

Indoor Climate Solutions Perfect voor een 'kamer'

*"Een luchtwand
is nooit
standaard"*

BEWAREN OP KAMERTEMPERATUUR. EEN BEKENDE KREET OP VERPAKKINGEN VAN VEEL MEDICIJNEN. NATUURLIJK PRACHTIG ALS U DE MEDICIJNEN THUIS HEEFT, MAAR HET GELDT EVENZEER VOOR HET MAGAZIJN VAN ACTAVIS, EEN FARMACEUTISCH BEDRIJF IN BAARN. EN DAN HEBBEN WE HET WEL OVER EEN 'HUISKAMER' VAN MAAR LIEFST 3100 VIERKANTE METER. MET HONDERDEN METERS STELLINGEN EN DUIZENDEN DOZEN, GEVULD MET MEDICIJNEN. EEN GROOT MAGAZIJN MET EEN FORSE ROLDEUR VOOR HET LADEN EN LOSSEN. DEUR OPEN EN ER STROOMT BINNEN EEN UUR 40.000 KUUB LUCHT NAAR BINNEN. IN DIT GEVAL WARME LUCHT DIE JE NIET ZO MAAR WEER EVEN KWIJT BENT. EN DAT KAN DUS NIET BIJ DIT BEDRIJF. DAKVENTILATOREN BLEKEN ONVOLDOENDE, MAAR MET DE AIRSTOP LUCHTWAND VAN MASTERVEIL WERD DE PERFECTE OPLOSSING BINNEN GEHAALD.



van 3100 m²

Henk van der Vecht, warehouse manager van Actavis, was al enthousiast over de luchtwand die er inmiddels tien maanden hangt. Maar aan het einde van deze eerste week met echt warm zomers weer, is het enthousiasme alleen maar toegenomen. 'Het is goedkoper dan airconditioning, werkt beter dan een conventioneel luchtgordijn om over de bekende zwarte flappen maar helemaal niet meer te spreken. Dit is voor ons de perfecte uitkomst, dat heeft de praktijk ondertussen wel uitgewezen. Zeker deze laatste paar dagen.' Een kleine demonstratie, terwijl het buiten boven de 25 graden Celsius is. De roldeur gaat omhoog en na een paar tellen doet de luchtwand z'n werk. Voor deze situatie is gekozen voor een verticale opstelling met aan beide zijden een minieme uitblaasopening van slechts 12 mm. Een krachtige, smalle maar nauwelijks voelbare luchtstroom zorgt er voor dat de temperatuur in het magazijn op het gewenste niveau blijft. De (veel te) warme lucht blijft keurig buiten. 'ICS kwam met reëel advies en dat leidde tot een investering die z'n rendement ten volle opbrengt', aldus Henk van der Vecht.



Maatwerk

Deze luchtwand is geleverd, geplaatst en geïnstalleerd door Indoor Climate Solutions. Rob van Klaveren van ICS vertelt: 'Eerst maar even voor alle duidelijkheid: we praten hier over een luchtwand en niet over een luchtgordijn. Een luchtwand is, in tegenstelling tot het luchtgordijn, nog een vrij onbekend fenomeen maar wint steeds meer aan belangstelling. De markt groeit en dat is eigenlijk wel logisch als je de voordelen van een luchtwand in ogenschouw neemt. Belangrijkste daarvan is dat wij maatwerk leveren. Een luchtwand is nooit standaard. Per gebouw en per ruimte wordt berekend hoe het maximale rendement het best behaald kan worden. Dus geen vaste maten maar individueel afgestemd op iedere situatie. Met daarbij een gescheiden ventilator, eveneens aan te passen op datgene wat de klant wil. Bij een luchtgordijn is er altijd sprake van een geïntegreerde ventilator, met alle beperkingen van dien.'

