

AIRCOWORLD

LEVERT KLIMAAT OP MAAT



"Wij leveren klimaat op maat"

AIRCOWORLD



Alles wat je moet weten om een airconditioning aan te schaffen

Inclusief 6 tips om je huis effectief te koelen met kleine maatregelen

✓ Absolute geloofwaardigheid

✓ Informatief

✓ Milieubewust

✓ Goede prijs kwaliteit verhouding



**Afdeling sales
Aircoworld
Nieuwe Havenweg 75-2
1216 BN Hilversum**

**035 - 621 4070
info@aircoworld.nl**



Inhoudsopgave



Energieverbruik	3
Geluidsniveau	4
De juiste capaciteit	5
Filteren en Ontvochtigen	6
Verwarmen	7
Ga voor kwaliteit	8
Tips om thuis effectief te koelen met eenvoudige maatregelen!	9



AIRCOWORLD
KLIMAAT OP MAAT

“ Wie zijn wij?

Aircoworld is een gevestigde naam binnen de airconditioning branche. Wij leveren een breed scala aan professionele diensten op maat. Zowel voor de particuliere als zakelijke markt. Bij Aircoworld kunt u terecht voor vele uiteenlopende klimaatbeheersingssystemen. Wij leveren en installeren diverse systemen op het gebied van airconditioning, luchtbehandeling en warmtepompen.

Onze missie is om ervoor te zorgen dat onze klanten kunnen vertrouwen op AircoWorld voor ultiem comfort, zodat ze zich volledig kunnen richten op hun eigen werk en privéleven. Daarom is 'Absolute geloofwaardigheid' een van onze primaire kernwaarden - een verbintenis om een band op te bouwen met klanten, collega's, zakelijke partners en gemeenschappen op basis van vertrouwen en openheid.

Om deze redenen hebben wij een informatieve brochure gemaakt om u te informeren over waar u allemaal op moet letten bij het aanschaffen van een airconditioning.



Energieverbruik



Je wilt echt geen airco in huis of op kantoor hebben die enorm veel energie verbruikt. Er zijn best wel wat airco's die een slecht energielabel hebben en zul je stijl achterover slaan wanneer je de eerst volgende energienota ontvangt. Het energieverbruik wordt bepaald door de koelingscapaciteit van de airco, hoe lang je gebruik maakt van het apparaat en het energielabel. Het beste kun je minstens kiezen voor energielabel A of A+. Ook is het erg belangrijk om een juiste airconditioning te kiezen die past bij de ruimte waar deze voor bedoelt is.

2 begrippen die handig zijn om te weten omtrent het energiegebruik:

1

SCOP is de afkorting van Seasonal Coëfficiënt of Performance. Het is een waarde die aangeeft hoe efficiënt een airco kan verwarmen. In de SCOP waarde is in tegenstelling tot de verouderde COP waarde ook de negatieve invloed van het seizoen (buitentemperatuur) verwerkt. Een airco koelt namelijk bij een lage buitentemperatuur minder goed dan bij een hogere buitentemperatuur. De SCOP waarde is daardoor een meer realistische waarde waarmee airco's beter te vergelijken zijn wat betreft hun werkelijke energieverbruik.

2

SEER is de afkorting Seasonal Energy Efficiency Ratio. Het is een waarde die aangeeft hoe efficiënt een airco kan koelen maar in tegenstelling tot de verouderde EER waarde wordt in de SEER waarde ook de (negatieve) invloed van het seizoen in deze waarde verwerkt. Hierdoor zijn airco's beter met elkaar te vergelijken omdat de efficiency niet bij de meest gunstigste omstandigheden wordt gemeten maar in een realistische situatie.

Geluidsniveau



Erg belangrijke tip: let op het geluidsniveau. Een airco die veel lawaai maakt is zeer ergerlijk. Wanneer je er een koopt die enorm veel kabaal maakt dan krijg je al snel spijt. Een flink geluid weegt niet op tegen het voordeel van koelen. Het is de bedoeling dat je bij een airco prettig kunt wonen, werken en slapen. Vooral mobiele airco's kunnen veel geluid maken (omdat alle onderdelen in de kamer staan). Bij een split airco hangen de onderdelen die geluid maken buiten. Met de hedendaagse technologieën werken deze systemen zo goed als geruisloos.



