

Monteringsanvisningar, Drifts- och Skötselinstruktioner, EG-försäkrän

Takfläkt typ RF

Samtliga fläktar är tillverkade i enlighet med kvalitetssystemet ISO 9001 och är testade innan de lämnar fabrik. Dock kan synliga och dolda fel uppstå beroende på bristfällig installation eller användning. Före montering och inkoppling ska denna bruksanvisning läsas noggrant för att på så sätt undvika bristfällig användning och driftsstörning av fläkten. Personal som utför montering, drift och skötsel på fläkten ska fullständig kunskap om och ständig tillgång till denna bruksanvisning. Bristfällig användning och installation upphäver fläktens garanti. Reparation eller ändringar av fläkten får endast utföras av tillverkaren och om annan utför reparation eller ändringar upphävs fläktens garanti. Genom att följa instruktionerna tillförsäkras störningsfri drift i många år.

Rätt till ändringar förbehålles. Vid tveksamhet, kontakta alltid tillverkaren.

Innehåll

A	Tekniska data och säkerhet
B	Garanti
C	Installation
D	Drift och underhåll
E	Reservdelar och reparationer
F	Tillverkardeklaration

A Tekniska data och säkerhet

Följande data hänför sig till fläktens grundutförande. Levererad fläkt kan emellertid avvika från grundutförandet. Se märkskylten med text "Specialutförande".

Takfläkt typ RF är utrustade med fläkthjul som har bakåtböjda skovlar. Fläkthjul är tillverkade i plast (storlek 125-160), galvaniserad stålplåt (storlek 200) och aluminium (storlek 250-630). Fläkthus är tillverkade i stålplåt. Huvan är tillverkad i stålplåt (storlek 125-355) och glasfiber (storlek 400-630).

Takfläkt typ RF är försedd med enfas (230V, 50Hz) eller trefas (400V, 50Hz) induktionsmotor med ytterrotor.

Motorerna är avsedda för varvtalsreglering genom spänningsreglering från nominellt värde och nedåt vid användning av lämpligt vald tyristor eller transformator.

Varning!

Om fläkt matas med en allt för låg spänning eller matas med låg spänning under en längre period kommer antingen termokontakten att bryta matarspänningen eller motorn att skadas (om temperatur skyddet inte är inkopplat).

Takfläkt typ RF är avsedda för transport av ren luft som inte överstiger 40°C eller understiger -20°C. Om den transporterade luften innehåller stoff eller fasta partiklar måste detta separeras från fläkten (genom användning av lämpligt filter). Fläkten får inte användas i miljöer där temperaturen överstiger 40°C eller understiger -20°C, ej heller i explosionsbenägen atmosfär. Den får inte byggas om eller på annat sätt modifieras.

Varning!

Fläktarna får inte användas för transport av media innehållande blandning av explosiva gaser eller damm samt gaser med hög fukthalt.

Fläktens öppna inlopp måste förses med regelrätt och passande skyddsgaller (vilket ska skydda mot beröring av rotorn).

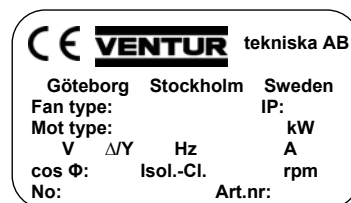
Varning!

Vid närhet till fläktens inlopp – allvarlig risk för skada då lösa föremål, kläder och hår kan sugas in i fläkten.

Skyddsgaller och filter ska rengöras regelbundet (beroende på nivå av nedsmutsning samt enligt gällande föreskrifter från filtertillverkare, dock inte mindre än en gång per år), annars finns risk att fläktens kapacitet försämras.

Åtkomst av kanal fås genom att frigöra spärrhaken, lyfta huvan och skruva loss skruvarna vilka håller fast balk med motor. Innan start måste fläkten åter monteras korrekt.

Märkskylt



I samband med anslutning, underhåll och beställning av reservdelar skall märkskyltens data beaktas i första hand.

