

FRISSE LUCHT VOOR JE LEVEN



**PROCEDENT**  
Innovative Professionals

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



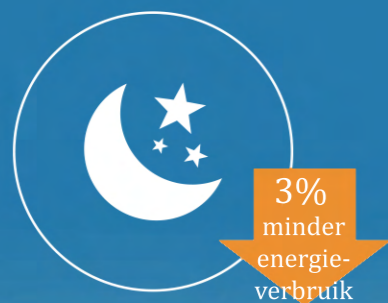
\* Gegevens zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving als gevolg van productverbeteringen.



# ECO-SMART PRO **PLUS**

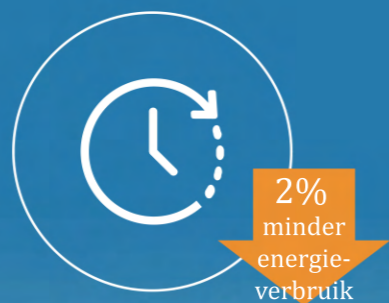
## Warmteterugwin units





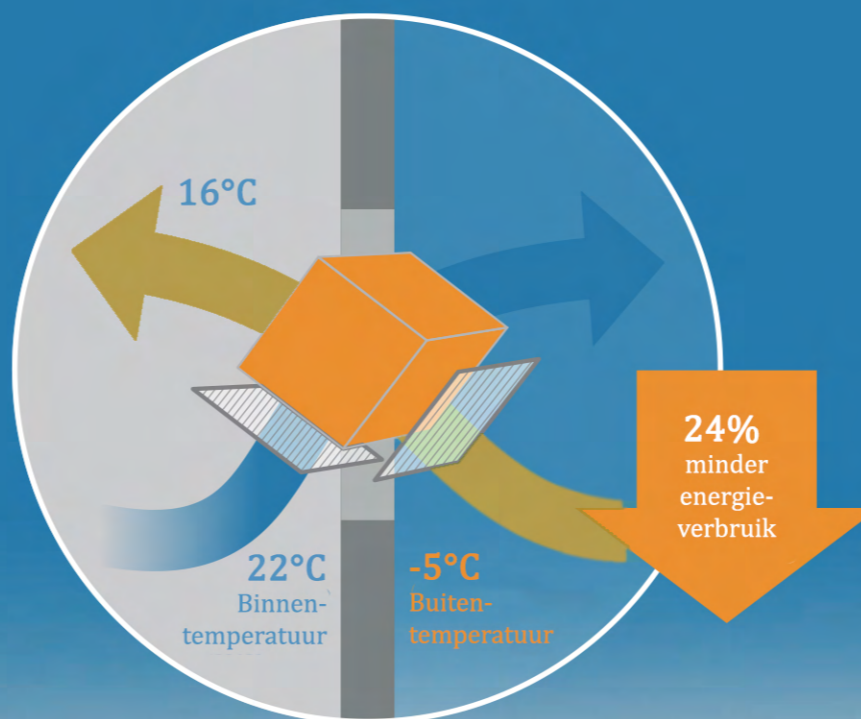
### Gratis koeling 's nachts

Levert 's nachts koele lucht om de koelbelasting te verlagen.



### Timer

De AAN/UIT-timer kan door gebruikers worden ingesteld voor automatische bediening, om onnodig gebruik te minimaliseren



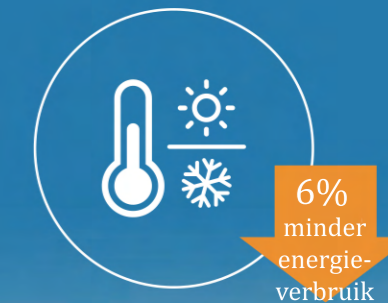
### Comfort lucht + energiebesparing

Vergeleken met natuurlijke ventilatie - zeer efficiënte WTW wint verspilde energie terug tijdens het ventileren.



### CO<sub>2</sub>-bediening

Regelt de ventilatorsnelheid automatisch op basis van het CO<sub>2</sub>-niveau



### Seizoensgebonden automatische werking

Verandert automatisch van bedrijfsmodus op basis van de weersomstandigheden door verschillende temperaturen te detecteren.

# ERV bespaart **max. 39%** ten opzichte van natuurlijke ventilatie

FRISSE LUCHT IS ESSENTIEEL OM DE LUCHTKWALITEIT IN GEBOUWEN TE VERBETEREN.  
WIJ VERBETEREN DE LUCHTKWALITEIT,  
ZODAT U KUNT GENIETEN VAN LEVENSKWALITEIT.

