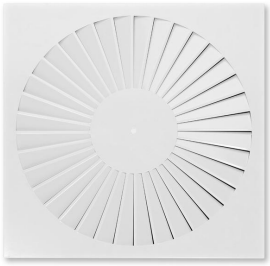
TROX® TECHNIK
The art of handling air



FD

VOOR COMFORTRUIMTEN, MET VASTE LAMELLEN

Ronde en vierkante wervelroosters met hoge inductie voor hoge luchtwisselingen

- Nominale grootten 300, 400, 500, 600, 625
- Luchthoeveelheidsbereik: 9 - 235 l/s of 31 - 846 m³/h
- Frontrooster van poedergecoat verzinkt plaatstaal
- Voor toevoer- en afvoerlucht
- Voor constante en variabele luchthoeveelheden
- Voor alle soorten plafondsystemen en met randverbreding ook vrijhangend
- Hoge inductie voor snelle afbouw van toevoertemperatuurverschil en luchtsnelheid
- Tot 35-voudige luchtwisseling bij plaatsing in één baan met minimale hart afstand tussen de roosters van 0,9 m
- Ideaal voor comfortruimten

Optionele uitrusting en toebehoren

- Zichtzijde van het frontrooster in kleuren volgens RAL Classic
- Aansluitkast met inregelklep, trekkoordverstelling en meetnippel
- Akoestisch geoptimaliseerd aansluitkast FLEXTRO

Toepassing

Toepassing

- Wervelroosters serie FD als toe- en afvoerrooster voor comfortruimten.
- Estetich element voor opdrachtgevers en architecten met bijzondere eisen voor architectuur en design
- Wervelvormige horizontale uitblaas voor mengventilatie
- Efficiënte wervel met hoge inductie voor snelle afbouw van toevoertemperatuurverschil en luchtsnelheid (bij toevoer)

- Voor constante en variabele luchthoeveelheden
- Voor toevoertemperatuurverschillen van –12 tot +10 K
- Voor ruimten tot ca. 4 m hoogte (onderkant plafond)
- Voor alle soorten plafondsystemen
- Met randverbreding ook vrijhagende plaatsing mogelijk (bij toevoer)

Speciale kenmerken

- Hoge inductie voor snelle afbouw van toevoertemperatuurverschil en luchtsnelheid
- Voor alle soorten plafondsystemen en met randverbreding ook vrijhangend
- Luchtaansluiting horizontaal en verticaal
- Tot 35-voudige luchtwisseling bij plaatsing in banen met hartafstand tussen de roosters van minimaal 0,9 m

Beschrijving

Uitvoeringen

- FD-Q: Vierkant frontrooster
- RFD-R: Rond frontrooster
- FD-*-Z: Toevoer
- FD-*-A: Afvoer

Aansluiting

- H: Horizontale aansluiting
- V: Verticale aansluiting
- X Met flexibele aansluitkast FLEXTRO

Onderdelen en eigenschappen

- Vierkant of rond frontrooster
- Frontrooster met radiaal geplatste vaste lamellen
- Aansluitkast met luchtverdeelelement voor gelijkmatige uitblaas van het rooster (bij toevoer)
- Middenschroefbevestiging van het frontrooster aan de traverse, afgedekt met een sierdop.
- Inregelklep voor hoeveelheidsinstelling (optioneel)

Toebehoren

- M: Hoeveelheidsinstelling
- MN: Meetnippel en inregelklep met trekkoord voor inregelen met gemonteerd frontrooster

Toebehoren

- Lipafdichting

Constructiegegevens

- Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Aansluittuit met inlegril voor lipafdichting (alleen bij lipafdichting)

Materialen en afwerking

- Frontrooster van verzinkt plaatstaal
- V, H: Aansluitkast en traverse van verzinkt plaatstaal
- X: Aansluitkast van kunststof en verzinkt staalplaat
- Lipafdichting van rubber
- Frontrooster poedergecoat, RAL9010, wit
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic

TECHNISCHE INFORMATIE

Functieomschrijving

Wervelroosters voeren de lucht wervelend toe in de ruimte. Dit stromingspatroon heeft een hoge inductie van ruimtelucht en daardoor een snelle afbouw van luchtsnelheid en van het temperatuurverschil tussen toevoerlucht en ruimtelucht. Met wervelroosters zijn grote luchtoeveelheden mogelijk. Het resultaat is mengventilatie voor comfortruimten met een goede doorspoeling met kleine turbulentiegraden in de leefzone.

Wervelroosters serie FD hebben vaste lamellen. De luchtuitblaas is horizontaal in alle richtingen. Het toevoertemperatuurverschil kan –12 tot +10 K zijn.

Een inregelklep (optioneel) vereenvoudigd het inregelen van de luchthoeveelheid. Meetnippel en inregelklep met trekkoord, als optie, maken inregelen mogelijk met gemonteerd frontrooster.

Voor eenheid in vormgeving kan de serie FD ook als afvoerrooster toegepast worden.

Wervelrooster met vierkant of rond frontrooster. Als toe- en afvoerrooster voor comfortinstallaties. Frontrooster met vaste lamellen voor wervelvormige horizontale luchtuitblaas met hoge inductie. Voor inbouw in alle soorten verlaagde plafonds.

Opgebouwd uit aansluitkast, frontrooster, luchtaansluittuit en traverse voor bevestiging van het frontrooster.

Middenschroefbevestiging van het frontrooster aan de traverse.

Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180.

Geluidvermogenniveau van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 5135.

Speciale kenmerken

- Hoge inductie voor snelle afbouw van toevoertemperatuurverschil en luchtsnelheid
- Voor alle soorten plafondsystemen en met randverbreding ook vrijhangend
- Luchtaansluiting horizontaal en verticaal
- Tot 35-voudige luchtwisseling bij plaatsing in banen met hartafstand tussen de roosters van minimaal 0,9 m

Materialen en afwerking

- Frontrooster van verzinkt plaatstaal
- V, H: Aansluitkast en traverse van verzinkt plaatstaal
- X: Aansluitkast van kunststof en verzinkt staalplaat
- Lipafdichting van rubber
- Frontrooster poedergecoat, RAL9010, wit
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic

Technische gegevens

- Grootte: 300, 400, 500, 600, 625 mm
- Minimale luchthoeveelheid, bij Δt_Z = –6 K: 9 – 28 l/s of 31 – 102 m³/h
- Maximale luchthoeveelheid, bij L_{WA} ≅ 50 dB(A): 70 – 235 l/s of 252 – 846 m³/h
- Toevoertemperatuurverschil: –12 bis +10 K