informair 38

Is een uitgave van Systemair - 18e jaargang - maart 2021

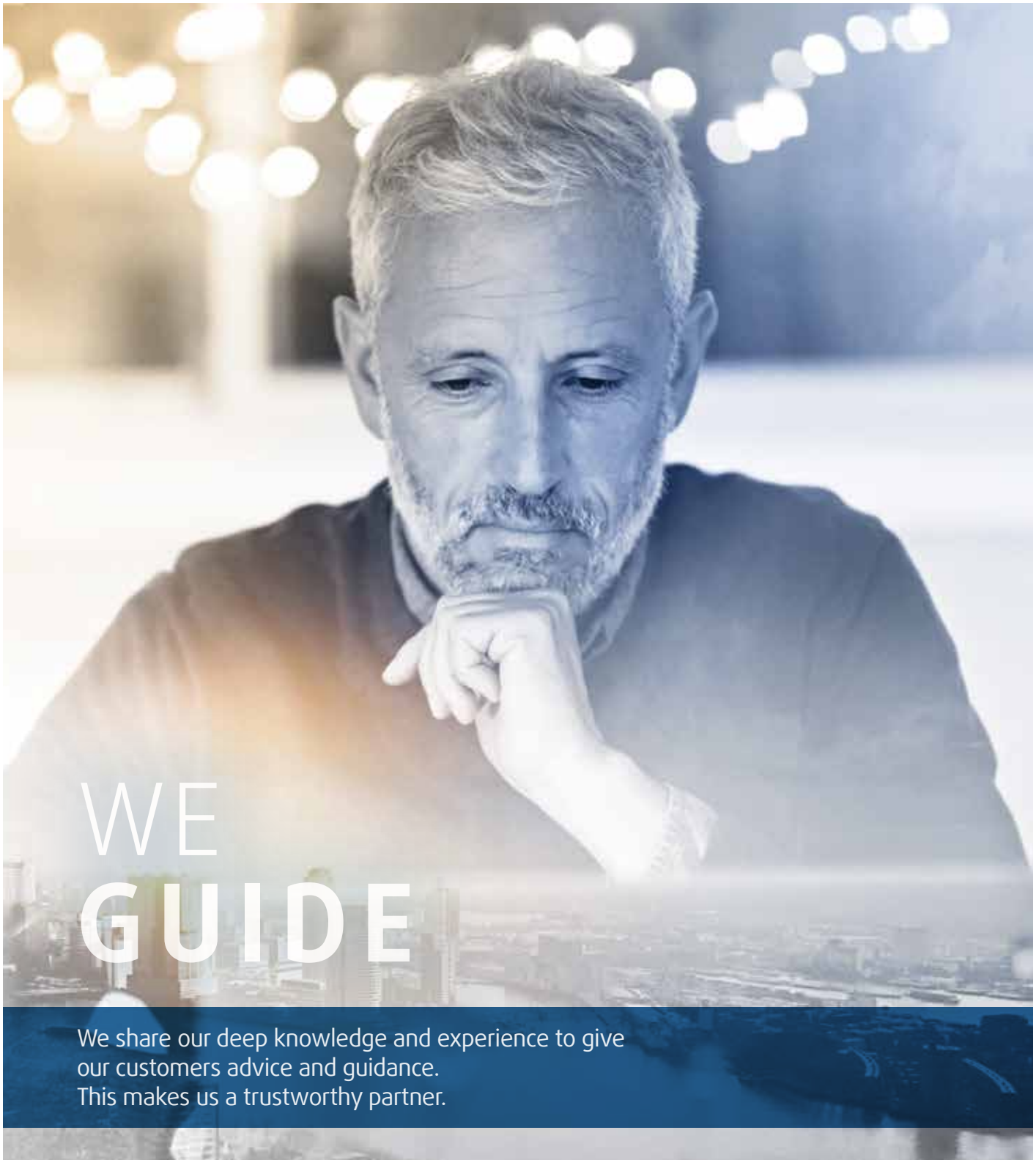
Verzorgingshuis Schijndel
Gezond ventileren met Geniox luchtbehandelingsunits

COVID-19 en ventileren
Waar het werkelijk over gaat als we het over ventilatie hebben

#HygienicByDesign
Systemair eerste fabrikant ter wereld die standaard hygiëne-opties biedt

HHFlex
Stationspostgebouw krijgt kantoorfunctie

www.systemair.nl


WE
GUIDE
We share our deep knowledge and experience to give
our customers advice and guidance.
This makes us a trustworthy partner.

LEES MEER OVER...

Aan het woord:
Remco van den Berg (r) - Unica Building Projects.

Aan het woord:
Frank Molenaar - Immens Installatietechniek bv.

Kennis:
COVID-19 en Ventilatie.

prio silent® XP:
stil dankzij hybride geluidsdemper.

Geniox VDI:
#HygienicByDesign.

Praktische aanbevelingen:
COVID-19 en ventilatie-systemen.

Colofon
Inform**air** is een uitgave van Systemair B.V. en wordt toegezonden aan onze relaties en medewerkers. Extra exemplaren zijn op aanvraag verkrijgbaar via e-mail: info@systemair.nl. Inform**air** is tot stand gekomen onder verantwoordelijkheid van de directie en is gedrukt op minder milieubelastend papier.

