

## VEEL GESTELDE VRAGEN OVER AIRCONDITIONING:

### 1:) Airco maakt lawaai.

De allerbeste merken doen hun werk nagenoeg onhoorbaar, zowel de binnenunit als de buitenunit (ook belangrijk voor uw burenl!). Let bij vergelijking van merken en typen goed op de technische details. Geluid wordt uitgedrukt in dB(A). Elk 3dB(A) is een verdubbeling van het geluidsniveau. Met andere woorden: een installatie van 28 dB(A) produceert twee keer zoveel geluid als een installatie van 25dB(A). Bij A-merk airconditioners hoort u nauwelijks iets.

### 2:) Airco gebruik je alleen 's zomers.

Wie airco in de auto heeft, weet het allang; airco comfort, het hele jaar door. Moderne systemen zijn echte luchtbehandelaars. Ze produceren niet alleen koude lucht, maar kunnen de binnenlucht ook ontvochten, filteren en (optioneel) zelfs verversen en verwarmen. Ook in de winter dus erg prettig.

### 3:) Airco staat lelijk in de weg.

Dat geldt eigenlijk alleen voor verrijdbare airco's. Bij vaste airco's kunnen de units aan de wand of onder/in het plafond worden geplaatst en in veel gevallen zelfs onzichtbaar worden weggewerkt in het plafond.

### 4:) Airco is een bron van legionella besmetting.

De kans op legionella besmetting via een split- of multisplit- aircosysteem is vrijwel nihil. De Legionella-bacterie is alleen actief in het water tussen van 30 graden en 50 graden Celsius en dan nog uitsluitend als het verneveld wordt. In ons land worden

### 14:) Er bestaan geen slechte airco's

Maar kwaliteitsverschillen zijn er wel degelijk. De producten van de A-merken zijn energiezuiniger, stiller en gaan ook langer mee dan de B-merken die uit China komen. Bij A-merken is de service en garantie veelal beter. De kwaliteit van het materiaal is ook stukken beter. Dus kijk uit voor goedkopere airco's.

### 15:) Airco is moeilijk te bedienen.

Moderne airco-installaties zijn eenvoudig te bedienen. De meeste systemen houden zelf de door u ingestelde temperatuur in de gaten en sturen die automatisch bij. Bij elk systeem zit een infrarood afstandsbediening en een gebruiksaanwijzing.

### 16:) Kan ik zelf reparaties aan een airco uitvoeren?

In principe niet. Voor reparatie van de apparatuur is specifieke kennis vereist. Daarnaast kan het openen van de apparatuur gevaarlijk zijn in verband met de onder elektrische spanning staande onderdelen in de units. Bovendien is het werken aan koudemiddelhoudende systemen wettelijk alleen toegestaan aan een erkend STEK installateur, die daarvoor ook gecertificeerde Stek monteurs in dienst heeft. Neemt u contact op met ons als uw airconditioners niet meer naar behoren functioneert..

### 17:) Hoe bepaal ik welke capaciteit ik nodig heb.

U kunt gebruik maken van onze koellast programma. Daarbij kijkt u naar verschillende aspecten, zoals de afmeting van de ruimte, hoe de zon naar binnen schijnt

### 23:) De plaatsing van airco.

Split-systemen airco is leverbaar in modellen voor aan de wand, op de vloer, aan het plafond en voor inbouw in over onder het plafond. De plaatsing van de units is niet alleen een kwestie van smaak en ruimtegebruik, maar bepaalt ook de manier waarop de lucht in de ruimte wordt geblazen. Onjuiste plaatsing en een te grote of te kleine capaciteit leiden tot tocht, lawaai en/of onvoldoende koeling.

