



Opbouwventilatie met Airria® technologie.

Technische fiche WVS0500

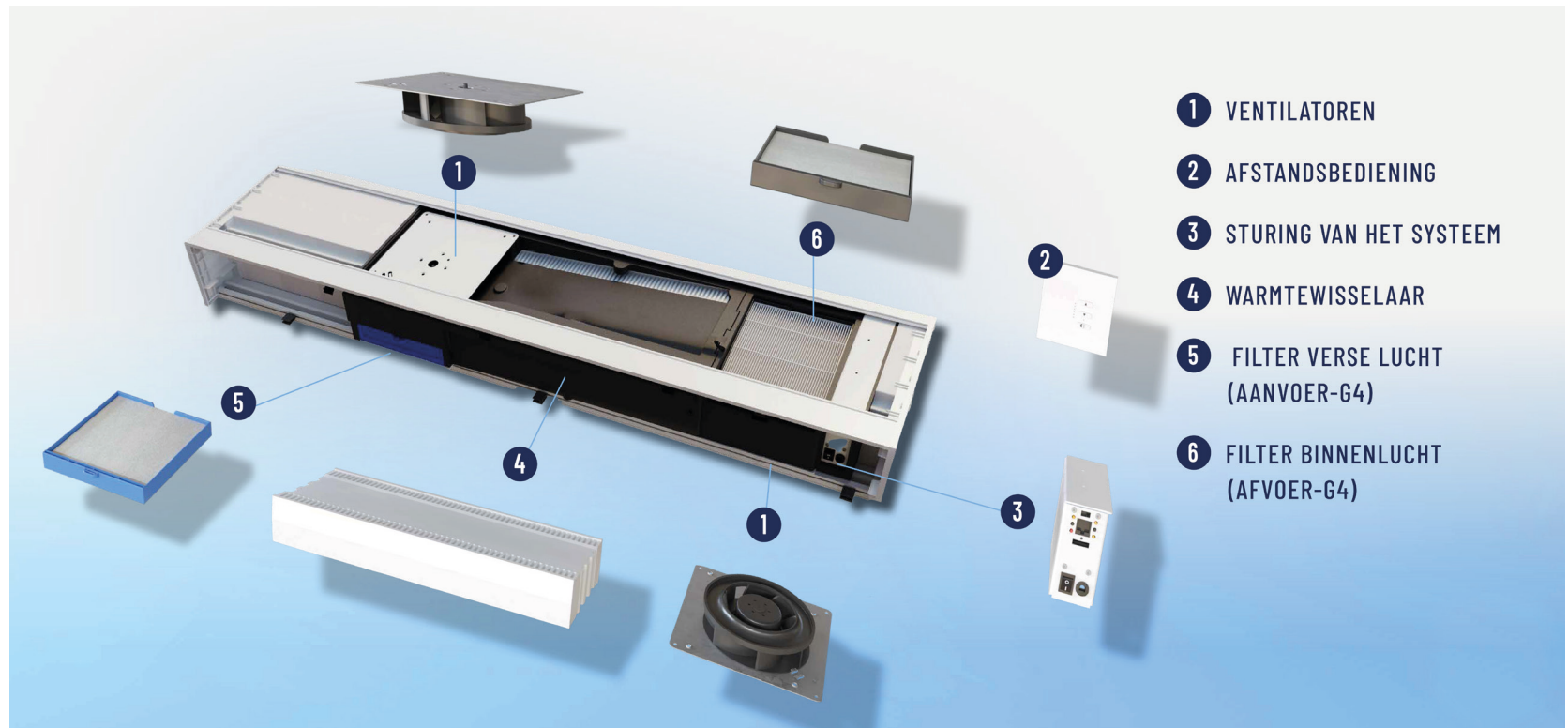


Opbouwventilatie met Airria® technologie.

⇒ Decentraal systeem D met warmterecuperatie gemonteerd op het raam

De opbouwventilatie kan geïnstalleerd worden op elk type raam, deur of schrijnwerk (PVC, aluminium, hout).

