



# PROCEDENT

Innovative Professionals

www.procedent.nl

**ECO**  
Pair PLUS

ERV  
ventilator met  
warmteterugwinning

Breathe easy,  
live sustainably with Eco-Pair Plus








**Ongecompliceerd, individueel en competent, werken we met u samen om te komen tot een ventilatie oplossing.**

**Een Eco - Pair Plus ERV in ventilatiemodus kan een ruimte tot 46 m2 bedienen.\***

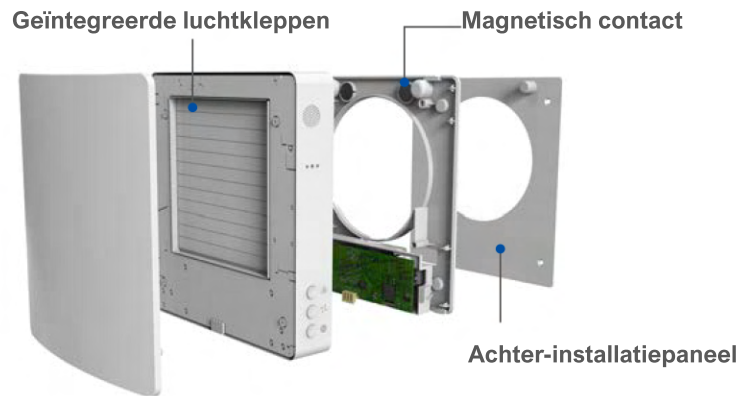
\* In overeenstemming met de ANSI/ASHRAE-norm 62.2-2016.



## Kenmerken

-  Elegant decoratief voorpaneel.
-  Automatische afsluitklep om tocht te voorkomen.
-  Vorst- en condensvrij.
-  One-stop installatie door de binnenmuur met een enkel gat.
-  Hoog thermisch rendement. Ingebouwde high-tech keramische energieregenerator met maximale warmte-terugwinnings efficiëntie van 97%.
-  Omkeerbare EC kanaalventilator met 3 snelheden en met een laag energieverbruik van 7,8 W.
-  Vrij koelen: wanneer de unit detecteert dat de buitentemperatuur binnen  $\pm 1^\circ\text{C}$  van de ingestelde temperatuur ligt, wordt het apparaat automatisch omgeschakeld om meer verse lucht te leveren.
-  Voorfilter en F7 Filter Clas ISO 16890, ePM 2,5 65-80% als standaard om de lucht schoon te houden.
-  Flexibele bediening, afzonderlijk werkend of in combinatie (master/slave).
-  Hoge bescherming tegen binnendringing met IPX4.
-  Geruisloze werking minder dan 32.7dB[A].
-  Gemakkelijke bediening. De unit kan worden bediend via knop, afstandsbediening en wifi [Smart APP]. Met APP kan de gebruiker ook een scène- en groepsbesturing aanmaken.
-  Wereldwijd besturing met Android of iOS smartphone via de cloudserver.
-  Slimmere IAQ-bediening. Standaard CO2-sensor om concentratie in realtime weer te geven en de sensor regelt de unit om meer verse lucht toe te voeren om de CO2-concentratie te reduceren; optionele vochtsensor en IAQ-detector.

