

Tekst: Lieke van Zuilekom Beeldmateriaal: Ko van Leeuwen

MINIMALE ZICHTBAARHEID, MAXIMAAL RESULTAAT

Een ontwerp dat tegemoet komt aan wensen van architecten en pandeigenaren

Luchtgordijnen kennen een groot aantal voordelen. Ze scheiden het geconditioneerde binnenklimaat van de buitenlucht en houden vuil, stof en insecten buiten. Om de systemen optimaal te kunnen laten functioneren, zijn bepaalde afmetingen ventilatoren en toebehoren nodig. Zeker bij kleinere (draai)deuren en schuifdeuren valt de installatie hierdoor behoorlijk in het zicht. Een doorn in het oog van veel architecten en pandeigenaren. Na jaren van ontwikkeling komt HVAC Nederland hen nu tegemoet, met een uiterst smal ontwerp.

"Wanneer ik een winkel binnenloop, kijk ik altijd eerst naar het plafond", lacht Frank Joosten van HVAC Nederland. "Pas nadat ik het luchtgordijn heb bekeken, is het assortiment aan de beurt. Maar ik begrijp dat ik hierin uniek ben. Architecten, pandeigenaren en ook pandbezoekers worden liever niet geconfronteerd met techniek, maar alleen met de prestaties van de installaties. Reden voor ons om een nieuw soort luchtgordijn te ontwikkelen."

ALLEEN DE UITBLAASLANS IS ZICHTBAAR

HVAC biedt sinds jaar en dag luchtgordijninstallaties waarin alle techniek is geïntegreerd. Installaties van minimaal 240 mm dik en 540 mm diep. Een mooie afmeting voor draaideuren en grote toegangsdeuren, maar voor kleinere (draai)deuren en schuifdeuren minder geschikt, aldus Joosten. "Reden voor ons om te brainstormen



over alternatieve mogelijkheden. Aanvankelijk dachten we dat de installaties simpelweg niet kleiner konden. Maar door op een andere wijze naar het luchtgordijn te kijken, kwamen wij tot een nieuwe oplossing. VisionAir en Vision-Air-B zijn hiervan het resultaat."

Bij de nieuwe, verticale luchtgordijninstallaties worden de ventilatoren óf boven de deur óf onder de vloer voorzien, vertelt hij. "Wat overblijft, is een zeer slanke uitblaaslans met een afmeting van 160 x 160 mm

die taps toeloopt tot 50 x 45 mm. Het enige zichtbare onderdeel van de installatie."

FUNCTIE VOOR VORM

"VisionAir is ontwikkeld door te luisteren naar onze klanten en vervolgens doorontwikkeld, zodat nu ook de rest van de markt er gebruik van kan maken. Bij de ontwikkeling stonden de techniek en functionaliteit voorop", vertelt Joosten. "Met de gekozen vorm wordt een ideale, gelijke luchtstroom gecreëerd over de gehele uitblaashoogte, zo is berekend door de TU



Delft. Naast functioneel bleek de vorm echter ook bijzonder mooi. Een win-win-situatie."

Door de vorm kan met zo min mogelijk lucht het geconditioneerde binnenklimaat van het buitenklimaat worden gescheiden. Hierdoor wordt veel energie bespaard. "Het systeem maakt bovendien gebruik van EC-ventilatoren die tot 75 procent energiezuiniger zijn dan hun voorgangers: de AC-ventilatoren. Bovendien voldoen de luchtgordijnen aan de Europese norm ErP2017", aldus Joosten. "Daarnaast hebben we de installatie voorzien van een slimme thermostaatregeling, die zichzelf - afhankelijk van het temperatuurverschil tussen binnen en buiten - kan regelen. Het resultaat is een zeer energiezuinige installatie."

AFWERKING OP MAAT

VisionAir wordt standaard geleverd in gegalvaniseerd plaatstaal en afgewerkt in een RAL-poedercoating. Wie een andere afwerking wenst, kan met VisionAir-B ieder gewenst materiaal kiezen. "Aanvankelijk wilden we de uitblaaslans zelf in verschillende materialen aanbieden, maar dit bleek in de praktijk niet realiseerbaar. Om toch verschillende materialen te kunnen aanbieden, hebben we daarom VisionAir-B ontwikkeld, waarbij een bekleding om de uitblaaslans is voorzien die de installatie een chique afwerking geeft. De VisionAir-B is verkrijgbaar in alle RAL-kleuren, Anodic, RVS, aluminium en andere materialen."

OVER HVAC NEDERLAND

HVAC Nederland is gespecialiseerd in het adviseren, ontwerpen en leveren van koel-, regel- en warmtetechnische oplossingen. Van luchtgordijnen tot ventilatorconvectoren. En van warmtepompen tot waterkoelmachines. Het bedrijf beschikt bovendien over een landelijk werkende servicedienst. Alle luchtgordijnen, dus ook de VisionAir en VisionAir-B zijn TÜV-gecertificeerd. ■