

ARIOSA DOT

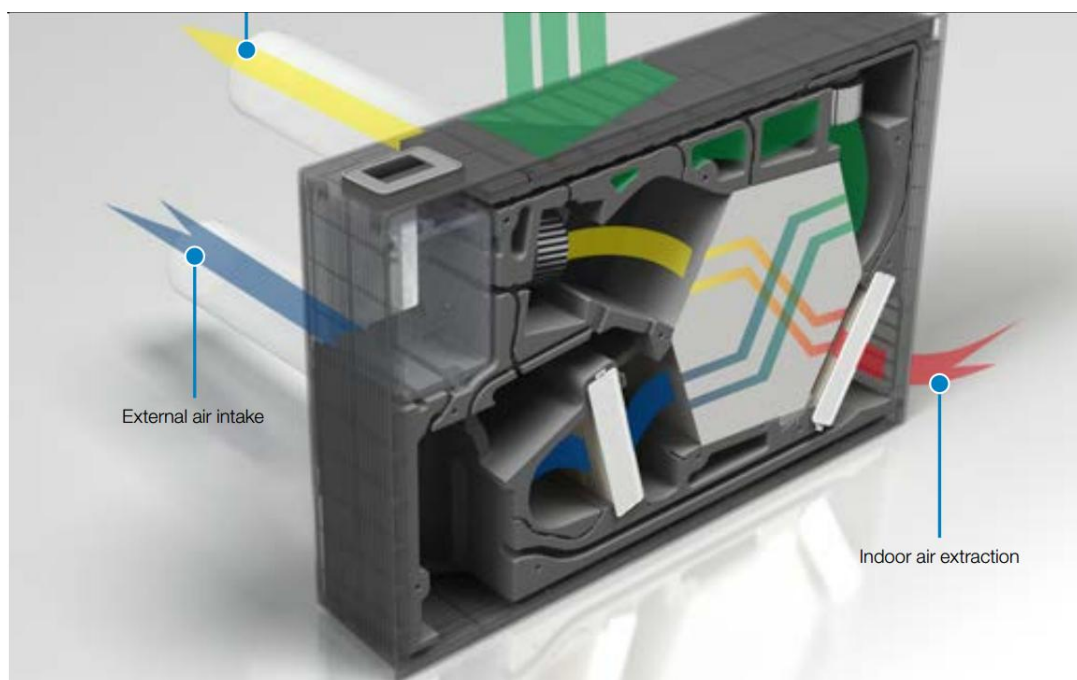
De **Ariosia DOT** is een ventilatiesysteem dat zorgt voor luchtverversing en energiebesparing.

De tweekanaals unit heeft een aansluitkanaal voor de inname van **externe lucht**. De lucht stroomt vervolgens door het **filter met hoge capaciteit**, dat smog, stof, pollen en andere ongewenste stoffen tegenhoudt.

Terwijl de lucht door de **warmteterugwinningseenheid** stroomt, wordt de warmte van de interne luchtstroom met een hogere temperatuur overgedragen aan de externe luchtstroom met een lagere temperatuur. Dit verbetert de efficiëntie en duurzaamheid van het luchtverversingssysteem van de ruimte.

De tweede ventilator trekt de interne kamerlucht aan, die verzadigd is met verontreinigende stoffen, vocht, CO₂, vluchtige organische componenten, enzovoort. Nadat deze luchtstroom is gefilterd, komt hij in aanraking met de externe luchtstroom en wordt hij na de warmte-uitwisseling naar de buitenomgeving afgevoerd.

Het **Ariosia DOT HP-model** ontvochtigt ook de binnenkomende lucht, wat een essentiële factor is om de luchtvochtigheid onder controle te houden, zelfs tijdens de warmste en meest vochtige periodes van het jaar. Dit verhoogt het comfort gedurende het hele jaar.