### 24:) Wat kan je met een Airco.

Klimaatregeling is niets nieuws; de kachel aan in de winter, het raam open voor frisse lucht. En wordt het ons te warm, dan halen we de ventilator uit de kast. Allemaal klimaatbeheersing. Maar ja, wel een tikje primitief. Want nu is er immers airconditioning. Dat doet eigenlijk precies hetzelfde. Alleen veel beter, nauwkeuriger, comfortabeler en gezonder. Met airco kunt u altijd en overal het klimaat realiseren waarin u zich het prettigst voelt. Met de juiste temperatuur en een comfortabele luchtvochtigheid. Dus zeker niet te klam, cruciaal in de vochtige, broeierige Nederlandse zomers. Moderne airco-installaties leveren schone, gezonde, gekoelde lucht, ontvochten de lucht en voorkomen schimmelvorming. Dit alles zonder tocht en lawaai. Kortom, met airconditioning voelt u zich prettiger, fitter en levensluchtiger. Met alle voordelen van dien. Want wie zich fit voelt, is creatiever en productiever. En hoeveel plezieriger is het niet toeven in een winkel, café, restaurant of hotel met airconditioning,

voornamelijk split-multisplitsystemen toegepast. Deze vernevelen geen water en kunnen dus ook geen legionella veroorzaken. Wel kan er koud condenswater in de condensbak terecht komen. Mits goed geïnstalleerd, wordt de bak altijd afwaterend geplaatst, zodat het water direct naar het riool stroomt en niet de kans krijgt om op te warmen

#### 5:) Airco is duur.

Goedkoop is duurkoop. Vooral in warme zomers kopen veel mensen impulsief een verrijdbare airco. Om er daarna snel achter te komen dat men beter een splitsysteem van een kwaliteitsmerk had kunnen laten installeren. Kwaliteitsmerken gaan gemiddeld 12 jaar mee. De investering is weliswaar hoger, maar de afschrijving is veel lager. Bovendien kunt u de aanschaf van een airconditioning 'meenemen' in uw hypotheek.

#### 6:) Airco gebruikt veel stroom.

Moderne airco-systemen hebben een zeer hoog energierendement. Voor elke geïnvesteerde KW elektrisch vermogen krijgt u ca 4KW aan koelvermogen retour. En bij airco-systemen met inverterregeling is het rendement nog hoger en kan de besparing oplopen tot zo'n 50%. Het rendement wordt weer gegeven met EER en het verwarmingsrendement wordt weergegeven in COP. Dus als er staat COP 4.45 dan is dit 445 % rendement.

#### 7:) Airco is alleen voor bedrijven.

Airco zag je eerst vooral in luxe hotels. Daarna werd airco ook gemeengoed in kantoren, winkels en horeca. Inmiddels zijn er ook compacte airco-

(wel of geen zonnenscherm) en het aantal personen in de ruimte. Afhankelijk van uw eigen voorkeur of wensen en het benodigde koelvermogen, kiest u vervolgens een systeem.

Een veel toegepaste vuistregel voor normale ruimten is 35 Watt/m<sup>3</sup> (dus 35 Watt koelvermogen per kubieke meter van de betreffende ruimte)

#### 18:) Hoe zit het met de aanleg van airconditioning?

U kunt een kijkje nemen bij de montage uitleg op onze site voor de diverse mogelijkheden.

#### 19:) Kunnen airco's alleen maar koelen?

De meeste airco's zijn leverbaar in een warmtepomp uitvoering en kunnen daardoor niet alleen koelen maar ook verwarmen. Zo bent u dus het hele jaar door verzekerd van een comfortabel binnenklimaat.

Als u met deze airconditioners gaat verwarmen bent u goedkoper uit dan met de gewone gasketel zie onze uitleg over warmtepomp.

#### 20:) Moeten ramen en deuren dicht blijven als de airconditioning aan is?

Het is niet absoluut noodzakelijk om ramen en deuren dicht te houden als het systeem werkt. Wel is het nodig dat hier bij de bepaling van het koelvermogen van een airconditioning rekening mee gehouden wordt. Als er veel deuren en ramen openstaan, beïnvloedt dit natuurlijk wel het energieverbruik.

#### 21:) Wat is inverter-techniek.

Deze airconditioners maken gebruik van de invertertechniek. Ze zijn namelijk voorzien van een compressor met

zeker in de zomer? Veel bedrijven brengen airco zelfs in stelling als onmisbaar instrument om personeel of klanten aan zich te binden. Dus waarom airco? Het antwoord weet u inmiddels zelf wel.....

#### 25:) Hoe werkt een airco.

De eerste airco's waren grote lawaaiige apparaten. Moderne airconditioners zijn echter wonderen van vernuft en design. Zijn compact, fraai om te zien en doen hun werk feilloos en geruisloos. We hebben het dan wel over A-merk airco's. Want er is nogal wat kaf onder de koren. Vooral verrijdbare airco's presteren vaak onder de maat. Ze geven weinig koeling, produceren veel lawaai en staan altijd in de weg. Zo is het ook met de B-merken airco's.

