

DWQ150Co2 - DWQ150PM2.5

Decentrale WTW unit met 2-gats installatie voor het ventileren van één ruimte.
Bewaking van het binnenklimaat door Co2 of PM2.5 sensoren.



Meervoudige
Filterzuivering
99%



Luchtfiltratie
binnen en buiten



Hoog rendement
warmte- en
vochtterugwinning



Lichte overduk
binnenshuis



DC-ventilatoren met
hoog rendement



Afstandsbediening



Co2 Monitoring



Eenvoudige
installatie





Zorgen voor een gezond binnenklimaat

De binnenlucht kan vele malen slechter zijn dan de buitenlucht. Vervang uw binnenlucht met Air2You. In het streven om onze huizen geïsoleerd en energiezuinig te houden, hebben we ook modellen, bacteriën, schimmels, VOS, allergenen, kooldioxide en koolmonoxide ingesloten, die allemaal onvermijdelijk bijdragen aan de kans op ziekte.

Tussen thuis, werk en school brengen we 90% van ons leven binnenshuis door. Daarom is de kwaliteit van uw binnenlucht van het grootste belang. Het Air2You wandgemonteerde kanaalloze decentrale wtw toestel verwijdert de vervuilde lucht binnenshuis met gemak en zorgt voor een constante toevoer van schone gefilterde lucht, zodat u en uw gezin in een ideale binnenomgeving kunnen leven.



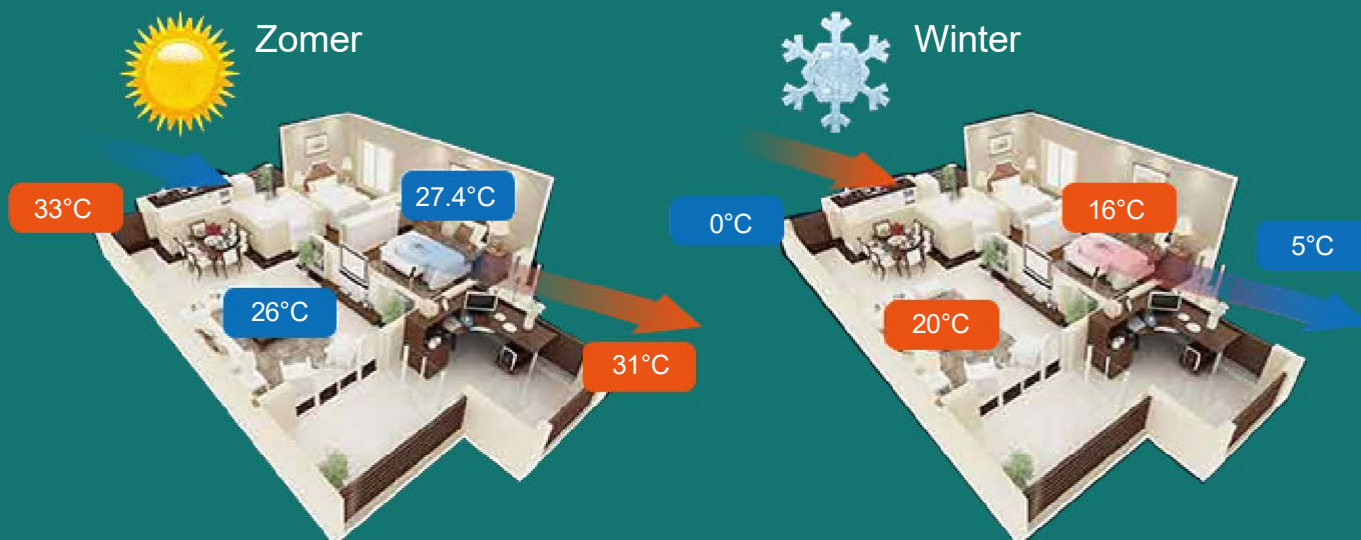
VERLAGING VAN DE ELEKTRICITEITSREKENING

Worstelt u met hoge elektriciteitsrekeningen door het gebruik van de airco en wilt u de energierekening verlagen? De meeste ventilatiesystemen drijven de verwarmings- en koelingskosten op, terwijl het comfort binnenshuis afneemt. Net als het ventileren van een kamer door een raam te openen, kunnen ventilatiesystemen de energieprestaties verslechteren omdat ze lucht verdrijven zonder de warmte op te vangen. WTW-systemen besparen energie en verlagen de elektriciteitsrekening.

