

# Bruksanvisning Directions for use

CK 100, CK 125, CK 150, CK 160, CK 200, CK 250, CK 315



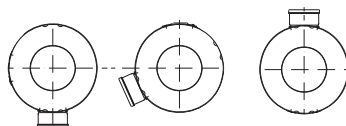
Denna bruksanvisning omfattar följande produkter:  
CK 100, CK 125, CK 150, CK 160, CK 200, CK 250 och CK 315



## ANVÄNDNING

- Fläkten ska användas för transport av ren luft, m.a.o den är ej avsedd för transport av brand- och explosionsfarliga ämnen, slipdamm, sot, o.dyl.
- Fläkten är försedd med en asynkronmotor av ytterrotortyp, som har underhållsfria dubbelkapslade kullager.
- Kondensatorn har begränsad livslängd och bör bytas efter 45.000 driftstimmar (ca 5 års kontinuerlig användning) för bibehållen fläktfunktion. Defekt kondensator kan orsaka skada.

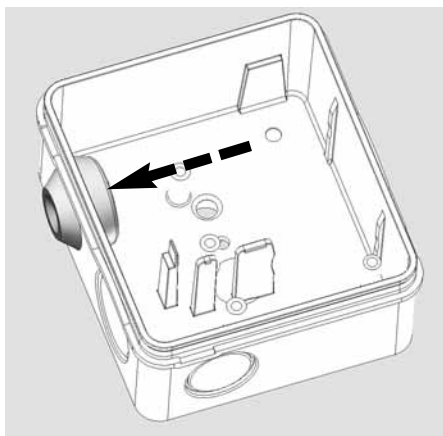
- För maximal livslängd vid installation i fuktiga eller kalla utrymmen, bör fläkten vara i kontinuerlig drift.
- Fläkten kan monteras utomhus eller i andra fuktiga utrymmen. Tillse att dränering finns från flätkåpan.
- Samtliga fläktar är som standard enfas 230V, 50Hz och vissa fläktar även 220V, 60Hz.
- Fläkten kan monteras i valfri position.



## INSTALLATION

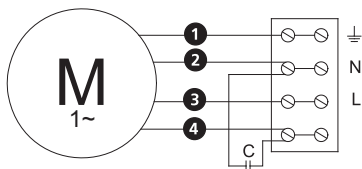
- Fläkten monteras enligt luftriktningsspilen.
- Fläkten kanalanslutes eller förses med beröringskydd.
- Fläkten ska monteras på ett säkert sätt. Tillse att inga främmande föremål ligger kvar i fläkt/kanal.
- Fläkten ska monteras på ett sådant sätt att service och underhåll kan utföras.
- Fläkten ska monteras så att vibrationer ej kan överföras till kanalsystem och byggnadsstomme. Använd t ex montageklammer.
- För reglering av varvtal kan transformator/tyristor/frekvensomvandlare anslutas.
- Ett kopplingsschema finns applicerad på insidan av eldosans lock eller levereras separat.
- Fläkten är monterad och elektriskt ansluten på rätt sätt med skyddsjord.
- Elinstallation ska ske av behörig installatör.
- Elinstallation ska ske via allpolig strömbrytare i nära anslutning till fläkten eller via läsbar huvudströmställare.

- Dragavlastaren ligger i eldosan och ska monteras inifrån, se bild.

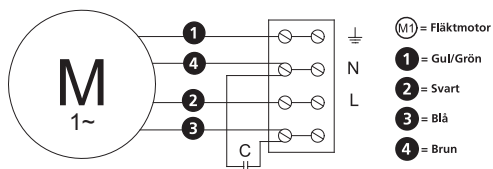


## KOPPLINGSSCHEMA

4040001 Enfas



4040002 Enfas



## DRIFT

Vid idrifttagande kontrollera:

- att anslutningsspänningen ligger inom +6% till -10% av märkspänningen.
- att inga missljud hörs vid uppstart.

## HANTERING

- Fläkten ska transporteras i emballage fram till installationsplatsen. Detta för att förhindra transportskador, repor och nedsmutsning.

## UNDERHÅLL

- Innan service, underhåll eller reparation påbörjas måste fläkten göras spänningslös (allpolig brytning) och fläkthjulet ha stannat.
- Fläkten ska rengöras vid behov, dock minst 1 gång/år för att bibehålla kapaciteten och undvika obalans med onödiga lagerskador som följd.
- Fläktens lager är underhållsfria och ska endast bytas vid behov.
- Vid rengöring av fläkten får högtrycksvätt eller starka lösningsmedel ej användas. Rengöring måste ske på ett sådant sätt att fläkthjulets balansvikter ej rubbas eller fläkthjulet skadas.
- Kontrollera att inga missljud hörs från fläkten.

