

## "De cv-ketel gebruiken we alleen nog als het echt koud is"

**Leon Mordang (65) uit Heel verwarmt zijn woon- en hobbykamer met een airco.**

"De woonkamer verwarmden we vroeger met de cv-ketel. Hiermee duurt het lang om het warm te krijgen, waardoor we de ruimte op temperatuur moesten houden. Daarom zijn we overgestapt op de airco. Die gebruiken we eerst alleen om te koelen, maar ook als verwarming bevalt hij zeer goed. Als we opstaan, zetten we de airco aan. Voordat de koffie klaar is, is het lekker warm.

De cv-ketel gebruiken we alleen nog als het echt koud is. Dan verbruikt de airco te veel stroom en valt hij te vaak uit. Bovendien kan de lucht lekker warm zijn, maar de vloer ijskoud. Dan zetten we de vloerverwarming even aan. Voor mijn hobbykamer heb ik een tweede airco genomen, daar had ik eerst geen verwarming.

Ons gasverbruik is gekelderd, hoewel ons elektriciteitsverbruik is gestegen. Dat compenseren we met zonnepanelen. Maar zelfs als dat niet zo was, zouden we op jaarbasis een paar honderd euro besparen. Ook al verwarm ik een ruimte extra."



## De airco als kachel

# Niet koelen maar verwarmen

Met een airco kunt u uw woning niet alleen koelen, maar ook verwarmen. Steeds meer huiseigenaren doen dat. Voordeel? Een airco is efficiënt en goedkoop. Maar er zijn ook zaken waarmee u rekening moet houden.

TEKST **TOM KIKKEN** BEELD **ROOS KOOLE**

**H**et aantal woningen in Nederland met een airco stijgt hard. In 2019 waren het er 230 duizend, in 2023 maar liefst 1,3 miljoen, becijferde prijsvergelijker Independer onlangs. Hoewel precieze cijfers hierover ontbreken, gebruikt een flinke groep de airco ook of alleen om te verwarmen. Een airco is namelijk een warmtepomp – een lucht-lucht-warmtepomp om precies te zijn. 's Zomers haalt hij warmte uit de lucht in huis en geeft deze af aan de buitenlucht. Hierdoor daalt de temperatuur binnen. "In de winter werkt dit andersom: dan haalt de airco warmte uit de buitenlucht. Hiermee verwarmt hij de lucht in de woning", vertelt Jan Roelof Hoving, bouwtechnisch expert bij Vereniging Eigen Huis. Een airco heeft doorgaans één buitenunit en een of enkele binnenunits (in elke ruimte die wordt verwarmd minimaal één).

### Goedkoper

Een airco is een efficiënte manier om te verwarmen. Deze verbruikt stroom,

maar haalt daarnaast warmte uit de buitenlucht. Hoving: "Moderne airco's geven zo'n vier keer meer energie af dan ze verbruiken. Dit maakt ze goedkoper in verbruik dan een cv-ketel en al helemaal dan een elektrische kachel." Belangrijk: dit alles geldt voor vaste airco's en niet voor mobiele varianten. Die zijn meestal ongeschikt voor het verwarmen van een woning. Een airco heeft meer voordelen. Hij is goedkoper in aanschaf dan andere warmtepompen. Eentje met één binnenunit kost 1.800 tot 3.500 euro, een extra binnenunit 1.500 tot 2.000 euro. Verder hoeft een woning meestal niet extra te worden geïsoleerd, wat bij andere warmtepompen vaak wel moet. Daarnaast wordt een ruimte snel warm, veel sneller dan met bijvoorbeeld vloerverwarming.

### Koffiemachine

Nadelen zijn er ook. De binnen- en buitenunit nemen ruimte in beslag. De buitenunit maakt ook geluid. "Qua volume is dit vergelijkbaar met een koffiemachine voor bonen", vertelt →

Hoving. Verder blaast een airco lucht uit en dat kun je voelen. “Sommige woningbezitters vinden dit niet prettig.” Bij lage buitentemperaturen moet een bepaald onderdeel – de condensor – soms ontdooien en werkt de airco even niet. Ook verbruikt hij bij zulke temperaturen meer stroom. Als het heel koud is, wordt het goedkoper om met gas te verwarmen. Daarnaast zit er in tegenstelling tot andere warmtepompen geen subsidie op de airco. En als u hem ook gebruikt om te koelen, gaat uw energieverbruik natuurlijk omhoog. “Dit kan deels worden opgevangen met zonnepanelen.”

