

# FACTSHEET

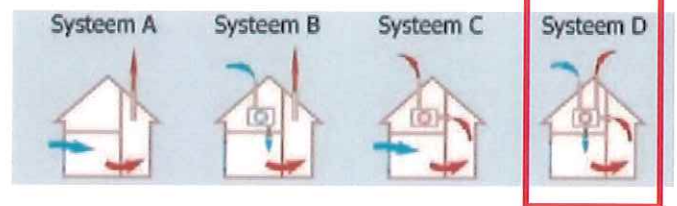


## BALANS VENTILATIE mechanische toe- en afvoer met WTW

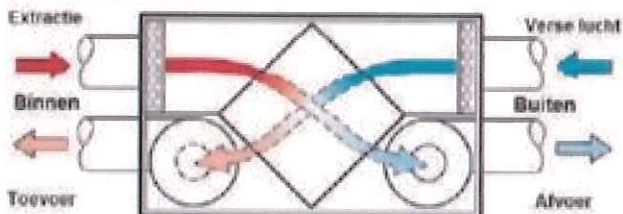
Balansventilatie heet zo omdat dit ventilatiesysteem evenveel lucht aan- als afvoert.

Meestal zit er ook een Warmte Terug Win unit in (WTW): de WTW warmt koude lucht van buiten op met de warmte van de afgevoerde lucht.

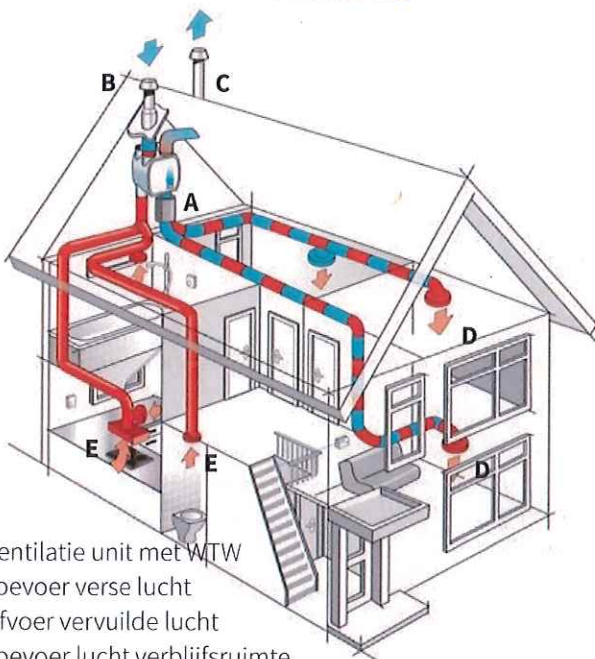
Dat maakt balansventilatie het energiezuinigste ventilatiesysteem. Je kunt balansventilatie ook vraaggestuurd maken met sensoren die CO2 en/of vocht meten. Daarmee stem je de ventilatie af op de behoefte en wordt het nog zuiniger.



### PRINCIPE SYSTEEM WTW



### PRINCIPE CENTRALE BALANSVENTILATIE



- A ventilatie unit met WTW
- B toevoer verse lucht
- C afvoer vervuilde lucht
- D toevoer lucht verblijfsruimte
- E afvoer lucht keuken, badkamer, toilet

### CENTRALE EN LOKALE BALANSVENTILATIE

Balansventilatie komt voor in twee soorten: centrale en lokale balansventilatie. Bij centrale balansventilatie is er één ventilatie-unit die de aanvoer en afvoer van lucht in het hele huis regelt, via ventielen en kanalen.

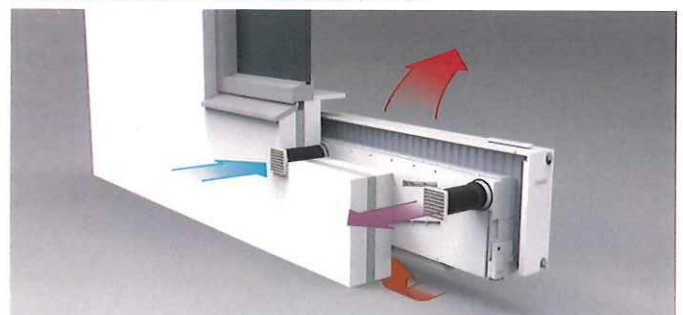
Bij lokale balansventilatie wordt ook lucht actief aan- en afgevoerd, alleen gebeurt dat per kamer; daarom heet het ook wel decentrale balansventilatie. In een vertrek met lokale balansventilatie zit een ventilatie-eenheid in de gevel voor de aanvoer en afvoer van lucht. Doordat aangevoerde lucht wordt opgewarmd met een warmtewisselaar (WTW-unit) of verwarmingsradiator, worden tochtklachten minder.