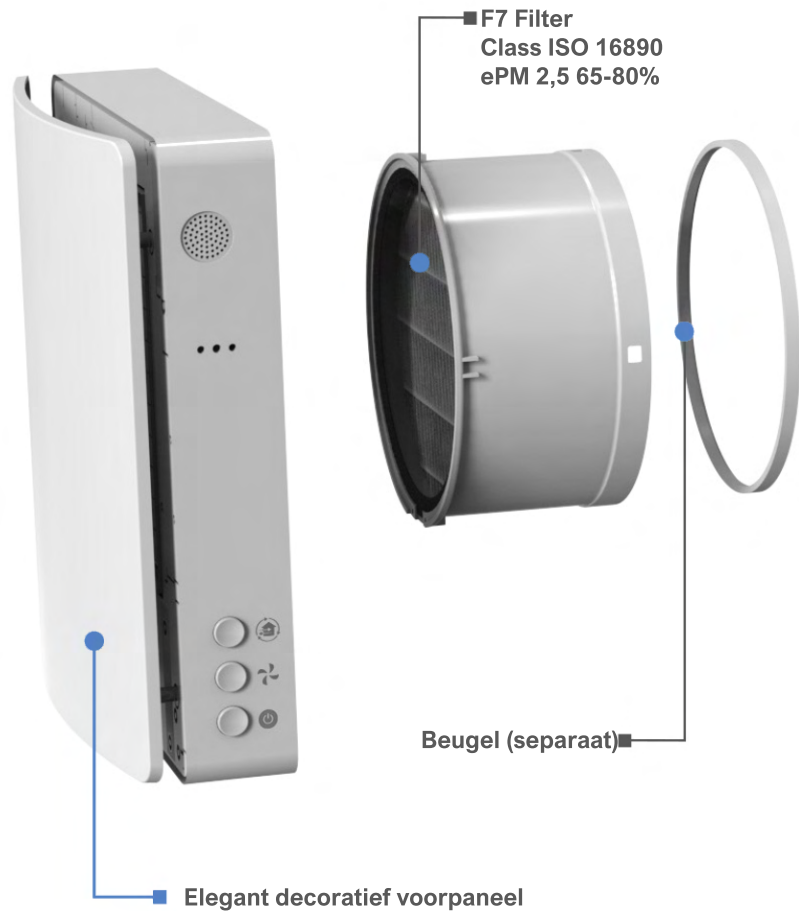
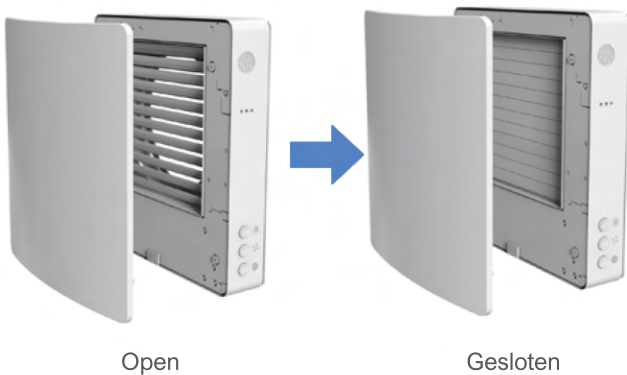
## Elegant decoratief voorpaneel



- ▶ De speciaal ontworpen binnen-unit kan magnetisch worden aangesloten om te zorgen voor maximale luchtdichtheid en bescherming tegen wind.



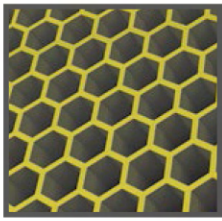
- ▶ Ingebouwde automatische klep voorkomt luchtterugslag.