Een ander groot voordeel van de hedendaagse airconditioning is de Inverter (technologie). Traditionele airconditioners hadden in de outdoor unit een compressor die maar twee standen kenden: uit en aan. Hierdoor werkte de pomp niet, of op vol vermogen. Airco's met inverter (technologie) hebben een compressor die de compressiekracht aanpast aan de benodigde temperatuur in je kamer. Wanneer je de airco net aan zet zal de compressor op vol vermogen (kunnen) draaien en wordt het gauw koud (of warm) en zodra de kamer op temperatuur gaat de compressor op een laag pitje draaien en kost daardoor weinig geld en maakt ook veel minder geluid. Daarnaast zorgt de inverter er voor dat de temperatuur veel gelijkmatiger blijf!





De juiste capaciteit



Een airco moet net als andere apparaten, bijvoorbeeld een verwarming of een stofzuiger, een prestatie leveren. Die prestatie is het "vermogen" om iets gedaan te krijgen. Dat vermogen wordt uitgedrukt in Watt. Het vermogen en de toepassing daarvoor moeten op elkaar afgestemd zijn. Een klein kamertje kan je verwarmen met een 1000 Watt kacheltje maar geen heel huis. Zo natuurlijk ook bij een airco. Afhankelijk van de te koelen ruimte zal de koelcapaciteit, uitgedrukt in Watt, daar op afgestemd moeten worden.

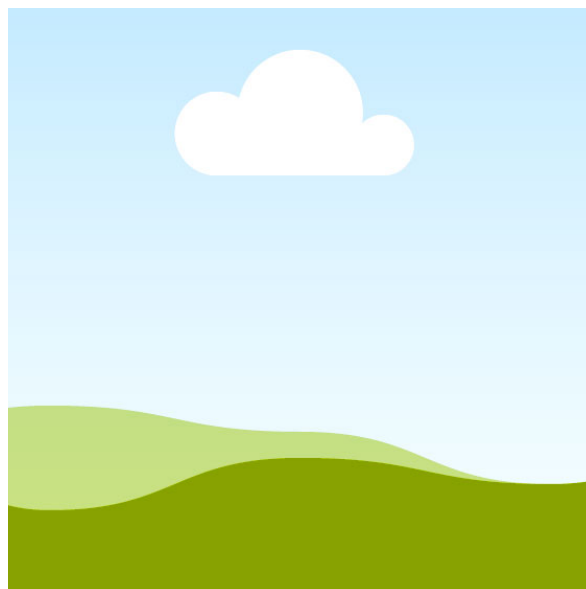
Voor het berekenen van de koelcapaciteit is niet alleen de inhoud van de te koelen ruimte voldoende, ook zal de isolatiewaarde en dergelijke in ogenschouw genomen moeten worden voor een weloverwogen advies. Houd ook rekening met eventuele ramen en of de ruimte een zonnige kant hee!. Wanneer er namelijk veel ramen aanwezig zijn of de ruimte staat enkele uren per dag in de zon, dan kan het nodig zijn om een airco aan te schaffen met wat meer vermogen. Al is het wel zo dat het dichtdoen van de gordijnen al veel kan schelen. Het is daarnaast belangrijk om te kijken of je een airco voor één of meerdere ruimtes wilt gaan gebruiken.

Maar zoals altijd kan je met de vuistregel een aardige indruk krijgen van de benodigde koelcapaciteit.

Noot: vroeger werd voor de verwarming- en koelcapaciteit de term BTU gebruikt maar die is al jaren geleden vervangen door de eenheid "Watt".

Vuistregel capaciteit

In de aircobranche wordt, voor het berekenen van de koelcapaciteit vaak de vuistregel genomen: 30 tot 50 Watt per m³ te koelen ruimte. Een ruimte van 4 x 4 x 2,5 m = 40 m³ hee! dus een koelcapaciteit nodig van 40 x 30 = 1200 Watt tot maximaal 40 x 50 = 2000 Watt.



Filteren en ontvochtigen




Tegenwoordig kun je met een airco veel meer dan alleen koelen. Zo kun je met veel systemen ook de lucht filteren en ontvochtigen. Vrijwel iedere airconditioner beschikt over een filtersysteem dat ervoor zorgt dat de gekoelde of verwarmde lucht die uitgeblazen wordt ontdaan is van stof, vervuilende deeltjes en nare luchtjes. De deeltjes worden opgevangen en verzameld in een inwendig filter welke in de meeste gevallen eenvoudig door de gebruiker zelf te reinigen is. Als de airconditioner koelt wordt de lucht ook nog ontvochtigd. Het opgevangen vocht wordt afgevoerd via een apart leidingsysteem dat meestal aangesloten wordt op de regenwaterafvoer.

