

ECO
Pair PLUS

Decentrale WTW unit
Koppelbaar

Adem gerust,
leef duurzaam met de Eco pair Plus



T CB



IPX4



Hebt u een bouwproject? **Dan hebben wij uw ventilatieoplossing!**

Ongecompliceerd, individueel en competent
gaan wij samen met u op zoek naar een
ventilatieoplossing waarmee u rustig kunt
ademen.

Eén Eco-pair Plus ERV in ventilatiemodus kan
een ruimte tot 50 vierkante meter bedienen.*

*In overeenstemming met ANSI/ASHRAE-standaard
62.2-2016.



Eigenschappen

-  Elegant decoratief frontpaneel.
-  Automatische afsluiter om terugtocht te voorkomen.
-  Vorst- en condensvrij.
-  One-stop installatie door de binnenmuur met één gat.
-  Hoge thermische efficiëntie. Ingebouwde hightech keramische energieregenerator met maximaal warmterugwinningsrendement van 97%.
-  Omkeerbare EC-kanaalventilator met 3 snelheden en een laag stroomverbruik van 7,8 W.
-  Vrije koeling: wanneer de unit detecteert dat de buitentemperatuur binnen $\pm 1^\circ\text{C}$ van de ingestelde temperatuur ligt, schakelt hij automatisch over op toevoer van meer frisse lucht.
-  Standaard voorfilter en F7 (MERV11)-filter om de lucht schoon te houden.
-  Flexibele bediening, individueel of met z'n tweeën.
-  Hoge bescherming tegen binnendringing met IPX4.
-  Stille werking van minder dan 32,7 dB(A).
-  Gemakkelijke bediening. Unit kan worden bediend via knop, afstandsbediening en WIFI (Smart APP). Met APP kan de gebruiker ook scènecontrole en groepscontrole creëren.
-  Bestuurd via een Android- of iOS-smartphone via de cloudserver, waar ook ter wereld.
-  Slimmere IAQ-controle. Standaard CO2-sensor om real-time concentratie weer te geven en regelt de unit om meer frisse lucht toe te voeren om de CO2-concentratie te verdunnen, en optionele vochtigheidssensor en IAQ-detector.

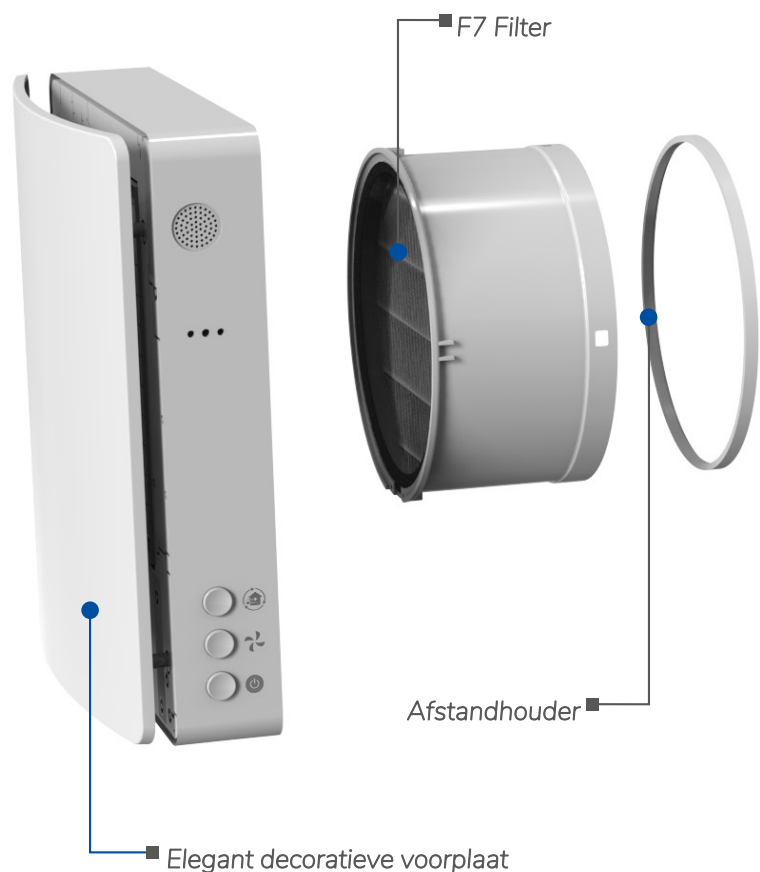
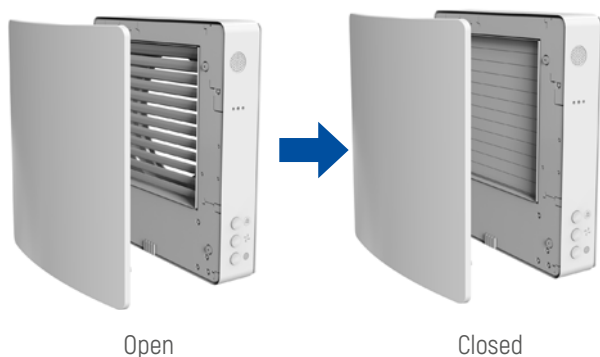
Elegant Decoratief voorpaneel