© Systemair B.V.

Dank aan allen die een bijdrage hebben geleverd aan Inform**air**. In het bijzonder onze klanten en samenwerkingspartners bij de beschreven projecten. De realisatie van Inform**air** is met de grootst mogelijke zorg gebeurd. Systemair B.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele onvolkomenheden, noch kunnen aan de inhoud rechten worden ontleend.

Jaargang 18, maart 2021
Nummer: "Inform**air 38**"
Verschijning: 2x per jaar
Oplage: 2.000 exemplaren

Tel.: +31 (0)85 00 66 200
info@systemair.nl / www.systemair.nl

Project: Voormalig Stationspostgebouw
Plaats: Den Haag
Installateur: Unica Building Projects
Toepassing: 7 luchtbehandelingsunits, type HHFlex

AAN HET WOORD...

Het Stationspostgebouw is ontworpen in 1939 door rijksbouwmeester G.C. Bremer. LIFE NV en SENS real estate hebben hun krachten gebundeld om dit Rijksmomument nieuw leven in te blazen. De gemeente Den Haag wil het hele gebied rondom station Hollands Spoor transformeren tot een aantrekkelijk woon- en werkgebied. De herontwikkeling van het Stationspostgebouw betekent een belangrijke eerste impuls.

'Een levendige stad binnen een stad', zo moet het voormalig Stationspostgebouw functioneren. Een plek waar verschillende mensen elkaar ontmoeten, verblijven maar vooral elkaar inspireren. Een transformatie naar kantoorfunctie, waarin het co-working concept de belangrijke schakel wordt. Het is een nieuwe werkplek die veel waarde hecht aan het menselijk welzijn op kantoor.

Rijksmonument herontwikkeld

Vanaf begin 2019 heeft Remco van den Berg als projectmanager WTB namens Unica deelgenomen aan het bouwteam voor de renovatie van het Stationspostgebouw. "Het pand is volledig gestript en momenteel zijn we volop aan de slag in de uitvoering. Zo wordt het rijksmonument met de herontwikkeling klaargestoomd voor de toekomst als hoofdkantoor van PostNL en komen er co-working spaces voor Fosberry & Sons."

Remco van den Berg, samen met zijn collega José Hoppenbrouwers, bij één van de zeven HHFlex units.

Na achttien jaar werkzaam te zijn geweest bij een koeltechnisch installateur gespecialiseerd in koudetechnische installaties in de maritieme-, industriële- en de utiliteitssector, is Van den Berg sinds 2018 werkzaam bij Unica Building Projects Rotterdam. Van den Berg: "Unica is een warme, leuke, no-nonsense organisatie waar ik me direct thuis voelde. Wij werken aan projecten waar allerlei technologische toepassingen aan bod komen, onder andere installatietechniek, Smart Buildings, ICT, brandbeveiliging en Internet Of Things. Daarmee lossen we vraagstukken op het gebied van technologie in de gebouwde omgeving op."

> **"Bij deze no-nonsense organisatie voelde ik mij direct thuis."**

Het Stationspostgebouw staat in de boeken als rijksmonument. Het bijzondere hieraan is dat wij, als installateur, moderne installatietechniek aan moeten brengen in een pand van tachtig jaar oud met al z'n beperkingen, zoals bijvoorbeeld constructieve en bouwkundige randvoorwaarden. Tegelijkertijd verwacht de opdrachtgever dat de klimaatbeleving voldoet aan de eisen die we er anno 2021 aan stellen. Dat is de uitdaging en het bijzondere aan dit project."

HHFlex units in beperkte ruimte

Unica ontwerpt en installeert de luchtbehandelingsinstallatie in combinatie met klimaatplafonds. De primaire lucht wordt behandeld in de Systemair luchtbehandelingsunits en vervolgens gedistribueerd in de kantoren. In de kantoren zijn klimaatplafonds aangebracht waarmee de gebruiker de gewenste ruimteconditie kan instellen.

In het pand, met ca. 32.000m^2 vloeroppervlak, zijn zeven Systemair HHFlex luchtbehandelingsunits opgesteld in de diverse technische ruimtes die het pand kent. Alle luchtbehandelingsunits zijn voorzien van warmtewielen en een change-over element. De luchtvolumes van de units variëren van 7.000 m^3 tot 35.500 m^3 per uur. Van den Berg benadrukt dat de omvang van de technische ruimtes zeer beperkt is. "Voor zowel Unica als Systemair zijn er best wat 'denk-uurtjes' in gaan zitten om de units toch in deze ruimtes gepositioneerd te krijgen."

> **"De oplossing was om de luchtbehandelingsunits in stijlen en panelen aan te leveren."**

Rijksmonument getransformeerd naar kantoor met veel aandacht voor het welzijn.

Het Stationspostgebouw in Den Haag wordt volledig getransformeerd naar een kantoorfunctie waar veel waarde wordt gehecht aan het menselijk welzijn op kantoor.

