

## DECENTRALE VENTILATIE -AHR 160

**Decentrale ventilatie** zorgt voor comfort door de optimale hoeveelheid verse lucht te leveren zonder dat ramen geopend hoeven te worden.

Open ramen kunnen in de winter leiden tot sterke afkoeling van de kamer en in de zomer tot insectenoverlast.

Het ventilatiesysteem bestaat uit meerdere kleinere units die in verschillende kamers van de woning zijn geplaatst.

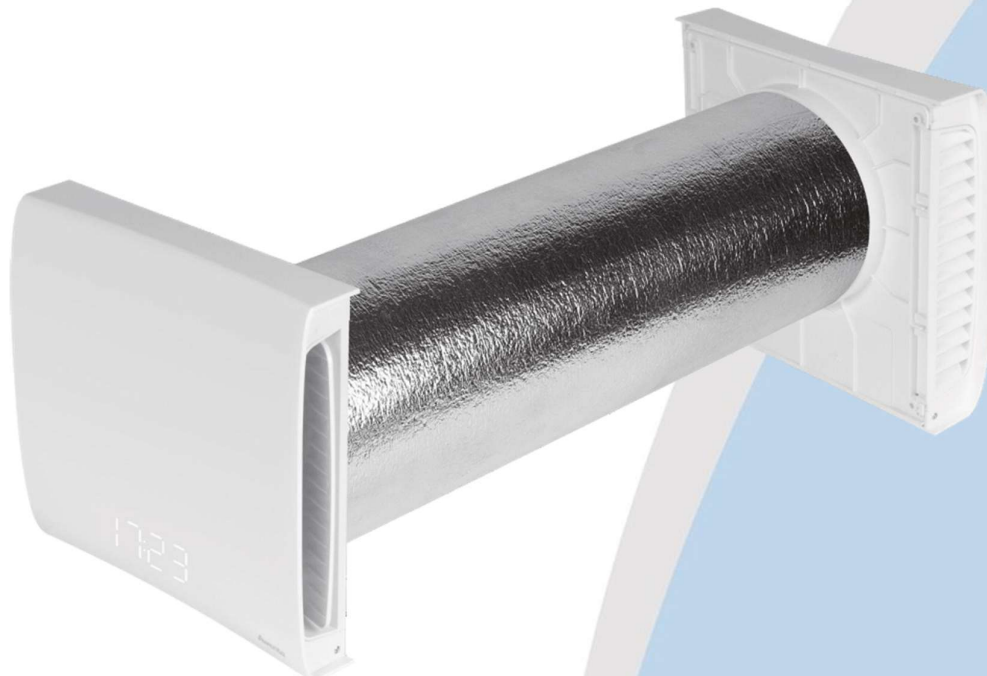
Dankzij het gebruik van energiebesparende ventilatoren en hoogrenderende warmteterugwinunits (zoals de AHR en HRV), levert de installatie economische voordelen op.

Warmteterugwinning vindt altijd plaats door de tweerichtingswerking van het apparaat:

- Tijdens de afzuigcyclus stroomt de gebruikte lucht door de warmtewisselaar en verwarmt deze op.
- Tijdens de toevoercyclus geeft de warmtewisselaar de opgeslagen warmte terug aan de binnenkomende lucht.

Een bijkomend voordeel van decentrale ventilatie is de geringe ingreep in de bouwstructuur, vergeleken met traditionele ventilatiesystemen met warmteterugwinning.

De reden hiervoor is dat de toestellen in de buitenmuur worden geplaatst, zonder dat luchtkanalen aangelegd hoeven te worden of grote renovaties nodig zijn.



# AHR 160PLUS

AHR is een nieuwe generatie decentrale ventilatietoestellen die ventilatie mogelijk maken met minimale warmteverliezen.

Dankzij het gebruik van een accumulatie-warmtewisselaar slaat de AHR warmte-energie op en geeft deze door aan de koelere, aangevoerde lucht. Het verschil tussen de AHR- en HRV-series zit in de gebruikte oplossingen voor de automatisering van de werking. De toegepaste elektronica stuurt de werking van het toestel aan en past de parameters aan op basis van de omstandigheden in de ruimte waarin de AHR is geïnstalleerd.

Daarnaast biedt de AHR-serie de mogelijkheid om meerdere toestellen met elkaar te koppelen dankzij automatische draadloze communicatie.



**3** Behuizing gemaakt uit ABS

**2** PVC Buis



**5** Filters

**8** temperatuur en vochtsensor



1



De keramische wisselaar is het hart van het toestel en een van de belangrijkste onderdelen. In de AHR werd een hexagonale wisselaar toegepast, waarmee een van de hoogste warmterugwinningsrendementen in decentrale ventilatietoestellen op de markt werd bereikt.

2



Het kanaal is vervaardigd uit PVC met toevoeging van zilverionen om de groei van bacteriën aan de binnenzijde te voorkomen. Extra isolatie werd toegepast om condensvorming en warmteverlies te beperken.