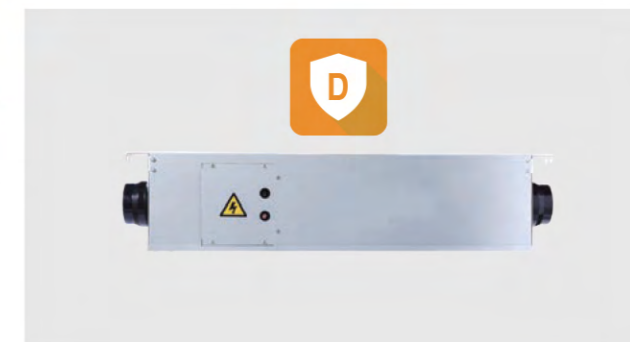
## Modelbeschrijvingen



- 1 ECO-SMART PRO ventilator met energierugwinning
- 2 Installatietype D voor hangend type
- 3 Nominaal luchtdebiet voor luchtdebiet groter dan 1000m<sup>3</sup>/h (H = honderd)
- 4 Seriecode
- 5 C is ingebouwd ePM 2.5-filter, D is zonder epM2.5-filter
- 6 1 is zonder bypass, 2 is met bypass
- 7 D is voor geavanceerde intelligente regeling;  
C is voor zwarte koele intelligente regeling.

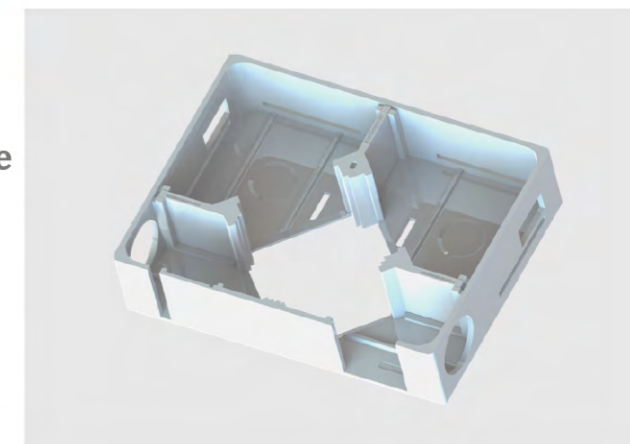
## Duurzaam ontwerp

- Anticorrosief, mooi, duurzaam
- Uitstekende anticorrosieprestaties
- Metaalachtige textuur



## EPS-structuur

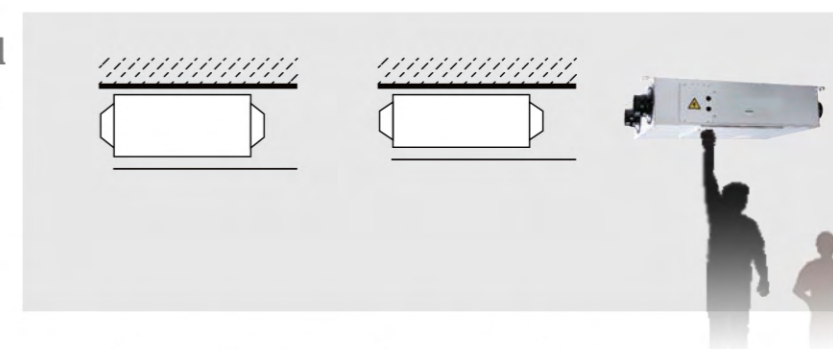
- Geïntegreerd EPS voor goede isolatie en luchtdichtheid
- Geen condensatie
- Lichtgewicht, warmtebehoud, stil, milieuvriendelijk, geen geur
- EPS is een polymeer materiaal dat veel gebruikt wordt voor de isolatie van gebouwen, vloerverwarming, koeling, industrieel gieten en de etherindustrie



## Superslank body-ontwerp

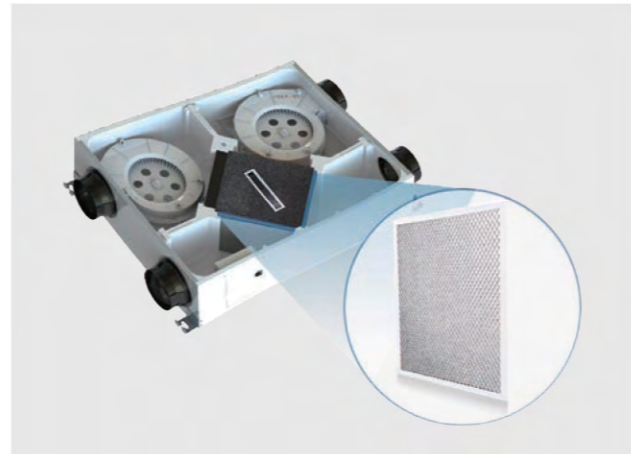
Eco-Smart Pro Plus ventilatoren zijn speciaal ontworpen voor projects die zeer strenge eisen stellen op het vlak van de hoogte van de ventilatoren. In vergelijking met de traditioneel

verwante producten is de hoogte van EcoSmart Pro 20% kleiner. De toegangsdeur is aan de onderkant voorzien, zodat onderhoud veel gemakkelijker is.