## Omkeerbare DC Motor

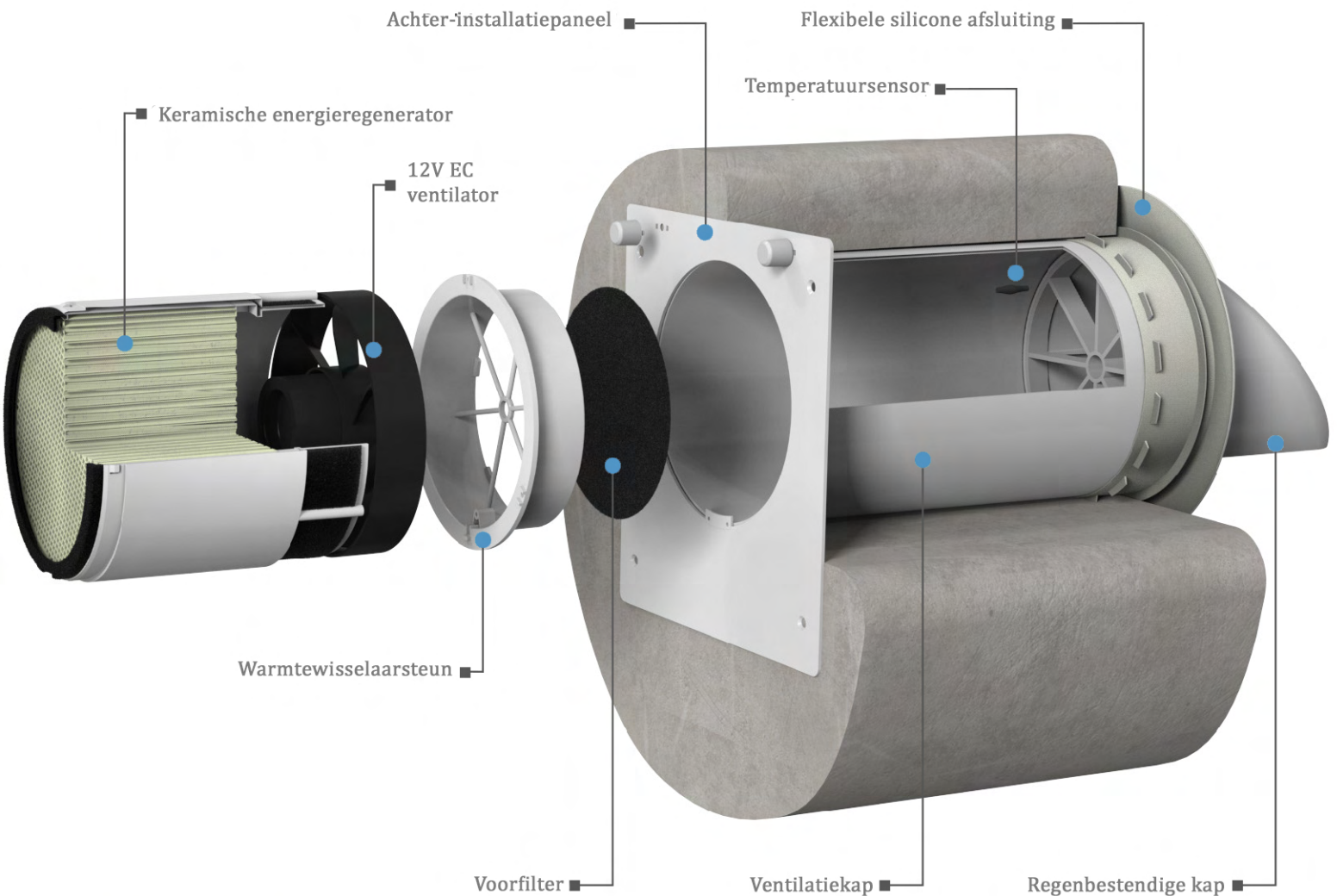
De omkeerbare axiale ventilator is uitgerust met EC-technologie. De ventilator wordt gekenmerkt door een laag energieverbruik en een stille werking. De ventilatormotor heeft een ingebouwde thermische bescherming en kogellagers voor een lange levensduur.

## Keramische warmteterugwinning



De high-tech keramisch energie-accumulator met een warmteterugwinning-efficiëntie tot 97%, garandeert warmteterugwinning uit de afvoerlucht om de toevoerluchtstroom te verwarmen of te koelen. Door zijn cellulaire structuur heeft de unieke regenerator een groot luchtcontactoppervlak en hoge warmtegeleidende en accumulerende eigenschappen

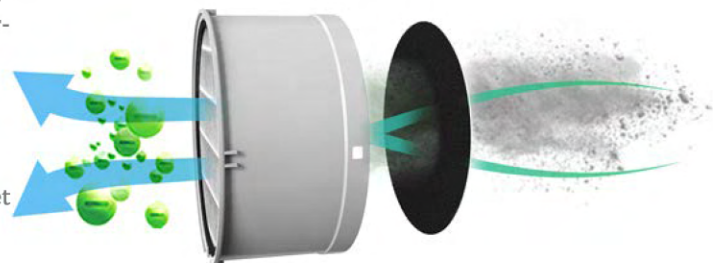
De keramische regenerator is behandeld met een antibacteriële samenstelling om bacteriegroei binnenin te voorkomen.