3



De hoofdcomponenten zijn gemaakt van ABS-kunststof met toevoeging van een UV-stabilisator, wat de bestendigheid tegen zonlicht verhoogt.

4



Energiezuinige, borstelloze motor 24V DC

5



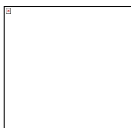
De AHR is uitgerust met twee luchtzuiveringsfilters

6



De AHRP160 is voorzien van een infrarood afstandsbediening, waarmee het toestel volledig kan worden bediend: wijziging van de werkmodi, aanpassing van de ventilatiesnelheid en in- en uitschakelen.

7



Automatische kleppen die de luchtstroom afsluiten wanneer het toestel is uitgeschakeld en een geluidsdempende binnenplaat verhogen het gebruikscomfort.

8



De AHRP160 is voorzien van een infrarood afstandsbediening, waarmee het toestel volledig kan worden bediend: wijziging van de werkmodi, aanpassing van de ventilatiesnelheid en in- en uitschakelen.

De snelheid wordt aangepast door het indrukken van afzonderlijke knoppen.

### RECUPERATIE-modus

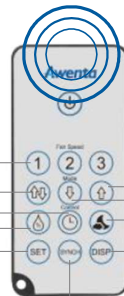
Automatische wisseling van de luchtstroomrichting

### TIMER-modus

### VOCHTIGHEID-modus

### INSTELLEN (SET)

Maakt het mogelijk om de kloktijd, werkingstijd van de nachtmodus en het resetten van de filtervervuilingsindicator in te stellen.



### SYNCHRONISATIE

Bij het „Master“-toestel start de werking in synchronisatie met alle gekoppelde „Slave“-toestellen.

### AFZUIG-modus

Continue werking in afzuigrichting.

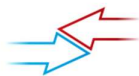
### TOEVOER-modus

Continue werking in toevoerluchtrichting.

### NACHT (stille) modus

### DISPLAY

Wijzigt de informatie die op het scherm wordt weergegeven.



### RECUPERATIE-modus

De luchtstroomrichting wordt automatisch aangepast op basis van de gemeten temperatuur.



### TOEVOER / AFZUIG-modus

Continue werking in de toevoer- of afzuigrichting binnen de ruimte.



### VOCHTIGHEID-modus

De snelheid is afhankelijk van de ingestelde waarden en de momenteel gemeten luchtvochtigheid.



### TIMER-modus

Maakt automatische uitschakeling van het toestel mogelijk na 5 tot 180 minuten.



### NACHT (stille) modus

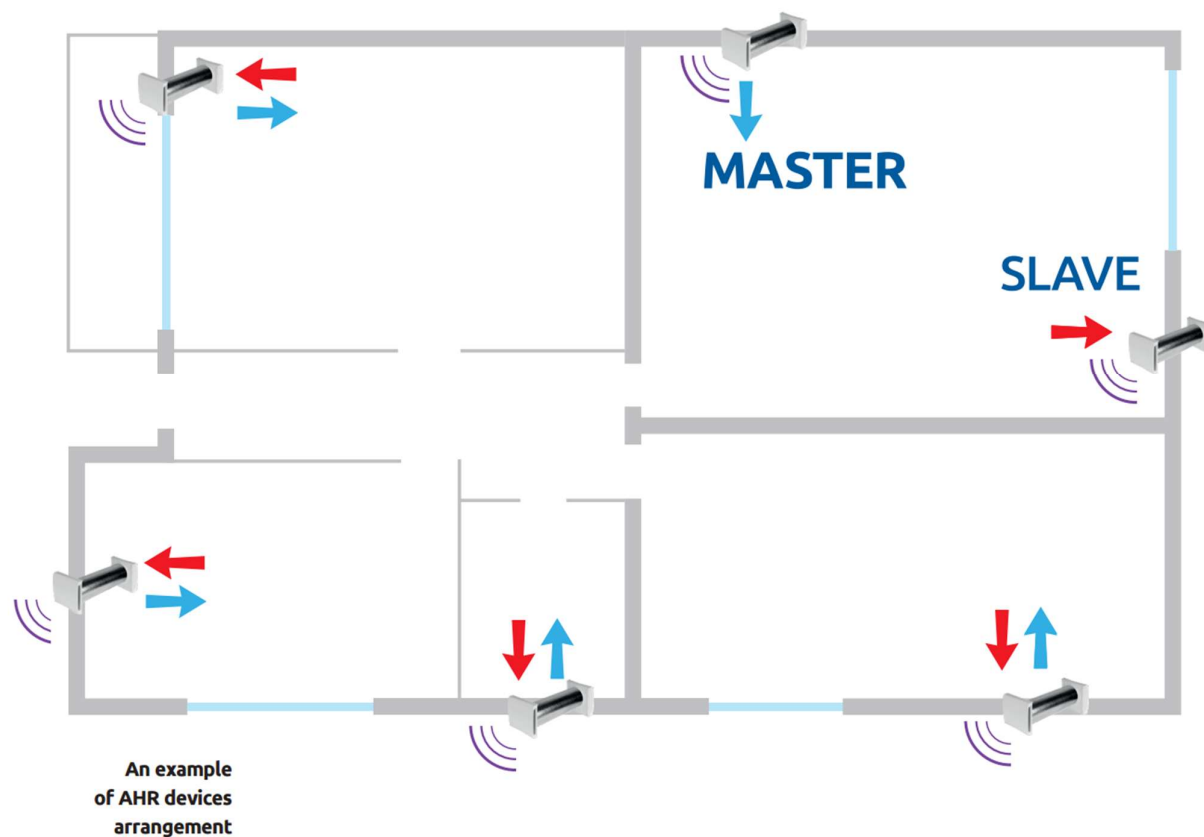
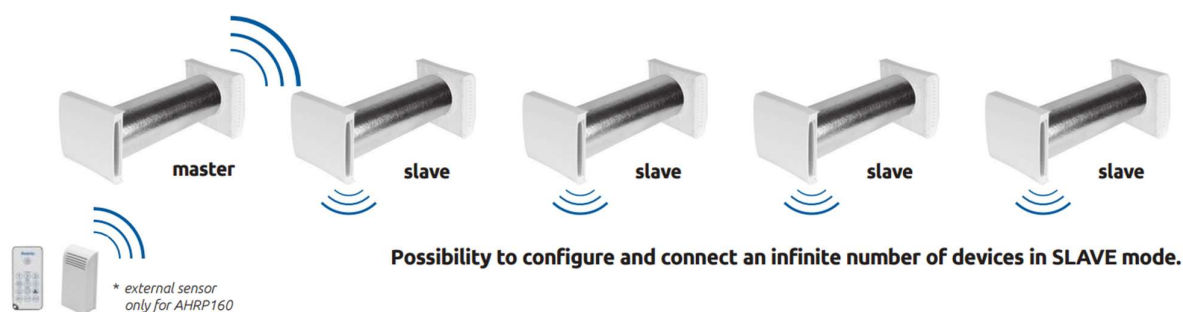
De nachtmodus wordt geactiveerd op het door de gebruiker ingestelde tijdstip en verlaagt de werking van het toestel voor stillere prestaties.