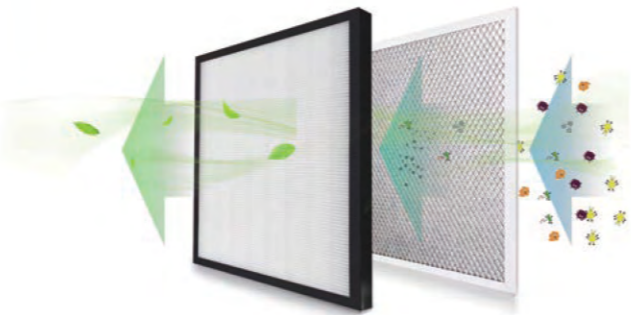
## Nieuw primair filter

Het nieuwe primaire filter is gemaakt met een frame uit een aluminiumlegering, en met rubberen filtratiematerialen met een mooier uiterlijk en een langere levensduur



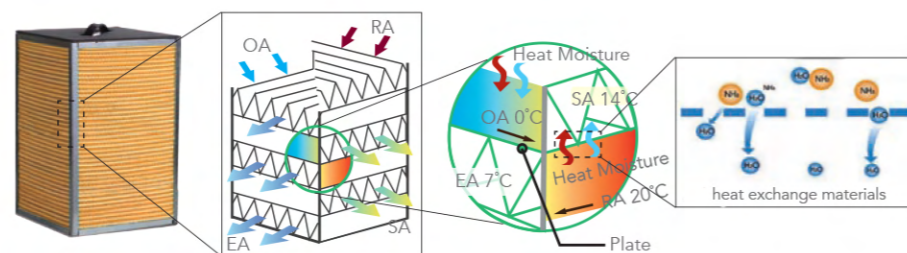
## Sub-HEPA F9 filter geïntegreerd (optioneel)

Optionele sub HEPA F9 filter, deeltjesdiameter onder 2.5 µm kan effectief worden gefilterd, IAQ (binnenlucht kwaliteit) wordt duidelijk verbeterd.

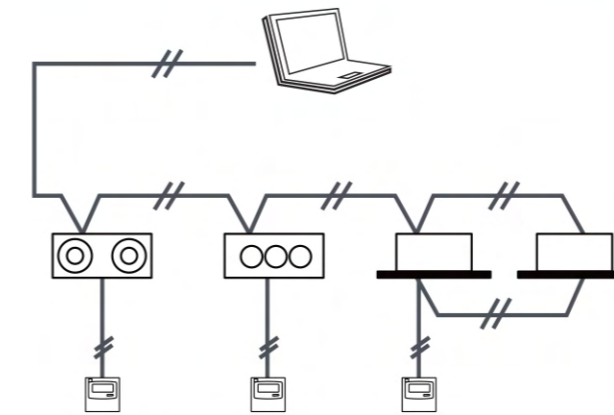


## Zeer efficiënte temperatuur- en vochtterugwinning

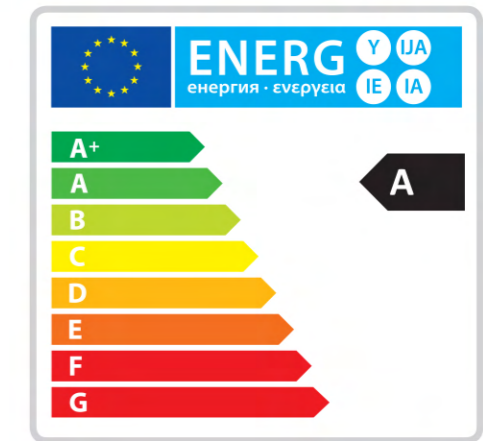
De volledig Eco-Smart Pro serie ERV is gebouwd met een kruisstroom enthalpie wisselaar, met een efficiëntie tot 82% in de winter zorgt de vochtuitwisseling tussen verse lucht en afvoerlucht voor een comfortabele binnentemperatuur en luchtvochtigheid.



