

Redactie Kanaal Journal: p/a Secretariaat Luka | E-mail: info@luka.nl, Internet: www.luka.nl

De CMT speelt een cruciale rol bij de Luka

“We zijn toch hoofdzakelijk een technische vereniging.”



Marcel Pullens

Mei jl. is Marcel voor de tweede keer tijdens de Luka ledenvergadering als voorzitter gekozen van de Commissie voor Milieu en Techniek (CMT). Na de eerste periode van drie jaar, is zijn voorzitterschap nu verlengd met nog eens drie jaar. Tijdens ons gesprek blijkt al snel dat hij de juiste man op de juiste plek is. Techniek en luchtkanalen; daar weet hij heel veel van.

“De Luka is toch hoofdzakelijk een technische branchevereniging”, begint Marcel zijn betoog. “De technische ontwikkeling van het luchtkanalenvak is de basis van onze club en dat blijft ook zo.” Als category manager van SIG Air handling heeft hij dagelijks met de meest vernieuwende technische ontwikkelingen in het vak te maken. En deze ervaring en kennis komen bij het voorzitterschap van de CMT natuurlijk uitstekend van pas.

CMT telt deskundige specialisten
“Vier keer per jaar hebben we met de CMT een vergadering om bij te praten en alle actuele zaken door te nemen. Dan merk je ook dat we allemaal technische mensen zijn met affiniteit voor het vak. De CMT-vergaderingen zijn dan ook inspirerende meetings die iedereen nieuwe energie geven.

Daarnaast hebben we natuurlijk veel contact via de mail over allerlei zaken. Er komen immers regelmatig technische vragen binnen via het secretariaat en de website. Deze worden zo snel mogelijk binnen de commissie uitgezet. We hebben namelijk acht en binnenkort zelfs negen deelnemers in de CMT. Het luchtkanalenvak is echter heel breed en volop in ontwikkeling. Zo heb je specialisten in staal, kunststof, mineraal wol en in luchtkanalen, maar ook in appendages en dergelijke. De negen deelnemers zijn stuk voor stuk afkomstig van een Luka-bedrijf met een duidelijke specialisatie. De vragen die we binnenkrijgen worden dan ook direct bij de desbetreffende specialist neergelegd. Dat levert de beste kwaliteit antwoorden en/of oplossingen op. En dat werkt prima zo.”

Update LAR

Zelf heeft hij zijn achtergrond in de appendages. “Ik ben eigenlijk in het voetspoor van Roel Kleijer, voormalig directeur van Inatherm en voormalig voorzitter van de CMT, ook voorzitter van de CMT geworden. Vanuit Inatherm hebben wij toen het item luchtdichtheid van de appendages en het meten ervan samen met de Luka op de kaart gezet. Zo'n 10 jaar geleden is toen

onder de noemer “Verbreding” de luchtdichtheid van het complete kanalenstelsel speerpunt van de Luka geworden. Met de “Verbreding” zijn de appendage-bedrijven toen ook geïntegreerd in de Luka onder de naam geassocieerde leden. Recent hebben we in dit kader ook weer het Kwaliteitshandboek een update gegeven met betrekking tot een verdere kwaliteitsverhoging van de appendages. Het is helaas nog steeds zo dat er in de markt ook nog veel appendages van inferieure kwaliteit te krijgen zijn. Bijvoorbeeld uit het buitenland, waar men het ook vaak minder nauw neemt met de kwaliteitseisen. Die zijn vaak goedkoper en de inkopers gaan vaak voor de laagste prijs. Dat er later op de locatie met de montage **Vervolg op pagina 2 >**

Inhoud

- De CMT speelt een cruciale rol bij de Luka
- Voorwoord
- Vervolg: De CMT speelt een cruciale rol bij de Luka
- Even kennismaken: het nieuwe Luka-bestuur
- Luka Kwaliteitshandboek geactualiseerd
- R-VENT SPEED Thermo Duct voor cultureel centrum den Dullaert in Hulst
- Interview Jaap Post
- Luka staat voor een beter binnenklimaat
- Beursagenda 2020
- Hoogwaardige luchttransportwegen in getransformeerde locomotiefhal
- Jubileum Kerssens
- 100 Jarig bestaan familiebedrijf achter de Bergschenhoek Groep
- GMM en Geovent brengen samen lucht tot leven
- “Wat je ziet op papier is wat je monteert in een gebouw,,
- Vloerroosters OC Waterloo complementeren ontwerp Orangeworks
- Nieuwe e-learning Luka monteurscursussen van start
- Ledenlijst
- Colofon

Prettige feestdagen & een voorspoedig 2020!



Erik Barth

Voorwoord

Voor u ligt weer de december uitgave van het Luka Kanaaljournal. Dit jaar is er een hoop gebeurd binnen de Luka, waaronder het overlijden van onze secretaris Cor Franssen in mei van dit jaar. Gelukkig heeft Marcel Pullens deze taak tijdelijk waargenomen, waarvoor de Luka hem zeer erkentelijk is. Voor de invulling van ons nieuwe secretariaat zijn wij er als bestuur in geslaagd om hiervoor een professionele oplossing te vinden welke vanaf januari '20 actief zal zijn.

Maar gelukkig zijn er natuurlijk ook leuke momenten zoals te zien is in deze uitgave, de speciaal projecten

van onze leden, diverse jubileums en Jaap Post die zich al 50 jaar beweegt binnen de luchtkanalenbranche.

De afgelopen maanden zijn we in Nederland geconfronteerd met de stikstof- en PFAScrisis waardoor er verschillende stakingen en protesten zijn geweest van de boeren en bouwers. De oproep aan de overheid is dan ook snel met maatregelen te komen, omdat overal in het land het werk al maanden onnodig stil ligt met desastreuze gevolgen. Bedrijven dreigen hierdoor om te vallen en tienduizenden medewerkers kunnen hun baan verliezen.

Het vertrouwen van de consumenten was weer teruggekomen en de investeringen van bedrijven kwamen weer op gang. Bovendien werden er weer meer woningen en kantoren gebouwd. Maar het woningtekort blijft onverminderd groot waardoor starters nog steeds niet in staat zijn om een geschikte woning te vinden en de doorstroom staakt. Nog veel werk aan de winkel dus.

Als laatste wens ik u alvast hele fijne feestdagen en een goed en gezond 2020.

> Vervolg van pagina 1

extra reparatiewerk nodig is om alles goed luchtdicht te krijgen, daar merkt die inkoper niets van. Maar uiteindelijk zijn we zo natuurlijk niet goed bezig met z'n allen. Met een goede kwaliteit appendages en luchtkanalen werkt alles veel beter en efficiënter. Daarom wordt ook de LAR (Luka Appendage Register) weer uitgebreid en geactualiseerd met de nieuwe meettechnieken. Alle appendages in de LAR worden herzien volgens de nieuwste standaards. Bovendien worden er naast de luchtdichtheidsklassen A, B, C en D nu ook de nieuwe Europese ATC-normen geplaatst. Zodra we deze zaken intern allemaal op orde hebben, gaan we ook weer de markt op om de betere appendage-bedrijven in Nederland te interesseren voor de Luka. Immers, kwaliteitsverbetering blijft voor de Luka een hoofddoel en hoe meer bedrijven daaraan meewerken, des te groter wordt het draagvlak hiervoor."