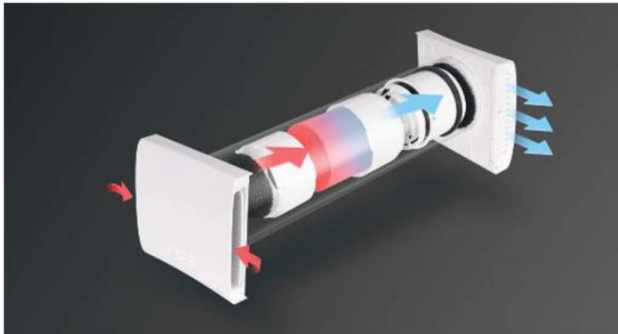
# AHR 160PLUS



De AHR-serie biedt de mogelijkheid om meerdere toestellen met elkaar te verbinden, of ze nu in één of in meerdere ruimtes zijn geïnstalleerd. Dankzij draadloze communicatie kunnen de toestellen eenvoudig worden gekoppeld, zonder gedoe met stroomkabels.

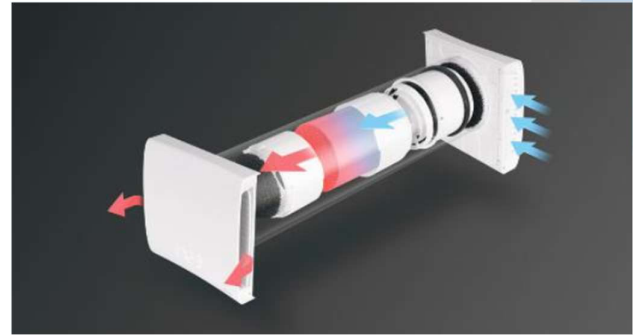
De koppeling is mogelijk in verschillende modi, zoals gelijktijdige toevoer of afvoer, of in een afwisselende werking waarbij het ene toestel lucht aanvoert en het andere afvoert.





### AFVOER

Tijdens de afzuigwerking wordt de warmte opgeslagen in een keramische warmtewisselaar. Zodra de wisselaar volledig is opgewarmd, verandert het toestel automatisch van richting.



### LUCHTTOEVOER

De in de warmtewisselaar opgeslagen warmte wordt opgenomen door de toegevoerde luchtstroom en vervolgens aan de ruimte afgegeven. Zodra de wisselaar is afgekoeld, verandert het toestel automatisch van richting.

De optimale werktijd in één richting wordt bepaald aan de hand van temperatuurmetingen van sensoren die zich vóór en na de warmtewisselaar bevinden.

### Het werkingsprincipe van AHR-toestellen

