Asenna takaisin. Tee samalla tavalla molempien
kosketussuojien kanssa.
Olet nyt muuttanut TKV:stä TKH:n
Tee vastaavat toimenpiteet, muuttaaksesi TKH:sta TKV:een.



Käännä kosketussuoja

ASENNUS

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

AC-MOOTTORI

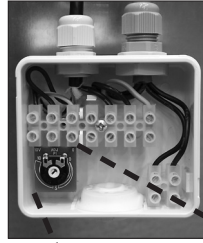
- AC-moottoreita voidaan kierrosnopeus säätää muuntaja-/tyristorisäätimillä.
- AC-moottoreissa on sisäänrakennettu lämpösuoja.
- Kondensaattorin (koskee ainoastaan AC-moottoreita) käyttöikä on rajallinen ja se on vaihdettava 45 000 käyttötunnin (n. 5 v jatkuvaa käyttöä) jälkeen puhaltimen normaalin toiminnan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

KÄYTTÖ

Tekninen tieto löytyy tuote-etiketistä.

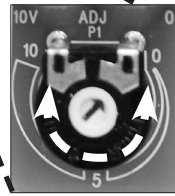
Ennen käyttöönottoa tarkista:

- että virran voimakkuus ei ylitä etikettiin merkittyä arvoa enempää kuin 5 %.



EC-MOOTTORI

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



- EC-moottoreissa on kierroslukua ulostuonti (taho) 1 pulssi/kierros.
- Ulkoisten ohjauskaapeleiden 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 häiriönsuoja vain toiselle puolelle eli vain laitteen suojamaahan (varmistakaa, että kaapeli on mahdollisimman lyhyt ja vähäisellä induktiovirralla). Häiriöiden syntymisen välttämiseksi sijoita ohjauskaapelit riittävän etäälle sähköjohdoista ja moottorin johdoista.
Huomio! Varmista oikea napaisuus! Verkköjännitettä ei saa kytkeä analogituloon!
- EC-moottoreissa on elektroninen lämpö-/ylivirtasuoja.

- ettjänniteonrajoissa+6%/-10%nimellisjännitteestä.
- että puhaltimesta ei kuulu käynnistettäessä mitään sivuääniä.

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 käyttöohjeiden mukaisesti ja 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. Tarkasta, että puhallin on vapaa lukituksista ennen käynnistystä.
- Tarkasta, ettei puhaltimesta kuulu mitään vieraita ääniä.

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.

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 uudelleen käynnistystä, 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.

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: Kanallåtar: CK, RK, RKC, RKB, LPKB, LPKBS, IRE, IRB, BFS, BFC
Väggflåtar: CV, KV, RS
Takflåtar: TKS, TKC, TKV, TKH
Frånluftsflåtar: IFK, IFA, CAU
Tilluftsggregat: SAU

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.

Lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU

Harmoniserande standarder:

- EN 60335-1:2012, AC 1, A 13 R1, A 11, A 12, A 13, A 1, A 14, A2, Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 1: Allmänna fordringar
- EN 60335-2-80:2003, A 1, A 2, Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 2: Särskilda fordringar på flåtar*
- EN 62233:2008 Hushållsapparater och liknande bruksföremål - Mätning av elektromagnetiska fält med avseende på exponering * Avsegg 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 61000-6-1:2019 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
- SS-EN IEC 61000-6-2:2019 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö
- SS-EN 61000-6-3:2007, A1, Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
- SS-EN IEC 61000-6-4:2019 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generella fordringar - Emission från utrustning i industrimiljö

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 - Maskinens elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar

Ekodesigndirektivet 2009/125/EG

Harmoniserande förordningar:

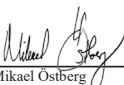
- 1253/2014 Krav på ekodesign för ventilationsenheter
 - 1254/2014 Energimärkning av ventilationsenheter för bostäder (I förekommande fall)
- Standarder
- SS-EN 13141-4, SS-EN 13141-8, SS-EN 13141-11 eller EN 13053

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

Harmoniserade standarder:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2021-11-16


Mikael Östberg
Product Manager



H. ÖSTBERG AB

Box 54, SE-774 35 Avesta, Sweden
Industrigatan 2, Avesta
Tel: +46 226 860 00. Fax: +46 226 860 05
E-mail: info@ostberg.com
www.ostberg.com