

Generellt om reversibla axialfläktar

Axialfläktarna skall vara utformade för att kunna köras i båda flödesriktningarna, vid reversering skall volymflödet vara minst 95 % av normal drift.

Vid en nödsituation bör det vara möjligt att ändra riktning på fläkten inom en strömlös period på 15 sekunder.

Under normala förhållanden måste fläkten vara konstruerad för temperaturer mellan -20 och $+40^{\circ}\text{C}$. För brandklassade fläktar uppfylls direktiven F200/F300/F400.

Relevanta delar såsom fläkthjul, motor, anslutningslåda och plintar måste vara godkända som en komplett enhet i ett värmetest enligt EN 12101-3.

Testet ska vara certifierat av ett oberoende laboratorium.

Test av enstaka delar t.ex. skovelblad är det inte giltigt eller tillräckligt.

Fläkthjul

- Nav av stål i en svetsad design eller av förstärkt aluminium
- Utbytbara och vid stillestånd ställbara skovelblad.
- Bladen ska vara tillverkad av korrosionsbeständig, gjuten aluminium med ingjutna strukturer av högkvalitativt stål eller konstruerade som ett svetsat ihåligt stålblad
- För att säkerställa hög verkningsgrad bör bladen vara profilerade.
- Fläkthjulet måste vara noggrant statiskt och dynamiskt balanserat (min. G6.3).

Fläkthus

- Kåpan och motorstativ skall tillverkas av en robust konstruktion på min. 6 mm stål.
- Fläkthusets fläns ska vara formad från svepet och inte vara en påsvetsad fläns.
- Fläkthuset måste vara helsvetsat och varmgalvanisering utförd efter tillverkning.
- Motor ska vara utformad för direkt drift och vara flänsmonterad i upphängningsnav.
- För att undvika korrosion måste höljet vara varmförzinkat och belagd med lämplig primer och epoxifärg.
 - Tjockleken på galvanisering bör inte vara mindre än $55\ \mu\text{m}$, och ytterligare beläggning inte mindre än $150\ \mu\text{m}$.
- Separata utvändiga uttagslådor för strömförsörjning och kontrollenheter bör tillverkas i IP65.

Tillbehör

- Fläktar ska vara kompletta med vibrationsdämpare samt monteringsfötter.
- Fläktar skall ha en robust inspektionslucka.

Position X

Reversibla axialfläktar enligt nedan.

Antal: [st]
Fabrikat: Witt&Sohn (FläktComp)
Typ: [Fläktkod]

Prestanda:

Volymflöde: [m/s]
Tryckupsättning: [Pa] (Statiskt eller Totaltryck?)
Densitet: [kg/m³]
Temperatur: [° C]
Max märkeffekt: [kW]
Maximal ljudnivå: [dB(A)]

Dimensioner:

Fläkt diameter: [mm]
Vikt: [kg]

Material:

Flätkåpa: Stål / Rostfritt/ Syrafast
Skovelblad: Saltvattenresistent gjuten aluminium
Anslutning blad/nav: Stålbult
Nav: Stål

Tillbehör:

Vibrationsdämpare, Monteringsfötter, Vibrationsgivare, Termistorer, Stilleståndsvärmare, Motflänsar, Flexibla stoser, Inloppskona, Ljuddämpare, Skyddsgaller