## FELSÖKNING

1. Kontrollera att det finns spänning till fläkten.
2. Bryt spänningen och kontrollera att fläkthjulet ej är blockerat.
3. Kontrollera termokontakt/motorskydd. Om denna löst ut bör orsaken till överhettning åtgärdas för att inte felet skall upprepas. För återställning av manuell termokontakt ska tillförd spänning brytas i ett par minuter, så att termokontakten hinner återgå. Större motorer än 1,6 A kan ha manuell återställning på motorn. För automatisk termokontakt sker återställning automatiskt efter att motorn svalnat.
4. Kontrollera att driftkondensatorn är ansluten (gäller enfas, se kopplingschema).
5. Om fläkten ändå inte fungerar bör första åtgärd vara att byta kondensator.
6. Om ingen av dessa åtgärder hjälper, kontakta din fläktleverantör.
7. Vid ev. reklamation skall fläkten vara rengjord, motorkabeln vara oskadad och en utförlig felbeskrivning bifogas.

## GARANTI

Garantin gäller endast under förutsättning att fläkten använts enligt denna bruksanvisning och att regelbunden service utförts och dokumenterats.

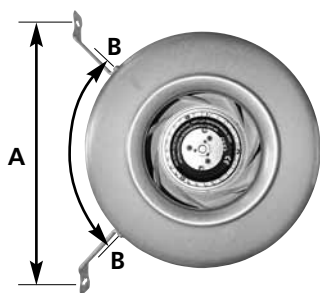
## MONTERING AV KONSOLER

Konsol-kit för enkel montering av CK innehåller:

1. 2 st montagekonsoler
2. 4 st skruvar



Konsolerna kan flyttas och monteras på valfri position runt fläkten. Utgå från måttabellen nedan för rätt avstånd mellan konsolerna (**B**) och avstånd från fläktens ihopsättningskant till skruvhål (**C**).



Fläkttyp	A +2	B +2	C +1
100	277	185	18
125	277	185	15
150 B	299	210	18
150 C	323	248	17
160 B	299	210	18
160 C	323	248	17
200	323	248	18
250	323	248	18
315	350	275	17



1. Markera ut **B**-måttan på fläkten vid önskad placering av konsolerna.



2. Fortsätt och markera ut **C**-måttan. Utgå från fläktens ihopsättningskant.

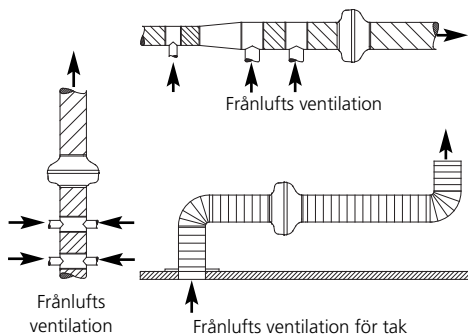


3. Skruva fast konsolerna med de självborrande skruvarna (förborring behövs ej).



## INSTALLATIONS INSTRUKTIONER

### Installation av kanalfäkt CK för frånluftsventilation



1. Markera ut **A**-måttan på väggen eller taket och skruva fast fläkten.



2. Montera ihop kanaler och fläkt.

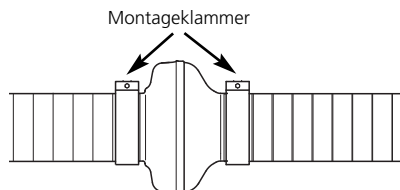


3. Spänn fast montageklammer på vardera sida om fläkten med skruvarna.

### Montageklammer MK

Montageklammer, MK, är tillverkad i förzinkad stålplåt försedd med vibrationsdämpande och tätande cellgummi. Den spänns med två skruvar för stadig infästning. MK gör det enkelt att demontera fläkten för rengöring, kontroll och service.

MK finns i storlekarna nominellt: Ø 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500 och 630 mm.



# EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

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

**Tillverkare:** AB C.A. ÖSTBERG  
Industrigatan 2  
774 35 Avesta  
Tel nr 0226 - 860 00  
Fax nr 0226 - 860 05  
[www.ostberg.com](http://www.ostberg.com)  
[info@ca-ostberg.se](mailto:info@ca-ostberg.se)  
Org. nr 556301-2201



**Produkter:** Kanalläktar CK

## Lågspänningsdirektivet (LVD) 2006/95/EG

Harmoniserande standarder:

- EN 60335-1:2002 "Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 1: Allmänna fordringar"
- EN 60335-2-80:2003 "Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 2-8: Särskilda fordringar på fläktar".

## Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2004/108/EG

Harmoniserande standarder:

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

## Maskindirektivet (MD) 2006/42/EG enligt bilaga 2A

Risakanalys är genomförd.

Installation ska ske i enlighet med bifogad bruksanvisning.

Avesta 2010-05-18

  
Stefan Viberg  
Kvalitetschef

# EC DECLARATION OF CONFORMITY

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

**Manufacturer:** AB C.A. ÖSTBERG  
Industrigatan 2  
SE-774 35 Avesta, Sweden  
Tel No +46 226 860 00  
Fax No +46 226 860 05  
[www.ostberg.com](http://www.ostberg.com)  
[info@ca-ostberg.se](mailto:info@ca-ostberg.se)  
VAT No SE556301-2201



**Products:** Duct fans CK

## **Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EG**

Harmonised standards:

- EN 60335-1:2002 "Household and similar electrical appliances - Part 1: General requirements"
- EN 60335-2-80:2003 "Household and similar electrical appliances - Part 2-80: Particular requirements for fans"

## **Directive for Electromagnetic Compatibility (EMC) 2004/108/EG**

Harmonised standards:

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

## **Machinery Directive (MD) 2006/42/EG as defined in appendix 2A**

Risk analysis is performed.

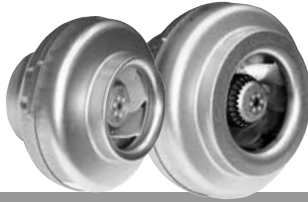
Installation must be done in accordance with the attached "Directions for use".

Avesta 2010-05-18

  
Stefan Viberg  
Quality Manager

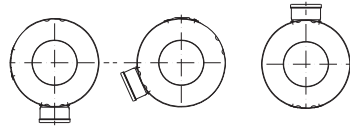
# ENGLISH

This directions for use contains following products:  
CK 100, CK 125, CK 150, CK 160, CK 200, CK 250 and CK 315



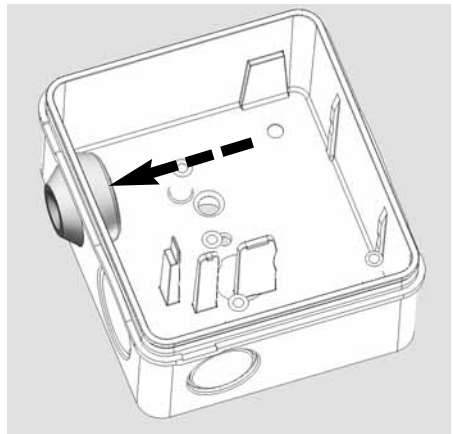
## DESCRIPTION

- The fan is used for transportation of “clean” air, meaning not intended for fire-dangerous substances, explosives, grinding dust, soot, etc.
- The fan is equipped with an asynchronous external rotor induction motor with maintenance-free sealed ball-bearings.
- The capacitor has finite lifetime and should be exchanged after 45.000 hours of operation (about 5 years) to secure maximum function. Defective capacitor can cause damage.
- To achieve maximum life time for installations in damp or cold environments, the fan should be operating continuously.
- The fan can be installed outside or in other damp environments. Make sure that the fan-house is equipped with drainage.
- All fans are as standard, single phase 230V, 50 Hz and 220V, 60 Hz. Other voltages/frequencies on request.
- The fan can be installed in any position.



## INSTALLATION

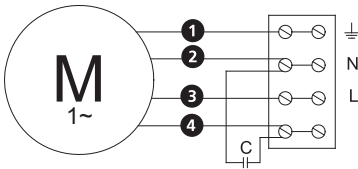
- The fan must be installed according to the air direction label on the fan.
- The fan must be connected to duct or equipped with a safety grille.
- The fan should be installed in a safe way and make sure that no foreign objects are left behind.
- The fan should be installed in a way that makes service and maintenance easy.
- The fan should be installed in a way that vibrations can not be transused to duct or building. To provide this, use for example a duct clamp.
- To regulate the speed, a transformer, a triac or a frequency converter can be connected.
- A wiring diagram is applied on the inside of the junction box or separately enclosed.
- The fan must be installed and connected electricaly in the correct way grounded.
- Electrical installations must be made by an authorized electrician.
- Electrical installations must be connected to a locally situated tension free switcher or by a lockable head switcher.
- The strain relief is in the junction box and should be mount from the inside, see picture.



