



KENNISUPDATE - EDITIE 1 - DECEMBER 2021

DISTRIBUTIECENTRUM DECATHLON TILBURG

IN DEZE EDITIE:

 **WARMTEWIEL ZONDER LEKKAGE?
HET KAN!**

 **NIEUWE VENTILATIE-EIS KANTOREN
VRAAGT OM AANDACHT RELatieve
VOCHTIGHEID**

 **STRALINGSVERWARMING:
EEN GROENE KEUZE VOOR
DISTRIBUTIECENTRA**

PRODUCTGROEPEN

VENTILATOREN

LUCHTBEHANDELING

VOCHTBEHEERSING

TEMPERATUURBEHEERSING

KANAALCOMPONENTEN

LUCHTVERDELING



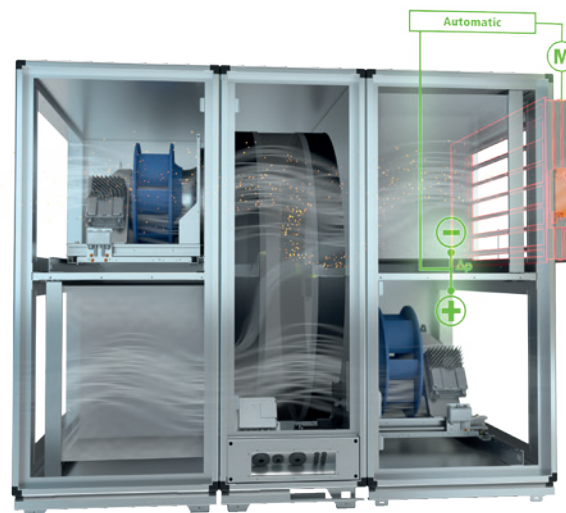
PRODUCTNIEUWS

WARMTEWIEL ZONDER LEKKAGE? HET KAN!

UNIEKE INNOVATIE REDUCEERT WARMTEWIEL LEKKAGE TOT 0%

Sinds de COVID-19 pandemie is het meer dan ooit belangrijk om te beschikken over een adequaat ventilatiesysteem dat zorgt voor voldoende luchtverversing in een gebouw. Bij een juiste gedimensioneerde luchtverversing door een ventilatiesysteem wordt ruimtelucht continu verversed. Dit zorgt ervoor dat een groot deel van de verontreinigingen zoals VOC's, CO₂, (fijn)stof en virussen worden afgevoerd naar buiten. Echter, wanneer men in een ventilatiesysteem gebruik maakt van een warmtewiel bestaat er de mogelijkheid dat een kleine hoeveelheid van de verontreinigde afvoerlucht weglekt naar de verse toevoerlucht, met als gevolg dat verschillende verontreinigingen weer terug de ruimte worden ingeblazen.

De nieuwste innovatie op het gebied van warmtewielen en een antwoord op de lekkageproblematiek is het gepatenteerde Automatic Leakage Control (ALC). ALC zorgt namelijk dat lekkage tussen retourlucht en toevoerlucht wordt gereduceerd tot 0%. Op deze manier wordt voorkomen dat verontreinigingen in de afvoerlucht via het warmtewiel weer in de schone toevoerlucht terechtkomen. Met behulp van een volledig automatisch gestuurde regelklep op basis van drukmetingen en een algoritme in de regelaar wordt ervoor gezorgd dat druk in het toevoerdeel altijd hoger is dan in het retourdeel. ALC werkt in tegenstelling tot traditionele oplossingen ook wanneer een systeem behoeftafhankelijk ventileert en dus geen vast debiet heeft. De gebruiker kan op deze manier profiteren van de voordelen van warmtewielen ten opzichte van kruisstroom- of tegenstroomwisselaars, zoals bijvoorbeeld vochtoverdracht, zonder zorg over overdacht van vervuilde lucht.



Visualisatie werking
Automatic Leakage Control

MEER WETEN OVER ALC™?

Scan de QR-code voor uitgebreide informatie over onze VEX WTW-units met warmtewiel.



KANTOREN

NIEUWE VENTILATIE-EIS KANTOREN VRAAGT OM AANDACHT RELATIEVE VOCHTIGHEID

Te droge lucht in kantoren kan het comfort beïnvloeden, maar zorgt er ook voor dat de personen in deze ruimtes vatbaarder zijn voor virussen en bacteriën. Wanneer de lucht te droog is zorgt dit ervoor dat slijmvliezen uitdrogen en virussen en bacteriën minder goed worden afgevangen en eerder de longen bereiken.

Sinds de COVID-19 pandemie wordt steeds vaker geadviseerd om de minimale luchthoeveelheden, die nu nog in het Bouwbesluit worden genoemd, te verhogen naar 50-60 m³/h verse lucht per persoon. Dit zorgt ervoor dat de noodzaak van bevochtiging steeds groter wordt. Deze lucht heeft namelijk in de winter vaak al een lagere relatieve vochtigheid en dient nog verwarmd te worden alvorens deze aan de ruimtes wordt toegevoegd. Een juiste relatieve vochtigheid (tussen de 40-60%) kan dus zorgen voor gezondheids- en comfortvoordelen. Binnen Interland Techniek is veel kennis aanwezig over het bevochtigen van lucht, bijvoorbeeld met behulp van onze Vapac stoombevochtigers.