Luka-normen standaard in Nederlands Bouwbesluit

Ook het actualiseren van het bekende Luka Kwaliteitshandboek valt onder de taken van de CMT. "We hebben nu een digitale versie en die wordt regelmatig

geactualiseerd. Zo blijft het handboek altijd up-to-date, immers de ontwikkelingen in het vak gaan steeds sneller. Zo hebben we recent onder meer zaken zoals appendages en ATC-normen aangepast. Kwaliteitsverbetering is namelijk een proces en Luka timmert hiermee steeds meer aan de weg. Zo zijn de Luka-normen van het Handboek inmiddels ook in het Nederlandse Bouwbesluit opgenomen. En in het nieuw Nederlandse Technisch Advies (NTA, september 2018) zijn de Luka-normen als standaard benoemd."

Uiteraard is het thema duurzaamheid een steeds belangrijker onderdeel op de agenda van de CMT. Tevens vallen ook de E-learning monteurscursussen onder de hoede van de CMT. "We hebben gelukkig een viertal zeer kundige en ervaren docenten, die de zaak enorm goed begeleiden en aansturen. Bij elkaar zit er in deze groep ruim 150 jaar praktijkervaring, dus daar vindt een mooie kennisoverdracht plaats door middel van deze cursussen."

Workshops BIM

Ook BIM staat bij de CMT op de

agenda. "Dit begint steeds belangrijker te worden in ons vak. Mede in dat kader hebben we een aantal workshops ontwikkeld en georganiseerd om zowel de Luka-leden en medewerkers, alsook de grote opdrachtgevers te informeren over de ontwikkelingen in dit BIM-traject. De Luka BIM-bibliotheek is opgezet samen met Itannex en in samenwerking hiermee worden ook de nieuwe BIM-workshops georganiseerd. Daarbij gaan we zowel aandacht besteden aan de techniek (monteurs) en managementaspecten (directies) van BIM. Ook staat er een Engelse vertaling van het kwaliteitshandboek op de planning, waarschijnlijk begin volgend jaar." Wat dat betreft is de CMT een belangrijke motor in het kwaliteitsstreven van de Luka. Een rol die Marcel Pullens en zijn mede commissieleden met verve vervullen.

Marcel Pullens is getrouwd met Natasja en heeft vier kinderen, waarvan er drie op basketbal zitten. Zelf speelt hij ook basketbal - "Ik ben geen topper" - en is hij regelmatig als vrijwilliger bij deze vereniging te vinden voor wat hand en spandiensten. "Het is een goede zaak om je als vrijwilliger voor een vereniging in te zetten, vindt hij, anders komt alles op de schouders van het bestuur terecht. En onze kinderen hebben daar ook profijt van, dus ik doe dat graag."



Even kennismaken: het nieuwe Luka-bestuur

Mei jl. is Erik Barth gekozen tot nieuwe voorzitter van de Luka. Het nieuwe bestuur is inmiddels helemaal compleet en volop aan het werk. Naast voorzitter Erik Barth bestaat het nieuwe bestuur uit Leo 't Jong (voorzitter PR-commissie), Roel de Haan (bestuurslid Externe Betrekkingen), Marcel Pullens (voorzitter Commissie Milieu en Techniek) en Eddy Vink (penningmeester).

Op de laatste ledenvergadering, gehouden woensdag 20 november jl. in Vianen, heeft het nieuwe bestuur voor het eerst acte de presence gegeven.

Met frisse energie is onder leiding van voorzitter Erik Barth gestart met de nieuwe taken en plannen. Op naar nieuwe Luka-successen.



Het nieuwe Luka-bestuur met v.l.n.r.:

Richard Padmos (Voorzitter Organisatie Commissie), Leo 't Jong (Voorzitter PR Commissie), Erik Barth (Algemeen Voorzitter), Marcel Pullens (Voorzitter Commissie Milieu en Techniek), Roel de Haan (Voorzitter Externe Betrekkingen), Eddy Vink (Penningmeester).



Luka Kwaliteitshandboek geactualiseerd

Met ingang van 2018 is het Luka Kwaliteitshandboek in digitale versie verschenen (<https://handboek.luka.nl>). Recent is onder leiding van de Luka Commissie Milieu- & Techniek (CMT) het handboek geactualiseerd met betrekking tot de nieuwste ontwikkelingen bij de Luka en de Nederlandse luchtkanalenbranche. De belangrijkste wijzigingen zijn doorgevoerd in hoofdstuk 2, Kwaliteitsnormen luchtkanalen, en hoofdstuk 3 betreffende de Kwaliteitsnormen appendages.

De aanpassingen omvatten onder meer de afmetingen en het aantal afmetingen van de verschillende materialen en uitvoeringen. Zo is bij de ronde kanalen van verzinkt staal, rechthoekige kanalen aluminium en de ronde kanalen van roestvrij staal het item weersbestendigheid afdichtingsmaterialen toegevoegd. Verder

zijn er diverse wijzigingen aangebracht met betrekking tot de ondersteuning en verankering dakkkanalen. Ook zijn de ATC luchtdichtheidsklassen, de nieuwe Europese normen, toegevoegd. Bij de appendages is de informatie uitgebreid met betrekking tot de meetpunten appendages, te meten volgens verschillende NEN-normen. Ten slotte is er bij het hoofdstuk Kwaliteitsaspecten een nieuwe bestekbeschrijving van de Luka geplaatst.

Met deze update is het Kwaliteitshandboek weer helemaal bijgewerkt met betrekking tot de laatste technische ontwikkelingen in de luchtkanalenbranche.

Op de Luka website Homepage (www.luka.nl) vindt men de geactualiseerde digitale versie van het handboek. Handig en geheel bij de tijd als vraagbaak voor de luchtkanalenbranche.



R-VENT SPEED Thermo Duct voor cultureel centrum Den Dullaert in Hulst



In 2018 heeft de gemeente Hulst cultureel centrum den Dullaert overgenomen. Het centrum had een gigantische verbouwing en opknappbeurt nodig voordat men het pand weer in gebruik kon nemen voor sport, cultuur en evenementen. Zo was ook het bestaande luchtbehandelingsysteem uit 1973 van de theaterzaal ernstig toe aan vervanging. De firma Van Damme & van de Vijver werd gevraagd hier een oplossing voor te bedenken. Zij deden op hun beurt een beroep op de kennis en kunde van Bergschenhoek Luchtcomfort.