- ▶ De speciaal ontworpen binnenunit kan magnetisch worden aangesloten om maximale luchtdichtheid en bescherming tegen wind te garanderen.



- ▶ Automatische afsluiter voorkomt terugslag buitenlucht



Omkeerbare DC motor

De omkeerbare axiaalventilator is voorzien van EC-technologie. De ventilator kenmerkt zich door een laag energieverbruik en een stille werking. De ventilatormotor heeft een ingebouwde thermische beveiliging en kogellagers voor een lange levensduur.

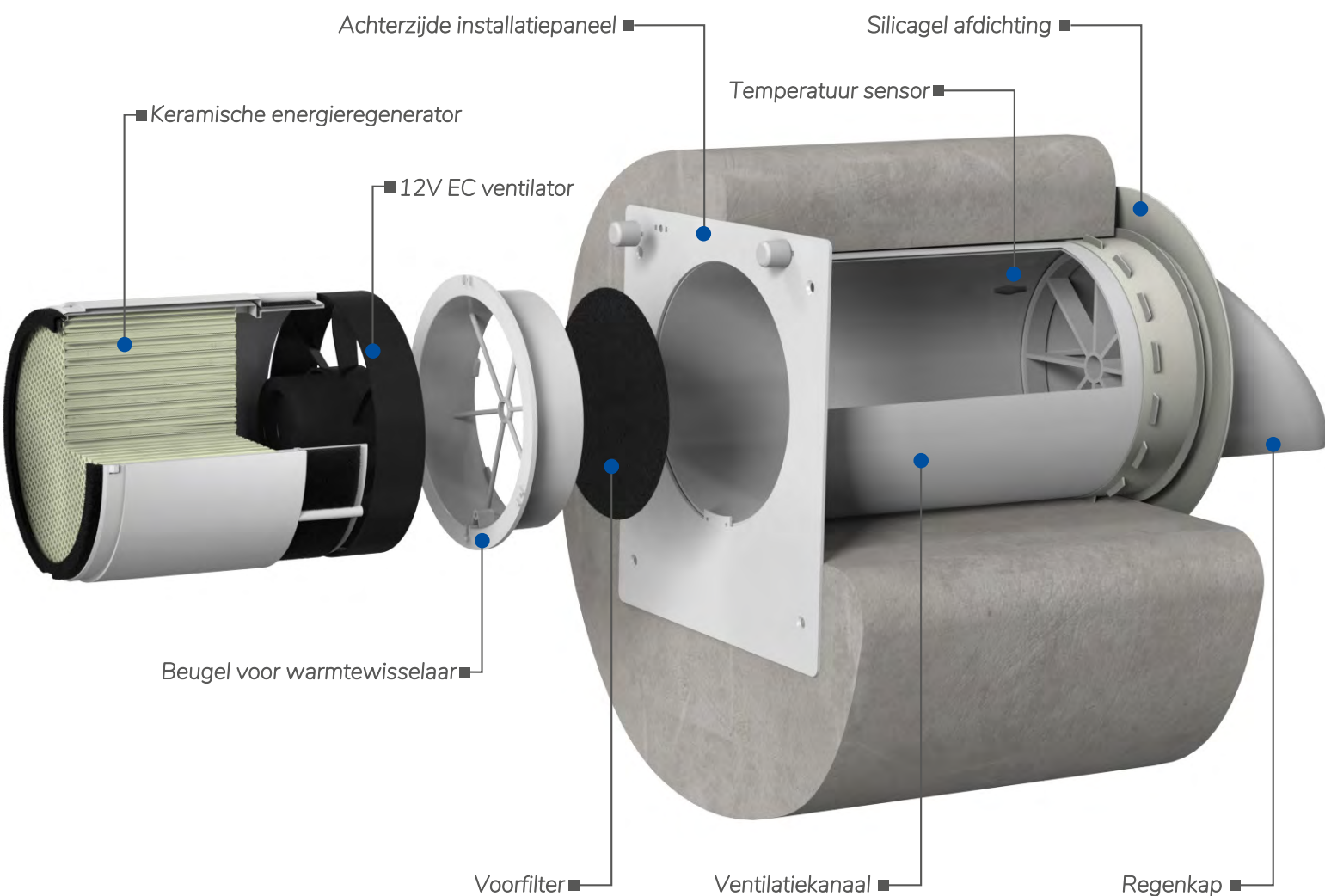
Keramische energieregenerator



De hightech keramische energieaccumulator met een regeneratie-efficiëntie tot 97% zorgt voor warmterugwinning uit de afvoerlucht om de toevoerluchtstroom te verwarmen of te koelen.

Door zijn celstructuur heeft de unieke regenerator een groot luchtcontactoppervlak en hoge warmtegeleidende en accumulerende eigenschappen.

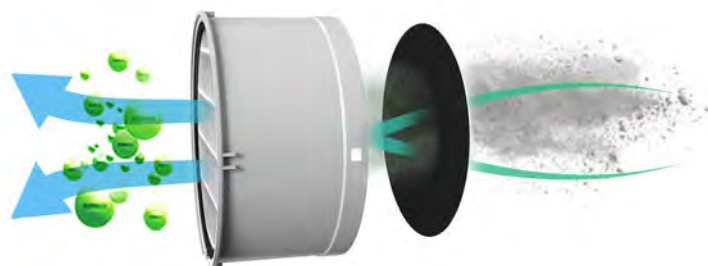
De keramische regenerator is behandeld met een antibacteriële samenstelling om bacteriegroei binnenin te voorkomen.



Luchtfilters

Voor de filtratie van de toevoer- en afzuiglucht zijn standaard twee geïntegreerde luchtvoorfilters en een F7-luchtfILTER gemonteerd. De filters voorkomen het binnendringen van stof en insecten in de toevoerlucht en vervuiling van de ventilatoronderdelen. Ook zijn de filters antibacterieel behandeld.

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



Energiebesparing

De ventilator is ontworpen voor zowel een omkeerbare modus met warmteterugwinning als een toevoer- of afzuigmodus zonder terugwinning..

ALS HET BUITEN KOUD IS:

