

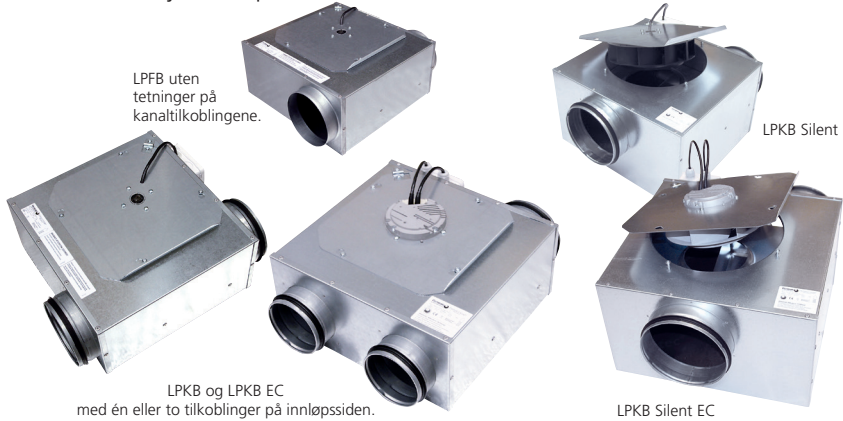
Bruksanvisning

LPKB / LPFB / LPKB Silent



NORSK VERSJON

Denne bruksanvisningen omfatter produktene LPKB, LPFB och LPKB Silent.
Skann QR-koden på produktetiketten eller besøk www.ostberg.com
for mer informasjon om produktet.



BESKRIVELSE

LPKB, LPFB och LPKB Silent er lavprofil-kanalvifter med bakoverbøyde skovler på viftehjulet og swing-out-utførelse. Viftehuset er produsert i galvanisert stålplate.

Viftene er utstyrt med AC- eller EC-ytterrotor-motor med vedlikeholdsfrie, dobbelt kapslede kulelager.

LPKB leveres med én eller to tilkoblinger på innløps-siden.

LPFB er samme vifte som LPKB, men uten tetninger på kanaltilkoblingene.

LPKB Silent er utstyrt med en innebygd lydtemper på innløpsiden.

BRUKSOMRÅDE

- Viften er tilgjengelig for brukeren, i henhold til IEC 60335-2-40, for selv å utføre service og vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. Før slikt arbeid skal viften alltid gjøres strømløs.

Forbehold i henhold til IEC 60335-2-7.12:

"Dette produktet er ikke ment for bruk av personer (inkludert barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental evne, eller manglende erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller instruert i 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- eller eksplosjonsfarlige stoffer, slipestøv, sot eller lignende.
- For maksimal levetid ved installasjon i fuktige eller kalde rom bør viften være i kontinuerlig drift.
- Viften kan monteres utendørs eller i andre fuktige miljøer. Sørg for drenering fra viftekappen.
- Viften er beregnet for bruk ved maksimalt den spenning og frekvens som er angitt på produktetiketten.
- Viften kan monteres i valgfri posisjon.

HÅNTERING

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

- Unngå langtidslagring; vi anbefaler maksimalt ett år (konsulter produsenten før du starter opp for lengre lagring).

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.
- Koblingskjema 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.

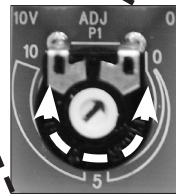
AC-MOTOR

- 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 viftefunksjonen. 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.

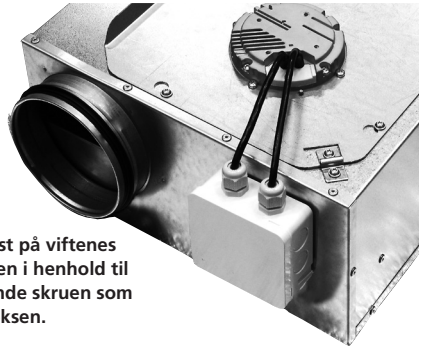
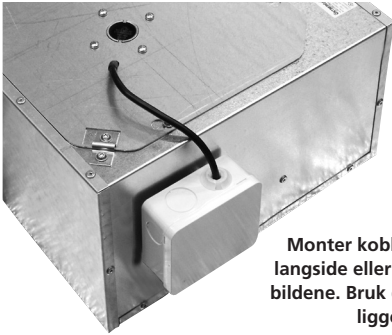
DRIFT