## Luchtfilters

Twee geïntegreerde lucht-voorfilters en een F7 Filterclass ISO 16890 ePM 2,5 65-80% luchtfilter zijn standaard gemonteerd op de toevoer- en afvoerluchtfiltratie. De filters voorkomen de binnendringing van stof en insecten in de toevoerlucht, alsook de vervuiling van de ventilatoronderdelen. De filters zijn ook behandeld met een antibacteriële oplossing.

De filters worden gereinigd met een stofzuiger of door te spoelen met water. De antibacteriële oplossing zal niet worden verwijderd.



## Energiebesparing

De ventilator is ontworpen voor omkeerbare modus met warmteterugwinning, en voor toevoer- of afvoermodus zonder terugwinning.

### WANNEER HET BUITEN KOEL IS:

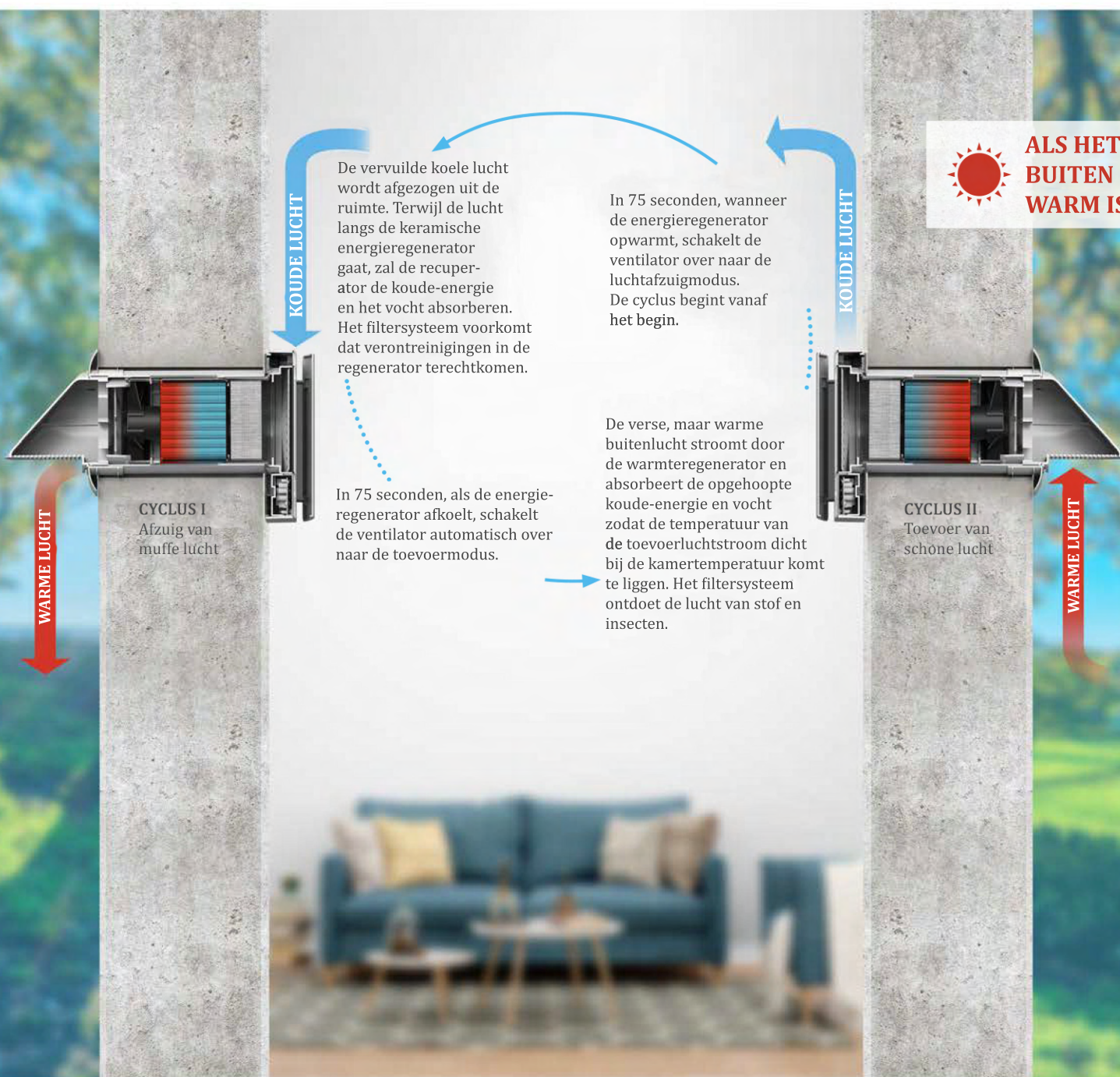
De ventilator werkt in de warmteterugwinningsmodus met twee cycli waarmee meer dan 30% energie kan worden bespaard in vergelijking met de normale afvoerventilator. Het warmteterugwinningsrendement kan tot 97% bedragen wanneer de lucht voor het eerst de warmteregenerator binnenkomt. De energie in de ruimte kan teruggewonnen worden zodat de belasting op het verwarmingssysteem tijdens de winter gereduceerd wordt.



