



KENNISUPDATE - EDITIE 2 - FEBRUARI 2022

## IN DEZE EDITIE:

 **VIRUSVRIJE LIFTEN IN HOOGBOUW**

 **TU DELFT VOORZIEN VAN 670  
INDUCTIE-UNITS MET GEÏNTEGREERDE  
VAV-FUNCTIE**

 **EERSTE PUBLIEK TOEGANKELIJKE  
KUNSTDEPOT: BOIJMANS VAN  
BEUNINGEN**

foto: Ossip van Duivenbode



## PRODUCTGROEPEN

VENTILATOREN

**LUCHTBEHANDELING**

VOCHTBEHEERSING

TEMPERATUURBEHEERSING

KANAALCOMPONENTEN

LUCHTVERDELING



## PRODUCTNIEUWS

### VIRUSVRIJE LIFTEN IN HOOGBOUW?

#### ELEMINAIR MAAKT NORMALE BEZETTING IN LIFTEN WEER MOGELIJK

Dagelijks maken miljoenen Nederlanders gebruik van zo'n 100.000 liften in kantoren, ziekenhuizen en wooncomplexen. Maar door de COVID-19 pandemie zijn deze liften een bottleneck geworden. Deze compacte, drukbezette ruimten worden nauwelijks geventileerd of gereinigd. Er is sprake van een hoog besmettingsrisico, ook omdat gebruikers dicht op elkaar staan. Door het gebruik van een lift te beperken tot maximaal één of twee personen ontstaan lange wachttijden. Interland Techniek en ingenieursbureau ABT hebben samen een oplossing gevonden voor dit probleem: ELEMINAIR.

Via een diffuserend plafond met daarin een HEPA-filter wordt constant schone lucht met een snelheid van 0,3 m/s in de bovenste zone van de liftruimte aangevoerd. Deze zone is de ademhoogte van de liftpassagiers. Het in de liftcabine gerealiseerde circulatievoud (het aantal maal per uur dat de lucht in de cabine ververs wordt) is meer dan 300. Door de constante toevoer van lucht wordt de uitgedemde lucht van de gebruikers naar het onderste deel van de lift gedrukt. Daar wordt de lucht net boven de vloer afgezogen en via een transportkanaal weer naar het HEPA-filter geleid. Dit absoluutfilter filtert de eventueel aanwezige verontreinigingen, waaronder virusdeeltjes, uit de lucht. De schone lucht wordt vervolgens weer teruggebracht in de lift.

Inmiddels is het ELEMINAIR-systeem in diverse prominente gebouwen te vinden zoals The EDGE Amsterdam van Deloitte en de Technische Universiteit Delft. Ook ontving het systeem onlangs een certificering iBRL van stichting KOMO en won het in 2020 de ingenieursprijs 'De Vernufteling'. Dankzij ELEMINAIR zijn liften weer veilig, gezond en met een normale bezetting toegankelijk.



**ELEMINAIR**

Clean & Safe Air

*ELEMINAIR systeem in  
gebouw 'The EDGE'  
van Deloitte*

MEER WETEN OVER  
ELEMINAIR?

Scan de QR-code voor  
uitgebreide informatie over  
het systeem.



SCAN ME

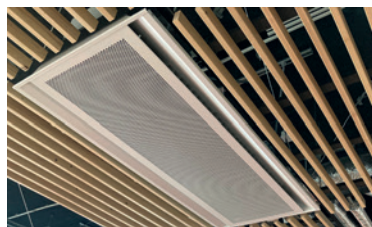
## SCHOLEN

### TU DELFT VOORZIEN VAN 670 INDUCTIE-UNITS MET GEÏNTEGREERDE VAV

De Technische Universiteit werd in 1842 in het centrum van Delft opgericht. De expansie van de universiteit zorgde voor een geleidelijke verplaatsing naar de zuidrand van de stad en na WO-II voor de aanleg van een moderne campus aan de Mekelweg. Het Elektro-gebouw, ontworpen en gebouwd in de jaren zestig door architect Drexhage is voor de inwoners van Delft en omstreken hét symbool van de universiteit en de stad.

#### RENOVATIE

Inatherm werd bij de renovatie door het ontwerpteam van Van Dorp Projecten betrokken om een inductie-unit te selecteren op basis van een variabel volume systeem (VAV). Naast energiebesparing was het behoud van comfort bij deellast een belangrijke eis bij het ontwerp. Een traditionele inductie-unit is in principe niet geschikt in een VAV-systeem omdat vaste nozzles zijn berekend op één specifieke luchthoeveelheid. De inductie-units van Inatherm zijn voorzien van traploos motorisch verstelbare nozzles waardoor er een optimaal coanda-effect gerealiseerd kan worden.



*Inductie-units met geïntegreerde VAV-functie in de TU Delft.*

MEER WETEN OVER DEZE INNOVATIES?

Scan de QR-code voor uitgebreide informatie over onze inductie-units met VAV.



SCAN ME

## TOEPASSINGEN



KANTOREN



ZORGINSTELLINGEN



ZWEMBADEN



THEATERS



HORECA



INDUSTRIE



SCHOLEN



WOONHUIZEN



SPORTCENTRA



MUSEA & ARCHIEVEN



CLEANROOMS & LABORATORIA



DISTRIBUTIECENTRA

## MUSEA & ARCHIEVEN

### EERSTE PUBLIEK TOEGANKELIJKE KUNSTDEPOT: BOIJMANS VAN BEUNINGEN

Op het museumpark, direct naast het bestaande museum Boijmans van Beuningen, is het nieuwe, 39 meter hoge, markante depot Boijmans van Beuningen gebouwd. De collectie van het museum is wereldberoemd. Deze verzameling groeit al 165 jaar en bestaat op dit moment uit zo'n 151.000 objecten. Het succes van het museum is om kunst met zo veel mogelijk mensen te delen en aan de buitenwereld zichtbaar maken wat er met en rond de verborgen collectie gebeurt.