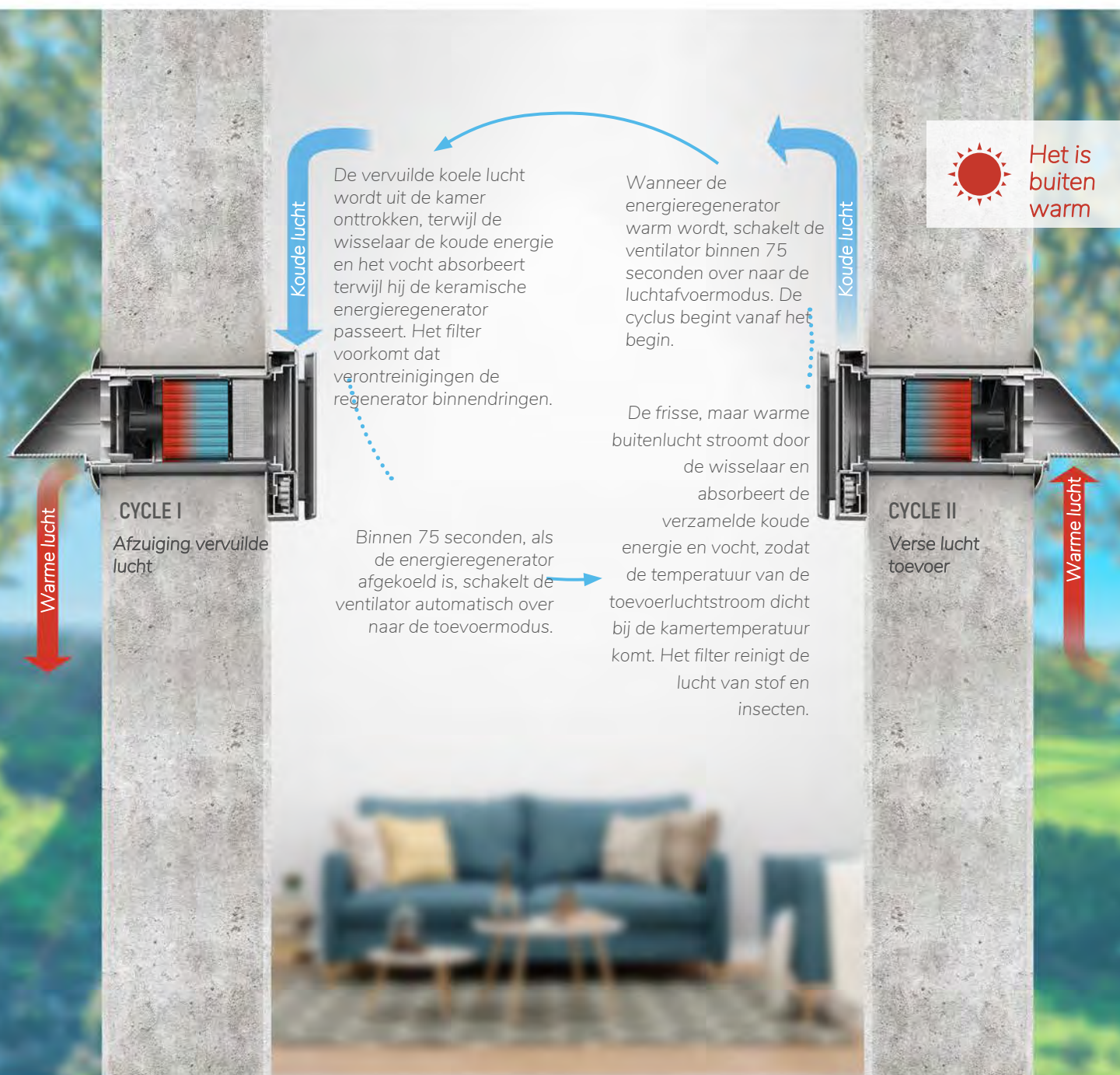
De ventilator werkt in de warmteterugwinningsmodus en kan met twee cycli ruim 30% energie besparen in vergelijking met een normale afzuigventilator. Het warmteterugwinrendement bedraagt maximaal 97% wanneer de lucht voor het eerst de wisselaar binnenkomt. Het kan de energie uit de ruimte terugwinnen en de belasting van het verwarmingssysteem in de winter verminderen.



Energie terugwinning

ALS HET BUITEN WARM IS

De ventilator werkt in de warmteterugwinningsmodus met twee cycli. Twee eenheden afzuiging/toevoerlucht afwisselend tegelijkertijd af om een balansventilatie te bereiken. Het verhoogt het binnencomfort en maakt de ventilatie effectiever. Tijdens het ventileren kunnen de warmte en vochtigheid in de ruimte worden teruggewonnen en in de zomer kan de belasting van het koelsysteem worden verminderd