## Koppeling met extern A/C of BMS-bediening



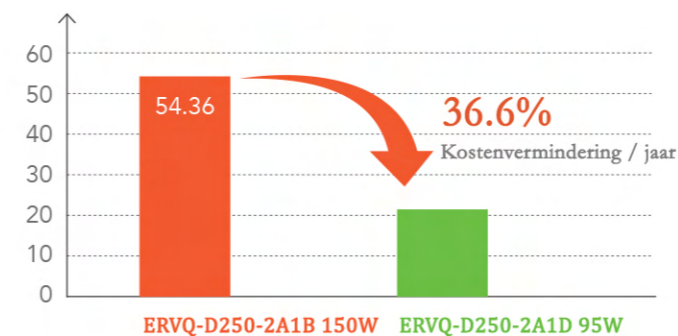
## Energie-efficiëntieklasse A (Volgens EU NO. 1254/2014)



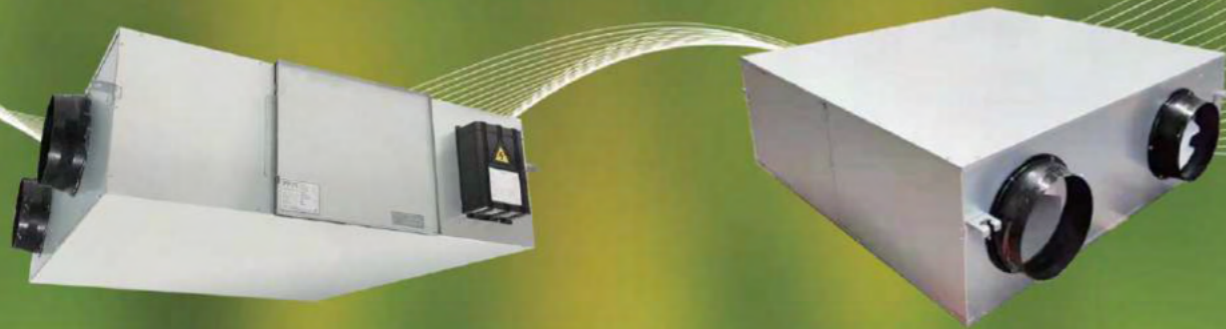
## Hogere energie-efficiëntie en ecologie door krachtige motoren

Volledige serie Eco Smart energierugwinningsventilatoren zijn gebouwd met borstelloze DC-motoren met een hoger rendement, energieverbruik is gereduceerd met tot 70%, resulterend in aanzienlijke energiebesparingen. VSD-besturing is geschikt voor het merendeel van de luchtvolume- en ESP-vereisten.

Vergelijking van werkkosten van Eco-vent pro ERV en Eco-smart pro ERV



Luchtdebiet: 250 m<sup>3</sup>/h  
 Zomer: 24 h/dag x 122 dagen = 2928 h (juni - sept.)  
 Winter: 24 h/dag x 120 dagen = 2880 h (nov. - mrt.)  
 Elektrische lading: 0,08 USD/kWh



ERVQ-D500-2C2~ERVQ-D13H-2C2



DC motor



10 snelheden



Fysieke filtering



Energy recovery



EPS structuur



Durable



Good insulation



Easy access



Silent operation



Bypass function



Energy saving



Smart control



Filter alarm



Central control

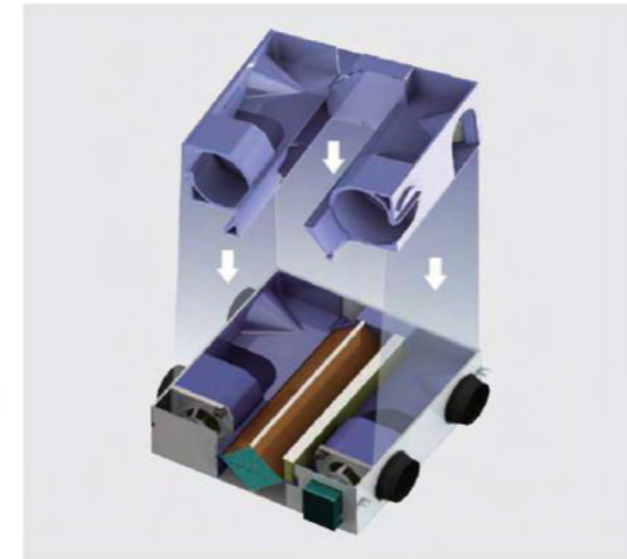


IAQ monitor



### Goede thermische isolatie

De hele serie is geïntegreerd met EPS-structuur, waardoor condensatie effectief wordt voorkomen, de thermische isolatie is verbeterd, en meer energie wordt bespaard.



### Nieuw primair filter

Het nieuwe primaire filter is gemaakt met een frame uit een aluminiumlegering, en met rubberen filtratiematerialen met een mooi uiterlijk en een langere levensduur.