De keuze door Van Damme & van de Vijver om Bergschenhoek Luchtcomfort bij dit project te betrekken was voor Eddy van Damme en Hubert van de Vijver een logische. Hubert van de Vijver: "Wij doen al sinds 1990 met grote tevredenheid zaken met Bergschenhoek Luchtcomfort, omdat ze veel specialisme en kwaliteitsproducten onder één dak in huis hebben

waar wij veel vertrouwen in hebben." In overleg met de opdrachtgever is het complete project beetgepakt en uitgewerkt. Op het dak van het theater is een R-Vent Cobra III HR-WU luchtbehandelingskast toegepast die aangesloten is op bovendaks voor-geïsoleerde R-Vent SPEED Thermo Duct kanalen.

Gezien de goede ervaringen bij een voorgaand project (Bredeschool in Sint Jansteen) besloot Van Damme & van de Vijver om de bovendaks geïsoleerde kanalen weer in R-Vent SPEED Thermo Duct uit te voeren. R-Vent SPEED Thermo Duct brengt namelijk grote voordelen met zich mee met name vanwege het lichte gewicht en de montagevriendelijkheid waardoor

snel en eenvoudig gemonteerd kan worden. Daarnaast is R-Vent SPEED ook een duurzame oplossing met bijzonder hoge prestaties op het gebied van thermische isolatie en een hoge luchtdichtheid.

Alle componenten zijn door Bergschenhoek Luchtcomfort volledig prefab aangeleverd. De meegeleverde tekeningen gaven daarbij precies aan hoe de componenten gemonteerd moesten worden en wat de pastukken waren. De montage verliep daardoor zeer vlot en het project kon ruim op

tijd opgeleverd en volledig in bedrijf worden gesteld.

Over Van Damme & van De Vijver
Eddy van Damme en Hubert van de Vijver (foto) zijn beide sinds 2003 trotse eigenaren van Installatiebedrijf Van Damme & van de Vijver gevestigd in Hulst te Zeeuws-Vlaanderen. Het bedrijf bestaat op dit moment uit 13 man personeel en is gespecialiseerd in alle denkbare installaties. Het werkgebied van het installatiebedrijf bevindt zich hoofdzakelijk in Zeeuws-Vlaanderen.

R-VENT[®] SPEED ThermoDuct

Jaap Post, Hanze Luchttechniek, viert 50 jaar in het vak!

Afgelopen augustus was Jaap Post 50 jaar werkzaam in de kanalenbranche. In die 50 jaar heeft hij het vak enorm zien veranderen en heeft hij roerige tijden meegemaakt. In september ontving hij zijn eerste AOW, maar stoppen met werken? Hij moet er niet aan denken: "Ik ga elke dag nog met plezier naar mijn werk. Gewoon vijf dagen per week. En daar ga ik voorlopig ook mee door", aldus jubilaris Jaap Post.



Jaap Post

Op zijn zestiende is Jaap begonnen met werken. "Ik had net de LTS afgerond en wist nog van niks", begint Jaap Post. "Ik ben begonnen bij Duflo. In die tijd had je nog niet de uitgebreide kanaalsystemen van nu en de regelgeving was ook veel minder streng. In de beginjaren heb ik me hoofdzakelijk beziggehouden met de zogenaamde direct gestookte luchtverwarming: één kachel die het hele pand, woning of bedrijfsruimte, diende te verwarmen. Ik ging toen één dag per week met de monteurs mee om het vak in de praktijk te leren. Duflo importeerde in die jaren luchtverwarmingsinstallaties van Lennox uit de Verenigde Staten. De gehele luchtverwarmingsbranche stond nog in de kinderschoenen".

Een harde leerschool

"Toch moest je ook toen al opletten bij dit werk. Ik werd met 19 jaar naar mijn eerste bouwvergadering gestuurd. Toen ik terugkwam, heb ik enorm op mijn kop gekregen van mijn toenmalige baas. Ik had tijdens deze bouwvergadering veel te veel zaken toegezegd, en daar was hij niet blij mee. Dat was een harde leerschool, maar wel een goede. Naast mijn werk, heb ik altijd veel avondcursussen gedaan. Onder meer bij het instituut Frigidarium, waar Ir. Kauwenhoven les gaf, destijds een autoriteit en toonaangevend persoon in de lucht- en koeltechniek.

Groot in kunststof luchtkanalen

Na het faillissement van Duflo heeft Jaap, samen met een partner, in 1978 Meepo Zwolle opgericht. Meepo Zwolle specialiseerde zich op het gebied van kunststof luchtkanalen, een product dat in die tijd relatief nieuw op de Nederlandse markt was. "Hiermee hebben we met name in de kaasopslag heel veel projecten gedaan. Door het lage gewicht en omdat ze niet vatbaar waren voor schimmel, waren deze kunststof luchtkanalen ideaal voor de ventilatie van kaaspakhuisen.

We verkochten ze niet alleen in Nederland, maar exporteerde deze kanalen ook naar Duitsland, België en Sardinië. We hebben zelfs een lange periode de PIR-platen op Aruba en Curaçao geleverd, waarna ze lokaal zelf de luchtkanalen produceerden en vervolgens installeerden. Ik geloof dat we wel 80% van de kaasopslagbedrijven in Nederland als klant hadden in de periode tot midden jaren '90", vertelt een trotse Jaap Post. In 2004 heeft Jaap zijn aandelen in Meepo Zwolle overgedragen, maar is hij er wel blijven werken. De nieuwe aandeelhouder heeft daarna de bedrijfsnaam gewijzigd in Ursus Utilities B.V.. Dit bedrijf ging in 2006 helaas failliet.



Helemaal bij de tijd

Eind 2006 heeft Jaap in opdracht van twee externe partijen Hanze Luchttechniek opgezet, een bedrijf dat metalen luchtkanaalsystemen levert en installeert.

Hij werkt hier als vestigingsmanager en geeft leiding aan zestien medewerkers en vijf inleners. Met Hanze Luchttechniek is hij weer helemaal "bij de tijd". Zo voorziet hij in de toenemende vraag naar vraaggestuurde ventilatiesystemen. "Deze installaties bestaan uit een kanaalsysteem, in combinatie met WTW-units, vloerverwarming, vloerkoeling, VRF units en klimaatplafonds. Deze worden aangevuld met variabele volumeregelaars, die worden

aangestuurd door CO2 opnemers. Op deze manier kan het luchtklimaat voor elke ruimte apart worden geregeld en wordt de luchthoeveelheid in deze ruimtes automatisch tot een minimum gereduceerd. Dat werkt energiezuinig en uiteraard kostenteknisch beter. Immers, vroeger werkte je met een thermostaat voor het gehele gebouw. Dat verbruikte veel meer energie".

Voor elk probleem een oplossing

Uiteraard heeft Jaap Post in de afgelopen 50 jaar ook de nodige hilarische zaken meegemaakt. "In mijn vroege jaren heb ik eens een karwei gedaan met een compagnon. Het betrof hier de installatie van een verwarmingssysteem in een woning. Alles was gereed en

netjes geïnstalleerd, maar de eigenaar wilde de kabel naar de thermostaat absoluut niet in het zicht hebben. Mijn collega heeft toen de poes van de eigenaar gepakt en een lijntje aan het halsbandje van deze poes gebonden.

