

*“We kijken steeds kritischer naar luchtgordijnen”*

# Comfortabel winkelklimaat door automatische regeling luchtgordijnen

Een comfort-luchtgordijn voor de detailhandel zorgt voor een scheiding tussen het binnen- en buitenklimaat. Omdat veel winkels de deuren uitnodigend openzetten, verdwijnt veel (verwarmde) lucht uit de ruimte naar buiten. Het verlies aan lucht wordt gecompenseerd door koude buitenlucht die via de open deur, laag over de grond, het gebouw binnendringt.

Winkelpersoneel en klanten ervaren dit vaak als tocht. Toepassing van een luchtgordijn biedt een oplossing voor dit ‘tochtverschijnsel’. De meest voorkomende fout die in de praktijk bij een luchtgordijn wordt gemaakt, is dat de lucht met een te hoge snelheid en een te hoge temperatuur wordt uitgeblazen. Fabrikant van klimaatapparatuur Biddle in Kootstertille heeft daar het volgende op gevonden: een luchtgordijn met een ingebouwde lucht- en waterzijdige regeling die de optimale combinatie van uitblaassnelheid en uitblaastemperatuur kiest. Een winkel die naar tevredenheid gebruikt maakt van Biddle comfort-luchtgordijnen is Hema.



Hema heeft meer dan 250 vestigingen in Nederland. De heer K. Willemsen, projectleider installaties, bouw en facilitaire diensten bij Hema, is verantwoordelijk voor de winkelrichting van de eigen vestigingen in Nederland. De heer Willemsen vertelt over de winkelformule die door Hema wordt gehanteerd: “We gaan met de trends mee, maar dat wordt vooral gedaan door het meubilair in de winkel aan te passen. Eens in de 10-12 jaar vervangen we het interieur. Een verbouwing van zo’n groot warenhuis gaat gepaard met hoge kosten, de pui wordt dus niet vaak vervangen. In principe blijft het luchtgordijn hangen, zolang het goed werkt en anders kiezen we in

veel gevallen voor een Biddle luchtgordijn.” De heer Willemsen geeft vooral vanwege de nieuwe ingebouwde regeling de voorkeur aan Biddle luchtgordijnen: “Deze regeling voldoet helemaal aan onze wensen. Met name in de grote winkels waar meer etages zijn, vliegt de warmte omhoog. Wij proberen onze winkels behaaglijk te maken om twee redenen: ten eerste voor het personeel, we willen een goede werkgever zijn en ten tweede voor de klant. Als de klant het naar zijn zin heeft, blijft hij langer. Met de nieuwe regeling is het klimaat veel beter onder controle te houden. Ook het uiterlijk van het toestel past bij het interieur en dat is belangrijk in onze winkels.”

### Vermindering van warmteverlies

De toepassing van een luchtgordijn boven een deuropening heeft twee functies: ten eerste wordt het warmteverlies naar buiten vermindert. Dit gebeurt doordat het luchtgordijn de warme lucht die door de deur wil ontsnappen, aanzuigt en loodrecht naar beneden, tot op de grond, uitblaast. De gelijkrichter in het uitblaasgedeelte van het luchtgordijn zorgt ervoor dat er zo weinig mogelijk turbulentie optreedt. Onderaan buigt de luchtstroom de winkel weer in. Daarnaast warmt het luchtgordijn de binnenkomende koude lucht op, zodat deze luchtstroom in de winkel

## “We kijken steeds kritischer naar luchtgordijnen”

niet als tocht wordt ervaren. In sommige omstandigheden, bijvoorbeeld in de winter, is er meer warmtecapaciteit nodig. Het toestel wordt dan een stand hoger gezet en bij de huidige luchtgordijnen betekent dat een verhoging van de uitblaassnelheid. Maar een hogere uitblaassnelheid voelt oncomfortabel aan en kost meer energie, omdat de snellere luchtstroom met de vloer botst, waardoor verwarmde lucht naar buiten verloren gaat. Het is beter om de uitblaasbreedte van het luchtgordijn aan te passen in plaats van de uitblaassnelheid.

### Regeling garandeert comfort

Biddle heeft daarom in haar comfortluchtgordijn een nieuwe technologie gecombineerd met een ingebouwde regeling die de optimale combinatie tussen uitblaasstemperatuur, -snelheid

en -breedte kiest. Dit garandeert een optimale klimaatscheiding met een comfortabel winkelklimaat als gevolg. Een verhoogde warmtecapaciteit wordt nu bereikt door bij een hogere luchthoeveelheid de uitblaasbreedte te vergroten, waardoor de uitblaassnelheid niet groter wordt. Het passeren blijft in alle omstandigheden comfortabel. De luchtstraal botst niet meer op de grond en hierdoor gaat er geen opgewarmde lucht verloren. De warme lucht komt nu ten goede aan de binnenruimte.

### Betrouwbare informatie

Installatiebedrijf Merckx & Volker verzorgt in opdracht van Hema de installatie van klimaatapparatuur. De heer P. Ruurda, directeur van de vestiging in Beverwijk, brengt het deel van de verwarming die het luchtgordijn levert, altijd in mindering op de benodigde verwarming in de winkel.

“Tegenwoordig is er een gigantische interne belasting in winkels, zoals de aanwezige verlichting en de kassa's. In de kleinere winkels kun je zelfs vaak al volstaan met een luchtgordijn dat de deuropening goed afschermt. Aanvullende verwarming is dan niet meer nodig. Dat is een voordeel want het interieur van een winkel wordt verstoord door er verwarming in te hangen”, legt de heer Ruurda uit. Bij de keuze van een luchtgordijn kijkt de heer Ruurda vooral naar de gegevens die een fabrikant opgeeft, zoals ophanghoogte en luchtverplaatsing. “De techniek van luchtgordijnen is enorm vooruitgegaan in de loop der jaren en als ik met een moeilijke situatie te maken heb, dan wordt het sowieso Biddle. Dit heeft te maken met de betrouwbaarheid van de informatie die ze geven, deze is gebaseerd op onderzoek en ze doen permanent aan ontwikkeling; dat spreekt mij aan. We kijken steeds kritischer naar luchtgordijnen, want hoe gaat dat in de praktijk? Het toestel wordt opgehangen, er wordt dan aan de aanwezige verkooppers door de installateur een uitleg gegeven over de bediening van het toestel en twee weken later staan er weer heel andere dames. Grote kans dat het luchtgordijn dan niet goed wordt bediend. En een minder goed werkend luchtgordijn heeft geen resultaat. Een luchtgordijn met een regeling die automatisch de optimale combinatie van uitblaasbreedte en uitblaassnelheid kiest, is dan de juiste oplossing. Die heeft Biddle nu ingebouwd.”

Voor meer informatie: Biddle bv,  
tel. 0512 33 55 55, [www.biddle.nl](http://www.biddle.nl)

*Bij Hema in Steenwijk is gekozen voor Biddle luchtgordijnen.*