# Energieterugwinning

## WANNEER HET BUITEN WARM IS

De ventilator werkt in de warmteterugwinningsmodus met twee cycli. Twee units zuigen tegelijkertijd afwisselend lucht aan/af om balansventilatie te realiseren. Dit verhoogt het comfort binnen en maakt de ventilatie doeltreffender. De warmte en het vocht in de ruimte kunnen worden teruggewonnen tijdens het ventileren, en de belasting van het koelsysteem kan worden verminderd in de zomer.



# EENVOUDIGE CONTROLE

## Knop



### MODUS:

AAN-stand: u kunt de werkmodus van de unit (toevoermodus, afvoermodus, regeneratiemodus) regelen.

### VENTILATORSNELHEID:

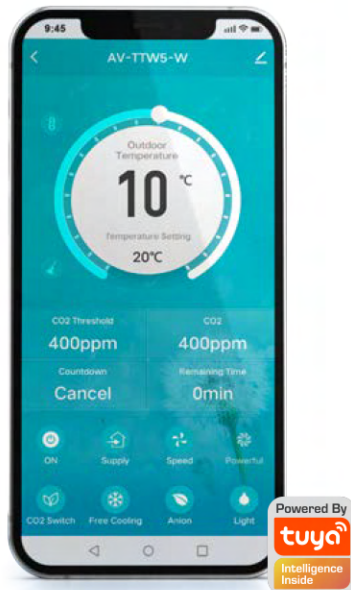
AAN-stand: u kunt de snelheid van de unit regelen, in totaal 3 snelheden.

### AAN/UIT:

Om de unit AAN/UIT te schakelen.

## WiFi Functie

- ▶ Aan/uit-schakelaar
- ▶ Selectie ventilatorsnelheid
- ▶ Selectie werkingsmodus
- ▶ Koppelstatus
- ▶ Weergave buitentemperatuur
- ▶ Filteralarm
- ▶ Vrije-koelingsfunctie
- ▶ CO2-concentratie-regeling
- ▶ 12 uur timer-instelling
- ▶ Optionele negatieve ionenfunctie
- ▶ Indicatorlichten AAN/UIT
- ▶ Wekelijks schema
- ▶ Ventilator boost-functie
- ▶ Meervoudige koppelingscontrole
- ▶ Slimme besturing in functie van lokaal weer
- ▶ Optionele vochtigheidsregeling



De app is beschikbaar op de App Store en Google Play.