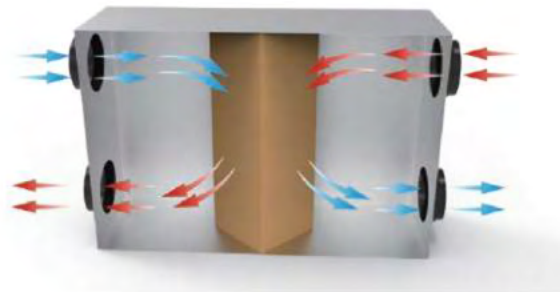
### Sub-HEPA F9 filter geïntegreerd (optioneel)

Optioneel sub HEPA F9 filter, deeltjes met een diameter kleiner dan 2.5 µm kunnen effectief worden weggefilterd, IAQ (binnenluchtkwaliteit) wordt duidelijk verbeterd.



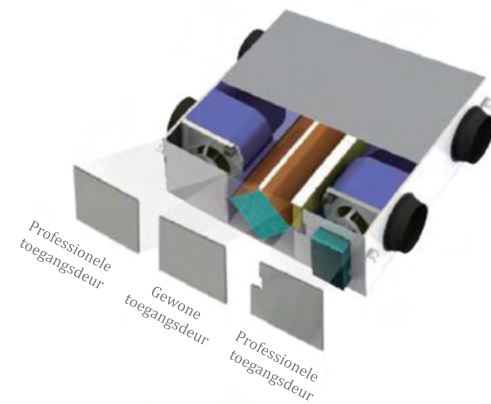
## Nieuwe compacte structuur

Nieuwe luchtstroomkanalen vergroten het warmte-wisselaaroppervlak en verbeteren de energierug-winnings efficiëntie.



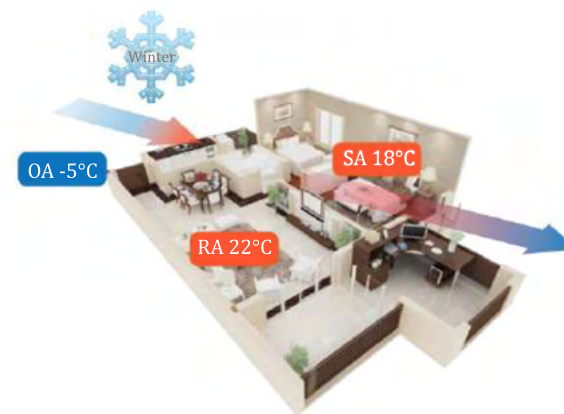
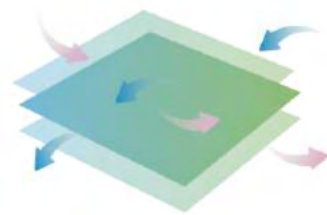
## Gemakkelijk onderhoud

- Gewone toegangsdeur is voor onderhoud van primair filter, ePM 2.5 filter en van warmtewisselaars.
- Twee professionele toegangsdeuren voor de bediening en onderhoud van de ventilator.



## Hogere efficiëntie met de 3e generatie enthalpie-wisselaar

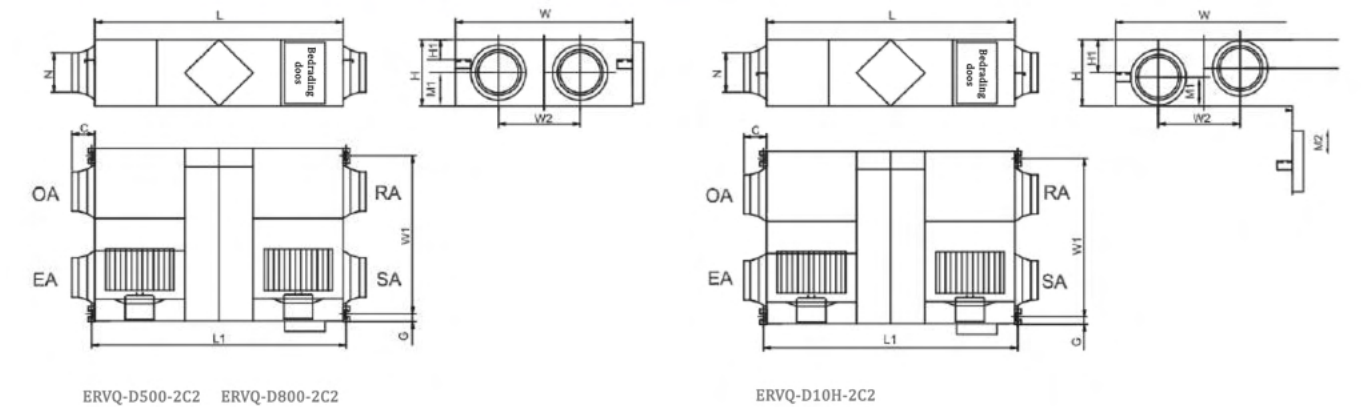
De 3e generatie enthalpie-wisselaar is gemaakt uit de nieuwste nanovezelstructuur voor een hogere efficiëntie. De warmtematerialen zijn schimmelwerend en brandvertragend.



