

Generellt om impulsfläktar

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.

Man bör sträva efter att nå en energieffektivitet om minst 30-35N/kW.

Fläkthjul

- Hjulnavet är tillverkad av syrafast stål.
- Utbytbara och vid stillestånd ställbara skovlar.
- Skovlar är vara tillverkade av saltvattenbeständig, gjuten aluminium med en ingjuten förstärkningsstruktur av högkvalitativt stål.
- För att säkerställa hög verkningsgrad skall skovlar vara profilerade.
- Fläkthjulet måste vara noggrant statiskt och dynamiskt balanserad (min. G6.3).

Fläkthus

- Fläktkåpa 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 skall vara av IEC standard och vara utformad för direktdrift och anpassad för PAD montage.
- Separata utvändiga uttagsslådor för strömförsörjning och kontrollenheter tillverkas i IP65 för att klara av tvättprocesser i tunneln.

Ljuddämpare

- På grund av korrosionsskydd är alla komponenter i ljuddämparna tillverkat i syrafast stål (1.4571).
- Inloppssidan utrustas med ett aerodynamiskt format inlopp.
- 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 "anti-swing" tillbehör installeras för att förhindra svängningar.

Tillbehör

Upphångningsanordning

- Impulsfläktarna skall monteras i taket i tunnelns riktning.
- Upphångningsanordningen är tillverkad av svetsat syrafast stål.
- Anordningen skall vara försedd med för fläkten anpassade vibrationsdämpare.

Säkerhetswire

- Fläkten skall säkras från att falla ner av säkerhetsvagnar, alt. kedjor, tillverkade av syrafast stål (1.4401).

Fallsäkringsbrytare

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

Position X

Impulsfläktar enligt nedan.

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

Prestanda:

Dragkraft: [N]
Tryckuppsättning: [Pa]
Densitet: [kg/m³]
Temperatur: [° C]
Max märkeffekt: [kW]
Maximal ljudnivå 45° 3m: [dB(A)]

Dimensioner:

Fläkt diameter: [mm]
Vikt: [kg]

Material:

Fläktkåpa: 1.4571
Skovelblad: Saltvattenresistent gjuten aluminium
Anslutning blad/nav: Stålskriv

Tillbehör:

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