HHFlex luchtbehandelingsunits worden gebouwd met modules die een onbeperkt aantal alternatieve ontwerpen bieden. Ze hebben 60 mm geïsoleerde panelen met verschillende behuizingsmaterialen en zijn standaard voorzien van een gegalvaniseerde, roestvrijstalen coating aan de binnen- en/of buitenzijde. Alle filterklassen zijn mogelijk, inclusief HEPA- en koolstoffilters met speciale functies voor hygiënische en maritieme toepassingen.

COVID-proof

Van den Berg vervolgt zijn verhaal: "De oplossing voor het Stationspostgebouw was om enkele van de luchtbehandelingsunits in stijlen en panelen aan te leveren. Systemair heeft deze vervolgens zelf ingebouwd in de technische ruimtes. De overige luchtbehandelingsunits zijn in grotere modules het pand ingekomen. Dit is, ondanks een paar logistieke uitdagingen, prima verlopen."

"De opdrachtgever verwacht dat de klimaatbeleving voldoet aan de wensen anno 2021."

De toekomst ziet Unica met vertrouwen tegemoet. "Ondanks de coronacrisis hebben wij het afgelopen jaar de hoogste omzet behaald in de lange geschiedenis van Unica. Dat is best een prestatie vind ik. Zelf denk ik dat de komende periode de focus komt te liggen op het COVID-proof ontwerpen van ventilatiesystemen, en dus ook luchtbehandelingsunits. Ik ben benieuwd hoe partijen als Systemair hier op gaan acteren."

Vooralsnog staat de afronding van het project Stationspostgebouw gepland voor mei 2021 en wordt dan een plek waar werken en ontspannen samenkomen en centraal staan.

Project: Verzorgingshuis Mgr. Bekkershuis
Plaats: Schijndel
Installateur: Immens Installatietechniek bv
Toepassing: 3 luchtbehandelingsunits, type Geniox

AAN HET WOORD...

Vleermuizen zorgden in 2018 voor vertraging, maar sinds november vorig jaar kunnen bewoners en medewerkers van het Mgr. Bekkershuis in Schijndel alsnog genieten van een gezond binnenklimaat. De achtervleugel van het verzorgingshuis werd gesloopt en hiervoor in de plaats verrezen 33 nieuwe zorgappartementen. Zowel de nieuwbouw als het gerenoveerde deel van het gebouw zijn voorzien van Geniox luchtbehandelingsunits.

In het Mgr. Bekkershuis dat centraal gelegen is in Schijndel, wonen cliënten met een fysieke beperking, cliënten die revalideren en verzorgingshuisbewoners. Ook kunnen cliënten er de gespecialiseerde dagbesteding bezoeken en is er mogelijkheid voor behandeling. Er zijn nieuwe behandelruimtes voor fysiotherapie, ergotherapie, logopedie en diëtetiek. Cliënten wonen in het Mgr. Bekkershuis in een eigen appartement. In de gemeenschappelijke huiskamers worden activiteiten georganiseerd en kan gezamenlijk worden gegeten. Verder is er een wijkrestaurant, waar dagelijks een warme maaltijd wordt geserveerd.

Bewustwording verzorgingshuizen

Frank Molenaar is Hoofd Installatieteam bij Immens Installatietechniek bv en daarmee onder andere verantwoordelijk voor de realisatie van project Mgr. Bekkershuis. "Zeker in coronatijd ervaren we een bewustwording bij met name scholen en verzorgingshuizen. Onder onze klanten leven er veel vragen over ventileren, bijvoorbeeld of er door het gebruik van warmtewielen overdracht plaatsvindt. Wij zijn een regionaal en landelijk werkende installateur en vieren volgend jaar ons 200-jarig bestaan. Hierdoor genieten we veel vertrouwen van onze opdrachtgevers. Het is dan ook mooi om te zien dat we onze klanten kunnen geruststellen. De expertise van Systemair is voor ons daarbij een prettige ondersteuning. Bijvoorbeeld de case-studies en praktische aanbevelingen die Systemair publiceert op hun website."

Nadat het project eerst vóór aanvang al vertraging opliep vanwege (beschermde) vleermuizen, kwam het project tijdens het installatietraject opnieuw stil te liggen.

> **"De praktische oplossing voor de verlengde garantie kunnen wij zeker waarderen."**

Ditmaal vanwege de coronamaatregelen. "De luchtbehandelingsunits werden vorig jaar februari in één keer geleverd. Maar vervolgens duurde het langer dan gepland voordat we konden starten met de technische installatie", aldus Molenaar. "Systemair heeft daarom in augustus een herkeuring gedaan zodat de garantie verlengd kon worden. Een praktische oplossing die wij weten te waarderen. We kennen Systemair al heel lang, de contacten zijn altijd prettig en het is een betrouwbaar product."

De nieuwste techniek

"In totaal zijn er drie luchtbehandelingsunits geleverd, één voor de nieuwbouw en twee voor het gerenoveerde gebouw", vervolgt Molenaar zijn verhaal. "Alle drie de kasten zijn buiten op het dak opgesteld. Wat direct opvalt is dat ze zo stil functioneren. Ook Innax, de bij het project betrokken adviseur, is hier heel tevreden over.

Systemair ziet veel toekomst in de nieuwe Geniox luchtbehandelingsunits. De uitvoering die naast een hoog rendement sorptiewiel ook een interne warmtepomp heeft maakt het mogelijk om met één plug-and-play unit op zeer hoog deellast-rendement gelijktijdig te ventileren, koelen en verwarmen.

