

Generellt om reversibla impulsfläktar

Axialfläktarna skall vara utformade för att kunna köras i båda flödesriktningarna, vid reversering skall volymflödet vara minst 95 % (97,5%) 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

- Navets kärna är tillverkad av syrafast stål.
- Utbytbara och vid stillestånd ställbara skovelblad.
- Bladen ska vara tillverkad av korrosionsbeständig, gjuten aluminium med ingjutna strukturer av högkvalitativt stål.
- 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.
- Svetsar på fläkthuset måste vara kontinuerliga.
- Motor ska vara utformad för direktdrift och anpassad för PAD montage.
- Separata utvändiga uttagslådor för strömförsörjning och kontrollenheter bör tillverkas i IP65.

Ljuddämpare

- På grund av korrosionsskydd är alla komponenter i ljuddämparna tillverkad i syrafast stål 1.4571.
- Inloppssidan utrustas med en aerodynamiskt formad kon.
- Utloppssidan är utrustad med en definierad separationskant för maximal dragkraft.
- Alla svetsar är kontinuerliga.
- Isolermaterialet är obrännbar mineralull som monteras mellan det yttre höljet och den perforerade plåten.
- För ljuddämparlängder över $1,5D$ måste åtgärder för att förhindra svängningar installeras.

Tillbehör

Upphängningsanordning

- Impulsfläktarna skall monteras i taket parallellt med tunnelns riktning.
- Upphängningsanordningen är tillverkad av svetsat syrafast stål.
- Anordningen skall vara försedd med lämpliga vibrationsdämpare.

Säkerhetswire

- Om upphängningsanordningarna kollapsar är fläkten säkrad från att falla ner av säkerhetsvagnar, tillverkade av syrafast stål (1.4401).

Rivningsvakt

- Fläkten utrustas med en säkerhetsfunktion som skyddar mot skador vid rivning med en induktiv närhetsbrytare i IP65

Position X

Reversibla impulsfläktar enligt nedan.

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

Prestanda:

Dragkraft:	[N]
Tryckuppsättning:	[Pa]
Densitet:	[kg/m ³]
Temperatur:	[° C]
Max märkeffekt:	[kW]
Maximal ljudnivå 45° 3m:	[dB(A)]

Dimensioner:

Fläktdiameter:	[mm]
Vikt:	[kg]

Material:

Fläktkåpa:	1.4571
Skovelblad:	Havsvattenresistent gjuten aluminium
Anslutning blad/nav:	Stålbult

Tillbehör:

Upphängningsanordning, Säkerhetswire, Brottskydd, Banana Jet Design, Vibrationsgivare, Termistorer, Stilleståndsvärmare, Inloppskona, Ljuddämpare, Skyddsgaller