






KENNISUPDATE - EDITIE 7 - DECEMBER 2022

IN DEZE EDITIE:

-  **NIEUW: FLEXXVENT
HOOGINDUCERENDE
LUCHTVERDEELKANALEN**
-  **90.000 (!) m³/h LUCHT INBRENGEN
D.M.V. VERDRINGINGSVENTILATIE**
-  **INDUCTIE-UNITS MET INGEBOUWDE
VAV-FUNCTIONALITEIT**

PRODUCTGROEPEN

VENTILATOREN

LUCHTBEHANDELING

VOCHTBEHEERSING

TEMPERATUURBEHEERSING

KANAALCOMPONENTEN

LUCHTVERDELING



PRODUCTNIEUWS

NIEUW: FLEXXVENT HOOGINDUCERENDE LUCHTVERDEELKANALEN

FLEXXVENT is een strak vormgegeven stalen (eventueel RVS) of aluminium kanaal voor het toevoeren en verdelen van lucht in een ruimte met een hoogte tot maar liefst 16 meter. Een FLEXXVENT kanaal is voorzien van een grote hoeveelheid made-to-order aangebrachte verstelbare uitblaasnozzles. De grootte, het patroon en de inblaashoek worden per project nauwkeurig bepaald op basis van luchthoeveelheid, inblaastemperaturen en ruimte-afmetingen. De uitblaashoek van de nozzles is individueel in te stellen. FLEXXVENT maakt gebruik van het inductie principe. Luchtstralen vanuit de FLEXXVENT kanalen induceren hierbij met de ruimtelucht. De aanvulling van kleine perforatiegaatjes zorgen voor een thermische schil om het luchtverdeelkanaal waardoor er geen risico bestaat op condensatie. Het systeem is breed toepasbaar in zowel middelgrote als grote ruimten en kan worden gebruikt in verschillende typen gebouwen: distributiecentra, winkels, scholen, kantoren, etc.

- Altijd een ideaal inblaaspatroon: het kanaal is voorzien van hooginducerende instelbare uitblaasnozzles
- Uitgebreide selectiesoftware met worp-simulatie en geluidberekening
- Leverbaar in elke gewenste RAL-kleur



MEER WETEN OVER
FLEXXVENT?

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



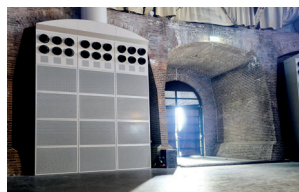
SCAN ME

THEATERS

WESTERGASFABRIEK: 90.000 m³/h INBRENGEN D.M.V. VERDRINGINGSVENTILATIE

Op het Westergasterrein, dichtbij het centrum van Amsterdam, staat de inmiddels iconische Gashouder. Het gebouw van de gashouder bestaat uit één grote, ronde, pilaarlose, ruimte van 15 meter hoog met een koepelvormig plafond en biedt ruimte aan ongeveer 3.500 feestgangers. De gashouder is afgelopen zomer voorzien van een compleet nieuw ventilatiesysteem geschikt voor evenementen tot maar liefst 3500 bezoekers.

Met een oppervlakte van 2500 m² en een hoogte van 15 meter is door de adviseur (IDEA/Van Stigt) en Interland Techniek een product ontwikkeld op basis van verdringingsventilatie. Doordat vanuit de verblijfszone van de gashouder gekoelde, schone lucht met een lage snelheid wordt toegevoerd zullen vrijgekomen warmte en verontreinigingen snel en doelmatig worden afgevoerd. De toegevoerde koelcapaciteit wordt volledig benut in de verblijfszone waardoor dit in deze hoge ruimte leidt tot een kleiner koelvermogen en dus lager energiegebruik. In totaal wordt vanuit 9 made-to-order verdringingsroosters 90.000 m³/h lucht ingebracht. Iedere roosterwand heeft zijn eigen luchtbehandelingskast.



9 verdringingsrooster, à 10.000 m³/h per rooster

MEER WETEN OVER DEZE REFERENTIE?

Scan de QR-code voor een uitgebreide referentie over de Westergasfabriek.



SCAN ME

TOEPASSINGEN



KANTOREN



ZORGINSTELLINGEN



ZWEMBADEN



THEATERS



HORECA



INDUSTRIE



SCHOLEN



WONEN



SPORTCENTRA



MUSEA & ARCHIEVEN



CLEANROOMS & LABORATORIA



DISTRIBUTIECENTRA

ZWEMBADEN

IN ÉÉN KLAP GASLOOS: ZWEMBAD HEYGRAVE IN VLIJMEN

Het in 1976 gebouwde zwembad 'Die Heygrave' in Vlijmen biedt een gevarieerd aanbod van zwemactiviteiten voor alle leeftijden. Met drie zwembaden en een watertemperatuur van 27-32°C waren de stookkosten gigantisch. De gemeenteraad van Heusden, die de ambitie heeft om 11 gebouwen in 2030 energieneutraal te hebben, heeft daarom besloten om in het kader van duurzaamheid het zwembad 'Die Heygrave' compleet van het gas te halen.

Om te voldoen aan de eisen gesteld door de opdrachtgever heeft Interland Techniek in samenwerking met Hoppenbrouwers Techniek een Dantherm DAN-X luchtbehandelingskast geleverd. DanX luchtbehandelingskasten bieden het totaalpakket: zeer efficiënte warmterugwinning en een laag "specifiek ventilatorvermogen" (SFP), gecombineerd met een geoptimaliseerde regeltechniek, zorgen voor een kosteneffectief bedrijf en een grote energiebesparing. Inatherm leverde voor de overige ruimte een AmberAir luchtbehandelingskast voorzien van warmterugwinning en energiezuinige EC-motoren.



