

Bruksanvisning

Takvifter TKC/TKS, TKV/TKH

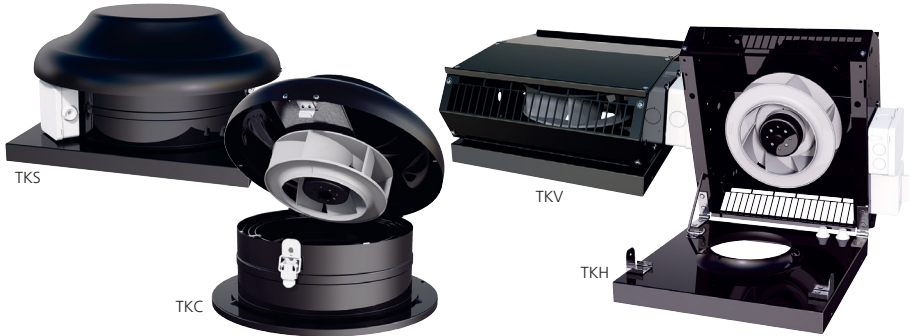


NORSK VERSJON

NORSKA

Denne bruksanvisningen omfatter følgende produkter:
Takvifter TKC/TKS og TKV/TKH.

Skann QR-koden på produktetiketten eller besøk www.ostberg.com for ytterligere informasjon om produktet.



BESKRIVELSE

TKC/TKS og TKV/TKH er takvifter med bakoverbøyde skovler på viftehjulet. De er produsert av galvanisert stålplate og, der det er aktuelt, pulverlakkert.

Viftene er utstyrt med en AC- eller EC-motor av ytterrotortype, med vedlikeholdsfrie dobbeltkapslede kulelager.

ANVENDELSE

- TKC/TKS og TKV/TKH er tilgjengelige for brukeren, i henhold til IEC 60335-2-40, for selv å kunne utføre den service og det vedlikehold som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Før alt slikt arbeid skal viften uten unntak gjøres strømløs. Unntak fra dette følger av IEC 60335-2-7.12: «Dette produktet er ikke ment for bruk av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sensorisk eller mental kapasitet, eller manglende erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller har fått instruksjon om bruk av produktet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.»

«Barn skal holdes under oppsyn for å sikre at de ikke leker med produktet.»

- Viften skal brukes til transport av ren luft, dvs. den er ikke beregnet for transport av brann- og eksplosjonsfarlige stoffer, slipestøv, sot eller lignende.
- For maksimal levetid ved installasjon i fuktig eller kaldt miljø bør takviften være i kontinuerlig drift.
- Viften er beregnet for bruk ved maksimalt den spenning og frekvens som er angitt på viftens produktetikett.
- Viften oppfyller miljøkrav M2.

HÅNDTERING

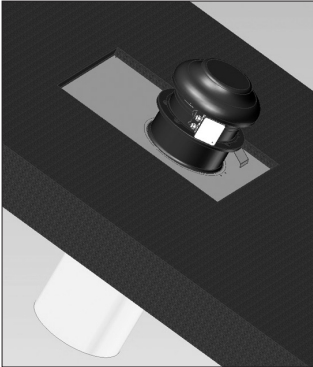
- Viften skal transporteres i emballasje helt frem til installasjonsstedet. Dette for å forhindre transportskader, riper og tilsmussing.
- Unngå ekstrem varme eller kulde (temperaturområde for lagring og transport).

- Unngå langtidslagring; vi anbefaler maksimalt ett år (kontakt produsenten før oppstart ved lengre lagring).

MONTERINGSANVISNING

Hvis tilstrekkelig kunnskap ikke foreligger, skal fagperson engasjeres for monteringen.

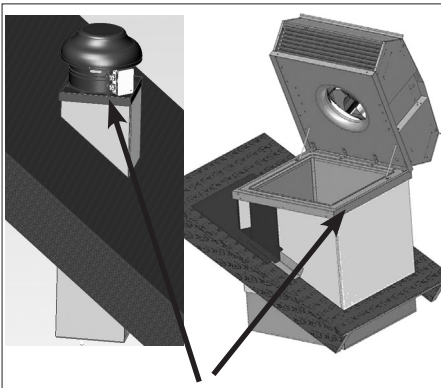
- TKC monteres enklest med takgjennomføringen TGö. Se egen monteringsanvisning for TGö.



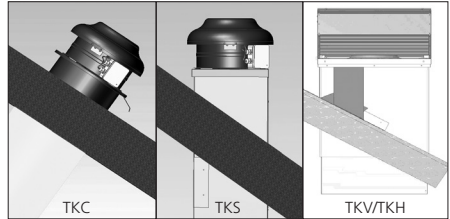
TKC montert på takgjennomføringen TGö. Ta hensyn til hvordan viften skal åpnes ved rengjøring. Sørg for at rammen er tett mot gjennomføringen, slik at vann ikke kan trenge inn.

TKS og TKV/TKH monteres enklest med takgjennomføringen TFU. Se egen monteringsanvisning for TFU.

OBS! På TKV/TKH kan avluften fra viften endres til horisontal eller vertikal retning, se side 5.