## Bijverwarmen

Een airco wordt meestal niet gebruikt om het hele huis, maar om één of enkele specifieke ruimtes te verwarmen. Hoving: “Sommige mensen verwarmen alleen hun woonkamer en niet hun slaapkamer. In dat geval kun je ervoor kiezen je woonkamer met een airco te verwarmen. Anderen verwarmen het hele huis met de cv-ketel tot bijvoorbeeld achttien graden. De airco gebruiken ze om bepaalde ruimtes bij te verwarmen. Wie een manier zoekt om het hele huis te verwarmen, kan meestal beter kiezen voor centrale verwarming met behulp van een hybride of volledig elektrische warmtepomp.”

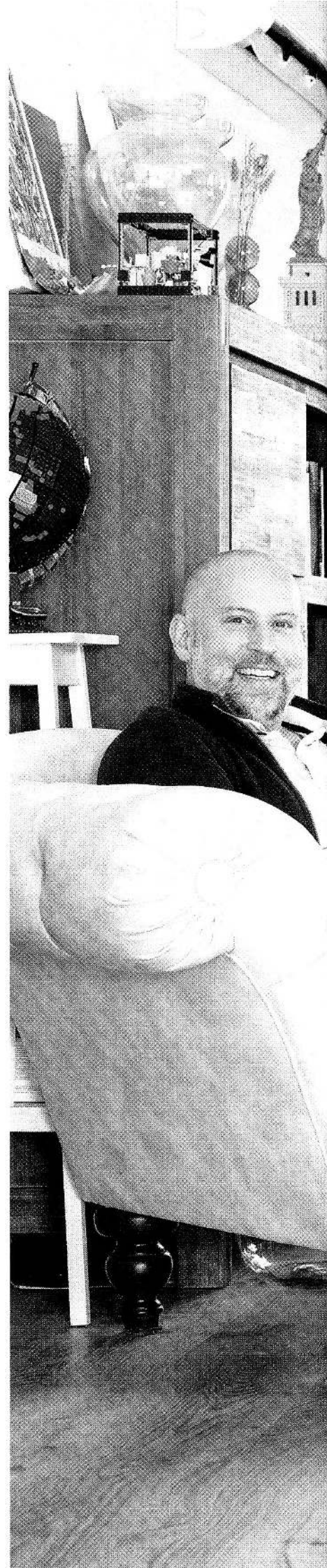
---

## Airco en energielabel

Hoewel een airco efficiënt verwarmt, heeft deze een negatieve invloed op het energielabel van uw woning. De achterliggende rekenmethode gaat er namelijk van uit dat deze wordt gebruikt om te koelen en dus tot een hoger energieverbruik leidt. Vereniging Eigen Huis ziet graag dat dit verandert.

## Praktisch

- ➊ Overweegt u een airco? Kijk eerst of u genoeg ruimte heeft voor de binnen- en buitenunit.
- ➋ Houd ook rekening met eventuele geluids-overlast voor uw burens en uzelf door de buitenunit. De wettelijke regels hiervoor vindt u op [eigenhuis.nl/ehm-geluid](http://eigenhuis.nl/ehm-geluid)
- ➌ Kijk bij het vergelijken van verschillende airco's niet alleen naar de prijs maar ook naar het rendement. Voor het verwarmen is de zogenoemde SCOP belangrijk. Dit is het gemiddelde rendement over het hele stookseizoen. Voor het koelen kijkt u naar de SEER. Voor beide geldt: hoe hoger, hoe beter. Lees meer op [eigenhuis.nl/ehm-rendement](http://eigenhuis.nl/ehm-rendement)
- ➍ De binnenunit hangt traditioneel bij het plafond. Gebruikt u de airco (vooral) om te verwarmen? Kies dan voor een vloermodel.
- ➎ Het vermogen moet aansluiten bij de grootte en isolatie van de te verwarmen ruimte. De installateur kan dit berekenen.





## “Ik heb weinig gemerkt van de energiecrisis”

Tijdens de energiecrisis ontdekte Bertil Nijhof (44) uit Zevenaar de voordelen van verwarmen met airco.

“Ons huis werd in 2019 opgeleverd met stadsverwarming. De tarieven hiervoor knalden tijdens de energiecrisis omhoog vanwege de koppeling met de gasprijs. We hadden al een airco om mee te koelen. Na een tip van een buurman zijn we hier ook mee gaan verwarmen. Dat bevalt harstikke goed. De stadsverwarming hebben we teruggedraaid naar zo'n negentien graden. De airco zetten we sporadisch aan om de benedenverdieping mee bij te verwarmen. Binnen een kwartier is het dan comfortabel. Met de vloerverwarming zou dit veel langer duren. Mede dankzij de airco hebben we weinig gemerkt van de energiecrisis. Het extra stroomverbruik compenseren we met zonnepanelen. De buitenunit maakt bijna geen lawaai. Hij heeft een hoog vermogen, maar draait nooit voluit. Mijn tip aan andere huiseigenaren is om goed onderzoek te doen naar airco-leveranciers. Tussen de offertes die wij kregen, zat duizenden euro's verschil.”