



## MECHANISCHE VENTILATIE natuurlijke toevoer - mechanische afvoer

Sinds de jaren '70 is mechanische ventilatie in gebruik. Het zit in ongeveer drie op de tien Nederlandse huizen. Mechanische ventilatie is een afzuigstelsel door het hele huis, dat voortdurend lucht afvoert uit het huis. Een ventilatie-unit zuigt de lucht weg uit de keuken, badkamer en het toilet. De lucht verdwijnt via afzuigventielen in het plafond of de muur. De toevoer vindt plaats via ventilatieroosters in de gevel.

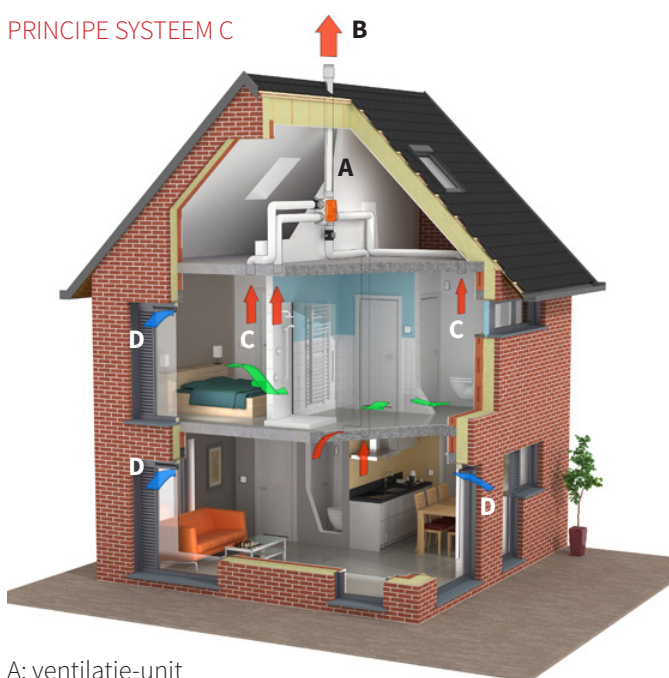
### VOORDELEN SYSTEEM C

- gecontroleerde ventilatie (t.o.v. natuurlijke ventilatie)
- directe toevoer verse lucht
- regelbaar via ventilatieroosters
- beperkte investering

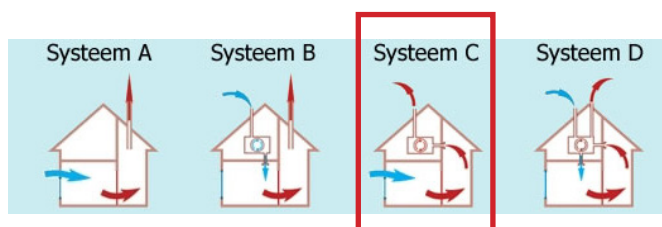
### NADELEN SYSTEEM C

- tocht/koude val bij ventilatieroosters
- niet energie efficiënt

### PRINCIPE SYSTEEM C



- A: ventilatie-unit
- B: afvoerkanaal
- C: afvoerpunten vervuilde lucht in badkamer, toilet, keuken
- D: toevoer verse lucht via roosters in gevel



### VERVANGING OUDE VENTILATIE-UNIT

Vervang de oude wisselstroom ventilatie-unit (ouder dan 15 jaar) door een gelijkstroom ventilator en bespaar op uw energie rekening tot wel € 60,- per jaar.



oud

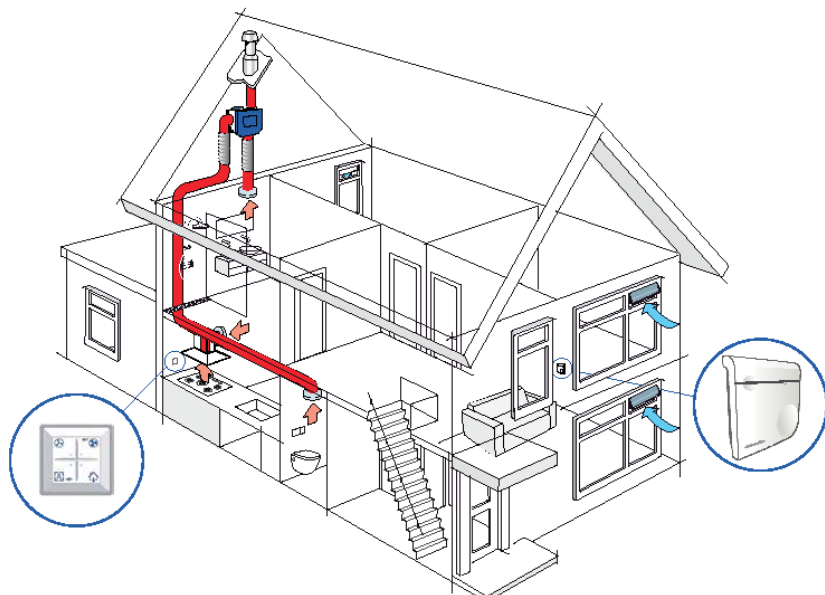
nieuw

### BESPAAR ENERGIE DOOR VRAAGGESTUURDE VENTILATIE

### VRAAGGESTUURDE MECHANISCHE AFVOER

Met vraaggestuurde mechanische afvoer krijgt u vocht- en of CO<sub>2</sub>-sensoren in de woning die de luchtkwaliteit in verschillende vertrekken meten.

Via centrale elektronische aansturing kan de ventilatie-unit dan meer of minder lucht afvoeren, en kunnen elektronische roosters verder of minder ver geopend worden voor meer of minder luchtaanvoer. Hiermee gaat minder stookwarmte verloren dan mechanische afvoer.



RF RV-sensor



RF CO2-sensor



RF-PIR  
Bewegingssensor

vraaggestuurd ventilatiesysteem

### GOED ONTWERP EN INSTALLATIE, NIET VANZELFSPREKEND

Welk ventilatiesysteem je ook wilt, laat altijd eerst een specialist een ontwerp opstellen. Vervolgens zijn deskundige installatie en afstelling van het systeem van groot belang, én regelmatig onderhoud. Dat lijkt vanzelfsprekend maar onderhoud wordt nogal eens vergeten.

Systemen met te weinig capaciteit of een verkeerde instelling komen veel voor. Net als ventilatiesystemen die door verkeerd installeren zoveel lawaai maken, dat bewoners ze altijd uitzetten - met de gevolgen van dien.

### MAATREGELEN

De volgende maatregelen verbeteren de energiezuinigheid van het mechanische ventilatiesysteem:

1. Laat winddrukgergelde roosters aanbrengen als je de ramen of kozijnen vervangt. Deze laten niet extra lucht door wanneer de wind erop gericht is, waardoor de aangevoerde lucht minder koud aanvoelt en minder gestookt hoeft te worden.
2. Bij een ventilatiewarmtepomp wordt de ventilatiewarmte gebruikt om tapwater te verwarmen. Dit is interessant ter vervanging van een elektrische boiler.

WoonWijzerWinkel adviseert u graag over de diverse mogelijkheden en helpt u graag stap voor stap de goede richting op.

### BEZOEKADRES

Haven 2600  
RDM Rotterdam  
Directiekade 2-8  
3089 JA Rotterdam

### CONTACT

010 747 01 47  
info@woonwijzerwinkel.nl  
www.woonwijzerwinkel.nl

Uw energieloket voor  
**gratis en onafhankelijk** advies

**WOON  
WIJZER  
WINKEL**