

## Klimaatbeheersing

### Wat is airconditioning?

Volgens Van Dale's woordenboek van het hedendaags Nederlands is air•con•di•tio•ning (de ~ (v.), ~s)

1. regeling van temperatuur en vochtigheidsgraad van de lucht in binnenruimten => klimaatregeling.
2. installatie voor de regeling van temperatuur en vochtigheidsgraad van de lucht in binnenruimten => airco, klimaatregelaar.

Zomerse temperaturen en u bent op zoek naar verkoeling. Dan heeft u vast wel eens een airco overwogen. Maar wat is het nu? Airconditioning kun je dus in goed Nederlands vertalen met het woord klimaatbeheersing. En in elke woning wordt van oudsher al klimaatbeheersing toegepast. Het raam open zetten om te luchten. De verwarming aan om de temperatuur aangenaam te maken in de winter. En de ventilator bij warm weer. Dit zijn een paar van de voorbeelden die wij dagelijks om ons heen vinden.

Airconditioning combineert al deze vormen van klimaatbeheersing in één systeem dat natuurlijk door toepassing van moderne technologie beter, efficiënter en comfortabeler functioneert.

### Twee soorten airconditioning

#### Mobiele airco

Tegenwoordig wordt er op grote schaal gestunt met aanbiedingen voor mobiele airco's. Dit zijn verplaatsbare op wieltje gemonteerde, vaak vrij grote apparaten, die met een slag door het raam de warme lucht afvoeren. Met uitzondering van de goede apparaten zijn dit vaak niet echt goed functionerende airco's. Via onderstaande link vindt u uitgebreide informatie over mobiele airco's.

#### Split- of multisplit aircosysteem

Wilt u in uw woning uw klimaat echt goed geregeld hebben en een aangename leeftemperatuur zowel in de zomer als in de winter dan kan een aircosysteem voor u een goede oplossing zijn. Aircosystemen bestaan uit een binnen en een buitendeel die via dunne koelleidingen met elkaar verbonden zijn. Deze systemen worden split- of multisplit genoemd.

#### Voordelen airco

Vanzelfsprekend zorgt de airconditioning tijdens hete zomerdagen voor een aangename temperatuur. Maar naast deze bekende functie zijn er nog een aantal andere voordelen verbonden aan een goed werkende en moderne installatie. Hierbij kunt u denken aan speciale behandeling van de lucht waardoor de lucht in uw woning schoner en veel gezonder wordt. Speciaal voor mensen met luchtwegproblemen kan dit grote voordelen opleveren. Echter niet elke airco doet dit even goed. Zeker de losse apparaten schieten op dit terrein veelal te kort. Ook zorgen goede airco's voor ontvochtiging van de lucht waardoor schimmels en andere problemen die ontstaan door te veel vocht in de woning aanzienlijk gereduceerd zo niet voorkomen kunnen worden.

## Hoe werkt een airco?

Een aircosysteem zuigt de warme lucht in de ruimte waarin een zogenaamde binnenunit is geplaatst op. Na één of meer filters te zijn gepasseerd wordt de lucht zuiverd met behulp van speciale stoffen die in het systeem worden rondgepompt. Hierna wordt de gekoelde lucht in de ruimte teruggeblazen en de warme en lucht afgevoerd via de buitenunit. De modernste airco systemen werken ook andersom. Dus koude lucht kan verwarmd worden. Dit kan een zeer goede aanvulling zijn op vloerverwarming

## Geluid en vormgeving

Een goede en moderne airco installatie maakt nauwelijks geluid. En dit moet uiteraard gelden voor zowel de binnenunit als de buitenunit. Uw burens zullen het u namelijk niet in dank afnemen als zij geluidsoverlast ervaren van uw airconditioning. De binnenunit van een moderne aircosysteem is een onopvallend en niet al te groot apparaat dat tegen het plafond of muur geplaatst wordt. In de afgelopen jaren is er steeds meer aandacht voor de vormgeving en alleen de mobiele airco's zijn grote en meestal opvallende apparaten die vrij veel herrie maken. Wat moet er gebeuren voor een aircosysteem

Als u een aircosysteem in uw woning of kantoor laat aanleggen moet er wel een speciaal leidingennetwerk aangelegd worden. De binnenunit moet gekoppeld worden aan de buitenunit en bij de zogenaamde split- en multisplitsystemen moeten koelleidingen aangelegd worden voor de aan- en afvoer van het koelmiddel. De ervaring leert echter dat deze leidingen in de meeste gevallen uitstekend weggewerkt kunnen worden in de muur of het plafond.