



airplus

LUCHTVERWARMING | VENTILATIE | WARMTEPOMPEN
ZWEMBADONTVOCHTIGING | **AIRCONDITIONING** | STOFZUIGSYSTEMEN



Airplus | Genebroekstraat 97 | 3581 Beverlo
T 011 81 70 77 | F 011 81 78 08 | info@air-plus.be | www.airplus-beverlo.be



airplus

AIRCONDITIONING

Wat is airconditioning?

Airconditioning koelt een ruimte in de zomer. Dat wist u al. Maar sinds enkele jaren is het ook mogelijk om dit systeem om te keren. Zo kan een aircotoestel in de winter ook verwarmen zonder dat er iets aan het systeem moet veranderd worden.

Koelen

De airco-installatie bevat een koelmiddel in een gesloten circuit. Dit vloeibaar koelmiddel absorbeert de kamerwarmte. Het verdampt en wordt door dunne, koperen buizen naar een buitendeel geleid, waar het de warmte aan de buitenlucht vrijgeeft. Het gas wordt opnieuw vloeistof en keert terug naar het binnendeel. Daar koelt het de kamerlucht af. Dit proces herhaalt zich tot de ingestelde temperatuur bereikt is.

Verwarmen

Het hierboven omschreven proces kan omgekeerd worden met apparaten van het warmtepomptype. Zij onttrekken warmte aan de buitenlucht (ook wanneer het koud is, zelfs tot -15°C) en brengen die naar binnen. Deze toestellen kunnen niet alleen het hele jaar door gebruikt worden om te koelen en te verwarmen, door hun uitzonderlijk rendement leveren ze ook een belangrijke energiebesparing op.