De Geniox unit met warmtepomp is een luchtbehandelingsunit én een warmtepomp in één omkasting, die stekkerklaar wordt afgeleverd met complete op elkaar afgestemde meet- en regeltechniek. Hierdoor is een snelle installatie zelfs met afstandmonitoring mogelijk.

De Geniox unit met warmtepomp brengt de all-electric oplossingen een stap dichterbij. Toegepast in een All Air – VAV ontwerp ontstaat er dan tevens een zeer energiezuinige installatie met een gezonde hoeveelheid verse lucht per m^3/h per persoon. Het resultaat is een gezond 'luchtgedragen' installatie-ontwerp wat niet duurder hoeft te zijn dan de 'watergedragen' systemen en perfect kan passen in het toekomstige model van de circulaire economie.

De nieuwste techniek toegepast voor gezond binnenklimaat in verzorgingshuis.

We hebben gekozen voor de Geniox-units met warmtepomp. In eerste instantie hadden we geopteerd voor een ander type luchtbehandelingskast maar we kiezen graag voor de nieuwste techniek. Toen deze units beschikbaar kwamen was de keus snel gemaakt.

In verband met de lage plafonds in het gerenoveerde gebouw hebben we voor de ventilatie gekozen voor verdringingsroosters. Hierdoor zijn er geen tochtklachten. De Geniox lucht-behandelingsunits met een vermogen van respectievelijk twee keer 4.000 m^3 per uur en één keer 5.500 m^3 per uur, werken standalone. Wij hebben de units aangesloten op drie PRIVA-regelkasten. Deze zijn alle drie gelinkt aan elkaar en op afstand uit te lezen.

“Verwarmen, koelen en ventileren met één compact systeem.”

Sinds november 2020 werkt het ventilatiesysteem naar volle tevredenheid. Er zijn geen storingen geweest en geen klachten over koude of tocht.

Met de Geniox luchtbehandelingsunits met warmtepomp kan verzorgingshuis Mgr. Bekkershuis toekomstbestendig verwarmen, koelen en ventileren met één compact systeem. Zo realiseren we snel en eenvoudig een gezond binnenklimaat en besparen tegelijkertijd op de energiekosten.”

Frank Molenaar is enthousiast over de drie Geniox luchtbehandelingsunits die buiten op het dak opgesteld staan. “Wat opvalt is dat ze zo stil functioneren.”

Onderwerp: COVID-19 en ventileren
Plaats: Harderwijk, Waalwijk
Auteur: Toine van den Boomen
Functie: Technical Consultant
Ervaring: Ruim 30 jaar in klimaatbeheersing

KENNIS

Sinds de uitbraak van het coronavirus wordt er veel geschreven over het coronavirus en ventilatie. Maar wat is ventilatie, recirculatie of infiltratie? En moet dit lokaal of decentraal gebeuren? Ventilatie is iets anders dan circulatie, en interne lekkage is weer iets anders dan recirculatie. Ventileren door een raam te openen is een noodgreep. Het is beter om te kiezen voor de juiste balansventilatie die eventueel decentraal (per ruimte) geregeld is, zodat het ook in bestaande situaties mogelijk is om de luchtzuiverheid te verbeteren. In dit artikel leggen we u uit welke verschillende termen er worden gebruikt in de berichtgeving en waar het over gaat als we het over ventilatie hebben.

Wat is ventilatie?

Mensen die in een ruimte aanwezig zijn ademen zuurstof in (O_2) en koolstofdioxide (CO_2) uit. De CO_2 -concentratie is een graadmeter voor de kwaliteit van de binnenlucht. Als er teveel CO_2 in de binnenlucht achterblijft ademen mensen te weinig zuurstof in en kunnen ze zich slechter concentreren, worden ze sneller moe en zullen ze ook sneller hoofdpijn krijgen. Ventilatie is het bewust vervangen van gebruikte binnenlucht door verse buitenlucht.

Een raam open zetten is de eenvoudigste manier van ventileren. Nadelen zijn tocht, geluid en vervuiling van buiten en hoge kosten voor verwarming.

Natuurlijke ventilatie gebeurt door de toepassing van roosters. Dit vermindert sommige nadelen van het open raam maar als het niet waait is er geen ventilatie en in de winter wordt er vaak tocht ervaren.

Hybride ventilatie vermindert sommige nadelen van natuurlijke ventilatie maar voorkomt niet de tocht in de winter en kost meer energie dan natuurlijke ventilatie.

Balansventilatie is de beste manier van ventileren en kan zowel centraal als decentraal (per lokaal) uitgevoerd worden. Deze vorm van ventileren is wel duurder en neemt ook meer ruimte in beslag.

Relatieve luchtvochtigheid

Een ventilatiesysteem, in de vorm van ventilatoren of luchtbehandeling, is een voorziening waarmee we verse buitenlucht naar binnen brengen. Zo'n systeem is duurder maar de ventilatie en de luchtstroming binnen zijn beter controleerbaar. In relatie tot ziekteverzuim en betere productiviteit is het niet moeilijk om aan te tonen dat een gezonde ventilatie-installatie snel terugverdiend is.

