



KENNISUPDATE - EDITIE 9 - APRIL 2023

ISALA | ZWOLLE | AURORA MULTIWERVELROOSTER

IN DEZE EDITIE:



HET MEEST UNIEKE PLAFONDROOSTER
OP DE NEDERLANDSE MARKT

KRAPPE TOEGANG TOT DE
TECHNISCHE RUIMTE?

GELUIDDEMPERS INWENDIG
VOORZIEN VAN ZUURBESTENDIGE
COATING



Leksell Gamma Knife Icon

PRODUCTGROEPEN

VENTILATOREN

LUCHTBEHANDELING

VOCHTBEHEERSING

TEMPERATUURBEHEERSING

KANAALCOMPONENTEN

LUCHTVERDELING



PRODUCTNIEUWS

AURORA PLAFONDROOSTER: HET MEEST UNIEKE PLAFONDROOSTER OP DE NEDERLANDSE MARKT!

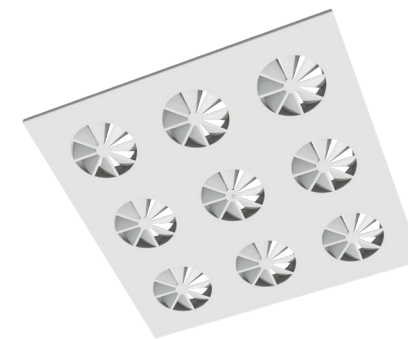
Het bijzondere multiwervelrooster type AURORA wordt veel toegepast voor hoge circulatievouden bij lage lichtsnelheden en is daardoor perfect voor gebruik in laboratoria, stofvrije ruimten, productiegebieden, keukens, ziekenhuizen, en vele andere toepassingen in de farmaceutische en chemische industrie.

Vaak krijgen technici bij het ontwerpen van het roosterplan te maken met het vraagstuk dat het gewenste plafondrooster geschikt moeten zijn voor een hoog tot zeer hoog circulatievoud (12x tot 60x per uur) met behoud van het ruimtecomfort.

Standaard luchttoevoer plafondroosters zijn slechts geschikt tot een maximum circulatievoud van 12x. Indien het circulatievoud hierboven ligt is het comfort in de leefzone niet gegarandeerd, bijvoorbeeld door botsing van luchtstromingen van 2 plafondroosters onderling. Mede door deze eisen wordt het hooginducerende plafondrooster AURORA veel toegepast. Met dit unieke plafondrooster is het mogelijk om bij deze hoge circulatievouden een snelheid van 0,1 tot 0,15 m/s in de leefzone te garanderen.

Door het unieke uitblaasptraan kunnen twee AURORA plafondroosters á 600 m³/h op een hart-op-hart afstand van slechts 1200 mm worden geplaatst.

Het AURORA multiwervelrooster is in tal van grote Nederlandse projecten reeds toegepast, met name in laboratoria.



AURORA MULTIWERVELROOSTER

1. Uniek uitblaasptraan
2. Geschikt voor hoge circulatievouden (12x tot 60x)
3. Hooginducerend
4. Kleine worp (0,3m!)
5. Plenum leverbaar met HEPA filter
6. Rooster en plenum leverbaar in RVS
7. Luchthoeveelheid 300-900 m³/h
8. Toegepast in toonaangevende referenties in NL
9. Uitgebreide documentatie en projectcases
10. CFD simulaties zijn mogelijk

MEER WETEN OVER
MULTIWERVELROOSTER AURORA?

Scan de QR-code voor uitgebreide
informatie over onze mogelijkheden:



SCAN ME

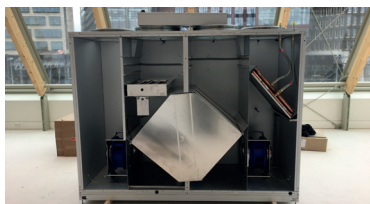
KANTOREN

KRAPPE TOEGANG TOT DE TECHNISCHE RUIMTE?

Een kantoorgebouw aan De Ruijterkade in Amsterdam is voorzien van een VEX350T. Voor dit project is besloten om een SPLIT-uitvoering te leveren.

Dit kantoorgebouw in Amsterdam is zo'n project waar de toegang tot de technische ruimte niet groot genoeg is om een WTW-unit in één keer in zijn geheel te plaatsen. Onze ervaren service engineers weten daar wel raad mee. De nieuwe VEX350T is voor dit project als SPLIT-uitvoering geleverd. Op locatie assembleren onze service engineers de ventilatie-unit vakkundig en wordt de WTW-unit in bedrijf gesteld. Scan de QR-code om in een Time-lapse te zien hoe het demonteren en assembleren stap-voor-stap in zijn werk gaat.