Eenvoudige bediening

Knop



MODUS:

AAN-status: u kunt de modus van de unit omschakelen (toevoermodus, afzuigmodus, terugwinmodus).

VENTILATORSTAND:

AAN-status: u kunt de ventilatorsnelheid van het apparaat wijzigen, in totaal 3 snelheden.

AAN/UIT:

Zet het apparaat AAN/UIT

Afstandsbediening

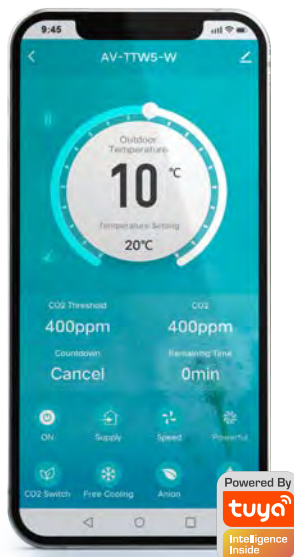


- Ventilatorstand
- Indicatie aan/uit
- Boost ventilator
- Negatieve ionisatie aan/uit
- Filter reset
- Aan/Uit
- Operatie modus

- ✓ Gebruik van een radiosignaal voor communicatie.
- ✓ Communicatie over langere afstanden tot 15 meter zonder barrière.
- ✓ Groter bedieningsgebied, meerdere apparaten kunnen tegelijkertijd worden bediend.
- ✓ Nauwkeurige bediening om te voorkomen dat u het verkeerde apparaat bedient.

