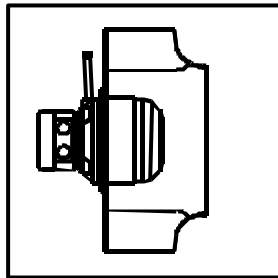
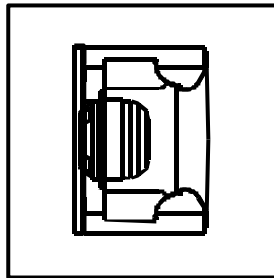


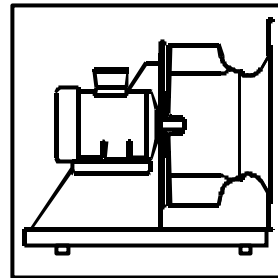
Kammarfläktar



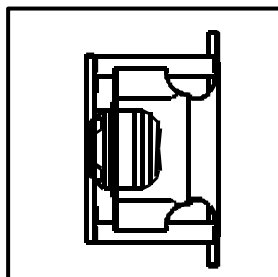
_KHR



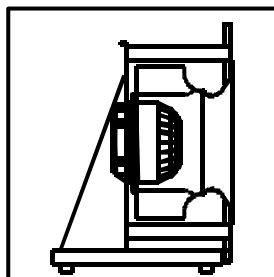
—



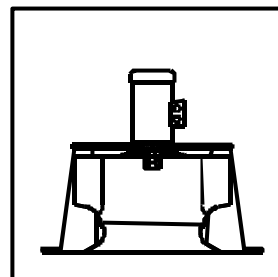
—



_KHM ... /



—



—

Innehåll

1. Säkerhet
2. Beskrivning
3. Driftsvillkor
4. Lagring / Transport
5. Montage
6. Drift
7. Underhåll
8. Service
9. Kundtjänst / Tillverkaradress






Denna driftsinstruktion innehåller viktiga tekniska data och information om säkerhet. Läs därför igenom denna instruktion före upppackning, installation eller innan annat arbete görs med fläkten.

Kammarfläktar

1. SÄKERHET

Allmänna säkerhetssymboler

Följande symboler hänvisar till speciella anvisningar för säker drift.

	Akta! Fara! Säkerhetsråd!
	Risk för elektrisk ström eller hög spänning
	Klämrisk!
	Varning! Hängande last!
	Viktig information!

Kammarfläktar

Säkerhetsföreskrifter



Rosenbergs kammarfläktar är tillverkade enligt de senaste tekniska standarderna och vårt kvalitetsprogram vilket omfattar material- och funktionstest försäkrar att den slutgiltiga produkten är av hög kvalitet. Dessa fläktar kan ändå framkalla fara om de inte är installerade eller används enligt våra instruktioner.



Läs noga igenom denna instruktion före installation och användande!

Om motorn skall regleras, läs även igenom reglerdonets instruktioner.

- Använd endast fläkten efter det att den blivit ordentligt inmonterad eller försedd med skyddsgaller för att passa applikationen (Passande och testade skydd kan levereras av oss!).
- Montage, elektriskt arbete och service skall endast göras av behörig installatör!
- Fläkten får endast användas enligt dess parametrar, med hänsyn till dess utförande (☞ Motorskylt) och typ av luft som passerar igenom!

2. BESKRIVNING

Kammarfläktar är speciellt framtagna för inbyggnad i luftbehandlingsaggregat.

- Kammarfläktar med asynkronmotor av ytterrotortyp är varvtalsreglerbara 0-100% genom spänningsminskning.
- Kammarfläktar med trefas ytterrotormotor och de med normmotor är också reglerbara med frekvensomformare.
- EC- fläktar av ytterrotortyp är steglöst varvtalsreglerbara tillsammans med EC-kontrollenheten.

Alla kammarfläktar är från fabrik statiskt och dynamiskt balanserade. Alla fläktar är enkelsugande med bakåtböjda skovlar och kan levereras med inloppskona och motorplatta.