Vervolgens liet hij deze poes door een sparing in de vloer in het luchtkanaal zakken. En inderdaad, even later kwam de kat aan de andere kant van de vloer, ruim 14 meter verder, door een opening weer boven. Natuurlijk hebben we dit geregeld toen de eigenaar niet aanwezig was", vertelt een grinnikende Jaap, die terugkijkt op een imposante loopbaan in het luchtkanalenvak.

Luka staat voor een beter binnenklimaat!

- ✓ Hoogwaardige kwaliteit in luchtkanaalsystemen
- ✓ Kwaliteitshandboek: dé vraagbaak voor de branche
- ✓ Onafhankelijke kwaliteitskeuringen i.s.m. TUV
- ✓ Kwaliteitscertificaat goedgekeurde Luka-projecten
- ✓ BIM-bibliotheek luchtkanalen
- ✓ Ruim 85% van de kanalenbranche
- ✓ Ruim 400 uitgereikte Luka (chef)monteursdiploma's



Wilt u ons
Kanaal
Journaal
ontvangen?
Meld u aan!

Beursagenda 2020

NAAM	INTERNET	DATUM	PLAATS/LAND
VSK 2020	www.vsk.nl	4 t/m 7 februari 2020	Jaarbeurs, Utrecht
Building Holland 2020	www.buildingholland.nl	24 t/m 26 april 2020	RAI, Amsterdam
ISH India 2020	ish-india.in.messefrankfurt.com/mumbai/en.html	7 t/m 9 mei 2020	Gala Impecca, Mumbai (India)
ISH China 2019	ishc-cihe.hk.messefrankfurt.com/beijing/en.html	11 t/m 13 mei 2020	New China International Exhibition Center, Beijing (CN)
Provada	www.provada.nl	16 t/m 18 juni 2020	RAI, Amsterdam

Hoogwaardige luchttransportwegen in getransformeerde locomotiefhal



De in 1932 gebouwde reparatieloods voor locomotieven in de Tilburgse Spoorzone is getransformeerd tot 'de LocHal'. Een comfortabele plek om te leren, creëren, onderzoeken, ondernemen en ontmoeten. Aan dit comfort leverde Ferrocal b.v. lucht- en ventilatiekanalen een belangrijke bijdrage.

De 85-jarige luchtkanalenfabrikant modelleerde, produceerde, monteerde en isoleerde de lucht- en ventilatiekanalen in de LocHal. Ferrocal werkt aan duurzame gebouwen en een goed binnenklimaat in de utiliteitsbouw door heel Nederland. Maatschappelijk verantwoord ondernemen en duurzaamheid zijn belangrijke ijkpunten voor de organisatie. Zo werkt Ferrocal samen met verschillende organisaties

voor collega's met kwetsbare posities op de arbeidsmarkt. Bij Ferrocal noemen zij dit mensen met andere kwaliteiten. Ook wordt veel aandacht besteed aan het beperken en scheiden van afval en het nemen van energiebesparende maatregelen.

Industriële look

"Een bijzonder project", zegt projectleider Albert-Jan Kistemaker van

Ferrocal. "De LocHal is een prachtig pand op een prachtige locatie. Het historische karakter leeft mooi voort in de industriële look van het getransformeerde pand, waarvan onder meer de stalen spanten in het zicht gelaten zijn. Ook onze lucht- en ventilatiekanalen zijn zichtbaar gebleven. Ze zijn inmiddels wel bespoten met zwart akoestisch materiaal, waardoor ze minder prominent in beeld zijn."

Luchttransportweg modelleren

In april 2017 werd Ferrocal voor dit project benaderd door BINX Smartility. Vanaf dat moment dacht Ferrocal mee met het ontwerp van de LocHal. Op basis van het voorontwerp van BINX modelleerde Ferrocal de luchttransportwegen voor de productie en montage van de lucht- en ventilatiekanalen. Eén keer per week ging een van de modelleers van Ferrocal naar BINX om op locatie te modelleren. Daar werden ook clash controls uitgevoerd, om eventuele knelpunten in een vroeg stadium te ontdekken en te elimineren. Kistemaker: "Wij beschikken over een eigen Revit-bibliotheek met een detailniveau van LOD 400. Daar kunnen onze modelleers, maar ook opdrachtgevers, één op één Ferrocal producten uit halen en in hun model integreren."

Kwaliteitseisen

Albert-Jan vervolgt: "Bij het modelleren houden we rekening met alle eisen welke voortkomen uit de Luka." Albert-Jan: "Om die luchtdichtheid te garanderen, besteden we maximale aandacht aan de lucht- en ventilatiekanalen. Dat begint al in het productieproces. Tijdens dit proces voeren wij kwaliteitscontroles uit. Ook het transport, het monteren en isoleren gebeurt met de grootste voorzichtigheid. Zo zorgen we ervoor dat het eindproduct aan de kwaliteitseisen voldoet."

Rond en rechthoekig

Op basis van het 3D-model produceerde Ferrocal de lucht- en ventilatiekanalen voor de LocHal. "Onze luchttransportwegen bestaan uit Sendzimir verzinkt staal". Van die verzinkte coils maken wij, op onze eigen productielocatie in Brummen, zowel rechthoekige als ronde luchtkanalen. De ronde luchtkanalen bestaan meestal uit standaard maten en artikelen. Deze zijn op voorraad verkrijgbaar. De rechthoekige luchtkanalen bestaan altijd uit maatwerk. Voor dit project produceerden we 1.400 strekkende meter ronde kanalen. "De rechthoekige kanalen, in totaal zo'n 2.100 vierkante meter, hebben afmetingen variërend van 200x50mm tot 2.500x1.000mm."