## Specificaties

Model	Lucht-debiet (m <sup>3</sup> /h)	Externe druk (Pa)	Enthalpie eff. (%)		Temp. Eff. (%)	Geluid dB(A)	Spanning (V)	Opgenomen Vermogen (W)	Netto gewicht (kg)	Opmerkingen
			Zomer	Winter						
ERVQ-D500-2C2	500	110	60-74	63-78	76-85	39	220-240	230	35	Met ePM 2.5 filters
ERVQ-D650-2C2	650	110	63-72	65-76	74-85	41	220-240	363	54	
ERVQ-D800-2C2	800	140	63-71	65-75	76-85	42	220-240	368	62	
ERVQ-D10H-2C2	1000	140	60-70	62-72	76-85	43	220-240	430	72	
ERVQ-D13H-2C2	1300	100	60-70	61-71	74-83	44	220-240	435	73	

## Afmetingen

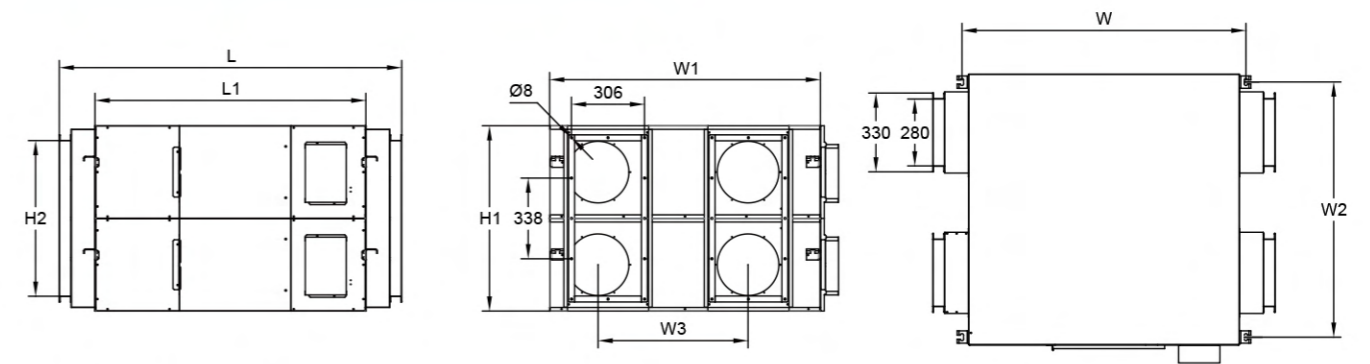


Model	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	M1	M2	N
ERVQ-D500-2C2	867	922	902	833.5	451.5	280	115.5	107	26	139.5	/	Ø194
ERVQ-D650-2C2	1134	1189	884	818	378	388	128	85	26	194	/	Ø242
ERVQ-D800-2C2	1134	1189	1134	1068	628	388	128	85	26	194	/	Ø242
ERVQ-D10H-2C2	1193	1248	1243	1173	629.5	388	133	85	26	139.5	241	Ø242
ERVQ-D13H-2C2	1193	1248	1243	1173	629.5	388	133	85	26	139.5	241	Ø242

## Specificaties

Model	Lucht-debiet (m3/h)	Externe druk (PA)	Enthalpie eff. (%)		Temp. Eff. (%)	Geluid dB(A)	Spanning (V)	Opgenomen vermogen (W)	Netto gewicht (kg)	Opmerkingen
			Zomer	Winter						
ERVQ-D20H-2C2	2000	115	63-71	65-75	76-85	51.5	220-240	724	167	Met ePM 2.5 filter
ERVQ-D26H-2C2	2600	115	58-66	59-75	74-82	55	220-240	848	190	

## Afmetingen



ERVQ-D20H-2C2 ~ ERVQ-D26H-2C2

Model	L	L1	W	W1	W2	W3	H1	H2
ERVQ-D20H-2C2	1434	1134	1189	1134	1068	628	776	280
ERVQ-D26H-2C2	1493	1193	1248	1243	1173	629.5	776	280

## Optionele filters

We hebben ook optionele filters die klanten in verschillende omgevingen met verschillende luchtzuiverheden kunnen gebruiken. Als u prestatiecurves voor verschillende filters nodig hebt, kunt u contact opnemen met ons verkoopteam.