Airco ziekmaker?

Sommige mensen willen liever geen aircosysteem omdat ze bang zijn dat ze er ziek van worden. Men denkt ten onrechte dat er ziektekiemen in de airco zouden zitten. Dit is echter bijna niet mogelijk. Het zou dan echt om een extreem vervuild systeem moeten gaan. Als een airco normaal wordt onderhouden (filters op tijd vervangen) is het eigenlijk niet mogelijk dat deze ziektekiemen verspreidt.

WIST U DAT



“Vanwege de luchtfilteringsfunctie in airco's zorgen deze systemen er juist voor dat de lucht schoner wordt. In ruimtes met een airco zitten niet voor niets veel minder stofdeeltjes en pollen in de lucht. Mensen met astmatische of allergische klachten hebben er daarom juist baat bij.”

Er zijn ook mensen die denken dat je vanwege de kou of de tocht uit de airco ziek kunt worden. Ook dit is een fabeltje. Ziek wordt je namelijk niet van kou of een frisse wind. Het is overigens wel ongezonder om grote temperatuurswisselingen te hebben. Maar als je de airco niet meer dan 6 graden kouder of warmer zet, is hier eigenlijk geen sprake van. De echte boosdoeners die ons ziek maken zijn de bacteriën en virussen die van mens (of dier) op mens worden overgedragen.

Wel is het zo dat ziektekiemen zich concentreren in de winter. Vooral in de winter zitten alle ramen en deuren vaak dicht. Zo kan de concentratie ziektekiemen in de lucht aardig oplopen. Dus als je op kantoor snel ziek wordt hee! dit meer met de aanwezigheid van al die mensen te maken dan met de airconditioning. Het enige wat de airco wel doet is de lucht over de verschillende ruimtes binnen een kantoor verspreiden. Als bepaalde mensen ziektekiemen bij zich dragen zullen deze door de luchtstroom van de airco sneller worden verspreid.

Verwarmen



Doorgaans worden huizen verwarmd door een cv-ketel. Maar je kunt ook je huis verwarmen met je airco. Doorgaans is het verwarmen van je huis met airco goedkoper dan het stoken van de cv ketel. Ook kun je met een airco één ruimte gerichter en sneller verwarmen. Hierdoor is een airco duurzamer dan de cv; ten eerste omdat elektriciteit goedkoper is dan gas, en ten tweede omdat je dan gericht één ruimte kunt verwarmen. Alleen bij hele lage temperaturen kan er een laag rendement zijn wanneer je verwarmd met je airco. Hierdoor kan het verstandig zijn om nog een extra verwarmingsbron te hebben. Uiteraard moet je er wel voor zorgen dat de airco goed wordt onderhouden. Op die manier heb je namelijk het langste plezier van het systeem.

AircoWorld bespaartips:



Kies een energiezuinige airco. Wanneer je kiest voor een energiezuinige airco zul je geld besparen. Een airco systeem verbruikt vaak veel energie. Kies daarom voor een airco met energielabel A tot A++. Deze airconditionings zullen doorgaans wat duurder zijn maar zijn wel energiezuiniger, waardoor je bespaart op de energiekosten.



Bespaar op de voorrijkosten. Kies een lokale specialist om zo op de voorrijkosten te besparen.



Houd je ramen en deuren gesloten. Op hele warme of koude dagen is het verstandig om alle ramen en deuren te sluiten. Hierdoor hoeft de airco niet op volle toeren te draaien en blijft de hele kamer goed gekoeld of verwarmd. Dit zal uiteindelijk weer schelen in de energiekosten.



Ga voor kwaliteit



Je hebt er niets aan om een goedkope airco aan te schaffen die maar kort meegaat. Je kunt het beste een iets hoger bedrag uitgeven voor betere kwaliteit. Bekende merken zoals; Carrier, Daikin, Samsung en Mitsubishi leveren top kwaliteit airco's. Ook wij als Aircoworld staan dag en nacht voor u klaar. Met onze 24/7 storingslijn kunt u altijd bij ons terecht voor eventuele vragen of adviezen.

