

Generellt om axialfläktar

Under normala förhållanden måste fläkten vara konstruerad för temperaturer mellan t_{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

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

Fläkthus

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

Tillbehör

- x Fläktar ska vara kompletta med vibrationsdämpare samt monteringsfötter.
- x 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:

Fläktkåpa: 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