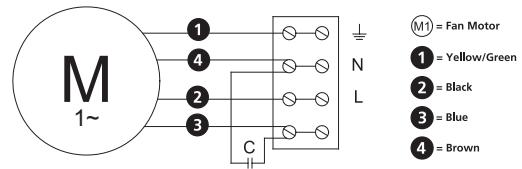


## WIRING DIAGRAMS

4040001 Single phase



4040002 Single phase



## OPERATION

When starting, make sure that:

- the connecting voltage is in between +6% to -10% of the rated voltage.
- no noise appears when starting the fan.

## MAINTENANCE

- Before service, maintenance or repair begins, the fan must be tension free and the impeller must have stopped.
- The fan must be cleaned when needed, at least once per year to maintain the capacity and to avoid unbalance which may cause unnecessary damages on the bearings.

## FAULT DETECTION

1. Make sure that there is tension to the fan.
2. Cut the tension and verify that the impeller is not blocked.
3. Check the thermo-contact/motor protector. If it is disconnected the cause of overheating must be taken care of, not to be repeated. To restore the manual thermo-protector the tension will be cut for a couple of minutes. Larger motors than 1,6 A may have manual resetting on the motor. If it has auto-matic thermo-protector the resetting will be done automatically when the motor is cold.

## HOW TO HANDLE

- The fan must be transported in its packing until installation. This prevents transport damages, scratches and the fan from getting dirty.
4. Make sure that the capacitor is connected, (single phase only) according to the wiring diagram.
  5. If the fan still does not work, the first thing to do is to renew the capacitor.
  6. If nothing of this works, contact your fan supplier.
  7. If the fan is returned to the supplier, it must be cleaned, the motor cable undamaged and a detailed nonconformity report enclosed.

## WARRANTY

The warranty is only valid under condition that the fan is used according to this "Directions for use" and a regular maintenance has been record.

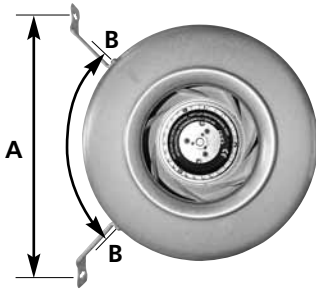
## ASSEMBLY INSTRUCTION

Mounting bracket kit for easy suspension of CK contents:

1. 2 pcs mounting bracket
2. 4 pcs screws



The brackets can be mounted horizontally everywhere around the joint of the fan. For right distance between the brackets, see the dimension table (B) and the distance from the joint to screw-hole (C).



Fan size	A +2	B +2	C +1
100	277	185	18
125	277	185	15
150 B	299	210	18
150 C	323	248	17
160 B	299	210	18
160 C	323	248	17
200	323	248	18
250	323	248	18
315	350	275	17



1. Mark the measure of **B** on the fan for the placement of the mounting brackets.



2. Mark the measure of **C**. Start from the joint of the fan.

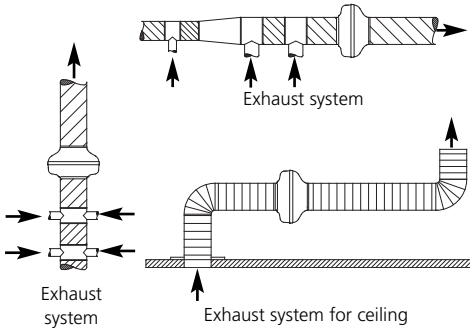


3. Fasten the mounting brackets with the self-drilling screws.



## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### Installation instructions for exhaust systems for duct fan,



1. Mark the measure of **A** on the wall or roof and then fasten the fan.

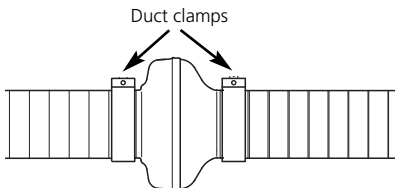


2. Put together the ducts and the fan.

### Installation with duct clamps for duct fan CK.

Duct clamp, type MK is made of pre-galvanized steel and is rubber-lined to seal connection and absorb vibrations. The clamp allows the fan to be easily removed for inspection and cleaning.

Available in sizes: Ø 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500 and 630 mm.



3. Strap the duct clamps on each side of the fan with the screws.



**AB C.A. ÖSTBERG**

Box 54, SE-774 22 Avesta, Sweden  
Industrigatan 2, Avesta  
Tel: +46 226 860 00. Fax: +46 226 860 05  
Email: [info@ca-ostberg.se](mailto:info@ca-ostberg.se)  
[www.ostberg.com](http://www.ostberg.com)