TKS og TKV/TKH montert på takgjennomføring TFU. Ta hensyn til hvordan viften skal åpnes ved rengjøring. Sørg for at rammen er tett mot gjennomføringen, slik at vann ikke kan trenge inn.

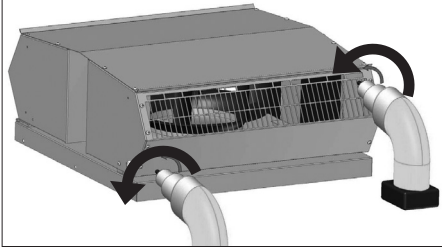


Viften skal monteres på en slik måte at service og vedlikehold kan utføres. Ta hensyn til luftretningen ved monteringen. Viftens vekt skal tas i betraktning ved monteringen og eventuell innkledning.

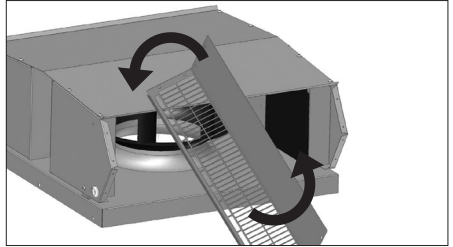
- Sørg for at tilkoblingskabelen ikke skades under monteringen.
- Viften skal kanaltilkobles. OBS! Viften må ikke startes før den er tilkoblet kanal.
- Viften skal monteres på en sikker måte. Kontroller at ingen fremmedlegemer ligger igjen i vifte eller kanal.
- Før plasseringen av viften bestemmes, skal bjelkene i himling og yttertak lokaliseres.
- Kontroller at bjelkelaget har tilstrekkelig bæreevne for viften med tilhørende gjennomføring. Normalt kan vifte og gjennomføring plasseres på et vanlig trebjelkelag. Ved tvil bør en fagperson beregne bæreevnen. For vektopplysninger, se produktetiketten.
- Sørg for at avstanden fra viftens utløp til brennbart byggemateriale er i henhold til gjeldende normer.
- Før viften tas i bruk, skal installasjonen kontrolleres. Viften skal kunne rengjøres, så ta hensyn til plasseringen og hvordan viften åpnes (plass for viften samt tilgjengelighet når den er i oppfelt stilling). Kontroller at tilkoblingskabelen ikke skades når viften åpnes.
- Viften skal monteres slik at vibrasjoner ikke kan overføres til kanalsystem eller bygningskonstruksjon.

OMBYGGING FRA VERTIKAL TIL HORIZONTAL

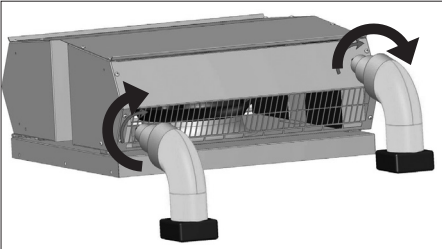
Ombygging av TKV til TKH.



Løsne berøringsvernet.



Vend berøringsvernet.



Monter igjen. Gjør det samme på begge utløpene.
Du har nå bygget om en TKV til en TKH.
Tilsvarende framgangsmåte gjelder for å bygge om en
TKH til en TKV.

INSTALLASJON

- Viften monteres i henhold til pilen som angir luftretningen.
- Viften kanaltilkobles eller utstyres med berøringsvern.
- Viften skal monteres på en sikker måte. Sørg for at ingen fremmedlegemer ligger igjen i vifte/kanal.
- Viften skal monteres slik at service og vedlikehold kan utføres. OBS! Ta hensyn til viftens vekt og størrelse.
- Viften skal monteres slik at eventuelle vibrasjoner ikke overføres til kanalsystem eller bygningskonstruksjon. Bruk for eksempel fleksibel mansjett.
- El-installasjon skal utføres av autorisert installatør.
- Koblingsskjema finnes på innsiden av koblingsboksens lokk.
- El-installasjon skal utføres via allpolet bryter i nærheten av viften eller via låsbar hovedbryter.
- Kontroller at viften er korrekt montert og elektrisk tilkoblet med jord og motorsikring. Kontroller at viften er korrekt montert og elektrisk tilkoblet med jord og motorsikring.
- For enfasevifter skal jordfeilbryter (type A) benyttes.

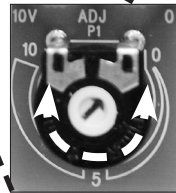
AC-MOTOR

- For turtallsregulering av AC-motor kan transformator/tyristor tilkobles.
- AC-motoren har innebygd termokontakt.
- Kondensatoren (gjelder kun AC-motor) har begrenset levetid og bør byttes etter 45 000 driftstimer (ca. 5 års kontinuerlig bruk) for å opprettholde vifte funksjonen. Defekt kondensator kan forårsake skade.



EC-MOTOR

- Turtallsregulering av EC-motor kan gjøres med innebygd 0–10 V-potensiometer. En ekstern potensiometer kan kobles til klemme ved behov. Det interne potensiometeret skal da kobles bort.