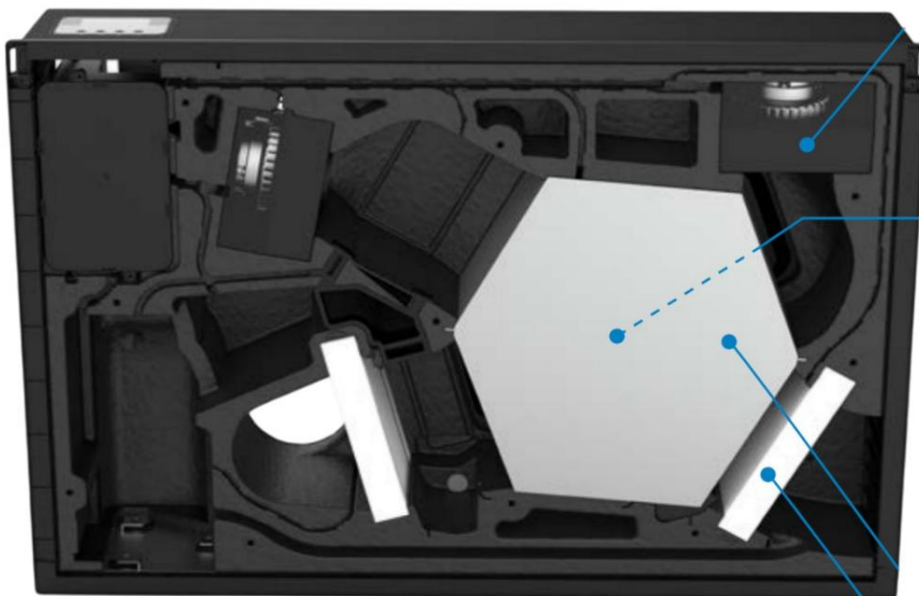


Valsir ARIOSIA DOT: De ideale oplossing voor gecontroleerde mechanische ventilatie in elke ruimte

Heeft u last van schimmel- en vochtproblemen, maar is het installeren van een gecentraliseerd ventilatiesysteem geen optie? De Ariosa DOT van Valsir biedt de perfecte oplossing: een decentrale, aan de muur gemonteerde warmteterugwinningsunit (HRV) die speciaal is ontworpen voor individuele ruimtes. Het is de ideale keuze voor woningen, kleine kantoren, praktijkruimtes, medische klinieken en meer⁴.

Maximale prestaties en comfort

COMPONENTEN



Ventilatoren

De elektronische ventilatoren maken het mogelijk om de toevoer- en afvoerluchtstromen met maximale precisie te regelen. Zo zorgen ze in elke situatie voor een effectieve luchtverversing, terwijl ze tegelijkertijd een uiterst stil en akoestisch comfort garanderen.





Bypass

De bypass wordt elektronisch geactiveerd via sensoren, die constant de interne en externe luchtcondities meten, zoals temperatuur en luchtvochtigheid. De bypass helpt een hoog niveau van thermisch comfort te behouden door direct lucht toe te voeren wanneer de temperatuur- en vochtigheidscondities daarom vragen

Energie-efficiëntie en warmteterugwinning

De Ariosa DOT units zijn uitgerust met een tegenstroomwarmtewisselaar die zorgt voor een zeer hoog warmteterugwinningspercentage, met waarden die een efficiëntie van 90% kunnen overschrijden. Dit resulteert in aanzienlijke energiebesparingen en maakt de Ariosa DOT een ideale oplossing voor gebouwen met hoge energieprestaties.

Warmteterugwinningseenheid

Afhankelijk van het gekozen model is de kruisstroom-warmteterugwinningseenheid beschikbaar in een sensibele of enthalpieversie. Deze eenheid zorgt voor uitstekende energie-efficiëntie in zowel de zomer als de winter, wat resulteert in een aanzienlijke verlaging van het energieverbruik.



De Ariosa DOT garandeert een constante luchtverversing en zorgt voor maximale hygiëne en comfort in elke omgeving. Het systeem is uitgerust met hoogwaardige filters die pollen, fijnstof en smog uit de binnenkomende lucht verwijderen. Hierdoor wordt de luchtkwaliteit aanzienlijk verbeterd en de blootstelling aan schadelijke stoffen, zoals PM10, PM2.5 en PM1 deeltjes, verminderd. De filters elimineren ook een groot percentage van bacteriën en virussen, wat de hygiënische omstandigheden verder verbetert.

ISO Coarse filter : Verwijdert haar- en huiddeeltjes en zorgt ervoor dat de unit schoon en efficiënt blijft.