De WTW verlaagt de kosten van het verwarmen van geventileerde lucht in de winter door warmte over te dragen van de warme binnenlucht naar de verse (maar koude) buitenlucht. In de zomer koelt de binnenlucht de warmere toevoerlucht om de koelkosten te verlagen.

De warmte van de afgevoerde lucht wordt via een warmtewisselaar overgedragen aan de binnenkomende lucht. De efficiëntie van de warmteterugwinning is tot 82%. De ERV bespaart tot 30% energie in vergelijking met natuurlijke ventilatie. Dit helpt ook om de grootte van de HVAC te verkleinen apparatuur die nodig is omdat het niet zo hard hoeft te werken om te verwarmen en af te koelen wanneer de inlaatlucht wordt geconditioneerd door de ERV-unit.

Doordat de ERV een deel van het vocht uit de afvoerlucht overdraagt aan de doorgaans minder vochtige binnenkomende winterlucht, blijft de luchtvochtigheid van de stal constanter. Dit houdt ook de kern van de warmtewisselaar warmer, waardoor problemen met bevriezing tot een minimum worden beperkt.



WANDMONTAGE VENTILATOR VOOR ENERGIETERUGWINNING



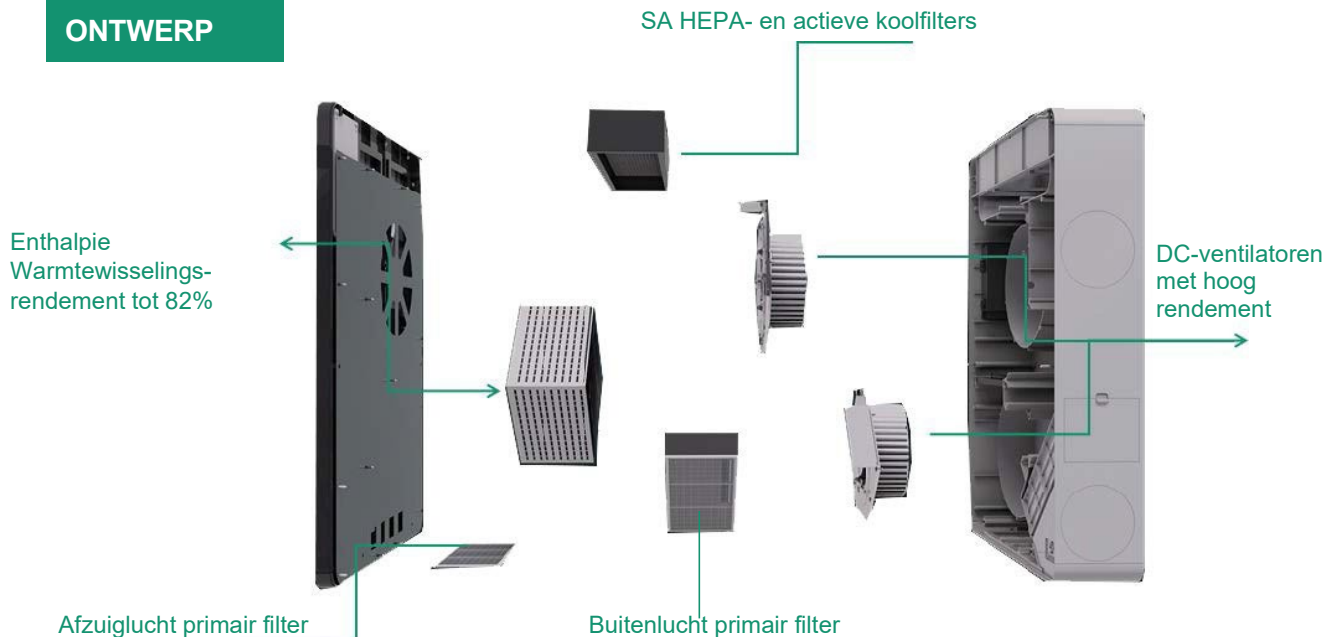
VENTILATOR VOOR ENERGIETERUGWINNING ZONDER KANAAL

De decentrale WTW is ontworpen voor zowel residentiële als commerciële ruimtes. Het is een kanaalloos ontwerp, geschikt voor gemakkelijke en zeer efficiënte ventilatie in nieuwe of renovatie gebouwen. Het is niet nodig om overal in de kamer kanalen aan te leggen.