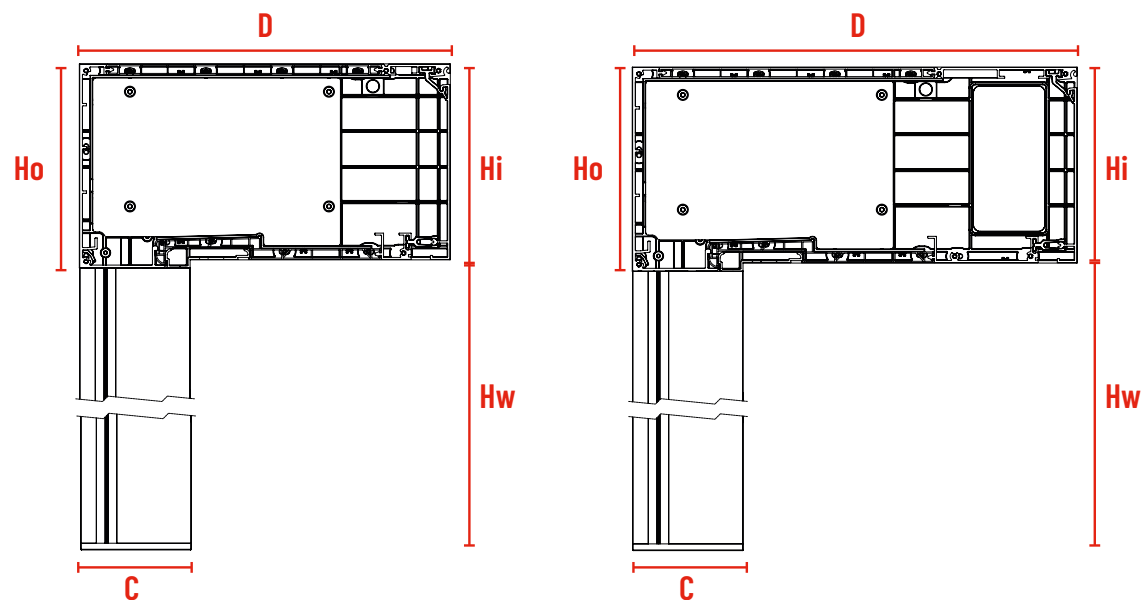
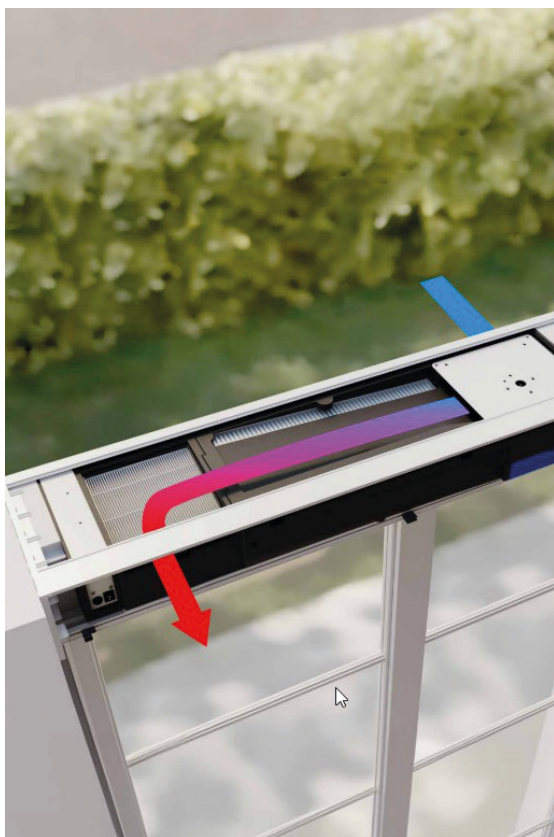
WVS0500 is opgebouwd uit de ventilatie-unit en de kast



Opbouwventilatie met Airria® technologie.