DanX LBK voor 'Die Heygrave' in Vlijmen

MEER WETEN OVER DEZE REFERENTIE?

Scan de QR-code voor een uitgebreide referentie over Die Heygrave in Vlijmen



SCAN ME

INDUCTIE-UNITS MET INGEBOUWDE VAV-FUNCTIE

Inatherm plafondinductie-units zijn geschikt voor ventilatie, koeling en verwarming, waarbij hoge eisen zijn gesteld aan het binnenklimaat, de luchtkwaliteit en het comfort. De Eurovent-gecertificeerde units beschikken over innovatieve technieken en zijn zeer flexibel: de luchthoeveelheid, het koelvermogen en de luchtstroom kunnen elk moment worden gewijzigd. Hierdoor zijn de units in staat om eenvoudig aan veranderende ruimtecondities te worden aangepast.

Energiebesparing in gebouwen is in deze tijd een must. Echter, dit mag niet kosten gaan van de binnenluchtkwaliteit en het comfort voor de gebruikers. De inductie-units van Inatherm zijn uitermate geschikt voor Demand Controlled Ventilation (DCV), oftewel vraaggestuurde ventilatie, en maken hiervoor gebruik van de meest innovatieve techniek: de VAV-functie. Deze functie zorgt voor maximale energiebesparing en optimaal comfort.



VAV-FUNCTIE

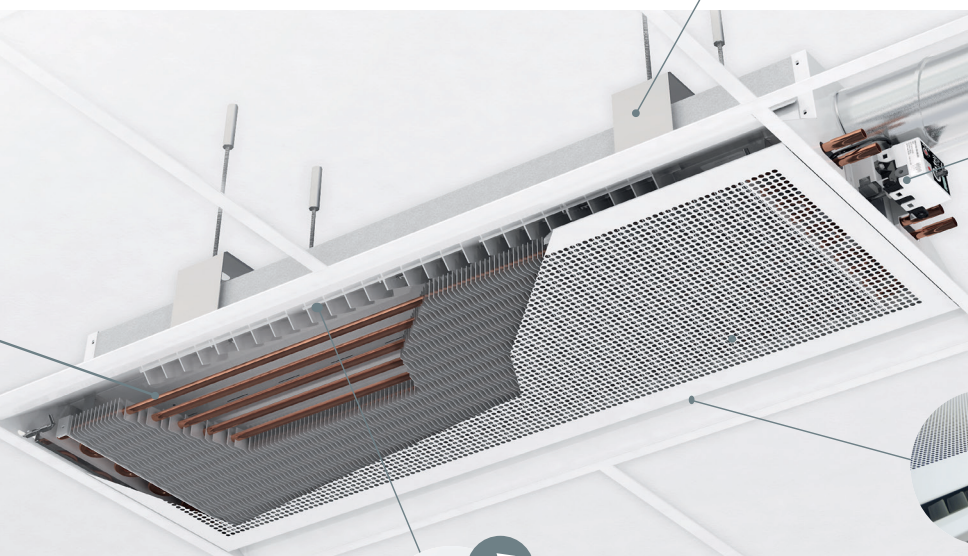
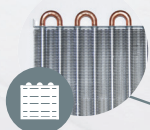
Met een standaard inductie-unit met losse VAV-klep is het regelen van het luchtvolume zonder koudeval maar beperkt mogelijk. De unieke ingebouwde VAV-functie van Inatherm inductie-units zorgt voor behoud van een correcte nozzledruk, wat zorgt voor een perfect coanda-effect.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Dankzij de clip-in ophangbeugels zijn de units snel, eenvoudig en volgens de hygiënerichtlijnen achteraf te plaatsen, wanneer de ruimte schoon is.

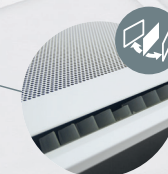
KOELEN EN VERWARMEN

De units zijn geschikt voor (1) koelen of (2) koelen en verwarmen. De batterijen bestaan uit 8 rijen voor normale capaciteit of 10 rijen voor hoge capaciteit.



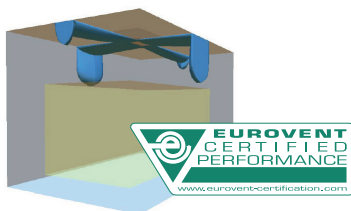
VERSTELBARE INGEBOUWDE SCHOEPEN

De verstelbare, ingebouwde schoepen zorgen voor extra flexibiliteit en bieden een optimale luchtverdeling. Het geeft de gebruiker de mogelijkheid om het uitblaasp patroon per zijde handmatig aan te passen om zo het comfort te verhogen.



SELECTIEPROGRAMMA

Met ons Eurovent-gecertificeerde computerprogramma SELECT is het mogelijk om uitgebreide selecties te maken en uitblaaspatronen te simuleren in een specifieke ruimte. Onze specialisten maken projectselecties voorzien van alle technische gegevens zoals geluid, koel- en verwarmingsvermogen.



VERSTELBARE NOZZLES

De verstelbare nozzles (per zijde 36 posities) bieden exact de gevraagde luchthoeveelheid in de ruimte. De luchtstroom kan zowel symmetrisch als asymmetrisch zijn. Deze eenvoudige verandering van luchtverdeling en capaciteit maakt het mogelijk om snel aan te passen aan toekomstige wijzigingen in de ruimte.