Se produktetikett for tekniske data. Før idriftsettelse kontrolleres:

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

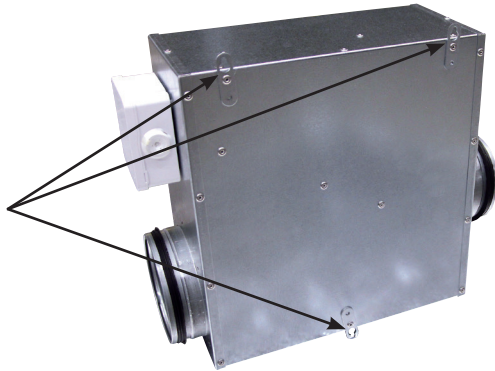
- at tilkoblingsspenningen ligger innen +6 % til –10 % av merkespenningen
- at ingen ulyder høres ved oppstart

INSTALLASJON

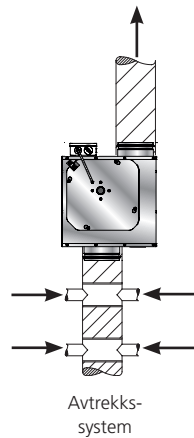
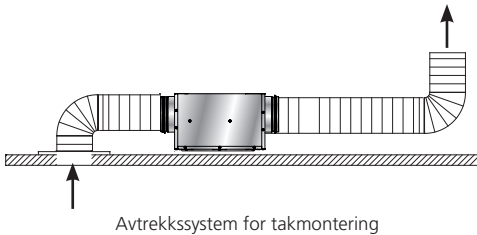
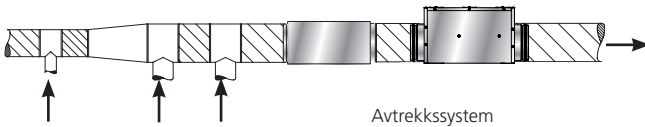


Monter koblingsboksen fast på viftens langsides eller på utløpsgavlen i henhold til bildene. Bruk den medfølgende skruen som ligger i koblingsboksen.

Viften kan enkelt monteres i valgfri posisjon ved hjelp av de tre festene.

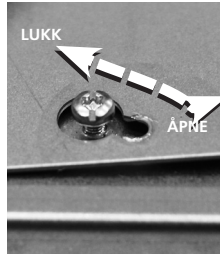


Installasjonsanvisninger for avtrekkssystemer.

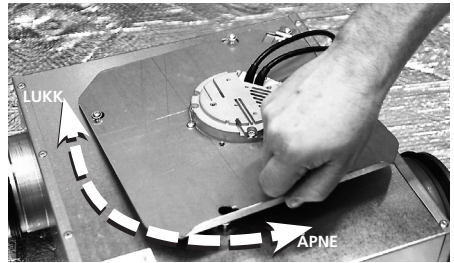


VEDLIKEHOLD

- 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 klemeskader.
- **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.
- Motorens lager er vedlikeholdsfrie og skal kun byttes ved behov.
- Høytrykksspyler eller sterke løsemidler må ikke brukes. Rengjøring skal utføres slik at balansevektene ikke forskyves og viftehjulet ikke skades.
- Ta hensyn til viftens vekt ved lukking etter inspeksjon/rengjøring.
- Kontroller at ingen ulyder høres fra viften.



Viften er enkel å åpne for rengjøring og service takket være swing-out-utførelsen. Løse skruene noen omdreininger uten å ta dem helt ut. Vri motorplaten mot høyre slik at skruene passerer gjennom den større delen av nøkkelhullene. Åpne motorplaten. Ved lukking: Vri motorplaten mot venstre slik at skruene går inn i den mindre delen av nøkkelhullene. Stram skruene



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 fabrikat.

FEILSØKING

1. Kontroller at det er spenning til viften.
2. Bryt spenningen og kontroller at viftehjulet ikke er blokkert.
3. Kontroller termokontakt (AC). Ved utløsning må årsaken til overoppheting utbedres.
4. Kontroller at driftkondensatoren er tilkoblet (gjelder AC/enfas, se koblingskjema).
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 feilsbeskrivelse 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.

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.
- SS-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

The products are designed to meet the requirements also in the following standards:

- 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.

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

Harmonised standards:

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

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

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

Harmonised standards:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2023-11-08



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