In het bovenstaande geval van Actavis gaat het om het tegenhouden van warme lucht, maar het principe geldt uiteraard ook voor koude lucht. De kern van het onderscheid tussen de luchtwand en het luchtgordijn is even simpel als doordacht. Bij een luchtwand vormt de geblazen lucht een 'wand' van boven naar beneden of van links naar rechts. De ruimte (magazijn) wordt als het ware afgesloten. Een hoge efficiëntie, geen tocht op vloerhoogte en een energiebesparing van 60 procent. Een luchtgordijn werkt anders. Het 'gordijn' gaat na verloop van tijd 'opwaaien'. Denk maar eens aan de gesloten opwaaiende slaapkamer-gordijnen als het raam openstaat en het, ook is het al maar een beetje, waait. Dat 'opwaaien' bij een conventioneel luchtgordijn leidt tot extra energieverlies.

"Een energiebesparing van 60 procent."

AirStop technologie is ontwikkeld door Masterveil Zweden voor een uitgebreide luchttechnische scheiding van twee verschillende klimaten die ontstaan bij deuren, poorten en doorgangen. Bij luchttechnische scheiding praat je al snel over temperatuur, maar denk ook eens aan geur, stof, insecten en relatieve luchtvochtigheid. Met een luchtwand bespaart u niet alleen op energie maar ook op de aanschaf van tocht- en luchtsluizen, draai- en schuifdeuren en strokengordijnen.

Specialistische kennis

Er draaien inmiddels zo'n veertig installaties van Indoor Climate Solutions. Bij de meest uiteenlopende bedrijven en gebouwen. Rob van Klaveren: "We zeiden het al eerder, iedere klant is anders, ieder pand is anders. Daarom brengen we samen met de klant eisen en wensen in beeld. En juist omdat het altijd weer anders is, volgt er een simulatie om de effectiviteit van de luchtwand te berekenen." Indoor Climate Solutions levert, installeert en stelt de installatie af. Dat installeren kan overigens ook door een derde gebeuren, maar het afstellen en in bedrijf stellen gebeurt altijd door ICS zelf. "Dat vereist specialistische kennis. In dit verband zou ik er

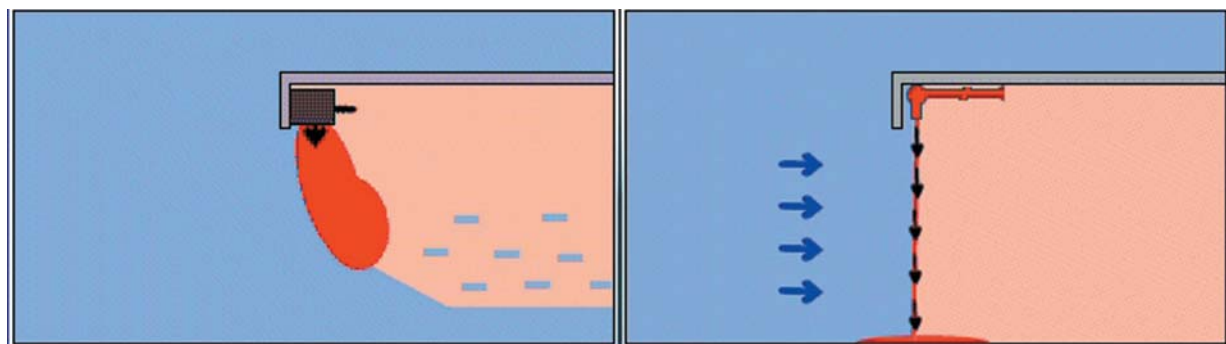


"Een hoge efficiëntie, geen tocht op vloerhoogte"

verder op willen wijzen dat wij vrijblijvend adviseren. Een advies gebaseerd op onze technische know-how en afgestemd op de individuele situatie van de klant. En om maar even in luchttermen te blijven: wij komen niet met gebakken lucht maar met een reëel verhaal. Ook als iets niet zou kunnen. Het beste bewijs? Vraag het de klanten waar de installaties draaien. Zoals bij Actavis." Op de website van Indoor Climate Solutions vindt u alle informatie over luchtwanden en haar toepassingen: www.icsbv.com

Tekst: Bob de Jong

vergelijk luchtgordijn/luchtwand



conventioneel luchtgordijn

MVP Luchtwand