⇒ Kast en geleiders

Warmterecuperatie



Type 275

Type 330

Type	D (mm)	Hi (mm)	Ho (mm)	C (x width) (mm)	Ducted waste air
275	275	145	152	82 (x30)	No
330	330	145	152	82 (x30)	L and/or R

Kastmaat 275: maximale diepte raamkader van 160 mm.

Kastmaat 330: maximale diepte raamkader van 215 mm.

Opbouwventilatie met Airria® technologie.

- Prestatietabel van 100% decentrale versie.
- Superieure akoestische prestaties met toepassing van extractie in eigen of aanpalende ruimte (vervuilde lucht met externe luchtinlaat). Meetrapport beschikbaar op aanvraag.
- Debiet, thermisch rendement, elektriciteitsverbruik* en akoestische Lw-prestaties, gemeten door onafhankelijke instanties.
- Product Wilms WVS0500 beschikbaar in de database www.epbd.be

Level	1	2	3	4	5
Volumetric flow Supply* [m³/h]	15	25	36	51	75
Volumetric flow Extraction* [m³/h]	15	25	36	51	75
Lw* [dBA]	28	33	40	47	54
L _{Ainstal,nT} * [dB] INT	20,9	29,3	35,4	41,6	48,7
Lp** Bedroom, inside [dBA]	22	27	34	41	48
Lp** Living room, inside [dBA]	23	28	35	42	49
Lp** Kitchen, inside [dBA]	24	30	36	43	50
Thermal effectiveness * [-]	0,80	0,77	0,75	0,71	0,68
Electrical consumption (total : supply+extraction)* [W]	4,8	6,8	10,5	18,5	38,4
SFP (per flow) [W/m³/h]	0,16	0,14	0,15	0,18	0,26
COP (DT=15°C) [-]	12,6	14,3	12,9	9,8	6,7
Maximum possible electrical consumption* [W]	27W per fan (boost mode)				
Acoustical attenuation *** Dn,e / Dn,e,w [dB] – box 275 [mm]	41 (0;-2) dB				
Acoustical attenuation *** Dn,e / Dn,e,w [dB] – box 330 [mm]	42 (-1;-3) dB				
Fresh air filtration	G4 - Iso Coarse > 60% or F7 - ePM1 > 60% (optional)				
Waste air filtration	G4 - Iso coarse > 60%				
Authority	1,08 (10Pa) --> Class P4				
Condensate	Gravity evacuation				
Anti-mixing strategy, inside	Coanda effect				
Anti-mixing strategy, outside	Mixing + Coanda effect				
Regulation	Manual / CO2 / Humidity / Domotic / Clock				
Control	Radio (decentralized and/or centralized)				
Economy vs. system C****	-12kWh/m²/an				
Free-cooling, by-pass	As a standard via single flow mode selection (E ou S)				
Frost resistance (medium climate)	From 0 to -5°C : misbalancing. Below -5°C: stop				
Dimensions - WVS0500 - 275 [mm]	H=145 x D=275 x L=width of window (>1050) x Hw=hight of window				
Dimensions - WVS0500 - 330 [mm]	H=145 x D=330 x L=width of window (>1050) x Hw=hight of window				
Electrical supply	220 VAC 50Hz				
U-Box (Insulated without AHU) [W/m²/K] - Ref: NBN EN ISO 10077-2	0.495 W/(m².K) / window width 1.23 m				
U Box (Insulated with 1 AHU) [W/m²/K] - Ref: NBN EN ISO 10077-2	1.54 W/(m².K) / window width 1.23 m				

* op 50 en 75m³/h. Tussenspunten door Ulg. Volgens norm EN308 Annexe_G. Lw -waarde gemeten door Cédia. L_{Ainstal,nT} -waarde gemeten door CSTC. Rendement en debiet door TNO. Max. verbruik door BCCA.

** berekend op basis van standaard technische gegevens (nagalmtijd en volume)

*** volgens norm ISO 717

**** Gebaseerd op dynamische modellering (SISAL)