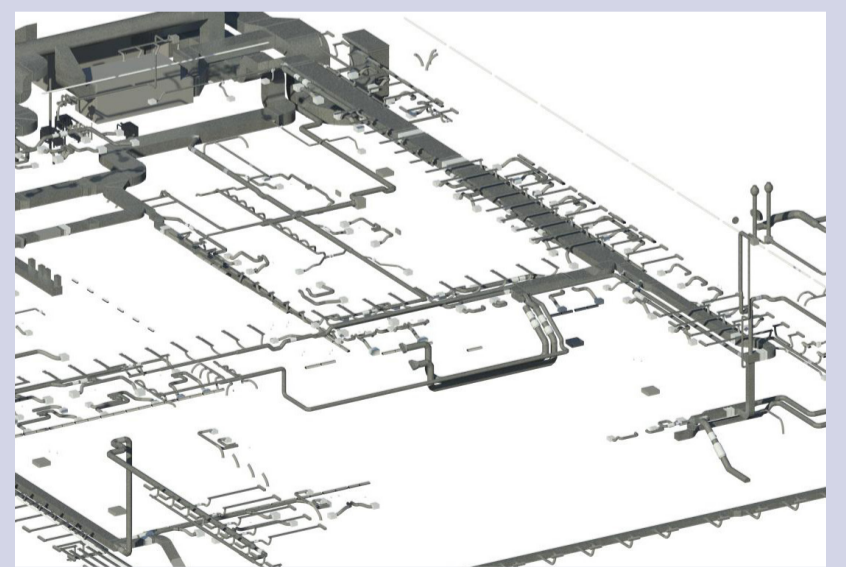
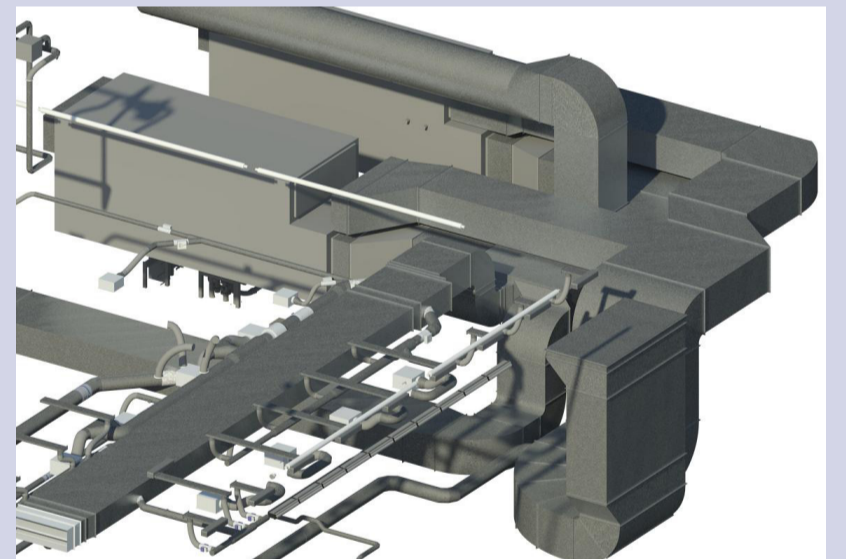
18 Meter hoogte

Een luchttransportweg bestaat niet alleen uit kanalen. De tussenliggende componenten, zoals brandkleppen, naverwarmers en roosters, zijn besteld en geleverd door BINX. Ferrocal paste de luchttransportweg aan op deze componenten en nam ze mee in de montage. Begin 2018 is de start gemaakt. "Dat bracht de nodige uitdagingen met zich mee", aldus Albert-Jan.

"Ten eerste de hoogte. We hebben het hier over een hal van ruim 18 meter hoogte. Daar monteert je niet zomaar een luchtkanaal van 2,5 meter breed! Een uitdaging die daarmee samenhangt, is veiligheid. Wij monteren niet als de situatie onveilig is en zoeken in samenspraak met de opdrachtgever naar een veilige oplossing." Ferrocal monteerde de kanalen voor de wanden uit. Dat werkte prettig, maar vereiste tevens een nauwkeurige maatvoering van onder andere de brandkleppen.

Mooi project, prettige samenwerking

Op 30 november droeg BINX Smartility het pand over aan de gemeente Tilburg. Kistemaker kijkt terug op een mooi project en een prettige samenwerking: "Door de goede voorbereiding wist elke partij wat van hem verwacht werd en daar konden we elkaar ook aan houden. Daarbij waren er onderling korte lijnen en iedereen had oog voor elkaars product. Met elkaar hebben we hard gewerkt aan één gezamenlijk doel: de stad Tilburg een prachtig pand geven waar ze weer vele jaren plezier aan heeft."



FERROCAL BV
LUCHT- EN VENTILATIEKANALEN



Kerssens Luchtbehandeling viert 40 jarig jubileum in Barcelona



Ter gelegenheid van het 40-jarige jubileum van Kerssens Luchtbehandeling bracht het complete personeel een weekendbezoek aan het Spaanse Barcelona. Daarmee kan de directie terugkijken op een geslaagd jubileumjaar.

"Het succes van het 35-koppige team

ligt in de basis van vertrouwen, betrokkenheid en verantwoordelijkheid, waardoor ook onder druk kan worden omgegaan met lastige situaties," aldus Hans Kerssens, die sinds 2003 samen met zijn vrouw Yvonne aan het roer staat van de firma. "Betrokkenheid betekent ook dat je van privésituaties op de hoogte

bent en elkaar daarin ondersteunt," vult Yvonne aan. Nadat Hans het bedrijf, waar hij sinds zijn 15e werkt, overnam van zijn vader Paul belandde het familiebedrijf in een stroomversnelling. "Ik wilde stap voor stap overgaan van alleen montage naar totaalprojecten, maar toen er een grote opdrachtgever failliet ging waar drie projecten liepen trokken we deze naar ons toe. Vanaf toen deden wij alles zelf," aldus Hans. De naam Kerssens Montage werd omgedoopt in Kerssens Luchtbehandeling. Sindsdien is het bedrijf gegroeid: "We hebben ons gespecialiseerd en veel kennis in huis gehaald," vertelt Hans. Samen met zijn team kijkt hij terug op succesvolle projecten zoals de renovatie van het stadhuis van Amsterdam, de aanleg van

luchtbehandelingsinstallaties in diverse ziekenhuizen en de voortdurende renovatie en nieuwbouw van Schiphol. Maar denk ook eens aan het project 'Frisse scholen': ook hier heeft Kerssens Luchtbehandeling installaties voor opgeleverd.

Met de viering van het 40-jarige jubileum heeft het personeel ook de nodige inbreng en aandacht gehad. Wat dat betreft kan het bedrijf terugkijken op een geslaagd jubileumjaar en de toekomst met vertrouwen tegemoet zien.



100 Jarig bestaan familiebedrijf achter de Bergschenhoek Groep

Dat het huidige Bergschenhoek Luchtcomfort, onderdeel van de R-Vent Group, een bekende in de markt is zal geen verrassing zijn. Dat het fundament van het bedrijf dit jaar precies honderd jaar geleden gelegd is zal niet bij iedereen bekend zijn. R-Vent Group is als ventilatie- en luchtdivisie onderdeel van de Bergschenhoek Groep nog altijd voor de volle 100% een familiebedrijf van de familie Rook. De eerste steen voor het fundament van de huidige Bergschenhoek Groep werd in 1919 gelegd. Het was het jaar waarin Huig Rook samen met zijn echtgenote Adriana Rook-Speksnijder een handel in zand en grind opzette. Inmiddels staat de vierde generatie aan het roer van het familiebedrijf dat zestig jaar geleden haar activiteiten uitbreidde naar Bergschenhoek.

Corine Rook en Jeroen Rook – dochter van Hugo Rook en zoon van Gerard Rook – hebben, beide als CEO, het stokje in 2016 overgenomen van de derde generatie. Van de handel op de binnenvaart is het familiebedrijf in honderd jaar uitgegroeid tot een internationaal erkende onderneming die op het gebied van ventilatie- en luchtbehandelingssystemen, waterbeheersingssystemen en civiele techniek wereldwijd actief is.