WiFi functie

- ✓ Aan / uit knop
- ✓ Selectie van ventilatorsnelheid
- ✓ Selectie van werkmodus
- ✓ Koppelingsstatus
- ✓ Weergave buitentemperatuur
- ✓ Filteralarm
- ✓ Vrije koeling functie
- ✓ Controle van de CO2-concentratie
- ✓ Timerinstelling van 12 uur
- ✓ Optionele negatieve-ionenfunctie
- ✓ Controlelampjes AAN/UIT
- ✓ Wekelijkse planning
- ✓ Functie voor ventilatorboost
- ✓ Controle van meerdere koppelingen
- ✓ Slimme bediening op basis van lokaal weer
- ✓ Optionele vochtigheidsregeling



Scene regeling

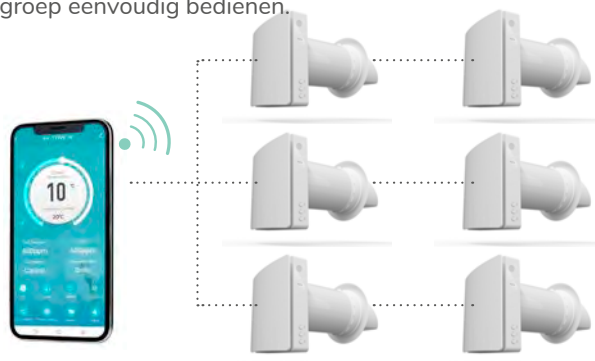
De gebruiker kan scène(s) creëren op basis van de weersveranderingen, het schema of de wijzigingen in de apparaatstatus.

Als het weer bijvoorbeeld aantoont dat de relatieve luchtvochtigheid buiten hoger is dan 85%, kan de gebruiker de ventilator zo instellen dat hij stopt of in de uitlaatmodus draait, om te voorkomen dat de luchtvochtigheid buiten naar binnen komt. Het apparaat zal automatisch werken volgens de instelling.



Groepsregeling

De ventilator kan via de APP groepsbediening creëren, het aantal is niet beperkt. De gebruiker kan alle ventilatoren in de groep eenvoudig bedienen.



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



Werk met Alexa en Google Assistant.



Draadloze werking per paar, voor een gegarandeerde balansventilatie

Eén ERV levert gedurende 75 seconden verse lucht, terwijl de andere ERV 75 seconden lang vervuilde binnenlucht afzuigt, om een gebalanceerd ventilatiesysteem te realiseren.



* 30 meter werd getest zonder barrière en interferentie. Bij praktische toepassing wordt aanbevolen om binnen een straal van 8-15 meter te installeren. Vermijd sterke interferentiebronnen en afschermende objecten (bijv. ijzeren frames, aluminium plafonds).

Energiebesparend en verbetert het binnenlucht-comfort



GRATIS KOELING

Eco-pair plus is standaard voorzien van een temperatuursensor. Wanneer de buitenlucht comfortabel is, zal deze in de toevoermodus werken om frisse lucht binnen 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 hij automatisch over naar de toevoermodus om meer verse lucht aan te voeren.

CO2-CONTROLE

Eco-pair plus is standaard uitgerust met een CO₂-sensor (optioneel met vochtsensor), wanneer de ERV in warmteterugwinmodus werkt, als de CO₂ binnenshuis de ingestelde CO₂-waarden overschrijdt, schakelt de ERV automatisch over naar de toevoermodus totdat de CO₂-waarde is bereikt, lager dan de ingestelde waarde.