Werkt met Alexa en Google Assistant.



## Afstandsbediening



- ..... Ventilatorsnelheid
- ..... Indicatorlicht AAN/UIT
- ..... Ventilator boost
- ..... Negatieve ionen AAN/UIT
- ..... Filter-reset
- ..... AAN/UIT
- ..... Werkingsmodus

- ▶ Maakt gebruik van radiosignalen voor communicatie.
- ▶ Langeafstandscommunicatie tot 15m zonder barrière.
- ▶ Breder besturingsgebied, meerdere apparaten kunnen tegelijkertijd worden bestuurd.
- ▶ Nauwkeurige bediening om te voorkomen dat het verkeerde apparaat wordt bediend.

## Scènecontrole

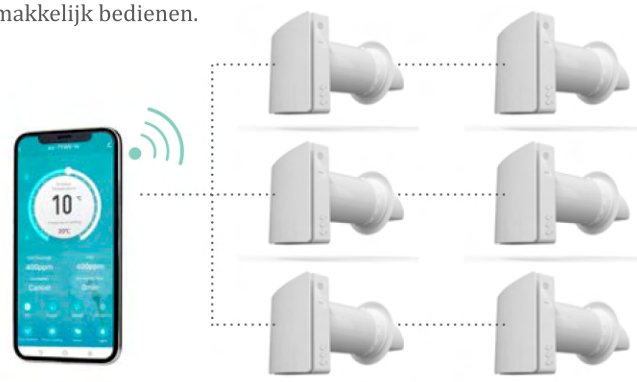
Gebruiker kan scènes maken, gekoppeld aan weersveranderingen, schema's of apparaatstatusveranderingen.

Bijvoorbeeld wanneer de relatieve vochtigheid hoger is dan 85%, kan de gebruiker de ventilator instellen om te stoppen of om te draaien op afvoermodus, om te voorkomen dat de buitenvochtigheid naar binnen komt. De unit wordt automatisch uitgevoerd volgens de instelling.