"Als je terugkijkt en ziet waar we nu staan

kun je niet anders dan daar ontzettend trots op zijn," zegt Corine die samen met Jeroen sturing geeft aan 'de erfenis van Huig en Adriana'. Trots en dankbaar dat ze werken in een transparante onderneming met vakmensen op alle plekken. Die trots kwam tot uiting in een groots eeuwfeest dat zij afgelopen september vierden samen met familie en de werknemers. Hardwerkende medewerkers waarmee Corine en Jeroen de uitdaging in de toekomst aan durven te gaan.

"De wereld verandert," ervaart Corine dagelijks. "Alles wordt zowel hectischer als dynamischer en dat maakt het ook leuk! Het ondernemen is net een groot schaakbord waar de stenen elke keer op een andere plek staan. Als familiebedrijf verschuift onze interne aandacht meer en meer extern om te kijken hoe we daarop kunnen anticiperen.

En dat er geanticipeerd wordt is duidelijk zichtbaar. Waar het bedrijf begon als zand- en grindhandel transformeerde het bedrijf in de 100-jarige geschiedenis van producent van betonnen schoorsteenkanalen naar een producent van stalen spiraalgefelste ventilatiekanalen. Inmiddels zijn er binnen het leveringsprogramma kanaalsystemen voor

ventilatie opgenomen die gebruik maken van mindere intensieve grondstoffen, zoals R-Vent SPEED Thermoduct en Climate Recovery. Kanaalsystemen die verder gaan dan alleen nieuwe, duurzamere materialen, maar die qua montagewijze ook duurzamer zijn. Inmiddels is deze laatste technische ontwikkeling opgenomen in het geactualiseerde Luka-kwaliteitshandboek. Tastbare voorbeelden van de continue transitie die het familiebedrijf doormaakt sinds de oprichting in 1919.

Een transitie waardoor de Bergschenhoek Groep de toekomst met vertrouwen tegemoet ziet.



GMM en Geovent brengen samen lucht tot leven



GMM Luchttechniek B.V. is allround partner in luchttechniek voor zowel grote als kleinere projecten in Nederland. Wij bieden een totaalpakket, van ontwerp tot en met realisatie. Recentelijk zijn GMM Luchttechniek B.V. en het Deense Geovent A/S een partnerschap aangegaan.

Geovent A/S is een dynamisch bedrijf gespecialiseerd in de ontwikkeling en productie van onderdelen en systemen voor geavanceerde industriële ventilatie. Het bedrijf vervaardigt lokale afzuiging en

proces extractie voor de industrie, defensie, energiecentrales, technische scholen, laboratoria, off-shore, brandweerkazernes, spoedeisende hulp en garagebedrijven.

Geovent A/S richt zich op de vraag van onze klanten naar functionele en effectieve ventilatie. Zij bieden een snelle levering van zowel kleinere als grotere complete ventilatieoplossingen. Om dit te kunnen doen heeft Geovent A/S een breed scala aan voorgeproduceerde componenten op voorraad en beschikken ze

over een veelzijdige en moderne fabriek. Kortom: genoeg waardetoevoegende activiteiten die goed aansluiten bij GMM Luchttechniek B.V.

GMM Luchttechniek B.V. verzorgt de verkoop, advisering, levering, projectbegeleiding en installatie van Geovent A/S producten. Samen leveren wij geavanceerde, energiebesparende en milieuvriendelijke oplossingen door heel Nederland. GMM en Geovent brengen samen lucht tot leven.



"Wat je ziet op papier is wat je monteert in een gebouw"



De Nijburg Industry Group ontwikkelt, produceert, levert en monteert hoogwaardige producten op het gebied van lucht- en klimaattechniek. Solid Air Climate Solutions is de tak van het bedrijf die zich bezig houdt met binnenklimaatoplossingen en is een betrouwbare partner voor adviseurs en installateurs. We spreken met BIM specialist Jaap Feeke over de door hem ontwikkelde BIM Expert Modellen.

Virtueel bouwen

'Wat wij zien in het hele installatiegebouwen is dat er steeds meer virtueel wordt gebouwd voordat er daadwerkelijk gebouwd gaat worden. De samenwerking tussen de verschillende partijen moet daarom beter worden om efficiënter te kunnen werken. Dat is echt één van de kernpunten, efficiënter werken. Zo genereer je minder faalkosten en dalen de totale kosten. Door goed samen te

werken, vermijd je tevens discussies en dat komt de werksfeer ook alleen maar ten goede,' vertelt Jaap.

BIM specialist

Jaap houdt zich als BIM specialist simpel gezegd bezig met alles wat met BIM te maken heeft. Dat betekent niet alleen het ontwikkelen van modellen, maar ook het communiceren met opdrachtgevers over samenwerkingsverbanden. Als jonge jon-

gen begon hij op de bouw als monteur en is hij vervolgens via de tekenkamer de ladder omhoog geklommen naar de functie van werkvoorbereider. Inmiddels heeft hij de mooie titel BIM specialist op zijn visitekaartje staan. 'Het fijne is dat ik daardoor precies weet wat overal speelt. Iets moet technisch haalbaar, maar ook op de bouw te monteren zijn,' aldus Jaap.

BIM Expert Modellen

'Omdat we als Nijburg Industry Group op diverse vlakken bezig zijn en zowel ontwerpen als installeren, lopen we tegen zaken aan waar een andere fabrikant niet tegenaan loopt. Vaak wordt iets uitgekozen uit een boekje of vanaf het internet en komt vervolgens in een model terecht. Als er dan later iets wijzigt in bijvoorbeeld de grootte van de ruimte, waardoor er meer of minder lucht nodig is, moet die documentatie weer geraadpleegd worden om te kijken wat de effecten hiervan zijn. Wat wij nu gedaan hebben met de BIM Expert Modellen is al die technische gegevens in het 3D model verwerken. Zo zie je direct wat de gevolgen zijn als jij bijvoorbeeld meer lucht gaat toevoegen. Je hoeft niet meer terug naar je documentatie en zo sla je natuurlijk een enorme efficiëntieslag.'

Meer dan standaard

In de BIM Expert Modellen zijn alle mogelijke varianten toegevoegd, dus ook varianten die nog nooit gemaakt en niet standaard zijn. 'Standaard is een plenum 20 centimeter,' vertelt Jaap. 'Maar als er gebrek aan ruimte is, hebben we ook nog de mogelijkheid van een verlaagd

plenum. Of we plaatsen een ovale in plaats van een ronde aansluiting, waardoor dat rooster wel gaat passen. En het mooie is dat je dan ook direct in het model ziet wat voor consequenties die aanpassing heeft voor de prijs.'

Toekomstvisie

De toekomstvisie van de Nijburg Industry Group op het gebied van BIM is om de klant zoveel mogelijk realistische en maatcorrecte modellen te geven. En er tevens voor te zorgen dat de klant na het eerste ontwerp niet terug hoeft te grijpen naar andere media om aanpassingen te doen. 'Het doel is uiteindelijk een compleet pakket, maar dat kost tijd. Ook komen er steeds nieuwe ontwikkelingen tussendoor. Onze klimaatplafonds bijvoorbeeld, worden volledig in Revit gemaakt en daar zijn we zo'n beetje de enige in. Wat wij tekenen, gaat als montageschets de fabriek in en komt

ook daadwerkelijk in de bouw. We proberen eigenlijk om een rechtstreekse lijn te genereren tussen fabricage en montage en willen ervoor zorgen dat overal dezelfde documentatie en maatvoeringen worden gebruikt. Dus eigenlijk dat wat je ziet op papier ook is wat je monteert in een gebouw,' vertelt Jaap trots.