FUNCTIES

- Eenvoudige installatie voor ventilatie in een kamer van 15 - 50m².
- Warmteterugwinningsrendement tot 82%.
- Borstelloze gelijkstroommotor met laag energieverbruik, 8 snelheden.
- Stille werking (22,6-37,9 dBA).
- Monitoren van de binnenluchtkwaliteit (vochtigheid + temperatuur + CO₂).
- Reiniging van de toevoerlucht met primaire filter + middelgrote filter + HEPA-filter (H10) met actieve koolfilter als standaard, de PM2.5-zuiveringsefficiëntie is tot 99%.
- Dun, licht van gewicht en compact formaat.
- Twee typen installaties om bij de ruimte te passen.
- Lichte positieve ventilatie om ervoor te zorgen dat er geen frisse lucht door deuren of ramen komt zonder zuivering.
- Slimme telefoonbediening Android / IOS.

ONTWERP



BEHUIZING

De behuizing is geïntegreerd met een naadloos en lekvrij ABS-frame gemaakt door spuitgieten. Het heeft een goede kwaliteit van hoge sterkte, lichtgewicht, goede isolatie, glad oppervlak en is gemakkelijk schoon te maken. Het bovenste paneel zorgt voor gemakkelijke toegang tot de wisselen van het HEPA-filter en het actieve koolfilter. Het verse lucht-toevoerfilter en het mediumfilter bevinden zich aan de zijkant van de unit, terwijl het afzuigfilter zich aan de onderkant van de unit bevindt. De unit heeft twee in- en uitlaatflenzen met een diameter van 100 mm voor de inlaat van verse lucht en de uitblaas van vervuilde lucht.

LUCHT FILTRATIE

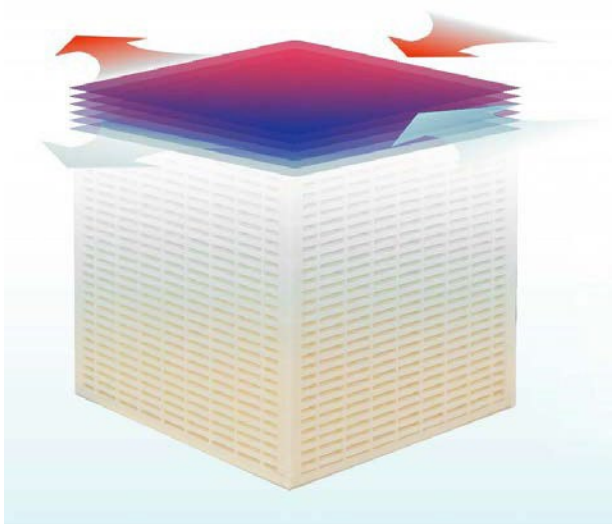
Het primaire filter, het F5-filter, het HEPA H10-filter en actieve koolfilters zijn opgenomen aan de toevoerluchtzijde. De zuiveringsefficiëntie van PM2.5 is tot 99%. Het primaire filter is opgenomen in de afvoerluchtzijde. Beide primaire filters zijn wasbaar en duurzaam voor langdurig gebruik. Het kan de onderhoudskosten van het apparaat verlagen.



Ventilatoren

De unit maakt gebruik van borstelloze gelijkstroommotoren en een regeling met 8 snelheden voor toevoer- en afzuiglucht. Stel het luchttoevoervolume iets meer dan het afvoerluchtvolume in om een overdruk in de kamer te creëren en er zo voor te zorgen dat er geen verontreinigende stoffen in de openingen zoals ramen en deuren kunnen binnendringen. De gelijkstroommotor heeft een sterke trillingsbestendigheid met minder geluid en een soepele werking, goed vermogen en stabiliteit.

ENTHALPIE WARMTEWISSELAAR (terugwinning van warmte en vochtigheid)



Het model ERVQ-B150-1B1(H02) unit is uitgerust met een kruisstroom-warmtewisselaar met enthalpiemembraan. Het membraan wordt gemaakt van ingevoerde pulp door speciale verwerkingsmethoden en het toevoegen van sommige anorganische materialen en brandvertragers, om het medium van de warmteuitwisseling dun te houden terwijl het hoge hitteoverdraagbaarheid, anti-scheureigenschappen, vuurvast blijft en het materiaal stijf en sterk maar dun houdt.