MEER WETEN OVER VOCHTBEHEERSING?

Scan de QR-code voor uitgebreide informatie over onze bevochtigers.



SCAN ME

TOEPASSINGEN



KANTOREN



ZORGINSTELLINGEN



ZWEMBADEN



THEATERS



HORECA



INDUSTRIE



SCHOLEN



WOONHUIZEN



SPORTCENTRA



MUSEA & ARCHIEVEN



CLEANROOMS & LABORATORIA



DISTRIBUTIECENTRA

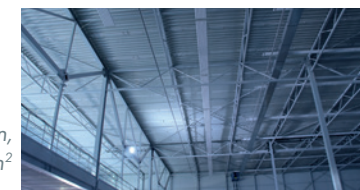
DISTRIBUTIECENTRA

STRALINGSVERWARMING: EEN GROENE KEUZE VOOR DISTRIBUTIECENTRA

Steeds vaker wordt er voor de verwarming van distributiecentra gekozen voor stralingspanelen. Stralingsverwarming betekent een absoluut geluidloze installatie, een zeer lage luchtsnelheid in de verblijfszone, een gelijkmatige temperatuurverdeling in de ruimte en geen brandgevaar. Doordat de lucht indirect wordt opgewarmd en de personen, wanden en vloeren direct, is de verticale temperatuurgradiënt minimaal. Dit heeft een gunstige invloed op het energiegebruik. Stralingspanelen zijn onderhoudsvrij, met een door de tijd onveranderlijke afgifte.

Wist u dat bij stralingsverwarming de warmteverliezen, via de vloer, significant onder de warmteverliezen van industriële vloerverwarming liggen? Juist nu zien we in grote distributiecentra de toepassing van stralingspanelen in combinatie met een warmtepompinstallatie toenemen. Zo ook DC Moonen (20.000m²) en DC Decathlon (45.000m²) waarin Interland Techniek de stralingspanelen heeft geleverd en gemonteerd.

Referentie DC Moonen,
20.000m²



MEER WETEN OVER STRALINGSVERWARMING?

Scan de QR-code voor een uitgebreide referentie van het distributiecentrum Moonen.



SCAN ME

EVEN VOORSTELLEN...



NAAM Maarten van den Boom
FUNCTIE Verkoop leider Midden- & Zuid-Nederland
TEL. 06 82 76 77 14
E-MAIL m.van.den.boom@hcgroep.com



NAAM Frank Lamers
FUNCTIE Verkoop leider West-Nederland
TEL. 06 51 54 49 68
E-MAIL f.lamers@hcgroep.com



NAAM Christiaan Prijs
FUNCTIE Verkoop leider Noord-Nederland
TEL. 06 12 40 84 62
E-MAIL c.prijs@hcgroep.com



NAAM Peter van der Velde
FUNCTIE Commercieel Directeur
TEL. 06 55 11 10 19
E-MAIL p.van.der.velde@hcgroep.com

OVER ONS

INATHERM | VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

Inatherm is één van Nederlands meest bekende en vooruitstrevende leveranciers van hoogwaardige en duurzame binnenklimaatoplossingen. We zijn al vanaf 1968 gespecialiseerd in onder andere energiezuinige ventilatoren, kanaalverwarmers en -koelers, inductie-units, luchtdichte kanaalcomponenten, compacte WTW-units en modulaire luchtbehandelingskasten. Met dit complete programma van uitsluitend A-labels garanderen we uitgebreide documentatie en de beste productkwaliteit. Dankzij onze jarenlange kennis en ervaring op het gebied van ventilatie en luchtbehandeling, zijn we in staat om u in vrijwel ieder marktsegment, van ontwerpfase tot en met oplevering, volledig te ontzorgen.



INTERLAND TECHNIEK | KLIMAATBEHEERSING

Interland Techniek is sinds 1952 specialist op het gebied van klimaatbeheersing. Naast een uitgebreid programma luchtverdeling, vochtbeheersing en industriële verwarming zijn wij, met 70 jaar ervaring, in staat om mee te denken met onze opdrachtgevers en maatwerk te leveren. Maatwerk is onze passie. Met behulp van het programma van eisen, energiebesparende maatregelen, uitgebreide documentatie, CFD simulatie en architectonische ontwerpmogelijkheden wordt een product geselecteerd dat past in uw project en budget. Wij bewijzen telkens onze meerwaarde met technische, creatieve en onderbouwde made-to-order oplossingen, ook voor de meest complexe projecten, zoals theaters, zwembaden, cleanrooms en virusvrije liften.



Inatherm & Interland Techniek zijn toonaangevende leveranciers van unieke, duurzame totaaloplossingen voor een optimaal binnenklimaat in gebouwen. Beide bedrijven maken onderdeel uit van HC Groep, marktleider op het gebied van binnenklimaattechniek. Kijk voor meer informatie op www.hcgroep.com