## Groepscontrole

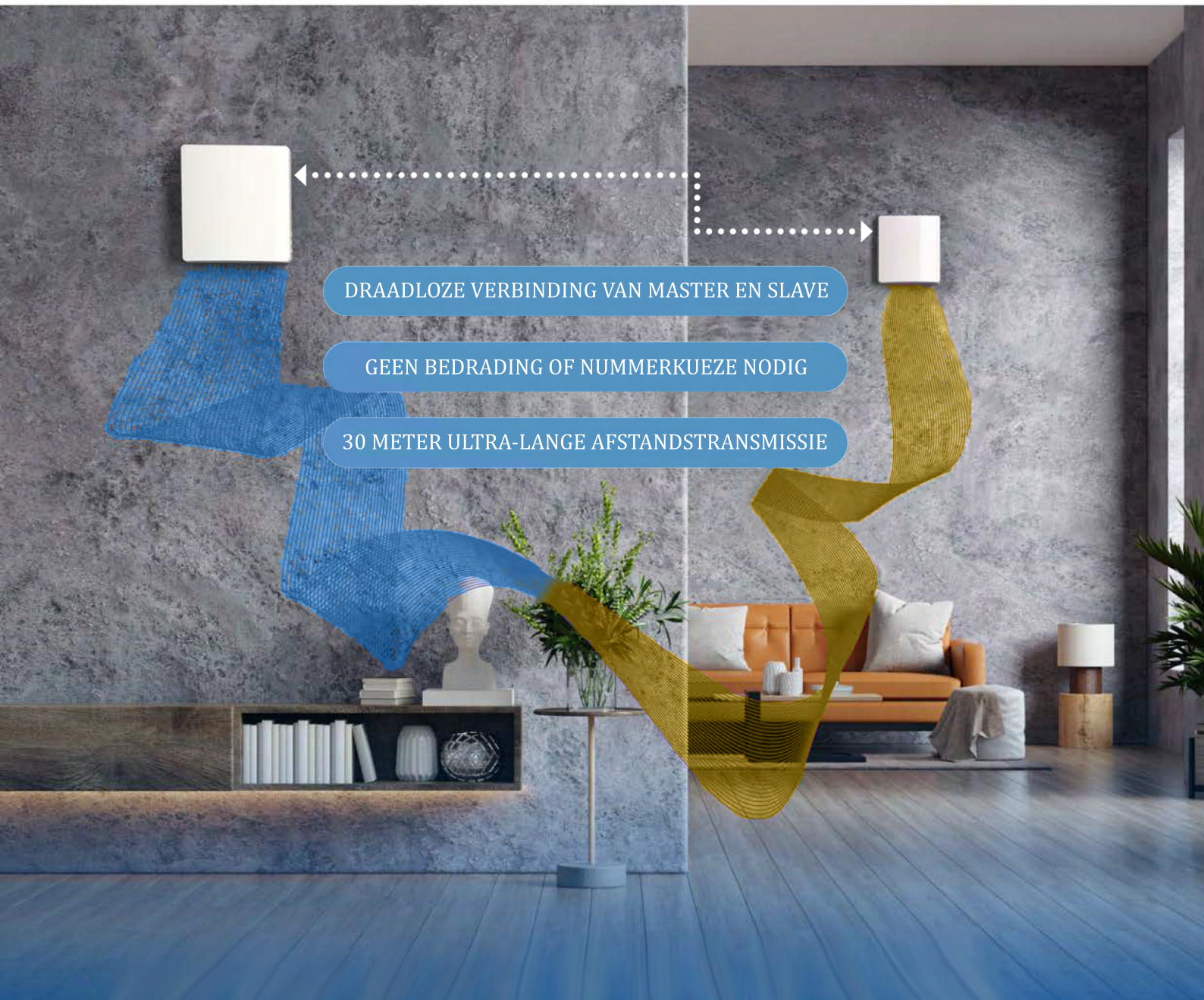
De ventilator kan groepsbesturing maken op de APP - het aantal is niet beperkt. Gebruiker kan alle ventilatoren in de groep gemakkelijk bedienen.





# Draadloze werking gekoppeld voor een evenwichtige ventilatie

Eén ERV levert verse lucht voor 75s, terwijl de andere ERV binnen muffe lucht afvoert gedurende 75s, om een evenwichtig ventilatiesysteem te krijgen.



\* 30 meter werd getest zonder barrière en interferentie.  
In de praktijk is het aan te raden om binnen 8-15 meter te installeren.  
Vermijd sterke storingsbronnen en afscherpende objecten (bijv. ijzeren frames, aluminium plafonds).

# Energiebesparing en verbeterd comfort van de binnenlucht



## VRIJE KOELING

Eco-pair plus is standaard uitgerust met een temperatuursensor. Wanneer de buitenlucht comfortabel is, zal het systeem in de toevoermodus werken om verse lucht aan te voeren zonder warmteterugwinning, dit wordt vrije koeling genoemd. Wanneer de unit detecteert dat de buitentemperatuur binnen  $\pm 1^\circ\text{C}$  van de ingestelde temperatuur ligt, schakelt zij automatisch over naar de toevoermodus om meer verse lucht toe te voeren.

## CO2-CONTROLE

Eco-pair plus is standaard uitgerust met een CO2-sensor (optioneel met vochtigheidssensor). Wanneer de ERV in de terugwinningsmodus werkt, zal de ERV automatisch overschakelen naar de toevoermodus totdat de CO2-waarde lager is dan de ingestelde waarde, en dit wanneer de CO2 binnenshuis de ingestelde CO2-waarden overschrijdt.