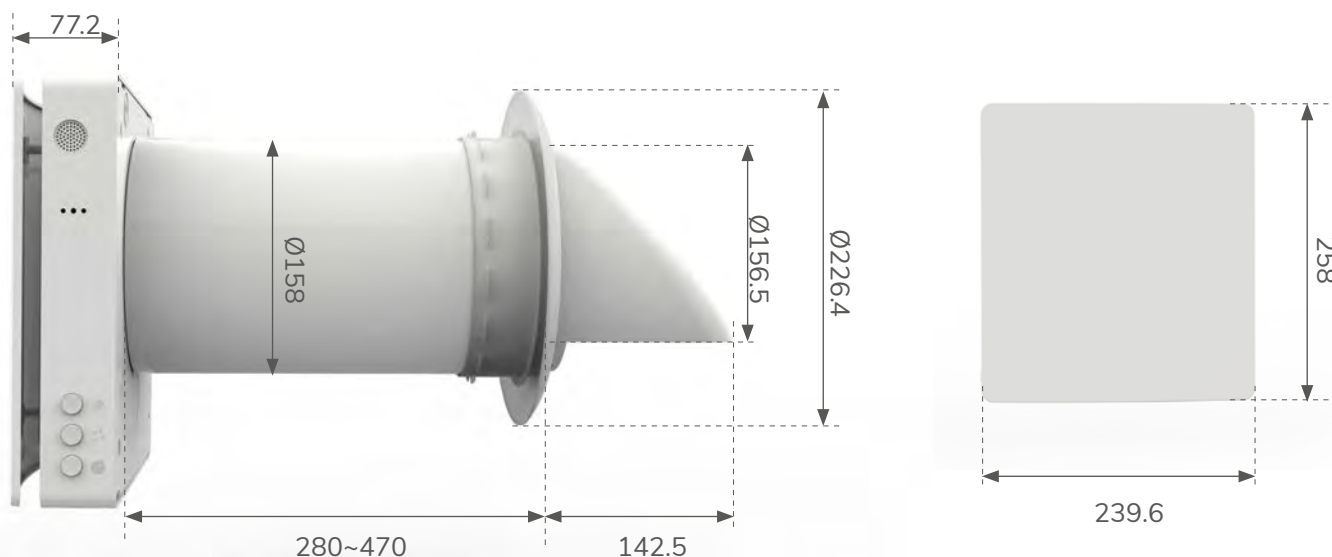
Technische parameters

Model Nr.	AV-TTW5-W		
Voltage	100V~240V AC /50-60Hz		
Vermogen (W)	6	7	7.8
Stroom (A)	0.04	0.05	0.06
Luchtstroom toevoer-/afzuiging (F7-filter) (m3/h)*	20/11.8	40/23.5	50/29.4
Luchtstroom in toevoer-/afzuiging(F7-filter) (m3/h)*	60/35.3		
Geluidsdruk niveau (dBA)	32.7		
Terugwinrendement	Tot 97%		
SEC	Klasse A		
Beschermingsgraad	IPX4		
Tpm (max)	2200		
Kanaaldiameter (mm)	158		
Afmetingen (mm)	239.6x258x499.7 (Lengte kanaal in muur 280-470 mm)		
Netto gewicht (kg)	4.2		

*Opmerking: De luchtstroom in de toevoer/afzuiging zonder F7-filter is ongeveer 34/56/70 m3/h en de relatieve parameters zullen dienovereenkomstig worden aangepast.

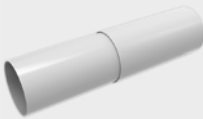
Afmetingen

Eenheid: mm





Accessoires

AFBEELDING	ACCESSOIRE NAAM	PROD.CODE	AFBEELDING	ACCESSOIRE NAAM	PROD.CODE
	Set voor dunne muur	AS-KTW001		RVS rond rooster	AS-SRG001
	Verlengbuis (160, lengte 390 mm, om de totale buislengte te verlengen tot 600 mm)	AS-EDP001		Binnendeel	AS-IUN001
	Ventilatiekap voor binnenmontage	AS-VHI001		Patroon met regenerator, ventilator en twee filters	AS-CRF001
	Metalen buitenkap met elektrische verwarming	AS-MHE001		Voorfilter	AS-PFN001
	Metalen buitenkap	AS-MHN001		F7 (MERV11) filter	AS-F7F001
	Vierkant kunststof rooster	AS-PSG001		Afstandsbediening	QB09-IR-PYJ02
	Rond kunststof rooster	AS-PRG001		Slimme luchtkwaliteits-detector	AS-AQ010Z-1



*Adem gerust,
Leef duurzaam met de Eco Pair Plus!*