De enthalpie-warmtewisselaar is gecoat met een hygroscopisch middel met een hoog absorptie- en afgiftevermogen op het oppervlak. Het watermolecuul met een kleine diameter kan passeren, terwijl de grotere deeltjes zoals schadelijk gas of ongewenste geurmoleculen niet kunnen passeren.

Werking



Bedieningspaneel



1. De linkerbovenhoek geeft de status van de wifi-verbinding.
2. De rechterbovenhoek van het scherm is de klok- of timerstatus.
3. Het bovenste centrale deel van het scherm is de huidige CO2-concentratie binnenshuis / PM2.5-waarde.
4. Linksonder op het scherm staan de actuele waarden voor de kamertemperatuur en luchtvochtigheid.
5. De rechteronderkant van het scherm is de huidige werkingssnelheid van het apparaat.
6. Aan de onderkant van het scherm zitten drie instelbare knoppen.
7. "Auto", "Handmatig", "Timing", "Slaapstand", "PURE-L", "PURE-M" en "PURE-H" zijn modusaanduidingen.

Regeling

- De unit is uitgerust met een bedieningspaneel
- De afstandsbediening wordt standaard meegeleverd
- Wi-Fi-communicatie
- Bestuurd door Android- of iOS-smartphone of -tablet



APP-bediening

- Snelheidsomschakeling
- Indicatie voor filtervervangning
- Alarm indicatie
- Snelheid instelling
- Timer
- Weekschema
- Groepsregeling
- Scène controle



SMART LIFE-app is beschikbaar op Google Play Market en App Store



Scene regeling

De gebruiker kan een scène maken op basis van de weersveranderingen, het schema of wijzigingen in de apparaatstatus. Als het weer bijvoorbeeld aangeeft dat de relatieve luchtvochtigheid buiten hoger is dan 85%, kan de gebruiker de unit instellen om te stoppen met draaien, om te voorkomen dat de buitenvochtigheid naar binnen komt. Aan de andere kant kunnen gebruikers de apparaten met de Tuya APP aan hun startscherm toevoegen. Ze kunnen bijvoorbeeld alle ventilatoren voor één kamer toevoegen, afzuigventilatoren of lichtschakelaars in de APP en bedienen ze naar wens.

Groepregeling

De ventilator kan groepsbesturing aanmaken op de APP, de hoeveelheid is niet beperkt. De gebruiker kan alle ventilatoren in de groep eenvoudig bedienen.



Uitgebreide tijdige bewaking, intelligente schakelaar voor meerdere zuiveringsmodi

Originele functie van "Pure L""Pure M""Pure H", 30 minuten snel diep reinigen



Tijdige weergave van CO₂,
temperatuur en
vochtigheid

Handmatige/Auto/Timer-
modus optioneel

Afstandsbediening voor
eenvoudige
functieschakelaar

Gebruikershandleiding van de afstandsbediening:

- Druk op "aan" om de ventilator in te schakelen.
- Druk op "uit" om de ventilator uit te schakelen.
- Druk op "vergrendelen" om het scherm uit te schakelen, druk nogmaals om het scherm in te schakelen.
- Druk op "Uur", het gedeelte "Uur" in de rechterbovenhoek van het ventilatorscherm begint te knipperen, druk vervolgens op "+" om te verhogen, druk op "-" om te verlagen, druk opnieuw op "Uur" bu aan om op te slaan en af te sluiten.
- Druk op "Minuut", het gedeelte "Minuut" in de rechterbovenhoek van het ventilatorscherm begint te knipperen, druk vervolgens op "+" om te verhogen, druk op "-" om te verlagen, druk opnieuw op "Minuut" knop om op te slaan en af te sluiten. Opmerking: Tijdens het knipperen, als er in 15 seconden geen bediening is, eindigt het knipperen en slaat u de instelling automatisch op.
- Behalve de status van mijn aanpassing en uitgeschakeld zijn, drukt u op "+" om het snelheidsbereik te wijzigen van klein naar groot, drukt u op "-" om het luchtvolume te wijzigen van groot naar klein. Overschakelen naar de modus "Handmatig", de SA-indicator knippert, druk op "+" of "-" om de SA-snelheid aan te passen. Nadat u de SA-snelheidsinstelling hebt voltooid, drukt u op de schakelaar "Pure H" om naar de luchtsnelheidsselectie van EA te gaan (in deze toestand is de "Pure H" gelijk aan de "Mode"), drukt u op "+" of "-" om de luchtsnelheid aan te passen, nadat u de EA-snelheidsinstelling hebt voltooid, drukt u nogmaals op "Pure H" aan kan de snelheidsinstelling verlaten (of automatisch afsluiten zonder ac aan gedurende 15 seconden), de luchtsnelheid van respectievelijk SA en EA wordt opgeslagen.
- De functie van "Slaap" is vergelijkbaar met "Slaap" op het toestel.
- De functie van "Auto" is vergelijkbaar met "Auto" op het toestel.
- Timer: Druk op "Timer", de timermodus start, de indicatie in de rechterbovenhoek van het scherm knippert. Druk op "+" om te verhogen en "-" om te verlagen met een interval van 30 minuten, de langste timing is 8 uur, standaardtiming is 00:00; Druk opnieuw op "Timer" om op te slaan en de timerinstelling af te sluiten, de rechterbovenhoek van het toestel ventilator geeft het actuele stand weer.
- De functie van "PURE L", "PURE M", "PURE H" is vergelijkbaar met die op het toestel. Opmerking: Tijdens het twinkelen, als er in 15 seconden geen actie is, eindigt het knipperen en slaat u de instelling automatisch op. Als de timerinstelling is voltooid, als u "Timer" opnieuw indrukt, toont de rechterbovenhoek van het display de overgebleven timerinstelling, op dit moment kan de timer opnieuw ingesteld worden. Om de timerfunctie te annuleren, stelt u de timer in op 00:00.

In de modus "Auto" past de WTW het toevoerluchtvolume aan o.b.v het CO₂-bereik binnenshuis, zoals in de tabel hieronder:

CO ₂ -waarde	Status	Operationele snelheid
0≤CO ₂ ≤450	Uitstekend	1
450<CO ₂ ≤1000	Goed	3
1000<CO ₂ ≤1500	Lichtvervuiling	5
1500<CO ₂ ≤2000	Gemiddelde vervuiling	7
2000<CO ₂	Ernstige vervuiling	8

Opmerking: Om voldoende toevoer van verse lucht binnenshuis te garanderen, zal de snelheid automatisch stijgen nadat modus "Auto" enige tijd heeft gedraaid, 5-10 minuten later zal het terugkeren naar de vorige snelheid. Gedurende deze tijd toont het scherm een andere snelheid dan de bovenstaande grafiek.

Technische gegevens

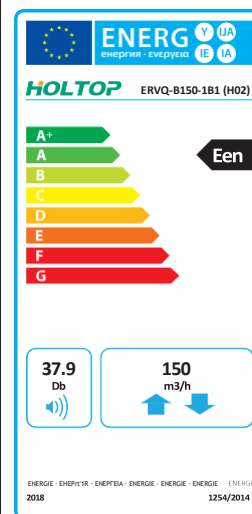
Technische gegevens

Model	ERVQ-B150-1B1 (H02)							
Snelheid	1	2	3	4	5	6	7	8
Toevoer luchtvolume [m3/h]	50	64	78	92	106	120	134	150
Spanning [V/50(60)Hz]								
Max. vermogen [W]	12.6	16.9	18.1	20.9	25.2	29.2	34.2	43.8
Max. stroom [A]	0.16	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.31	0.37
Geluidsdruk niveau op 1,5 m afstand [dBA]	22.6	25.1	27.7	29.7	31.7	33.1	35.1	37.9
Temperatuur van de getransporteerde lucht [°C]	-15~+40							
Materiaal behuizing	ABS							
Type motor	Gelijkstroom Type							
Filtratie efficiëntie [%]	99% HEPA							
Filtratie modus	Puur Hoog, Puur Medium, Puur Laag							
Temperatuur rendement [%]	82							
Enthalpie-efficiëntie (verwarming) [%]	58							
Enthalpie-efficiëntie (koeling) [%]	52							
Regeling	Aanraakscherm / Afstandsbediening							
Weergave van de luchtkwaliteit	CO2, temperatuur en relatieve vochtigheid							
Operationele modus	Handmatig / Auto / Timer / Slaapstand							
Geschikte grootte van de ruimte [m2]	20-45							
Afmeting [mm]	450*155*660							
Gewicht [kg]	10							