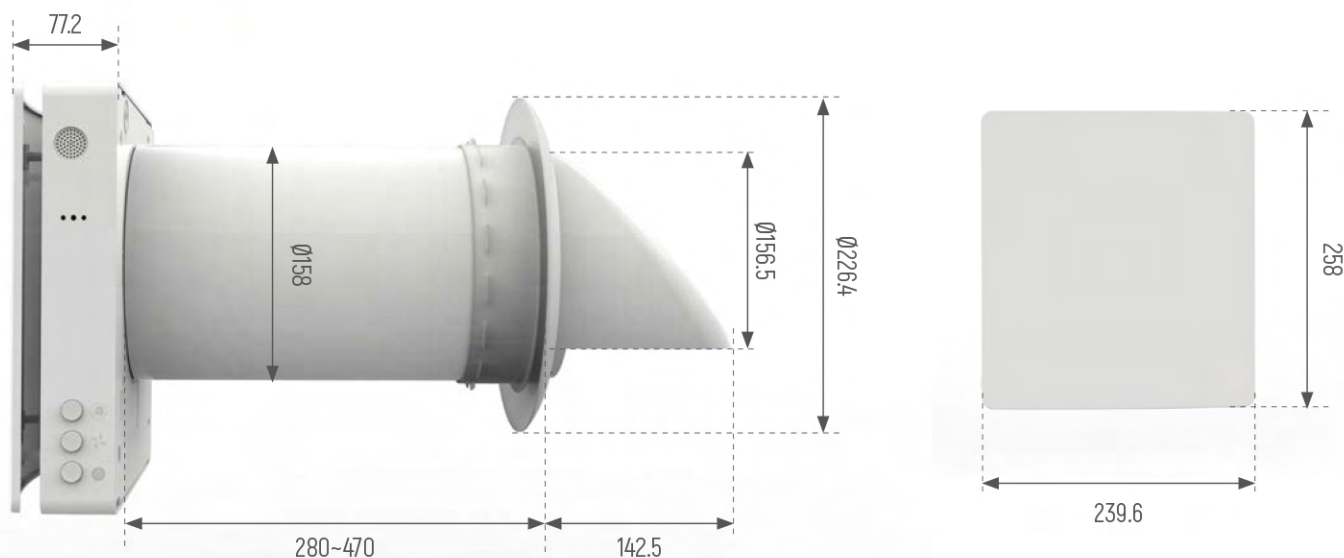
# Technische parameters

Model nr.	AV-TTW5-W		
Spanning	100V~240V AC / 50-60Hz		
Vermogen (W)	6	7	7.8
Stroom (A)	0.04	0.05	0.06
Luchtdebiet (supply/afvoermodus - met F7 filter)(CMH/CFM)	20/11.8	40/23.5	50/29.4
Max. luchtdebiet (boost-modus ventilator)(CMH/CFM)	60/35.3		
Geluidsdrukkniveau (dBa)	32.7		
Terugwinningsefficiëntie	Up to 97%		
SEC	Class A		
Indringingsbeschermingsgraad	IPX4		
RPM (max)	2200		
Diameter van duct (mm)	158		
Productgrootte (mm)	239.6 x 258 x 499.7 (de lengte van het kanaal in de muur is 280-470 mm)		
Nettogewicht (kg)	4,2		

\* **Opmerking:** Het luchtdebiet in toevoer/afvoerstand zonder F7 filter is ongeveer 34/56/70 CMH of 20/33/41,2 CFM, en de relatieve parameters worden dienovereenkomstig aangepast.

## Afmetingen

(Unit: mm)





Breathe easy,  
live sustainably with Eco-Pair Plus



**PROCEDENT**  
Innovative Professionals

De Star 27 J  
1601 MH Enkhuizen  
The Netherlands  
Phone : +31(0)85-0653270