Met de term luchtbehandeling wordt letterlijk bedoeld 'het behandelen van lucht' voordat die de ruimte in gaat. Een luchtbehandelingssysteem zorgt ervoor dat de toevoerlucht gezuiverd wordt en de juiste temperatuur, en liefst ook vochtigheid, heeft. Bovendien zorgt dit systeem ervoor dat het CO_2-gehalte voldoende laag is en daarbij mag het ook niet teveel geluid produceren. Tot slot zal het luchtbehandelingssysteem er bij balansventilatie natuurlijk ook voor zorgen dat de 'gebruikte' lucht uit de ruimte wordt afgevoerd.

De meest gezonde relatieve luchtvochtigheid in een gebouw ligt tussen de 40% en 60%. Als we de ramen niet altijd open willen zetten en als de infiltratie onvoldoende is voor de verse luchttoevoer hebben we een ventilatiesysteem nodig om ervoor te zorgen dat de CO_2 concentratie binnen niet te hoog wordt. In een luchtbehandelingsunit zitten behalve de warmte-/vochtterugwinning vaak fijnstoffilters, een verwarmer en een koeler, ventilatoren natuurlijk en soms ook geluiddempers en een gedeelte waar de lucht bevochtigd kan worden in de winter zodat het niet te droog wordt binnen. Kort samengevat heeft de luchtbehandeling de functie om voor een goed en gezond binnenklimaat te zorgen.

Gezondheid versus energiebesparing

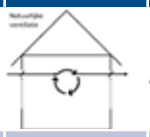
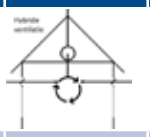
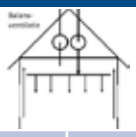
Minimale eisen voor een ventilatie-installatie zijn in Nederland bij wet vastgelegd in het door de overheid (RVO) samengestelde bouwbesluit. Tot nu toe zet de rijksoverheid een rem op de eisen aan hogere en gezondere ventilatieluchthoeveelheden. Waarschijnlijk heeft dit te maken met de wens tot energiebesparing en tevens is de rijksoverheid de grootste gebouweige-

“De meest gezonde relatieve luchtvochtigheid in een gebouw ligt tussen de 40% en de 60%.”

naar én gebruiker van Nederland. Hierdoor hebben de bouw- en exploitatiekosten direct invloed op de staatskas. Ook commerciële partijen die gebouwen realiseren voor eindgebruikers zijn vaak geneigd om de bouwkosten te laten prevaleren boven wetenschappelijk onderbouwde gezondheidsnormen.

Het is al 25 jaar wetenschappelijk bewezen dat mensen in een gebouw minimaal 75 m^3/h verse ventilatielucht nodig hebben om geen gebouwgerelateerde klachten te krijgen. Het Nederlandse bouwbesluit beweegt tussen de 25 en 35 m^3/h per persoon. Door het afnemen van de infiltratie (dichtere gevels) en het nauwelijks toenemen van de ventilatie wordt de kwaliteit van de binnenlucht er niet beter op. Feit is dat door de Europese Ecodesign regelgeving voor ventilatieproducten de energie-efficiëntie van deze producten sinds 2016 sterk is verbeterd waardoor meer ventilatie verhoudingsgewijs mogelijk is zonder dat er veel meer energie verbruikt wordt.

Recent schreef Systemair de Whitepaper ‘COVID-19 en Ventilatie’ waarin de verschillende termen worden uitgelegd die gebruikt worden in de media. Deze Whitepaper is gratis op te vragen.

Systeem-vergelijking	Open raam	Natuurlijke ventilatie	Hybride ventilatie	Circulatie	Recirculatie		Balans-ventilatie	
								
Wegingscriteria					cen-traal	lokaal	cen- traal	lokaal
Verversing i.v.m. COVID-19	++	-	+	--	--	+/-	++	++
Tocht	--	--	--	-	++	++	++	++
Geluid ventilatoren	++	++	+	--	+	-	+	-
Geluid van buiten	--	-	-	++	++	++	++	++
Vervuiling van buiten	--	-	-	++	++	++	++	++
Regelbaarheid	--	--	-	+/-	++	+	++	+
Energie verwarming	--	-	-	++	++	++	++	++
Energie ventilatoren	++	++	+	-	--	--	--	--
Inpasbaarheid	++	+	+	++	--	+	--	+
Installatie ruimte/ budget	++	++	+	-	--	-	--	-

Weging naar prestaties van het systeem in onderling vergelijk: ++ goed, + voldoende, +/- neutraal, - onvoldoende, - - slecht

PRODUCTNIEUWS

CAP-F rooster met THOR-F plenumbox

Stil, nauwkeurig en comfortabel

Het verbeterde CAP-F-rooster is nu nog beter met de nieuwe THOR-F-plenumbox. Met ronde kanaalaansluitingen voor zowel kanalen als roosters.

De verbetering zit hem vooral in het feit dat we er in geslaagd zijn de CAP-F in combinatie met de THOR-F nog rustiger en nog nauwkeuriger met elkaar te laten samenwerken. Zo geven we vorm aan frisse lucht.

Wervelrooster
De CAP-F is een plafondwervelrooster voor toepassing in systeemplafonds. Uitermate geschikt voor kantoren, scholen, ziekenhuizen en openbare ruimte, waaraan hoge comfort eisen worden gesteld.

