

# MONOBLOCK AIRCONDITIONERS

DE  
**STROOM**  
LIJNERS

[www.destroomlijners.be](http://www.destroomlijners.be) • [www.facebook.com/destroomlijners](https://www.facebook.com/destroomlijners)

## HOE KAN JE EEN AIRCO VERVANGEN DOOR EEN ENERGIEZUINIGERE OPLOSSING?

Als je huis of sommige kamers te warm worden in de zomer hoef je niet meteen naar een 'mobiel' of monoblock airco-toestel te grijpen. Deze systemen zijn echte energievreters en er bestaan afdoende alternatieven. Leg in eerste instantie de focus op het actief voorkomen van de opwarming van je huis.

- ⚡ Vraag **advies** van [Dubolimburg](#). Een expert geeft je tips over hoe isoleren kan helpen om in de zomer de warmte buiten te houden (en ook koude in de winter, overigens). Verder krijg je tips over zonnewering en nachtventilatie.
- ⚡ Voorzie waar mogelijk **zonnewering** aan de buitenkant van de ramen. Een bladverliezende boom of een overstekend dak houdt de zomerzon ook buiten en laat de lage winterzon binnen. Dit geldt alleen aan de zuidkant van het huis.
- ⚡ Ook **binnenzonwering** kan oververhitting tegengaan. Het effect is iets kleiner dan dat van buitenzonwering, maar zeker niet te verwaarlozen.
- ⚡ Laat in de zomer 's nachts ramen en gordijnen zoveel mogelijk **open**, zo koelt je huis af.
- ⚡ Koop eventueel voor elke ruimte een aparte **ventilator**. Het verbruik van een ventilator is verwaarloosbaar in vergelijking met dat van een aircotoestel. Een airco verbruikt 160 tot 430 kWh per jaar (afhankelijk van het vermogen en het aantal draaiuren), een ventilator 15. Hoe groter de ventilator, hoe meer lucht hij verplaatst. Kies dus liever één grotere ventilator dan meerdere kleine. Je kunt een ventilator combineren met een ontvochtiger: die zorgt voor een lagere luchtvochtigheid, waardoor de warmte draaglijker wordt.
- ⚡ Huizen die uitgerust zijn met een warmtepomp met grond of grondwater als warmtebron kunnen in de zomer via een **bypass** op de warmtepomp koelen. Dit verbruikt aanzienlijk minder energie dan een airco.

## Hoe een monoblock aircotoestel rationeel gebruiken?

Heb je al een aircotoestel, gebruik het dan alleen als het echt

nodig is en let op volgende punten:

- ⚡ Stel de **temperatuur niet te laag** in (max. 5°C lager dan de buitentemperatuur). Dat is gezonder en zuiniger.
- ⚡ Zorg ervoor dat je het toestel zo plaatst dat de gekoelde lucht **vrij** verspreid kan worden: richt de luchtblazer bijvoorbeeld niet op een muur.
- ⚡ Veel airco's hebben standen waarin ze alleen **ontvochtigen** of ventileren. Maak daar gebruik van, want dat kan voor een aangenamer en koeler binnenklimaat zorgen, bij een lager energieverbruik.
- ⚡ Monoblock airco's hebben een **afvoerslang** die meestal door een openstaand venster de warme lucht afvoert. Via dit venster komt er continu warme lucht binnen, die ook weer gekoeld moet worden.

## WAT LEVEREN DEZE TIPS OP?

De meeste gezinnen bezitten airco's van het type monoblockstelsel. **Een monoblockstelsel dat je alleen gebruikt tijdens de zomermaanden, verbruikt ongeveer evenveel elektriciteit als het volledige verbruik aan verlichting per gezin en per jaar.** Door je airco niet meer te gebruiken, bespaar je dus het jaarlijks elektriciteitsverbruik voor verlichting.

## WAAR MOET JE OP LETTEN BIJ DE AANKOOP?

- ⚡ In de zomer kun je in elektrozaak monoblock airco's of klimatisatoren kopen. Als je beslist om zo'n toestel aan te schaffen, let er dan op dat het **vermogen** overeenstemt met de ruimte die je wenst af te koelen. Fabrikanten adviseren een vermogen van 100 watt per m<sup>2</sup>. Neem je een lager vermogen, dan moet de airco langer werken om de kamer koel te krijgen en verbruikt hij extra veel stroom.
- ⚡ A+++ aircotoestellen zijn momenteel nog niet beschikbaar op de markt, de klassen A+ tot A+++ zijn pas toegevoegd.

vervolg op de volgende pagina ▶

⚡ Hou er rekening mee dat het toestel mogelijk **lang zal moeten draaien**. Van zodra het toestel uitstaat, warmt de ruimte weer op door de warmte die de materialen afgeven. De airco koelt immers eerst de lucht af en pas na langere tijd zullen de materialen/meubels in de kamer beginnen afkoelen.

---

## ACHTERGRONDINFORMATIE

De **hoge milieubelasting** van airco's heeft te maken met het feit dat ze veel elektriciteit nodig hebben om de lucht in huis af te koelen. Daarnaast zitten er ook koelmiddelen in airco's, die vaak HFK's (fluorkoolwaterstoffen) bevatten. Als die vrijkomen, dragen ze sterk bij aan het **broeikaseffect**.

### WELKE TYPES VAN AIRCO ZIJN ER?

Eenzijds de **'mono(block) units'**, die de warme lucht via een slang afvoeren. Denk eraan dat je voor de installatie ervan zowel een stopcontact nodig hebt als afvoer voor de niet al te lange slang (en dit liever niet door een venster open te zetten). Het is vaak beter om voor de slang een gat te maken in een deur of muur en kieren af te dichten met vulmateriaal.

Anderzijds zijn er de **'split units'**, die een binnen- en buitengedeelte hebben. Voor warmte afvoer via het buitengedeelte dient er een gat in de gevel gemaakt te worden. De mono- is goedkoper, maar de split units zijn zuiniger en presteren beter.

Het **energielabel** helpt om airconditioners te vergelijken op energiegebruik. Omdat voor splitsystemen en monoblock-systemen een andere methode wordt gebruikt om de energieklassen te bepalen, kun je de energielabels van split- en monoblock-systemen niet met elkaar vergelijken. Zo is een monoblock-systeem met energielabel A even energiezuinig als een splitsysteem met energielabel D. Split-systemen met energielabel A+ zijn het zuinigst.

Bovendien is het **energielabel voor airco's onlangs herzien**. In de winkel kun je daarom zowel oude als nieuwe versies aantreffen. De systematiek achter het oude en het nieuwe label is helemaal anders; je kunt de energieklassen of de gegevens over het energieverbruik van een oud en een nieuw label dus niet **met elkaar vergelijken**.

---

## BRONNEN EN REFERENTIES

⚡ Provincie Vlaams-Brabant: folder 'Doe het met minder elektriciteit!'

⚡ [www.milieucentraal.nl/themas/energie-besparen/apparaten-kopen-en-gebruiken/airco-en-ventilatoren](http://www.milieucentraal.nl/themas/energie-besparen/apparaten-kopen-en-gebruiken/airco-en-ventilatoren)

⚡ [www.eerstehulpbijduurzaambouwen.be](http://www.eerstehulpbijduurzaambouwen.be)

---