Gebruik van de BIM Expert Modellen

U kunt de modellen downloaden via de website van Solid Air: <https://solid-air.nl/bim-downloads/expert-modellen>. Wilt u meer informatie of bent u benieuwd hoe deze modellen ook voor u geschikt gemaakt kunnen worden? Neemt u dan contact op via: bim@nijburg.com.

Tekst door Esmar van Langen



Vloerroosters OC Waterloo complementeren ontwerp Orangeworks



Het nieuwe bedrijfspand van Orangeworks in Oss is uitgerust met esthetische vloerroosters type ACG. Orangeworks ontwerpt, fabriceert en installeert proces equipment voor de voedingsmiddelen industrie en verkoopt en installeert deze wereldwijd. Het bedrijf blijft groeien en heeft daarom besloten haar twee locaties te combineren in Oss. Met diverse efficiencyvoordelen als gevolg: alle processen bevinden zich bij elkaar.

Ontworpen op duurzaamheid

Orangeworks heeft veel zorg besteed aan een bedrijfspand met een duurzaam ontwerp. Het gebouw is zeer goed geïsoleerd, zo goed als luchtdicht gebouwd en voorzien van meer dan 4000 m2 zonnepanelen voor de energieopwekking. Met een produc-

tieoppervlak van meer dan 10.000 m2 krijgt Orangeworks voldoende ruimte voor verdere groei. Het ontwerp kenmerkt zich door de hoogwaardige uitstraling en het open karakter. De productiehhal werd door middel van veel glas verbonden met het kantoor.

Het Keltenbos, waaraan het gebouw grenst, loopt over in het terrein rondom het gebouw en dit creëert een rustige, aantrekkelijke werkplek. Het gebouw werd gerealiseerd door Heembouw, zij realiseerde in 8 maanden tijd het nieuwe pand, dat bestaat uit een bedrijfshal van 10.192 m² met kantoor van 1.678 m² en mezzanine van 413 m². Habeon Architecten maakte het ontwerp, terwijl Hoppenbrouwers Techniek heeft gezorgd voor de gehele technische installatie.

In dit strakke ontwerp passen natuurlijk alleen maar high end roosters, welke Orange Climate Waterloo leverde. Bij een luchtdicht gebouw is het correct ventileren en het toepassen van de juiste luchtstromen erg belangrijk. Vandaar ook de diverse roosters in het gebouw, zoals de ACG vloerroosters voor in kantoor inclusief plenumboxen met vele verschillende afmetingen en aansluitingen.



Nieuwe E-learning Luka monteurscursussen van start

De overstap naar E-learning voor de Luka-cursussen monteur en chef-monteur is tot nu toe een groot succes. In het voorjaar 2017 is de E-learning definitief van start gegaan met een groep van 25 cursisten. Inmiddels hebben er met de nieuwe e-learning methode reeds een flink aantal kandidaten examen gedaan. Momenteel loopt de inschrijfperiode voor het lesprogramma voor de volgende lichting, die in de winter van start zal gaan.

Kwalitatief goede montage op de werkplek is een belangrijk onderdeel van de Luka kwaliteitsstandaard en krijgt dan ook de grootste mogelijke aandacht. Met de vernieuwde digitale cursussen voor monteur en chef-monteur heeft de Luka

zowel de kwaliteit als de toegankelijkheid van de cursussen in 1 klap naar een hoger niveau getild. Inmiddels draait de cursus ruim 2 jaar naar volle tevredenheid en groeit het aantal cursisten.

Ook toegankelijk voor werknemers niet-Lukaleden.

Een voordeel van de nieuwe opzet is dat men nu in zijn eigen tempo kan leren. Ook kent het nieuwe programma meerdere examenmomenten, 3 x per jaar. De nieuwe methode brengt ook een sterke reductie van het aantal lesdagen met zich mee. En daar vaart iedereen wel bij. Uiteraard is de content van de online cursussen beschikbaar op elk apparaat, waaronder tablet en smartphone. Dat betekent dat de monteurs op de werkplek deze informatie altijd direct bij de hand hebben.

Uiteraard zijn de E-learningcursussen ook toegankelijk voor werknemers van

niet-Luka-leden. Een ideale methode om in de toekomst een steentje bijdragen aan de kwaliteitsverhoging in de Nederlandse luchtkanalenbranche.



Colofon

Kanaal Journaal is een uitgave van Luka, de Vereniging van Luchtkanalenfabrikanten in Nederland.

Deze nieuwsbrief verschijnt 2x per jaar.

REDACTIE:

PR-commissie Luka

A. L. 't Jong
W. van Rijn
J. Nijburg
B. Hovius
J.H. van Rijn (dune pebbler)

VORMGEVING & OPMAAK:

dune pebbler, Katwijk, www.dunepebbler.nl
Artikelen uit het Kanaal Journaal mogen alleen worden overgenomen na schriftelijke toestemming van de redactie. In principe kan iedereen artikelen en/of opmerkingen insturen voor publicatie in het Kanaal Journaal. De redactie behoudt echter wel het recht om artikelen te weigeren en/of aan te passen in overeenstemming met de redactionele formule. Ingezonden stukken kunt u sturen naar:

Secretariaat Luka:
E: info@luka.nl, W: www.luka.nl

LEDENLIJST	VCA	ISO	Product label	Meet label
ABIP Helmond Zuiddijk 15, 5705 CS Helmond T: 0492 529 888 E: info@abip-helmond.nl W: www.abip-helmond.nl	•			
Air Tech Systems Vanadiumweg 11e, 3812 PX Amersfoort T: (033) 469 17 86 E: info@airtechsystems.nl, W: www.airtechsystems.nl	•			
Airpro BV Schutweg 9A, 5145 NP Waalwijk T: (0416) 65 15 35 E: info@airprobv.nl, W: www.airprobv.nl	•		•	
Airvento bv Weg en Bos 27, 2661 DL Bergschenhoek T: (010) 522 03 37, E: info@airvento.nl	•			
A.L.T. Montage BV Amerikastraat 8, 5171 PL Kaatsheuvel T: (0416) 28 01 99/ 06- 53 41 47 73 E: info@altmontage.nl, W: www.altmontage.nl	•		•	
R-Vent Netherlands B.V. Boterdorpsweg 10, 2661 AC Bergschenhoek Postbus 45, 2650 AA Berkel en Rodenrijs T: (010) 524 26 00, E: verkoop@rvent.nl, W: www.luchtcomfort.nl Vestiging Eijsden Industrieweg 4, 6245 HW Eijsden Vestiging Staphorst H.G. Zwerusstraat 6-10, 7951 CZ Staphorst T:(0522) 46 64 44	•	•	•	•
BRAGO Luchttechniek BV De Amert 424, 5462 GH Veghel T: (0413) 36 90 00 E: info@brago.nl, W: www.brago.nl	•	•	•	•
Van den Brink Barneveld BV Gildeweg 1, 3771 NB Barneveld T: (0342) 49 17 37 E: info@vbriba.nl, W: www.vbriba.nl	•			
Ferrocal BV Hazenberg 1, 6971 LC Brummen T: (0575) 55 61 11 E: info@ferrocal.nl, W: www.ferrocal.nl	•	•	•	•
Formula Air BV Boschweg 36, 5741 SX Beek en Donk T: (0492) 45 15 45 E: info-nl@formula-air.com, W: www.formula-air.com	•			
Friamco BV Kleasterdijk 56, 8831 XC Winsum T: (0517) 34 23 13 E: friamco@friamco.nl, W: www.friamco.nl	•	•	•	•
GMM Luchttechniek BV Griemolenweg 36, 8171 NS Vaassen T: (0578) 66 15 41 E: info@gmmnluchttechniek.nl, W: www.gmmnluchttechniek.nl	•	•	•	•
De Groot Luchttechniek BV Nijverheidslaan 13, 1382 LE Weesp T: (0294) 41 30 86, E: info@degrootluchttechniek.nl, W: www.degrootluchttechniek.nl	•	•	•	•
Hanze Luchttechniek B.V. Centruurbaan 14M, 8024 AA Zwolle T: (038) 421 26 31 E: mail@hanze-luchttechniek.nl, W: www.hanze-luchttechniek.nl	•			
Jenti BV Schelluinsstraat 52a, 4203 NN Gorinchem T: (0184) 65 11 00 E: info@jentibv.nl, W: www.jentibv.nl	•		•	
Kennemer Spiralo BV Lagedijkweg 15, 1742 NB Schagen T: (0224) 29 60 41 E: info@airspiralo.nl, W: www.airspiralo.com	•		•	
Kerssens Luchtbehandeling BV Molenlei 13a, 1921 CX Akersloot T: (072) 535 05 35 E: info@kerssensluchtbehandeling.nl, W: www.kerssensluchtbehandeling.nl	•			
Van Kessel Ventilatie BV Zwarte Zee 54, 3144 DE Maasvluis T: (010) 591 50 11 E: info@vankesselbv.nl, W: www.vankesselbv.nl	•			
Klaver Klimaattechniek BV Braken 83, 1713 GC Obdam T: (0226) 45 12 56 E: info@klaverklimaattechniek.nl, W: www.klaverklimaattechniek.nl	•	•	•	•
Gebroeders Meijer Luchttechniek BV Mr. Nennstichweg 85, 9367 PC De Wijk T: (0594) 64 12 38 E: info@gebrmeijer.com, W: www.gebrmeijer.com	•	•	•	•

LEDENLIJST	VCA	ISO	Product label	Meet label
Nijburg Klimaattechniek BV Postbus 43, 9610 AA Sappemeer T: (0598) 36 12 22 E: mail@nijburg-klimaattechniek.nl, W: www.nijburg-lucht.nl	•	•	•	•
Post Luchtkanalen BV Huisbergenweg 8, 5249 JR Rosmalen T: (073) 648 70 30 E: info@postluchtkanalen.nl, W: www.postluchtkanalen.nl	•		•	
Van der Putten Plaatwerk & Luchtkanalen B.V. Kanaaldijk Zuid-West 7A, 5706 LD Helmond T: (0)492 53 27 58 W: www.vanderputtenplaatwerk.nl E: info@vanderputtenplaatwerk.nl	•		•	
RITON Luchtkanalen BV Indumastraat 8, 5753 RJ Deurne T: (0493) 31 45 00 E: info@riton.nl, W: www.riton.nl	•		•	
Schilt Luchtkanalen BV Energieweg 29, 4231 DJ Meerkerk, T: (0183) 35 25 44 E: lgjong@schilt-meerkerk.nl, W: www.schilt-meerkerk.nl	•	•	•	•
Steboma BV Kagerweg 31, 1948 PP Beverwijk T: (0251) 26 70 10 E: info@steboma.nl, W: www.steboma.nl	•			
TIB lucht & milieutechniek Spinnenstraat 28, 7461 TT Rijssen T: 0548 521 933 E: info@tib-bv.nl, W: www.tib-luchtenmilieutechniek.nl	•			
Velu Klimaattechnische Groothandel Postbus 99, 9610 AB Sappemeer T: (0598) 36 12 32 E: mail@velu.nl, W: www.velu.nl	•	•	•	•
Vespi BV Albert Einsteinweg 20, 5151 DL Drunen T: (0416) 67 22 90 E: info@vespi.com, W: www.vespi.nl	•		•	•
VHS Ventilatie & Hoogwerksystemen BV Jan Kriegestraat 5, 3443 TJ Woerden T: (0348) 40 83 11 E: info@v-h-s.nl, W: www.v-h-s.nl	•			
Vink Products BV Nijverheidsstraat 1, 2222 AV Katwijk (ZH) T: (071) 409 83 00 E: info@vinkproducts.nl, W: www.vinkproducts.nl			•	
Vink Systemen BV Nijverheidsstraat 1, 2222 AV Katwijk (ZH) T: (071) 409 83 00 E: info@vinksystemen.nl, W: www.vinksystemen.nl			•	
Gebr. van Wijk installatietechniek bv Chr. Huygenstraat 37-39, 2665 KX Bleiswijk, T: (010) 521 44 40 E: info@gebrvanwijk.nl, W: www.vanwijkbleiswijk.nl	•			

GEASSOCIEERDE LEDEN:	VCA	ISO	Product label	Meet label
Barcol-Air Canteekooegweg 10-12, 1442 LG Purmerend T: (0299) 68 93 00 E: barcol-air@sigairhandling.nl, W: www.barcol-air.nl				
CAIROX Centre Luchttechnische Groothandel Eerste Tochtweg 11, 2913 LN Nieuwekerk a/d IJssel T: +31 (0)88 031 8500, E: info@cairoxcentre.nl W: www.cairox.nl				
Euro Manchetten & Compensatoren Luxemburgstraat 2, 5171 PM Kaatsheuvel T: (0416) 28 62 40 E: nfo@euromanchetten.nl, W: www.euromanchetten.nl				
Inatherm BV Tielstraat 17, 5145 RC Waalwijk T: (0416) 31 78 30 E: inatherm@sigairhandling.nl, W: www.inatherm.nl	•	•	•	•
Solid Air Climate Solutions Postbus 22756, 1100 DG Amsterdam ZO T: (020) 696 69 95 E: mail@solid-air.nl, W: www.solid-air.nl				•
OC Waterlooo Ondernemersweg 2, 7451 PK Holten T: (0548) 374 375 E: info@oc-waterloo.nl, W: www.oc-waterloo.nl		•		•