ISO ePM1 filter (F7-classificatie) : Elimineert pollen en stofdeeltjes, bacteriën, schimmels, virussen, nanodeeltjes en gassen. Dit filter blokkeert pollen om allergische reacties te beperken en voorkomt dat smog en fijnstof huizen in stedelijke gebieden binnendringen.



Fluisterstille werking en gebruiksgemak

Dankzij het innovatieve ontwerp, hoogwaardige materialen en geavanceerde componenten zorgt de Ariosia DOT voor het hoogste niveau van akoestisch comfort. Het heeft een extreem lage geluidsimpact, wat de kwaliteit van het dagelijks leven verbetert. Met de speciale 'nachtmodus' is het systeem bovendien vrijwel onhoorbaar.

De bediening is eenvoudig via het state-of-the-art bedieningspaneel met LCD-scherm of op afstand via de Valsir HRV App voor smartphones en tablets. Met de app kunt u de ventilatorsnelheid aanpassen, seizoensinstellingen beheren en meldingen ontvangen over de status van de unit en de filters. De unit kan worden aangesloten via de standaard meegeleverde Wi-Fi-optie.

Installatie

De Ariosia DOT is eenvoudig te installeren aan een buitenmuur, zelfs onder een raam, dankzij het compacte formaat. Voor de installatie zijn slechts twee gaten van 125 mm in de muur nodig voor de luchttoevoer en -afvoer.

Kies voor de Valsir Ariosia DOT en geniet van een gezonde en comfortabele leefomgeving zonder schimmel of condensatie, en met schone, zuurstofrijke lucht.



					
	Air flow	Room surface	Heat exchanger	Dehumidification	Power consumption
ARIOSA DOT 	100 m³/h	70 m²	Sensible	-	25 W
ARIOSA DOT E 	100 m³/h	70 m²	Enthalpic	-	25 W
ARIOSA DOT HP 	100 m³/h	70 m²	Sensible	12 l/d	27 W

Technical data

ARIOSIA DOT Technical data

Model		ARIOSIA DOT	ARIOSIA DOT E	ARIOSIA DOT HP
Max air flow rate	m ³ /h	100	100	100
Nominal air flow rate ⁽¹⁾	m ³ /h	70	70	70
Working mode	°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C
Power supply	V/ph/Hz	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60
Max. current ⁽²⁾	A	1,35	1,35	1,32 * 1,86
Maximum absorbed electric power ⁽²⁾	W	41,3	40,4	44,4 * 327

* values with compressor

Model		ARIOSIA DOT	ARIOSIA DOT E	ARIOSIA DOT HP
Declared typology		HRC1		
Drive type		>3 Multispeed	>3 Multispeed	>3 Multispeed
Type of recovery system HRS		Recuperative	Recuperative	Recuperative
SEC class temperate climate		A	A	A
Specific energy consumption temperate climate	kWh/(m ² a)	-35.79	-36.93	-34.82
SEC class cold climate		A+	A+	A+
Specific energy consumption Cold climate	kWh/(m ² a)	-64.74	-60.09	-62.83
SEC class warm climate		E	E	E
Specific energy consumption warm climate	kWh/(m ² a)	-11.39	-10.65	-10.91
Dry thermal efficiency of the system	%	88	78	85
Efficiency of humidity transfer	%	-	60	-
Maximum air flow	m ³ /s	0.0289	0.0284	0.0289
Reference air flow	m ³ /s	0.0202	0.0198	0.0202
Specific absorbed power	W/(m ³ /h)	0.361	0.350	0.383
Control factor and typology	Ambience	0.85	0.85	0.85
Annual electricity consumption for 100 m ²	kWh/a	459.79	430.97	462.90
Annual heating savings in temperate climates	kWh	4537.31	4234.71	4446.53
Annual heating savings in cold climates	kWh	8876.17	8284.20	8698.58
Annual heating savings in hot climates	kWh	2051.71	1914.88	2010.66
Air tightness class	-	U1	U1	U1
Maximum external leakage	%	< 1,4%	< 1,9 %	< 1,9 %
Maximum internal leakage	%	< 0,8 %	< 0,8 %	< 0,8 %
Sensitivity	-	S1	S1	S1
Dehumidification max at 32°/60%	l/h	-	-	0.510
Type of refrigerant	-	-	-	R290
Global warming potential	GWP	-	-	3
Maximum operating gas pressure	bar	-	-	12 (aspir.) / 28 (imm.)
Sound power level radiated	dB(A)	55	55	55