De VEX350T is een compacte VEX-unit, waarbij alle luchtkanalen in en uit de bovenkant van de unit worden geleid. Een Top-unit is een ruimtebesparende oplossing. De VEX350T is geschikt voor luchthoeveelheden van 400 m³/h tot 3.890 m³/h (max. luchthoeveelheid ErP 2018).



Assemblage VEX 350T

MEER WETEN OVER DEZE SPLIT-UNIT?

Scan de QR-code voor een uitgebreide referentie met time-lapse over het toepassen van een SPLIT-unit.



SCAN ME

TOEPASSINGEN



LABORATORIA

GELUIDDEMPERS INWENDIG VOORZIEN VAN ZUURBESTENDIGE COATING

Croonwolter&dros is als installateur betrokken in de bouwcombinatie voor de nieuwbouw van het Onderzoekgebouw VU Amsterdam.

Het nieuwe bèta-medisch labgebouw gaat een breed scala aan faciliteiten en functies huisvesten voor onderwijs en onderzoek op het gebied van Human Health & Life Sciences, alsmede voor de afdelingen natuurkunde, neurowetenschappen en aardwetenschappen.

Meer dan de helft van de beschikbare ruimten zijn voorzien van laboratoria. Ook biedt het gebouw volop mogelijkheden om te ontmoeten.

Voor de laboratoria heeft Inatherm meer dan 100 ronde geluiddempers type PZC-J met kern geleverd. Omdat de laboratoria veelvuldig worden gereinigd waren er eisen aan de corrosiebestendigheid van de luchttransportweg en zijn de geluiddempers voorzien van inwendige zuurbestendige coating. Ook was het belangrijk dat de geluiddempers voldoen aan Luka luchtdichtheidsklasse C (conform EN-15727).



Geluiddempers met inwendige coating

MEER WETEN OVER GELUIDDEMPERS?

Scan de QR-code voor een uitgebreide referentie over het Onderzoekgebouw VU.



SCAN ME

MEER WETEN OVER "GELUID & AKOESTIEK IN VENTILATIESYSTEMEN"?

Naast de kennisupdates, die 6 keer per jaar worden uitgebracht, onze uitgebreide websites en onze ervaren technisch adviseurs, bieden wij ook verschillende kennisdocumenten aan in de vorm van een whitepaper. In deze whitepapers worden verschillende technische onderwerpen verder uitgediept.

WHITEPAPER GELUID & AKOESTIEK IN VENTILATIESYSTEMEN

Geluid is iets dat we dagelijks ervaren, maar wat weten we eigenlijk over geluid en hoe werkt het? In onze whitepaper "Geluid & akoestiek in ventilatiesystemen" gaan we dieper in op de fysica van geluid en hoe geluid zich door verschillende media, zoals lucht, beweegt.

Met geluid wordt vaak 'ongewenst geluid' bedoeld. Geluid in een ventilatiesysteem of specifiek veroorzaakt door een ventilator, luchtbehandelingskast of WTW-unit is een uiterst complex en diffuus verschijnsel. Er zijn vaak meerdere bronnen, welke goed dienen te worden geselecteerd. Van deze bronnen moeten de gegevens goed geïnterpreteerd worden om een juiste selectie te maken of om geluiddemping aan te kunnen brengen. Naast de ventilatoren (los of als onderdeel van een luchtbehandelingskast) kunnen het kanaalsysteem, kleppen, appendages en roosters ook bijdragen aan het ontstaan van (ongewenst) geluid. Het is daarom van belang om de invloed van deze componenten te toetsen aan de ontwerpcriteria met betrekking tot geluid.

In de whitepaper "Geluid & akoestiek in ventilatiesystemen" gaan we in op de fysica van geluid en waardoor geluidproductie wordt beïnvloed. Er wordt ingegaan op de diverse eenheden die te maken hebben met geluid, ruimte invloeden en specifiek op het rekenen met geluidsbronnen. Ook wordt er nader ingegaan op het wegdempen van geluid en het toetsen van geluid aan de ontwerpeisen.



Download gratis onze whitepaper over geluid op: WWW.INATHERM.NL/WHITEPAPER/GELUID

NA HET LEZEN VAN DE WHITEPAPER NOG VRAGEN?

We plannen graag een (digitale) meeting om de whitepaper of projectspecifieke vraagstukken met u door te nemen, zodat we al uw vragen kunnen beantwoorden.

Neem contact met ons op via: 0416 - 317 830 of stuur een e-mail naar: inatherm@hcgroep.com



DOWNLOAD GRATIS DE
WHITEPAPER GELUID!

Scan de QR-code en download de
Whitepaper Geluid.