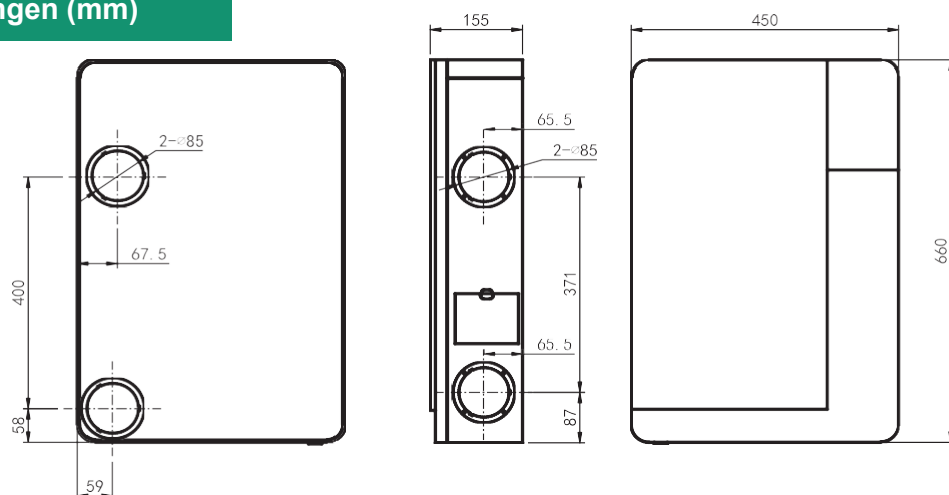
Informatie over ecologisch ontwerp

Volgens Verordening (EU) nr. 1253/2014 van de Europese Commissie tot uitvoering van Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement

Model	ERVQ-B150-1B1 (H02)					
Specifiek energieverbruik (SEC) [kWh/(m2.a)]	Koud		Gemiddeld		Warm	
	-79.28	A+	-40.95	Een	-16.36	E
Type ventilatie-unit	Bidirectioneel					
Type geïnstalleerde schijf	Acht versnellingen					
Type warmteterugwinningssysteem	Recupererend					
Thermisch rendement van warmteterugwinning [%]	82%					
Maximaal luchtdebiet [m3/h]	150					
Vermogen [W]	43.8					
Geluidsvermogensniveau [dBA]	37.9					
Referentie luchtdebiet [m3/s]	0.0417					
Verskil in referentiedruk [Pa]	0					
Specifiek opgenomen vermogen (SPI) [W/(m3/h)]	0.292					
Controle typologie	Lokale vraagsturing					
Maximale inwendige lekkage [%]	3.5					
Maximale uitwendige lekkage [%]	5					
Mengsnelheid van bidirectionele eenheden [%]	20					
Luchtstroomgevoeligheid bij +20Pa en -20Pa	27					
De classificatie van de binnen-/buitenluchtdichtheid [m3/h]	7					
Internetadres	www.air2you.nl					
Het jaarlijkse elektriciteitsverbruik (AEC) [kWh elektriciteit/jaar]	Koud		Gemiddeld		Warm	
	7.54		2.16		1.72	
De jaarlijkse besparing op de verwarming (AHS) [kWh primaire energie/jaar]	Koud		Gemiddeld		Warm	
	89.4		45.7		20.66	



Afmetingen (mm)



Installatie accessoires

Het pakket bevat alle accessoires die nodig zijn voor de installatie. De gebruiker hoeft geen extra accessoires te regelen.

			
Installatie paneel 1 stuk	Stroomkabel 1 stuk	Afstands-bediening 1 stuk	PVC Kanalen 2 stuks
			
OA en EA Zij-/Achteromslag 2 stuks	Ontluchtingsflens 2 stuks	Luchtinlaatrooster 1 stuk	Luchtuitlaatrooster 1 stuk
			
Regenbestendige hoes 2 stuks	Rubberen afdichtring 2 stuks	Achterkant afdichtring 2 stuks	Zijafdichtring 2 stuks
			
Slagpluggen 5 stuks	Schroeven M3x6 en Moer M3 8sets	Zelftappende schroeven 4 stuks	Achterplaat isolatieschuim

Installatie

Installatie aan de achterkant



Installatie aan de zijkant



Importeur:

Air2You b.v.
Kaasmakerstraat 26 | 3194 DJ Hoogvliet RT

010-3135251 | verkoop@air2you.nl | www.air2you.nl