#### 26:) Wat doet een airco eigenlijk.

Airconditioning regelt de temperatuur, de luchtbeweging en de ontvochtiging. Bij de temperatuur is het belangrijk dat binnen- en buitentemperatuur niet teveel uiteen mogen lopen. Maximaal 5 graden. Een groter verschil kan leiden tot lichamelijke klachten zoals verkoudheid. Ook de luchtbeweging is belangrijk. Een te sterke luchtbeweging geeft een onbehaaglijk gevoel van koude en tocht.

#### 27:) Het principe van airco.

Alle airconditioners werken in principe hetzelfde. De binnenunit zuigt de te koelen binnenlucht aan. Na eerst een stoffilter te zijn gepasseerd, wordt die lucht gekoeld met behulp van een speciaal, milieuvriendelijk koudemiddel (R410A) dat continu in aircosysteem wordt rondgepompt. Het neemt de warmte van de te koelen

modellen voor thuis.

8:) Van Airco word je verkouden.

Niet een airco maakt verkouden, maar teveel luchtbeweging en een te groot temperatuurverschil tussen binnen en buiten. Meer dan 5 graden verschil is derhalve niet verstandig.

9:) Airco zorgt voor 'sick building'

Integendeel. Mits deskundig geïnstalleerd en goed onderhouden draagt airco juist enorm bij aan het gevoel van welbevinden. Airconditioning van goede kwaliteit werkt prestatie - en comfortverhogend.

11:) Airco is milieuvriendelijk en tast de ozonlaag aan.

Moderne aircosystemen bevatten milieuvriendelijke koudemiddelen.

12:) Iedereen mag airco installeren.

Het plaatsen van het binnen- en het buitendeel mag iedereen. Het installeren van de koperen leidingen is koeltechnisch vakwerk dat alleen door een STEK-erkend bedrijf mag worden uitgevoerd. Dit doen wij dan ook voor u.

13:) Beter teveel koelcapaciteit dan te weinig.

De koelcapaciteit moet precies zijn afgestemd op de ruimte. Niet te veel en niet te weinig.

toerenregeling. Als de ingestelde temperatuur is bereikt zal een gewone airconditioner (aan/uit) zichzelf uitschakelen en weer opstarten als de temperatuur in de ruimte boven de ingestelde temperatuur stijgt. Dit kost zeer veel energie. Een inverter airconditioner schakelt zichzelf niet meteen uit maar stelt automatisch een lager toerental van de compressor in. De invertertechniek zorgt zodoende voor een daling van het energieverbruik van maar liefst 50 % in vergelijking met een gewone airconditioner. Bovendien is er geen sprake meer van grote temperatuurverschillen. En daarnaast zijn inverter airconditioners veel stiller dan een gewone airconditioner.

22:) Split of multisplit.

Split-systemen bestaan uit een binnen- en buitendeel die met 2 dunne koelleidingen met elkaar zijn verbonden. Ze zijn bijna overal te plaatsen en leveren maximale prestaties. Multisplit-systemen gaan nog een stap verder. Deze maken het mogelijk om met 1 buitendeel verschillende ruimtes apart regelbaar te koelen of te verwarmen. Dus bijvoorbeeld overdag koelen in de woon- en werkkamer en 's nachts in de slaapkamers. Multisplit-systemen nemen buiten minder ruimte in beslag dan gewone split-systemen.

binnenlucht over. Na afkoeling wordt de gekoelde en gefilterde lucht weer de ruimte ingeblazen. Op de juiste temperatuur en in de juiste richting. Nadat het koudemiddel door opwarming door de binnenlucht gasvorming is geworden, wordt het door de buitenunit geleid. Daar wordt het weer vloeibaar door afkoeling door buitenlucht. Vervolgens wordt het koudemiddel weer naar binnen gevoerd en begint de airco-cyclus opnieuw. Wist u overigens dat moderne airco's ook in warmtepomp-uitvoering leverbaar zijn? Dus: ventilatie, ontvochtigen, koeling en (bij)verwarming en luchtverversing in een apparaat? Met een airco verwarmen bespaart veel energie in vergelijking met een gasketel.