De frontplaat van de CAP-F kan een stukje naar beneden worden uitgetrokken waardoor er een extra luchtspleet rondom ontstaat. Zo kunnen er grotere luchthoeveelheden verwerkt worden. De afgeronde randen van de nozzels voorkomen dat vervuilde lucht (door inducerende werking) zich sterk afzet rondom het rooster. De frontplaat van het rooster kan worden verwijderd om toegang te verkrijgen tot het plenum en kanaalsysteem voor eventuele reiniging.

Het rooster bestaat uit een frontplaat voorzien van nozzels. De nozzels kunnen volledig draaien (360°). Hiermee kan het uitblaaspatroon naar wens worden ingesteld voor zowel verwarmde als gekoelde lucht. De CAP-F heeft een zeer hoog inducerend vermogen. Max. temperatuurverschil: ΔT 12 K. De installatiehoogte van de CAP-C is maximaal 4 meter.

Plenumbox
De THOR-F plenumbox wordt samen met het CAP-F-rooster gebruikt voor drukverlaging, luchtstroombalans en geluiddemping, evenals voor het meten en aanpassen van de luchtstroom. De plenumbox kan worden gebruikt voor luchttoevoer en -afvoer.

THOR-F plenumboxen zijn vervaardigd uit thermisch verzinkt plaatstaal met inlaataansluitmof voorzien van een op luchtdichtheid geteste rubberen afdichting. De inlaat is door de klep uitgerust met impulsbuizen voor het meten van de differentiële druk voor het berekenen van het debiet, met behulp van een draagbaar meetinstrument. Het kan handmatig worden aangepast met behulp van een kabeloverbrenging.

Perfecte combinatie
In combinatie vormen de CAP-F en THOR-F een ongeëvenaard instrument voor nauwkeurige, stille en comfortabele luchtverdeling. Ga voor meer informatie naar Systemair Design op onze website.

“Ook bij industriële projecten staan we u graag terzijde van concept tot realisatie.”

prio silent® XP

De eerste ronde kanaalventilator met hybride geluidsdemper

Stil ventileren, licht in gewicht en de hoogste energie-efficiëntie, dat zijn de voordelen van de nieuwe prio silent® XP.

De prio silent® XP heeft een innovatieve kunststof behuizing met geïntegreerde akoestische isolatie. Dit resulteert in een goede thermische- en geluidswerende isolatie, waardoor de prio silent® XP indrukwekkend stil is.

De nieuwe maatstaf voor stil ventileren

De nieuwe ronde kanaalventilator van Systemair combineert het beste comfort met de hoogste energie-efficiëntie. Dankzij zijn flexibiliteit en ruimtebesparing is de prio silent® XP de nieuwe maatstaf voor het stil ventileren van gebouwen.

Vederlichte behuizing

De gepatenteerde EPP-behuizing is bijzonder licht in gewicht en door het innovatieve design opmerkelijk eenvoudig te installeren. De kern van de nieuwe ronde kanaalventilator bestaat uit de zeer efficiënte prioAir®-ventilator. De speciaal ontwikkelde waaier met de bijbehorende leidschoepen en stromingsgeoptimaliseerde geometrie werkt met maximale efficiëntie. Dit geeft de prio silent® XP een uitstekend rendement met behoud van een lage SFP-waarde.

Installeren zonder gereedschap

De nieuwe prio silent® XP van Systemair is bijzonder geschikt voor moderne ventilatiesystemen in industriële, commerciële en residentiële gebouwen. Installatie op locatie is eenvoudig dankzij de geïntegreerde ophangbevestigingspunten, keyhole montage en het lage gewicht van de unit.

Per direct leverbaar in de vijf maten 150, 160, 200, 250 en 315, met EC- of AC-motor. Bestaande accessoires voor ronde kanaalventilatoren kunnen zonder problemen worden gebruikt.

PRODUCTNIEUWS

Systemair in de cloud

Geavanceerde techniek voor iedereen toegankelijk

Bij Systemair willen wij het u zo gemakkelijk mogelijk maken en zijn we van mening dat geavanceerde techniek voor iedereen toegankelijk moet zijn. Daarom hebben wij Systemair Access ontwikkeld.

Met Systemair Access zijn de prestaties van een Geniox en een Topvex luchtbehandelingsunit op locatie én op afstand te controleren en af te stellen, ook bij meerdere units. Met de eenvoudig te gebruiken cloud-service heeft u een compleet overzicht en toegang tot alle units die u in beheer heeft.

Access is net zo eenvoudig te bedienen als uw smartphone. Relevante bedrijfsgegevens zijn makkelijk en in realtime beschikbaar en kunnen met enkele klikken gewijzigd worden. U kunt de status bekijken en de instelling van de luchtbehandelingsunit optimaliseren.

Navigatie en bediening

Systemair Access bestaat uit twee componenten: Access NaviPad, een navigatiepaneel met een grafische gebruikersinterface, en de geïntegreerde Access control unit, die zorgt voor snelle verbindingen zoals afstandsbediening via mobiele apparaten, GBS-integratie en de cloudservice Systemair Connect. Systemair Access helpt u de prestaties van de luchtbehandelingsunit te optimaliseren en effectiever te gebruiken. Zo creëert u een fijn binnenklimaat, verlaagt u het energieverbruik en bespaart u tegelijkertijd geld.