Optionee verse luchtfilters:



Actieve kool primair filter

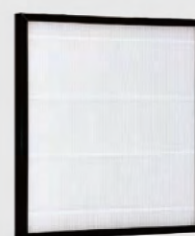


F7 Filter

Optionele toevoerluchtfilters:



H10 Filter



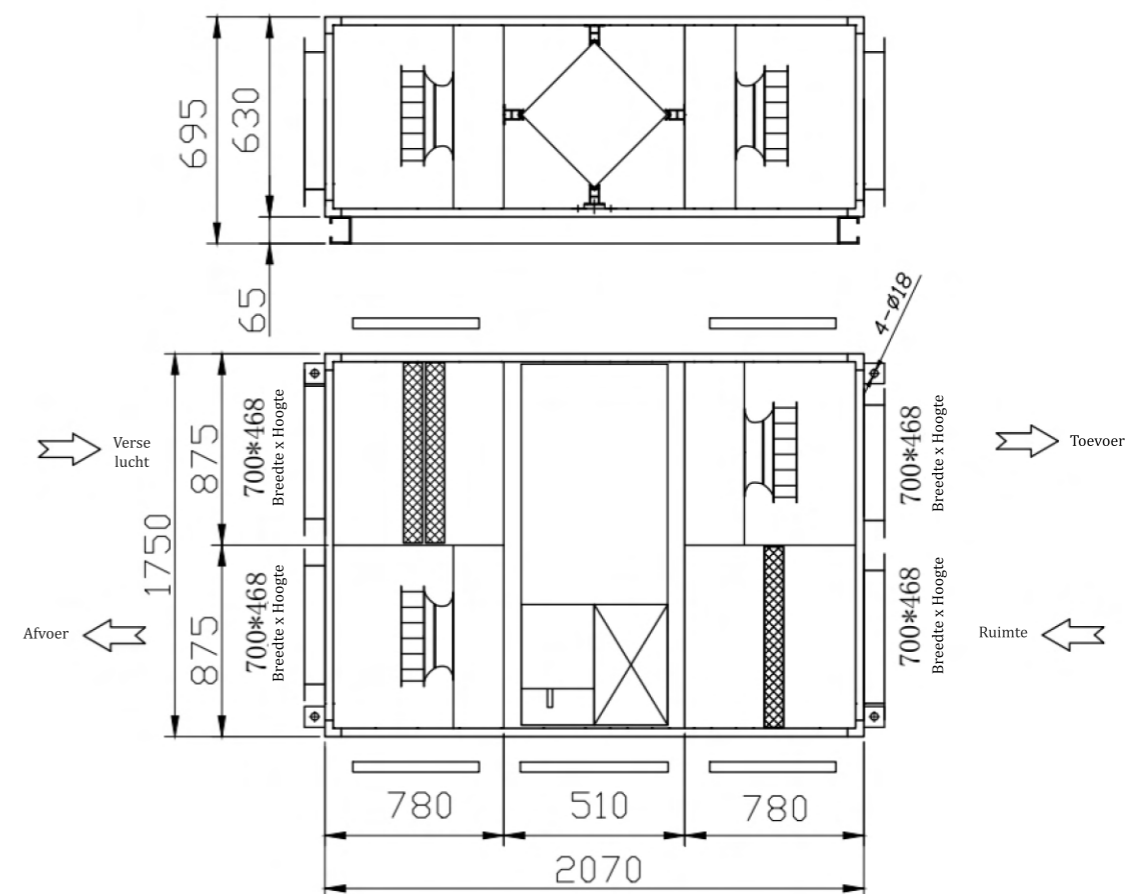
H13 Hoog efficiënt filter

## Gids luchtfilters

G3 / Actieve Kool primair filter MERV 6	F7 filter MERV 11	F9 / H10 filter MERV 13	H13 filter MERV 16
Duurt tot 3 maanden	Duurt tot 3 maanden	Duurt tot 3 maanden	Duurt tot 3 maanden
Ideaal voor thuisgebruik	Ideaal voor thuis en zakelijk gebruik	Ideaal voor thuis en zakelijk gebruik	Ideaal voor thuis en zakelijk gebruik
Vangt 50% van de zwevende deeltjes	Vangt 95% van de zwevende deeltjes	Vangt 98% van de zwevende deeltjes	Vangt 99.9% van de zwevende deeltjes