Kammarfläktar



Viktigt vid användande av EC-motor !

EC-motorn behöver ej köras direkt på nätet. Drift är endast möjlig tillsammans med EC-kontrollenhet.



3. DRIFTSVILLKOR

Kammarfläktar får användas till:

- Ren luft
- Lätt dammbemängd och fetthaltig luft
- Lätt aggressiva gaser och ångor
- Luft med max. densitet 1,3 kg/m³
- Lufttemperatur från - 30 °C till + 40 °C
- Luft med max. luftfuktighet 95 %

4. LAGRING / TRANSPORT

- Lagra fläkten i dess originalförpackning på ett torrt och väderskyddat utrymme.
 - Täck över öppna pallar och skydda fläktarna från smuts och annat som kan göra skada.
- Lagringstemperatur mellan - 30 °C och + 40 °C.
- Vid lagringstid mer än 1 år måste lagren kontrolleras före montage (☞ Snurra fläkthjulet för hand).
- Transportera fläkten på passande lastningsätt. (ej direkt mot fläktskivorna!) (☞ Vikt enligt motorskylt).
 - Undvik förvriddning av fläkthjulet höljet och andra skador på hjul och motor.
- Använd passande montagehjälpmedel

Kammarfläktar



Fara! Gå ej under hängande last!

5. MONTAGE



Montage och elektriskt arbete får endast utföras av behörig installatör och enligt gällande föreskrifter.



Skall motorn regleras med reglerdon, läs noga igenom reglerdonets instruktioner.

- Följande typer kan monteras i alla lägen: **_KHR, _KHM, _KHL, _KHRMD**
- Horisontell axel: **_KHB, _KNB**
- Vertikal axel: **_KNM**
- Spänn ej inloppskonan vid montaget. Detta kan leda till skador på fläkthjulet liksom lagerfel i motor.
 - Kondenshålet i rotorn måste vara öppet.
 - ☞ Vid inbyggnad med vertikal axel måste dräneringshålet i botten vara öppet och stängas i toppen.
- Elektriskt arbete måste utföras av behörig installatör och enligt gällande föreskrifter. Fläkten skall kopplas in enligt bifogat kopplingsschema som är placerat i kopplingsboxen eller på fläkthöljet.
 - Kabeln till kopplingsboxen skall vara säkrad så att den ej kan ta skada av roterande delar.
 - För in kabeln i kopplingsboxen och täta mot fukt och väta.
 - Anslut termokontakterna för skydd av motorn, i annat fall gäller ej garantin!
 - Fläktar med EC-moorer har motorskydd genom den tillhörande kontrollenheten. Dessa fläktar är som standard ej utförda med termokontakt.

Kammarfläktar



Använd inga metallförskruvningar när kopplingsboxen är av plastmaterial!



Montera ej kopplingsboxen i luftströmmen eller i kökskåpor!

- Före kontroll av rotationsriktning:
 - Kontrollera att inga främmande föremål finns i fläkten
 - Montera beröringsskydd (☞ tillbehör) eller gör fläkten oåtkomlig på annat sätt.
 - Snurra fläkthjulet för hand och kontrollera att det går fritt.
- Kontrollera rotationsriktningen mot rotationspilarna som är fastklistrade på höljet genom en kort strömimpuls.
 - ☞ Vid 3-fasmotor
 - Rotationsriktningen ändras genom växling av två faser!
 - ☞ Vid 1-fasmotor
 - Om nödvändigt, ändra rotationsriktningen genom att byta Z1 (svart) med Z2 (orange).
 - (Ⓜ ändrad strömriktning i hjälplindningen)
 - ☞ Vid EC- motorer
 - Anvisningar för drift medföljer EC-kontrollenheten

6. DRIFT

- Förberedelser före drift
 - Kontrollera den mekaniska installationen
 - Elektrisk anslutning är gjord enligt gällande norm
 - Kontrollera att inga främmande föremål finns i inlopp och utlopp samt inne i fläkten.
 - Beröringsskydd, skyddsgaller (☞ tillbehör) monterat och att fläktmotorn är oåtkomlig på annat sätt.