Navipad

U bewaakt en bestuurt uw luchtbehandelingsunit door te navigeren op het 7" aanraakscherm. Geïnspireerd door de geavanceerde eenvoud van de huidige smartphones, hebben we een logische en intuïtieve menustructuur ontwikkeld met pictogrammen op het touchscreen. Klik gewoon op een pictogram op uw afneembare touchscreen om een functie te activeren, een instelling te wijzigen of een waarde aan te passen. U kunt maximaal 9 luchtbehandelingsunits aansluiten op dezelfde Access NaviPad.

Geniox vanaf nu standaard met hygiëne opties
#HygienicByDesign

Een gezond binnenklimaat is belangrijker dan ooit. Bij Systemair zijn we ervan overtuigd dat hygiënische maatregelen standaard moeten zijn. Daarom zijn alle Geniox luchtbehandelingsunits #HygienicByDesign. Of het nu voor een ziekenhuis, klaslokaal of kantoorgebouw is, er zijn altijd meerdere hygiënische opties beschikbaar.

Alle modulaire Geniox luchtbehandelingsunits zijn vanaf nu leverbaar met gecertificeerde hygiënische opties. Hygiënevriendelijk wordt de standaard.

Minimaal hygiënevriendelijk

Het doel van een goed werkende en onderhouden luchtbehandelingsunit is een goed, gezond binnenklimaat. Dit verbetert ons welzijn, verlaagt het ziekteverzuim en helpt ons om beter te presteren, zowel op het werk als op school en in onze vrije tijd.

Een gezond binnenklimaat is belangrijker dan ooit. Daarom is Systemair van mening dat alle luchtbehandelingsunits minimaal hygiënevriendelijk moeten zijn. Niet alleen voor ziekenhuizen en cleanrooms maar ook voor algemene ventilatietoepassingen.

Eerste fabrikant ter wereld

Zo bieden alle Geniox luchtbehandelingsunits meerdere hygiënische opties. Naast de VDI 6022-1-certificering is Systemair de eerste grote fabrikant ter wereld die een Eurovent Certified Performance-optie aanbiedt voor "Hygienic Air Handling Units" (HAHU) als een gloednieuwe functie voor alle Geniox-units!

Aandachtspunten

Een van de aandachtspunten van VDI 6022-1 is of de unit gemakkelijk schoon te maken is. Door het ontwerp van de Geniox-luchtbehandelingsunit kan de installateur alle onderdelen van de unit reinigen. Het is bijvoorbeeld vereist dat alle oppervlakken glad zijn en dat er geen scherpe randen of vormen zijn waar vuil zich kan ophopen.

Dit is slechts een van de vele voorbeelden die Systemair Geniox units tot #HygienicByDesign maken.

ENERGIE-INVESTERINGS AFTREK 2021

EIA staat voor Energie-investeringsaftrek. Dit biedt fiscaal voordeel voor investeringen in energiebesparing en duurzame energie.

Ook in 2021 zijn er vele mogelijkheden met de Systemair ventilatoren en luchtbehandelingsunits. Alle luchtbehandelingsunits van Systemair met Energielabel A en A+ komen in aanmerking voor de EIA, evenals EC ventilatoren en luchtbehandelingsunits met interne warmtepomp of adiabatische koeling/bevochtiging.

Uw voordeel berekenen?

Lees in de brochure van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland hoe u met uw investering in luchtbehandelingsunits en/of ventilatoren in aanmerking komt voor de EIA 2021. Hierin is ook de Energielijst opgenomen. U leest er meer over op onze website (onder de button 'nieuws'). Of neemt u contact met ons op, wij helpen u graag verder op weg.

BEDRIJFSINFORMATIE

Praktische aanbevelingen

COVID-19 en ventilatiesystemen voor algemene toepassingen

Een goede en gezonde binnenlucht-kwaliteit is belangrijker dan ooit. Correct onderhouden, bediende en ingeregelde HVAC-oplossingen zijn essentieel – zeker ten tijde van COVID-19.

Wij willen u, juist nu, terzijde staan met de juiste informatie. We nemen daarom afstand van alle communicatie omtrent COVID-19 die niet is gebaseerd op feiten en algemeen aanvaarde aanbevelingen van de Eurovent Associatie, ASHRAE en vergelijkbare erkende instanties.

Op dit moment kan Systemair de volgende aanbevelingen en praktische adviezen geven voor algemene ventilatietoepassingen. Voor ziekenhuizen, laboratoria, zwembaden en andere soorten kritieke omgevingen geldt dat de ter plaatse gebouw gebonden richtlijnen en normen gevolgd moeten worden.

1. **Onderhoud het HVAC systeem regelmatig, bedien en gebruik het correct**
   Onze eerste aanbeveling is altijd van toepassing: Onderhoud, bedien en gebruik elk type ventilatiesysteem op de juiste manier, met inachtneming van de vastgestelde hygiëne standaarden en bedieningshandleidingen.

