



## **Wat is airconditioning**

Vrij vertaald is airconditioning lucht behandelen of bewerken.

Airconditioning is meer dan alleen het beheersen van de temperatuur. In het beste geval is dit ook het beheersen van de vochtigheidsgraad, de ventilatie en het zuiveren van de lucht. Ontdek de positieve invloeden die airconditioning kan hebben op uw gezondheid.

We maken ons allemaal zorgen over de lucht die we inademen - maar wist u dat de lucht binnenshuis soms 2 tot 10 keer meer vervuild is dan lucht buitenshuis? Van pollen tot virussen, de binnen lucht zit vol met kleine, schadelijke deeltjes. U kunt ze niet zien maar kunt u het zich permitteren ze te negeren.

De manier waarop gebouwen momenteel gebouwd worden (om energie te besparen), zorgen ervoor dat de natuurlijke ventilatie van verse lucht tot het minimum beperkt wordt. De binnenlucht wordt dus onvoldoende verversd en de vuile lucht (rook, bacteriën, virussen, vieze geurtjes, stof, afval, schimmel,...) blijft binnen.

### **Ventileren**

Stof is afkomstig van huid, haar, kledij of stof van buitenaf. Schimmel, afval, kunnen in aanraking komen met stof. Schilderwerk zorgt dan weer voor de nodige giftige stoffen, en een vochtigheidsgraad van minstens 50% vermindert sterk de overlevingskans van gevaarlijke virussen.

Airconditioning in deze ventileert, zuivert en houdt de vochtigheidsgraad van de binnenlucht onder controle waardoor de leef omstandigheden en het comfort verbetert.

### **Monoblok**

Men spreekt van een monoblok als deze twee delen in een toestel zitten, en van een split als beide delen gescheiden zitten in een apart binnen- en buitenunit.

### **Split-unit**

Een airconditioningsysteem bestaat vaak uit twee delen: een buitentoestel (zorgt voor de warmteafvoer of -toevoer naar buiten) en een binnenunit (verdeelt de koude of warme lucht in de ruimte).

### **Mono- en multi-split**

Vaak horen we bij airconditioning de termen mono-split en multi-split vallen.

Mono-split verwijst naar het geheel van een airconditioningsysteem, dat bestaat uit een binnen- en een buiteneenheid. Deze toestellen vormen de basis van elk airconditioningsysteem.

Dit systeem is zeer geschikt voor klimaatregeling van een beperkt aantal lokalen, zowel voor residentiële als commerciële toepassingen. Split-binnenunits kunnen steeds worden gekoppeld in twin, double twin of triple combinatie.



## Meerdere binnenunits met een buitenunit

Meerdere binnenunits (tot 8) die gekoppeld worden aan een buitenunit worden multi-splits genoemd. De airconditioning kan per kamer geregeld worden. De multi-split airconditioners bestaan in verschillende varianten en uitvoeringen. Voordeel van dit systeem is dat je niet voor elke ruimte een buitenunit moeten voorzien.

Bij een multi-split systeem kan je verschillende modellen van binnenunits combineren. Zo kan je steeds de ideale binnenunits selecteren voor de desbetreffende ruimte. De buitenunits zelf zijn compact, stevig en zijn bestand tegen weer en wind.

## Airconditioners in warmtepomp-versie

Een omkeerbare of 'reversibel' airconditioning kan niet alleen koelen maar ook verwarmen. Met het warmtepomp- of zogenaamd "heatpump"-systeem is een kamer energiezuinig te verwarmen.

Een warmtepomp onttrekt warmte uit de buitenlucht en waardeert deze op tot een nuttig niveau. De warmte wordt niet opgewekt, maar verplaatst waardoor het een energie-efficiënte manier van verwarmen is.

Je kan een warmtepomp best omschrijven als een omgekeerde airconditioning.

Uitvoering.

Er bestaan diverse uitvoeringen en modellen veel toegepast is de wand unit en de cassette unit.

Daarnaast zijn er nog de vloer en plafond unit, kanalen- satelliet unit, luchtgordijn



## Toepassing

Overall daar waar conditionering van de lucht wenselijk is tal van toepassingen zijn daar ook voorbeeld van. Kleine ingreep van de door geconditioneerde ruimten zijn, slaapkamer, woonkamer, keuken, studie en werkkamer, zolder, wijnkelder, verblijfruimen, kantoor, winkels, restaurant, cafetaria, café, bakkers, slaggers, enz.