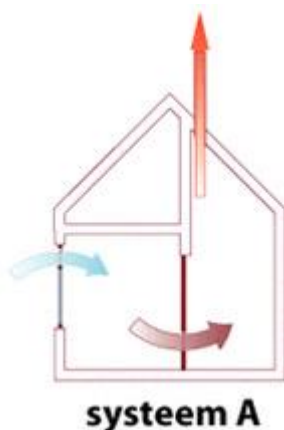


Veel gebruikte ventilatiesystemen in gebouwen

Dit document geeft een overzicht van de meest gebruikte ventilatiesystemen in Nederland. Dit geeft inzicht in toevoer en afvoer van lucht en dat deze beide integraal en in samenhang beoordeeld moeten worden.

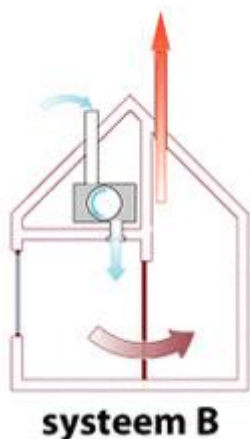
De genoemde systemen zijn in de meeste gevallen ook gerelateerd aan de stand van techniek in de betreffende bouwperiode (systeem A is het oudst en systeem D het nieuwst) en in lijn met de eisen in de betreffende bouwperiode.



Ventilatiesysteem A

Natuurlijke luchtafvoer en luchttoevoer

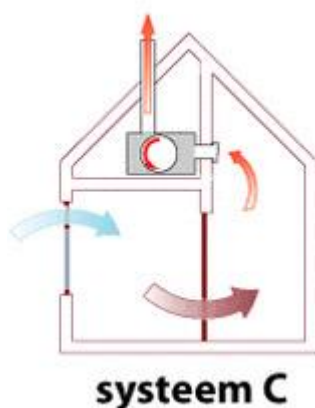
Systeem A is een installatie waarbij **geen mechanische hulp** nodig is. De ventilatie gebeurt op natuurlijke wijze via ingebouwde ventilatieroosters in de ramen. De luchtdoorlaatbaarheid van deze roosters kan je manueel aanpassen. Om genoeg verse lucht in de woning te laten circuleren is het belangrijk **doorvoeropeningen** te voorzien onder de deuren of in de muren. Vervuilde lucht kan afgevoerd worden via een verticaal ventilatiekanaal in de badkamer of keuken.



Ventilatiesysteem B

Natuurlijke luchtafvoer en mechanische luchttoevoer

Een natuurlijke toevoer van lucht is niet altijd vanzelfsprekend. Soms is er teveel omgevingslawaai, heb je kamers zonder ramen of zit je ingesloten in een appartementsgebouw. In dat geval kan je verse lucht mechanisch laten aanvoeren. Zo heb je een gecontroleerde toevoer van verse buitenlucht dat via een ventilator doorheen de woning wordt gestuurd. De afvoer en circulatie van de lucht gebeurt op dezelfde wijze als bij een systeem A.

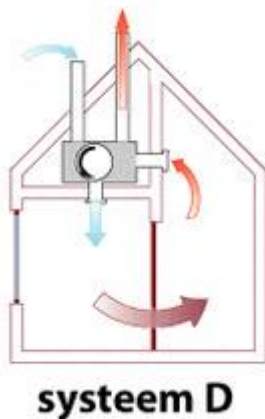


Ventilatiesysteem C

Natuurlijke luchttoevoer en mechanische luchtafvoer

Als je de woning reeds grondig gerenoveerd hebt is het niet altijd mogelijk om de vuile lucht op een natuurlijke manier af te voeren.

Dan kan je een ventilatiesysteem met een mechanische luchtafvoer plaatsen. Hierbij wordt de vochtige en vervuilde lucht aangezogen via luchtkanalen in vochtige kamers zoals de keuken en badkamer. Bij het klassieke C-systeem zal de luchtaanzuiging continu gebeuren. Het **C+ systeem is zelfregelend** en ververs de lucht enkel indien nodig.



Ventilatiesysteem D – balansventilatie

Mechanische luchtafvoer en mechanische luchtaanvoer

Het systeem D is van begin tot einde een **volledig gecontroleerd** systeem. Dit wil zeggen dat de ventilatie compleet automatisch gestuurd wordt. Een netwerk van leidingen doorheen de woning verdeelt deze lucht via ventilatieroosters in elke kamer zonder dat de verschillende luchtstromen elkaar kruisen. Dit principe wordt ook wel balansventilatie genoemd. Ventilatiesysteem D is heel efficiënt en **bijzonder energiezuinig** aangezien het **warmte recupereert**.