

Ventileren

Inhoudsopgave

Ventilatie algemeen.....	2
Natuurlijk ventileren.....	2
Mechanisch ventileren.....	3



Ventilatie algemeen

Een woning kun je op verschillende manieren ventileren.

Het meest voorkomende bij oudere huizen is systeem A: Natuurlijke toevoer en natuurlijke afvoer, hierbij denk je aan het open zetten van een raam of ventilatieroosters boven de ramen.

Systeem B: Mechanische toevoer en natuurlijke afvoer, wordt niet vaak toegepast. Bij dit systeem wordt er mechanisch lucht in de woning geblazen maar wordt er verder niks meegedaan.

In huizen vanaf 1970-1975 kom je vaak deze manier van ventileren tegen: Systeem C: Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer. Er hangt dan vaak een ventilator op zolder die de lucht afzuigt in bijvoorbeeld de keuken, wc's en badkamer. De lucht komt dan op de natuurlijke manier binnen via ventilatieroosters boven de ramen of ventilatiekanalen door de muur.

Het meest geavanceerde systeem is systeem D: Mechanische toevoer en mechanische afvoer. Hierbij hangt er dus ook een ventilator, net als bij systeem C, die de toevoer van lucht regelt en ook de afvoer uit de woning.

Bij systeem B, C en D is het mogelijk om er verschillende sensoren aan te koppelen. Zodat hij bijvoorbeeld automatisch meer gaat ventileren op basis van de hoeveelheid vocht of CO₂ in de woning.

Natuurlijk ventileren

Bij natuurlijke ventilatie denken we dus aan het open zetten van ramen, ventilatie roosters boven ramen of ventilatiekanalen door de muur. Dit kun je niet mechanisch aansturen. Ik geef je graag een aantal tips om via natuurlijke ventilatie je woning zo efficiënt mogelijk te ventileren:

1. Ramen/deuren tegen elkaar open zetten, zodat er een luchtstroom ontstaat
2. De verwarming uitzetten als je gaat ventileren, zodat je niet onnodig warmte verliest
3. Kort ventileren als het koud is, lang als het warm is
4. In de badkamer kun je een kleine extra ventilator ophangen, omdat het daar extra vochtig is

Wil je in je woning met natuurlijke ventilatie de ventilatie structureel verbeteren? Dan is het het beste om te kijken of je een mechanisch systeem zou kunnen toepassen in je woning.



Mechanisch ventileren

Bij mechanisch ventileren, zeker bij oudere huizen, kan het heel lonend zijn om een oude ventilator te vervangen door een nieuwe. Bij een oude ventilator heb je namelijk nog de kans dat hij op wisselstroom werkt, door deze te vervangen door een ventilator op gelijkstroom gebruikt de ventilator 80% minder stroom.

Soms is op het typeplaatje te zien wat voor ventilator je hebt: AC staat voor wisselstroom (vaak staat er ook 50 Hz of 230 V met daarachter het symbool ~), DC staat voor gelijkstroom. Kom je er niet uit, bel of mail dan de fabrikant: die kan aan de hand van het typenummer zeggen of het wisselstroom of gelijkstroom is.

Is je toevoer van lucht geregeld via natuurlijke ventilatie (wat in de meesten gevallen zo is)? Zorg dan ook dat er voldoende verse lucht de woning in kan komen, door ventilatieroosters en -kanalen open te zetten.