Kammarfläktar



Starta upp fläkten först när installationen är helt klar!

- Ta fläkten i drift
 - Kontrollera att fläkten fungerar (fläkthjulet går fritt, vibrationer, obalans, strömförbrukning, eventuella styrenheter).



Genom regelbunden inspektion, kontrollera att fläktinloppets beröringsskydd eller skyddsgaller ej är smutsigt och rengör detta vid behov!!

7. UNDERHÅLL



Våra fläktar är under normal drift underhållsfria. När fläktarna användes i gränsområdena kan underhåll krävas!



Före allt underhållsarbete måste följande göras:

- Bryt matningen till fläkten allpoligt
- Vänta tills fläkthjulet stannat!
- Tillse att återstart ej kan ske!

- Rengöring av fläkt
 - Rengör inloppsöppning
 - Torka av fläkthjulet med fuktig trasa (om nödvändigt lossa skyddsgaller)

Kammarfläktar



Använd endast vanliga rengöringsmaterial och följ instruktionerna för dessa. Slipverktyg får ej användas (höljets ytskydd tar skada).

- ☞ **Håll motorn torr!**
- ☞ **Fläkthjul-, skada ej skovlarna!**
- **Montera skyddsgaller**

- **Allmän kontroll**
 - **Lagerspel för stort?**
 - **Fett har trängt ur lagren?**
 - **Ytskyddet angripet (☞ Luften för aggressiv!)?**
 - **Ovanliga driftsljud?**
 - **Fläktens kapacitet för eventuell kanalutökning tillräcklig?**

8. SERVICE



Före allt servicearbete måste följande göras:

- **Bryt matningen till fläkten allpoligt!**
- **Vänta tills fläkthjulet stannat!**
- **Tillse att återstart ej kan ske!**



Använd endast originalreservdelar tillverkade och levererade av Rosenberg!

Vid fel bytes hela enheten (motor och fläkthjul).

Kammarfläktar

- **Byte av ytterrotormotor och fläkthjul för typ _KH_**
 - Koppla ur den elektriska anslutningen
 - Skyddsgaller, beröringsskydd demonteras
 - Lossa motorn och ta ur enheten (motor och fläkthjul)
 - Montera ny motor och fläkthjul
 - Sätt tillbaka eventuella skyddsgaller, beröringsskydd
 - Koppla tillbaka den elektriska anslutningen (→ “Montage“)
- **Kontrollera installationen**
 - ☞ Fläkthjulet måste snurra fritt!
 - ☞ Kontrollera rotationsriktningen (® “Montage“)

- **Byte av fläkthjul för typ _KN_**
 - Koppla ur den elektriska anslutningen
 - Skyddsgaller, beröringsskydd demonteras
 - Lossa inloppskonan från motorenheten
 - Lossa säkringsskruven från fläkthjulsnavet på motoraxeln
 - Ta bort fläkthjulet
 - Nytt fläkthjul sätts på motoraxeln och skruvas fast och säkras
 - Inloppskonan monteras fast
 - Sätt tillbaka eventuella skyddsgaller, beröringsskydd
 - Koppla tillbaka den elektriska anslutning (→ “Montage“)
- **Kontrollera installationen**
 - ☞ Fläkthjulet måste snurra fritt!
 - ☞ Kontrollera rotationsriktningen (® “Montage“)

Kammarfläktar

9. KUNDTJÄNST / TILLVERKARADRESS

Rosenbergs produkter genomgår ständiga kvalitetskontroller och är enligt gällande föreskrifter.

Vid frågor om våra produkter, kontakta Er återförsäljare för Rosenberg.

Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstraße 1

D-74653 Künzelsau-Gaisbach

Tel.: 07940/142-0

Telefax: 07940/142-125

Internet: www.rosenberg-gmbh.com

email: info@rosenberg-gmbh.com