

In Nederland is het ook nooit goed. Het is te koud of het is er te warm, en bij warmte is het weer te benauwd. We kunnen er maar niet aan wennen. Maar dat gaat binnenkort veranderen. Langzaam wint de gedachte terrein dat we onze leefomgeving met weinig moeite veel aangenamer kunnen maken.

Als het klamme zweet je uitbreekt, kan dat twee dingen betekenen. Ofwel je hebt stress, of je bent hard toe aan een goede luchtinstallatie. Van stress weten we tegenwoordig alles, maar het is opmerkelijk hoe weinig kennis we hebben van een goede klimaatbeheersing.

Als het in de zomer een week tropisch warm is, vliegen de mobiele airconditioners als verse broodjes de winkel uit – een ritueel dat zich de volgende zomer herhaalt. Waarmee we laten zien dat we wel tot een impuls aankoop bereid zijn, maar absoluut niet aan een permanente oplossing denken.

Eindelijk erkenning

Airconditioning (de vakhandel heeft het liever over klimaatbe-

Hebbedingen

De eerste airco's waaiden in de jaren na de tweede wereldoorlog over uit Amerika, samen met al die andere hebbedingen die daar al jaren gemeengoed waren. Maar de oervorm van airconditioning stamt al uit de achttiende eeuw, toen de uitvinding van de stoommachine de start gaf voor de ontwikkeling der thermodynamica. Natuurkundigen als Carnot, Helmholtz en Joule wierpen zich op de nieuwe technologie. Vooral de laatste, James Prescott Joule, is bij het publiek bekend geworden door de eenheid van warmte die naar hem is vernoemd. Het kunstmatig beïnvloeden van temperatuur, vochtigheid en algehele luchtkwaliteit heeft sindsdien een stormachtige ontwikkeling doorgemaakt. We zijn nu gewend om ons voedsel de juiste omgevingstemperatuur en vochtig-

Het comfort van gezonde lucht

DE AIRCO IS EEN VOLWASSEN LUCHTREINIGER GEWORDEN

heersing) is aan een lange weg bezig die naar erkenning moet leiden. We hebben het ook allang niet meer alleen maar over gekoelde lucht. De huidige techniek stelt ons in staat om de luchtkwaliteit zodanig te behandelen, dat ons leef- en werkklimaat gunstig wordt beïnvloed. Tot voor kort werden zelfs de duurdere auto's nog zonder klimaatregeling en pollenfilters afgeleverd, maar tegenwoordig zit dat al standaard in de wat goedkopere automobiel. Bij nieuwe kantoorgebouwen wordt tijdens de ontwerpfasen met een goed regelbaar werkklimaat rekening gehouden, terwijl dat voorheen een niet rendabele kostenpost betekende. En zowaar: langzaam maar zeker is in woonhuizen de vraag naar frisse lucht zodanig gegroeid dat je zonder schaamte aan je kennissen kunt vertellen dat je een klimaatregeling bezit.

heid te geven, maar onze eigen leefruimte verwaarlozen we nog. Daar lijkt verandering in te komen.

Luchtkwaliteit

Geheel in de stijl van deze tijd is gezond leven helemaal in. We willen weten wat er allemaal in ons voedsel zit, maken bewuste keuzes in onze levenswijze en zijn kritisch op de lucht die we inademen. De rookvrije werkplek is daar een voorbeeld van. De kennis van allerlei schadelijke stoffen in de lucht is ook groter dan voorheen. Het kopieerapparaat dat vroeger zo onschuldig leek, heeft een andere plaats gekregen sinds we weten dat de ozon die het ding produceert schadelijk is voor onze gezondheid.

Wie maakte zich vroeger nou druk om een beetje stof in huis of op de werkplek, behalve met het argument dat het er

netjes uit moest zien? In ieder geval niet omdat stof allerlei ongezonde bestanddelen bevat. Deeltjes uit tapijt, beddengoed, parfums, planten en zelfs onze eigen huidschilfers zitten allemaal in de lucht die we inademen, en ook huisdieren leveren een flinke ongezonde bijdrage. Kortom: de kwaliteit van onze lucht is een zaak geworden die we belangrijk vinden. Het aanschaffen van een apparaat dat daarvoor zorgt is dan ook bespreekbaar geworden.

Koelkastprincipe

De gewone huis-airconditioning, die we het meest tegenkomen bij de elektro detailhandel, is gebaseerd op het principe van de koelkast. De meest simpele versie, die voornamelijk aangeschaft wordt om te koelen in de zomermaanden, is er in twee soorten. Als mono unit en als zogenaamde split unit. Die laatste wordt in twee delen geleverd, een binnen- en een buitendeel. De mono uitvoering is wat goedkoper en meestal ook verplaatsbaar. Dat is handig, maar dan moet wel met een slang de warme lucht naar buiten worden afgevoerd.

gebied is de zogenaamde plasmacluster luchtzuivering techniek. De in de lucht aanwezige watermoleculen worden hierbij gesplitst in positief en negatief geladen ionen die geurtjes, virussen, bacteriën, en schimmels afbreken of deactiveren. Luchtzuivering vindt dus in de gehele ruimte plaats en niet alleen in het apparaat zelf. Speciale filters vangen stofdeeltjes en pollen op. Moderne klimaatapparatuur zorgt dus niet alleen voor frisse, maar ook voor schone lucht. De nieuwe luchtbehandeling apparaten zijn er voor de huiselijke en professionele omgeving. Het verschil zit 'm vooral in de capaciteit. Voor professionele luchtbehandeling moet gedacht worden aan ruimtes waar gewerkt wordt of waar gasten of klanten worden ontvangen. Zoals verpleeghuizen of hotelkamers, waar frisse lucht zonder nicotine, bacteriën en virussen van essentieel belang is. Of bij tandartsenpraktijken, kapperszaken en kinderdagverblijven, waar aan de luchtkwaliteit tegenwoordig terecht hoge eisen worden gesteld. Dat geldt ook voor klaslokalen en collegezalen. Daar zweeft van alles door de lucht, en niet alleen zweedruppels. Een goede luchtbehandeling is zijn investering meer dan waard, daarvoor hoeft je geen econoom of boekhouder te zijn.

Lucht in huis

Het nut van luchtbehandeling in het woonhuis is nog niet overal doorgedrongen, maar ook daar is verandering op til. De voornaamste gebruikers zijn mensen die door medische klachten een luchtreiniger aanschaffen. Die in huis last kregen van kwaaltjes als hoofdpijn en misselijkheid. Door de bijna volledige isolatie van het huidige woonhuis zijn de ventilatiemogelijkheden vaak minimaal. Het 'sick building' syndroom, wat eigenlijk alleen van potdichte kantoorgebouwen bekend is, komt natuurlijk ook in de woning voor. Het principe is hetzelfde - hoofdpijnklachten en slechte luchtkwaliteit hebben heel veel met elkaar te maken. Maar ook mensen die allergisch zijn voor stofdeeltjes, nicotine of katten- en hondenharen hebben baat bij een luchtreiniger, die ongewenste stoffen in de lucht afbreekt of in een filter opvangt. Met de huidige technologie kan dat. James Prescott Joule had het niet voor mogelijk gehouden. Hij zou het er knap benauwd van krijgen.

Met dank aan Sharp Electronics Benelux BV
Foto's: Sharp Benelux BV