- Enkelte EC-motorer har turtallsutgang (tacho), 1 puls per omdreining.
- **EMC-KOMPATIBEL INSTALLASJON AV EKSTERNE STYRELEDNINGER:**
Styringskabel skal ikke være lengre enn 30 m. Over 20 m skal skjermet kabel brukes. Når skjermet kabel benyttes, skal skjermen kun kobles i én ende – til enheten med jord. Hold kablen kort med lav induktans. Sørg for tilstrekkelig avstand mellom strømkabler og motorens styrekabler for å unngå forstyrrelser.
OBS! Sikre riktig polaritet! Koble aldri nettspenning til analoge innganger!
- EC-motoren har elektronisk termo-/overstrømsvern.

DRIFT

Se produktetikett for tekniske data.
Før idriftsettelse kontrolleres:

- at strømstyrken ikke overstiger den angitte verdien med mer enn 5 %

- at tilkoblingsspenningen ligger innen +6 % til –10 % av merkespenningen
- at ingen ulyder høres ved oppstart

VEDLIKEHOLD

- Før service, vedlikehold eller reparasjon må viften gjøres strømløs (allopet bryting) og viftehjulet må ha stoppet.
- Vær oppmerksom på skarpe kanter.
- Ta hensyn til viftens vekt ved demontering eller åpning av større vifter for å unngå klemskader.
- **OBS!** Styreenhetens kapsling kan nå temperaturer opp til 85 °C (gjelder EC-motor).
- **Ventetid minst 3 minutter!** (gjelder EC-motor)
På grunn av interne kondensatorer kan det være risiko for elektrisk støt selv etter at enheten er slått av. Styreenheten må ikke åpnes før krafttilførselen har vært frakoblet i minst tre minutter.
- Viften skal rengjøres ved behov, minst én gang per år, for å opprettholde kapasitet og unngå ubalanse og lagerskader.
- Høytrykksspyler eller sterke løsemidler må ikke brukes. Rengjøring skal utføres slik at balansevekter ikke forskyves og viftehjulet ikke skades.
- Motorens lager er vedlikeholdsfrie og skal kun byttes ved behov.
- Ta hensyn til viftens vekt ved lukking etter inspeksjon/rengjøring.
- Monter alle deler tilbake i motsatt rekkefølge. Kontroller at viften er låst i lukket posisjon før oppstart.
- Kontroller at ingen ulyder høres fra viften.

GARANTI

Garantien gjelder kun dersom viften er brukt i henhold til denne bruksanvisningen og regelmessig service er utført og dokumentert. Garantigiver er kun ansvarlig

for funksjon når godkjent tilbehør benyttes. Garantien omfatter ikke feil forårsaket av tilbehør/utstyr av annet fabrikkat.

FEILSØKING

1. Kontroller at det er spenning til viften.
2. Bryt spenningen og kontroller at viftehjulet ikke er blokkert.
3. Kontroller termokontakten (gjelder AC). Hvis den har løst ut, skal årsaken til overopphetingen utbedres slik at feilen ikke gjentar seg. For tilbakestilling av en manuell termokontakt skal tilført spenning brytes i et par minutter slik at termokontakten rekker å gå tilbake. Større motorer enn 1,6 A kan ha manuell tilbakestilling på selve motoren. For automatisk termokontakt skjer tilbakestillingen automatisk når motoren har kjølt seg ned.
4. Kontroller at driftkondensatoren er tilkoblet (gjelder AC/enfas, se koblings skjema).
5. Hvis viften fortsatt ikke fungerer, bør kondensatoren byttes (AC).
6. Hvis ingen tiltak hjelper, kontakt din vifteleverandør.
7. Ved eventuell reklamasjon skal viften være rengjort, motorkabelen uskadd og en utførlig feilbeskrivelse vedlagt.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby confirm that our products comply with the requirements in the following EU-directives and harmonised standards and regulations.

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 EU 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.

Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU

Harmonised standards:

• EN 60335-1:2012, AC 1, A 13 R1, A 11, A 12, A 13, A 1, A 14, A2, Household and similar electrical appliances - Part 1: General requirements

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

• EN 62233:2008 Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure

* 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.

Directive for Electromagnetic Compatibility (EMC) 2014/30/EU

Harmonised standards:

• SS-EN IEC 61000-6-1:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments

• SS-EN IEC 61000-6-2:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Immunity for industrial environments

• SS-EN 61000-6-3:2007, A1, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments

• SS-EN IEC 61000-6-4:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Emission standard for industrial environments

Machinery Directive (MD) 2006/42/EC

Harmonised 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

Ecodesign Directive 2009/125/EC

Harmonised regulation:

• 1253/2014 Ecodesign requirements for ventilation units

• 1254/2014 Energy labeling of residential ventilation units (Where applicable)

Standards:

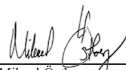
• SS-EN 13141-4, SS-EN 13141-8, SS-EN 13141-11 or EN 13053

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

Harmonised standards:

• EN IEC 63000:2018

Avesta 2021-11-16


Mikael Östberg
Product Manager

This document is digitally signed.



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