Het bewaken van een optimaal klimaat in een museum of archief kan bijzonder lastig zijn, de optimale relatieve luchtvochtigheid voor verschillende voorwerpen en bezoekers stellen verschillende eisen aan de luchtcondities. HC Groep heeft via BAM Bouw en Techniek de totaalopdracht voor levering van luchtverdeelapparatuur (Barcol Air en Interland Techniek), kanaalverwarmers (Inatherm) en made-to-order Dehutech adsorptiedrogers (Interland Techniek) om een belangrijke bijdrage te leveren aan het hoge eisenpakket.



*Starre luchtverdeelkanalen Interland Techniek in depot Boijmans van Beuningen*

MEER WETEN OVER DEZE REFERENTIE?

Scan de QR-code voor een uitgebreide referentie van het depot Boijmans van Beuningen.



SCAN ME



# WIJ DELEN GRAAG ONZE KENNIS!

## VOLG NU ONZE WEBINARS INCLUSIEF VERZORGDE LUNCH

Inatherm en Interland Techniek beschikken samen over meer dan 120 jaar ervaring in de klimaattechniek. Aangezien een fysiek bezoek van één van onze specialisten in deze tijd niet altijd mogelijk is, bieden wij diverse interessante webinars aan. Daarnaast sturen wij op de geplande datum een verzorgde lunch op om van te genieten tijdens de webinar. Interesse? Stuur een mail naar [inatherm@hcgroep.com](mailto:inatherm@hcgroep.com) of [interlandtechniek@hcgroep.com](mailto:interlandtechniek@hcgroep.com) en wij nemen z.s.m. contact met u op! Hieronder vindt u een overzicht van de verschillende kennissessies:



## KLIMAATBEHEERSING IN ZWEMBADEN

Interland Techniek heeft een handleiding samengesteld voor de ontvochtiging van zwembaden. Tijdens deze sessie wordt nader ingegaan op het ontwerp van een zwembad luchtontvochtigingssysteem en de mogelijkheden van de EIA subsidieregeling.

## KLIMAATBEHEERSING IN SCHOLEN

Inatherm heeft jaren ervaring in het ventileren van schoolgebouwen en biedt verschillende pasklare oplossingen aan in de vorm van projectvoorstellen. Deze projectvoorstellen zijn gebaseerd op de laatste versie van het Programma van Eisen 'Frisse Scholen' van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO).

## KLIMAATBEHEERSING IN DISTRIBUTIECENTRA

De laatste paar jaren is het aantal te bouwen distributiecentra fors toegenomen. Interland Techniek zal 3 cases uitgebreid toelichten waarin recent stralingspanelen zijn toegepast.

## LUCHTVERDELING IN CLEANROOMS & LABORATORIA

Luchtverdeling in ruimten met een hoog ventilatievoud is een complex vraagstuk. Interland Techniek zal een uitgebreide presentatie geven van 5 toonaangevende projecten met ventilatievouden van 20 tot maar liefst 50!

## LUCHTVERDELING IN THEATERS

Interland Techniek laat zien hoe met behulp van uitgebreide CFD-studies en maatwerkoplossingen de meest complexe luchtverdeelvraagstukken in theaters kunnen worden opgelost.

## KANAALCOMPONENTEN 2.0

Inatherm geeft u uitleg over de selectie en diverse kwaliteitsnormen zoals luchtdichtheid en reinheid van kanaalcomponenten met een koppeling aan onder andere het Programma van Eisen Gezonde Kantoren en andere toepassingsgebieden.

## ELEMINAIR - VIRUSVRIJE LIFTEN

Dagelijks maken miljoenen Nederlanders gebruik van zo'n 100.000 liften in kantoren, ziekenhuizen en wooncomplexen. Door COVID-19 zijn liften een bottleneck geworden. Eleminair brengt virusvrije lucht in de lift en maakt een normale liftbezetting mogelijk.

## LUCHTVERDEELSLANGEN EN -KANALEN

Een belangrijke groep in het luchtverdeelprogramma van Interland Techniek zijn de stalen en textiele luchtverdeelkanalen. Deze maatwerk inblaasoplossing maakt het mogelijk om geconditioneerde of ventilatielucht tochtvrij in te blazen in de meest uiteenlopende marktsegmenten.

## INDUCTIE-UNITS MET VAV-FUNCTIONALITEIT

Inductie-units zijn een manier om op een geluidsarme en energiezuinige manier ruimtes te koelen en verwarmen. Inatherm vertelt over ontwerp en selectie en gaat dieper in op haar unieke inductie-units met VAV-functie.

## VERDRINGINGSVENTILATIE

Verdringingsventilatie is het meest efficiënte luchttoevoersysteem als het gaat om ventilatie-effectiviteit. Met name in hoge ruimten met veel personen komt het systeem het best tot haar recht.

## WARMETERUGWINNING (INCLUSIEF NIEUWSTE INNOVATIE: ALC™)

Een gezond en comfortabel binnenklimaat begint bij de selectie van de juiste luchtbehandelingskast of balansventilatie-unit met warmterugwinning. De nieuwste innovatie ALC™ zorgt bij warmtewielen voor 0% overdracht tussen retour- en toevoerlucht.