### LOKALE BALANSVENTILATIE

Lokale (ofwel decentrale) balansventilatie is bruikbaar in een bestaande woning. Deze variant van balansventilatie is geschikt om ventilatie in één ruimte te verbeteren, maar ook om in alle vertrekken aan te leggen.

Lokale balansventilatie verbetert de ventilatie en vermindert warmteverlies ten opzichte van natuurlijke ventilatie. Geluid van buiten wordt gedempt, maar het geluid van de ventilator zelf vinden bewoners soms vervelend.

### PRINCIPE LOKALE BALANSVENTILATIE

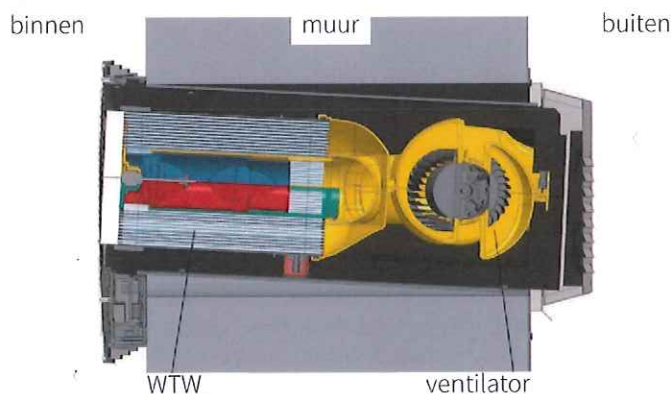




### BALANSVENTILATIE MET APARTE TOE- EN AFVOER

Voor deze systemen zijn er lokaal 2 doorvoeren in de gevel noodzakelijk, voor toevoer van verse lucht en afvoer van vervuilde lucht.

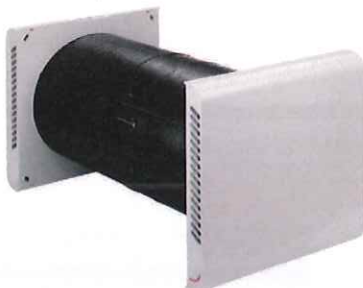
voorbeelden	capaciteit	indicatie kosten (ex. inst.)
Climarad	125 m <sup>3</sup> /u	€ 1800
Fresh-r	120 m <sup>3</sup> /u	€ 2250
Jaga Briza Fresh	100 m <sup>3</sup> /u	



### BALANSVENTILATIE MET GECOMBINEERDE TOE- EN AFVOER

Voor deze systemen is er maar één doorvoer in de gevel noodzakelijk. In de compacte apparaten worden toe- en afvoer gecombineerd in één doorvoer.

voorbeelden	capaciteit	indicatie kosten (ex. inst.)
Brink Air 70	70 m <sup>3</sup> /u	€ 1200
Inventer	60 m <sup>3</sup> /u	€ 1600
Jaga Briza Fresh	55 m <sup>3</sup> /u	€ 1000



### BESCHERMING TEGEN OVERVERHITTING: BYPASS

Goed aangelegde balansventilatie (zowel centraal als lokaal) heeft een zogeheten bypass; die voorkomt in de zomer dat aangevoerde lucht wordt opgewarmd via de wtw. Alle moderne systemen hebben een bypass.

Vraag ernaar als je een huis bekijkt met balansventilatie, want zo'n bypass blijkt in veel gevallen niet te zijn aangelegd. Achteraf laten aanleggen is mogelijk, maar vrij duur.

### ONDERHOUD

In balansventilatie zitten er filters in bij de wtw-unit. Die filters vangen stof en vuil weg uit aangevoerde lucht. Vuil hoopt ook op in de ventielen en kanalen.

Balansventilatie is zeer geschikt voor comfortabele en gezonde ventilatie in huis, maar achterstallig onderhoud veroorzaakt juist vervuiling. Het ventilatiesysteem ververst dan minder lucht en blaast via de vuile filters vervuiling, vocht, schimmel en bacteriën de woning in.

### BESPARING MET BALANSVENTILATIE

Doordat de verse lucht voorverwarmd wordt door de afgevoerde warme binnenlucht wordt de warmtebron ontlast. De verse lucht hoeft immers minder opgewarmd te worden.

**Hierdoor kunt u 100 tot 250 m<sup>3</sup> gas besparen.**



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**