Specialutförande

Vissa specialutföranden kan tillverkas på begäran och efter kontakt med tillverkarens tekniska avdelning.

B Garanti

Garanti gäller i enlighet med allmänna leveransbestämmelser NL01 och enbart om dessa instruktioner noggrant efterföljs.

C Installation

Varning!

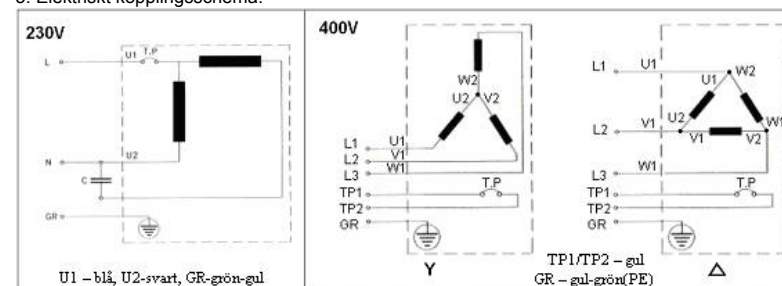
Innan installation påbörjas säkerställ att strömmen är avstängd, även om fläkten inte är inkopplad.

Varning!

Allt tekniskt och elektriskt monteringsarbete ska utföras av auktoriserad tekniker, i enlighet med gällande lands rådande lagar, regler och förordningar.

Fläkten måste fästas stabilt och beständigt i takets konstruktion genom att använda korrekta och passande fästelement. Använd befintliga hål i fläkthus och fläktstativ samt lämpande tätningsmassa.

1. Kontrollera att fläkten inte är transportskadad.
2. Kontrollera att fläktens beteckning och storlek är korrekt (se typskylt).
3. Lös gör spärrhaken på fläktens sida och lyft upp huvan. Öppna fläktens kopplingsbox och anslut kablarna enligt kopplingsschema. (Kopplingsschemat finns i kopplingsboxen, på motorns typskylt eller på fläkten/motorn). Efter det att kablarna har anslutits – stäng kopplingsboxen och huvan samt lås spärrhaken.
4. I de fall fläkten har en trefasmotor, är det nödvändigt att använda skydd mot fasbortfall i fläktens matarspänning (vilken ska bryta strömmen vid fasbortfall).
5. Elektriskt kopplingsschema.



U1-blå, U2-svart, GR-grön-gul, TP1/TP2-gul, GR-gul-grön (PE)

Elmotorn är utrustad med termokontakter i lindningarna (temperaturkänslig bimetallicfjäder) (vid enfas motor är kontaktkablarna gömda, vid trefas motor ska kontaktkablarna anslutas till säkerhetssystemet). När termokontakterna aktiveras (vid hög temperatur), bryts matningsspänningen och motorn slås ifrån.

Varning!

Motorn är utrustad med termokontakter, men detta frigör inte användaren från att skydda motorn i enlighet med gällande lands rådande lagar, regler och förordningar.

Varning!

Om den elektriska spänningen inte bryts kommer fläkten att starta per automatik när termokontakterna svalnar. Före återstart av fläkten ska matarspänningen brytas och felorsak åtgärdas vilken aktiverade termokontakterna.

6. Exempel av orsaker till att termokontakterna aktiveras:

- För hög temperatur
- Fasta föremål som fastnat på rotorn
- Skadade fläktkomponenter (exempelvis kullager)
- För låg matarspänning / för lång drifttid på låg matarspänning (speciellt vid fläktar som varvtalsregleras).

7. Säkerhetsinställning måste överensstämma med högsta tillåtna strömstyrka (angiven på typskylten).

8. Kontrollera om fläkthjulet roterar i rätt riktning. Korrekt rotationsriktning är angivet med en pil på fläkten.

D _____ Drift och underhåll

Somliga storlekar kan inte gå friblåsande (se fläktkurva i katalog). Motorn är dimensionerad för effektbehovet då fläkten arbetar inom den heldragna delen av varvtalskurvan. Vid lägre anläggningsmotstånd förflyttas arbetspunkten ut i den streckade delen, luftflödet och effektbehovet ökar, motorn blir överbelastad med eventuell överhettning som följd. Överbelastning kan undvikas genom insättning av styrdon på tryck- eller sugsidan som minskar flödet och återför arbetspunkten till den heldragna delen av kurvan. Fläkten får inte utsättas för vibration eller stötpåkänning.