Ook komen wij graag vrijblijvend bij u op bezoek om de mogelijkheden met u door te nemen en ons expertise op het gebied van airconditioning en warmtepompen met u te delen.



Aircoworld is merkonafhankelijk. Daarom kunnen wij in bijna alle gevallen de meest ideale installatie voor uw situatie leveren. Aircoworld heeft een team van adviseurs in dienst die u perfect kunnen adviseren op het gebied van airconditioners. Service verlenen aan uw installatie doen wij uiteraard ook zelf.

en storing aan uw airconditioning is vervelend en komt meestal onverwachts. 7 dagen per week, 24 uur per dag, 365 dagen per jaar staan wij voor u klaar om service te kunnen verlenen op de momenten dat u het nodig heeft. Ons storingsnummer is: 035 – 6219 555



Innovatief

Airconditioning is continue in beweging. Net als de techniek is Aircoworld hierin meegegroeid. Wij stellen ons continue op de hoogte van de laatste ontwikkelingen in de techniek zodat u kunt profiteren van de laatste kennis en aanbod van producten.

Milieu, veiligheid, energiebesparing en gezondheid

Voor ons staan gezondheid, milieu, veiligheid en energiebesparing in een hoog vaandel. “De mens” staat hierbij centraal en onze installaties en producten helpen u bij de uitvoering van uw werk en het optimaal ervaren van uw woongenot. Met dit als uitgangspunt adviseren wij u op uw werkplek en bij u thuis.

Gecertificeerd

Natuurlijk zijn onze technici STEK en CFK gecertificeerd en werken zij volgens de PED en VCA richtlijnen.

6 tips om thuis effectief te koelen met eenvoudige maatregelen



Hierbij geven we je een aantal tips om je huis effectiever te koelen, zelfs zonder airco hee" dit resultaat!

1

Gebruik zonwering buiten zoals een knikarmscherm, screens en dergelijke. Alle zonwering buiten houdt de zon maar vooral de warmte buiten in tegenstelling tot de zonwering achter het glas (binnen). Die houden wel het zonlicht tegen maar de warmte is al binnengekomen.

2

Houdt alle deuren en ramen (als het buiten zo warm is) gesloten. Net als je in hartje winter ook niet het raam of deur open zet, zo moet je, als de mussen van de daken vallen alles potdicht houden. Maar maak wel gebruik van tip 3.

3

Ventileer en laat koele lucht binnen als het buiten op zijn koudst is. Dat is meestal in de nacht, dus voor het slapengaan de ramen open zetten. Vroeg in de ochtend de ramen weer snel sluiten.

4

Zet de airco niet te koel. Het is voor de mens helemaal niet goed om een grote overgang te hebben tussen binnen en buiten. Wanneer het buiten 28° C is dan is binnen een temperatuur van 23° C koel genoeg. Dat scheelt ook nog eens veel energie, dus geld.

5

Gebruik zonwering buiten zoals een knikarmscherm, screens en dergelijke. Alle zonwering buiten houdt de zon maar vooral de warmte buiten in tegenstelling tot de zonwering achter het glas (binnen). Die houden wel het zonlicht tegen maar de warmte is al binnengekomen.

Een beter alternatief is het plat dak met "kalk" wit te verven. Die "kalk" kan je in een potje van 0,75 liter kopen van Hermadix en heet Temperzon. Dit wordt gebruikt voor het "kalken" van ramen van een (hobby) kas. Het is dus geen echte verf maar een soort van kalk. Deze kalklaag slijt langzaam af door de weersinvloeden. Aan het eind van het seizoen zal een belangrijk deel al weg zijn. Volgend jaar weer even opnieuw doen.

6

Houdt alle deuren en ramen (als het buiten zo warm is) gesloten. Net als je in hartje winter ook niet het raam of deur open zet, zo moet je, als de mussen van de daken vallen alles potdicht houden. Maar maak wel gebruik van tip 3.



Tip: maak eerst het dak met de veger schoon, en verdun de temperzon met flink wat water (het is anders te dik om te vernevelen) en vernevel het dan met een (goedkope) spuit van 5 liter die je heel goedkoop kan kopen bij bijvoorbeeld Action. Zet de vernevelaar op een grove stand anders verwaait veel van de temperzon. Deze temperzon witkalk kan je ook goed gebruiken op dakramen en dakkoepels om het zonlicht flink tegen te houden maar toch licht door te laten. Grappig: bij regen wordt het haast transparant.