2. **Optimaliseer de ventilatie**
   Om een continue toevoer van verse lucht te garanderen en tegelijkertijd de luchtverontreiniging binnen te minimaliseren, bevelen de meeste erkende instanties en onderzoeken een verhoogde ventilatie aan.

3. **Handhaaf een minimaal bevochtigingsniveau**
   Het juiste bevochtigingsniveau is belangrijk om de verspreiding van griepvirussen te minimaliseren. Wij bevelen aan om de relatieve luchtvochtigheid in de ruimte in te stellen op optimaal 50%, minimaal 40% en niet hoger dan 60%.

Renovatie & Upgrading

Wanneer een luchtbehandelingsunit zijn economische levensduur heeft bereikt, wil dat niet zeggen dat ook de technische levensduur is bereikt. Bij goed onderhoud kan de technische levensduur van een luchtbehandelingsunit verlengd worden dankzij renovatie en upgrading. Hetzelfde geldt voor een dakventilator. Als deze vervangen wordt kan deze vaak weer jaren mee.

60 jaar ervaring is onze fundering

Dankzij onze jarenlange ervaring zijn we gespecialiseerd in renovatie van verschillende klimaatinstallaties. We adviseren en begeleiden u graag bij dit maatwerktraject. We zijn op de hoogte van de laatste ontwikkelingen en (inter) nationale regelgeving zoals Ecodesign. Onze afdeling Renovatie is een VCA-gecertificeerd serviceteam dat niet alleen gespecialiseerd is in de klimaatinstallaties van Systemair, maar ook van andere fabricaten zoals Rucon, Holland Heating of Gebhardt.

De voordelen van renovatie op een rij

Renovatie kent vele voordelen, op zowel technisch als financieel vlak. Volledige vervanging van een klimaatinstallatie is lang niet altijd nodig. De kastdelen, kanaal- en leidingwerk, besturing en/of bekabeling kunnen vaak blijven bestaan. Ook als deze van andere fabricaten zijn kunt u bij Systemair terecht voor een oplossing voor uw renovatieproject.

- Energiebesparing, dus kostenbesparing
- Levensduurverlenging
- Renovatie in plaats van volledige vervanging van de klimaatinstallatie
- Prestatieverbetering door upgrading
- Comfortverbetering dankzij kwaliteitsverbetering

Het is goed mogelijk dat een nieuwe luchtbehandelingsunit niet in de technische ruimte te installeren is vanwege ruimtegebrek. Dan biedt renovatie/upgrading van deze installaties een passende oplossing om toch te kunnen voldoen aan hedendaagse eisen.

Luchtbehandelingsunit en gebouw in één

Koeling datacenter Milaan

Voor een datacenter in Milaan heeft Systemair deze zomer een serie van in totaal twintig luchtbehandelingsunits geleverd. De buitenste kastdelen worden gebruikt als buitenmuur van het datacenter.

De units zijn opgebouwd uit drie bouwlagen met een totale hoogte van ruim acht meter. De units worden gebruikt voor koeling van een datacenter en verplaatsen per stuk 55.000 m^3/h lucht met een koelvermogen van 280 kW.

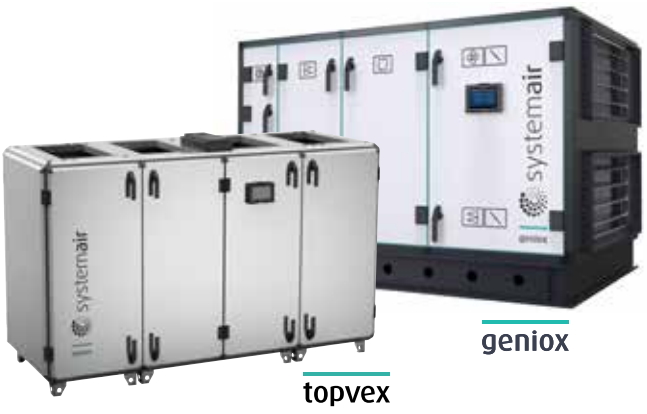
Via het dak van het gebouw kan men de bovenste kastlaag betreden. Door middel van luiken en trappen in de unit kan men de componenten in de andere kastlagen betreden. Voor levering is de unit uitgebreid getest in de fabriek in Waalwijk in het bijzijn van de klant. De unit voldeed ruimschoots aan de gestelde eisen. De volgende dag zijn de drie bouwdelen buiten op elkaar gestapeld met behulp van een kraan. Hierbij is een instructiefilm gemaakt voor de eindklant om de manier van hijsen en stapelen te verduidelijken. Het hijsen verliep voortvarend, na twee uur waren de kastdelen weer afgestapeld en klaar voor verzending.

Beter leren door goed ventileren

Dit realiseren we door voldoende te ventileren. Maar wat is ventilatie, recirculatie of infiltratie? Doe je dit lokaal of decentraal?

Ventileren door de ramen te openen is een noodgreep. Beter is om te kiezen voor juiste balansventilatie zodat het ook in bestaande situaties toch mogelijk is om de luchtzuiverheid te verbeteren!

Meer leren over ventileren? **Lees het complete kennisartikel over COVID-19 en ventileren op www.systemair.nl**.



systemair

www.systemair.nl

Systemair B.V.
Tel: 085 00 66 200