Varning!

Innan någon form av drifts- eller underhållsarbete påbörjas säkerställ att strömmen till fläkten är frånkopplad, även om fläkten inte är inkopplad.

Varning!

Fläkten får inte startas om den inte är korrekt monterad.

1. Enheten ska rengöras regelbundet för att säkerställa störningsfri drift. Säkerställ att det inte finns några avlagringar av smuts eller stoft på motorn eller fläkthjulet vilket kan förhindra kylning eller orsaka obalans i fläkthjulet.

2. För att frigöra motor så frigör spärrhaken, lyft huven och skruva loss skruvarna vilka håller fast balk med motor. Kullagren är hermetiskt tillslutna och är underhållsfria.

3. Under transport och lagring måste fläktarna skyddas mot mekanisk påverkan. Fläktarna ska lagras torrt, luftigt och fritt från ämnen skadliga för fläkten. Lagerför inte fläkten i miljöer med gödningsämnen, kloralkali, syror eller kemikalier.

4. Om motorströmmen (se typskylt) överskrider under normal drift av fläkten, säkerställ att spänning och frekvens är korrekta för fläkten (se typskylt) och att det inte finns någon mekanisk skada på fläkten (rotor, fläkthjul, lagerenhet, med mera).

Varning!

Om fläkten används som köksfläkt krävs användning av effektivt filter (vilket säkerställer att fett och hög luftfuktighet inte når fläkten).

E _____ Reservdelar och reparationer

OBS!

Reparationer får endast utföras av tillverkaren. Vi åtar oss inget ansvar för reparationer som utförts av tredje part.

Bristfällig installation av fläkten (som inte överensstämmer med bruksanvisningen), och driftsstart innan korrekt montering är utförd är förbjudet. Varje form av förändring av fläkten upphäver fläktens garanti.

F _____ Tillverkardeklaration

EG-försäkran om maskinens överensstämmelse (Maskindirektivet 2006/42/EG, bilaga II A)

Tillverkare: Ventur tekniska ab
Manufakturvägen 7 A
SE-417 07 GÖTEBORG
Sverige

Namn och adress till den person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen:

Namn: Peter Skoow
Adress: Se ovan

Försäkrar härmed att: **Takfläktar typ RF**

Serienummer: Samtliga tillverkade

• överensstämmer med tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet (2006/42/EG)

• överensstämmer med bestämmelser i följande andra EU-direktiv:
Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG

Vi försäkrar dessutom att:

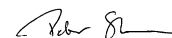
• följande europeiska harmoniserade standarder har använts:
EN ISO 12100-1
EN ISO 12100-2

Denna EG-försäkran om maskinens överensstämmelse är endast giltig efter det att samtliga villkor uppsatta i "Monteringsanvisningar, Drifts- och Skötselinstruktioner, EG-försäkran" har uppfyllts.

Maskinen får inte tas i drift förrän den fullständiga maskin eller anläggning den ska byggas in i har försäkrats överensstämma med bestämmelserna i maskindirektiv 2006/42/EG.

I händelse av att produkten skulle förändras utan föregående överenskommelse med oss, förklarar föreliggande EG-försäkran om maskinens överensstämmelse sin giltighet.

Göteborg 2010-05-10



Peter Skoow
VD, Ventur tekniska ab

Adress

Ventur tekniska ab
Manufakturvägen 7 A
SE-417 07 GÖTEBORG, Sweden

Telefon

Nat 031-23 50 80
Int +46 31 23 50 80
E-mail: info@ventur.se

Telefax

Nat 031-23 87 98
Int +46 31 23 87 98
Web: www.ventur.se