## Specificaties

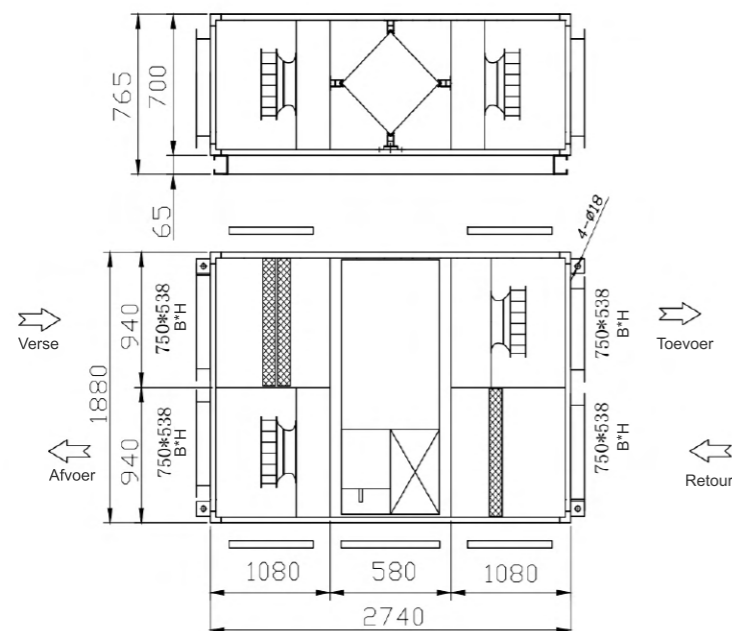
Model	Lucht-debiet (m3/h)	Externe ddruk (Pa)	Enthalpie eff. (%)		Temp. Eff. (%)	Geluid dB(A)	Opgenomen vermogen (W)	Spanning (V)	Netto Gewicht (kg)
			Zomer	Winter					
XHBQ-D40DMTHA	4000	230	60-68	61-71	73-81	59	2140	380-400	335
XHBQ-D50DMTHA	5000	260	60-68	61-71	73-81	68	2630	380-400	395
XHBQ-D60DMTHA	6000	300	60-68	61-71	73-81	70	3030	380-400	557



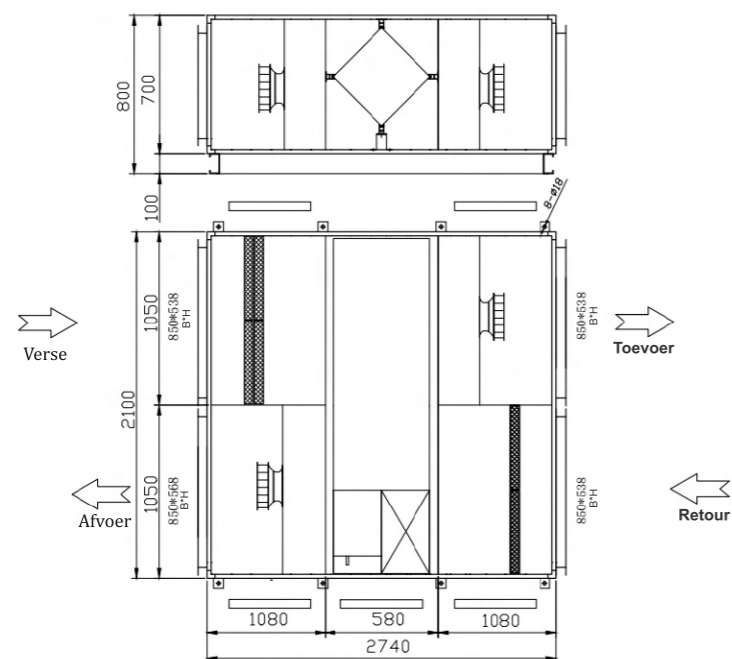
XHBQ40DMTHA



## Specificaties



XHBQ-D50DMTHA



XHBQ-D60DMTHA

## Intelligente besturing

Intelligente besturing	 HDK-CK-20
Type	Zwarte koele intelligente besturing
Geschikte series	ERVQ-D500-2B1 ~ ERVQ-D13H-2B1
Temperatuurweergave	OA/RA/SA/FR temp.
10 snelheden	✓
Wekelijkse timer	✓
Bypass	Auto
Extern AAN/UIT	✓
Comfortabele verwarmingsregeling	✓
Ontdooien	✓
CO <sub>2</sub> -besturing	✓
Filteralarm	✓
Storingsalarm	✓
Datageheugen	✓
Vrije koeling 's nachts	✓
BMS-integratie	✓
Vochtregeling	✓
Ontdooiing verwarmingsregeling	✓
Werkingsconditie monitor	✓
Slaapmodus	✓