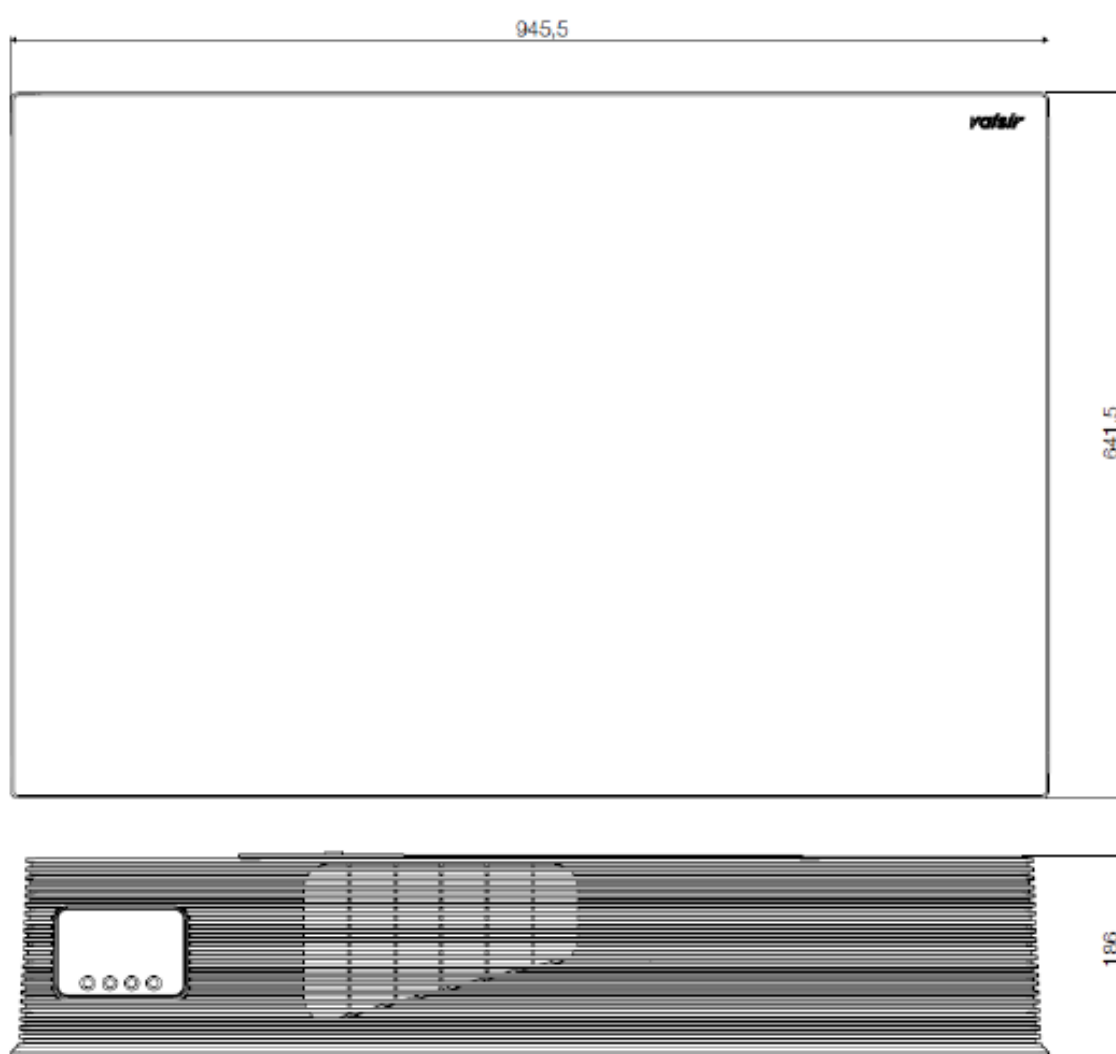
⁽¹⁾ At the reference flow equal to 70% of the maximum value.

⁽²⁾ Maximum total value of the two fans.

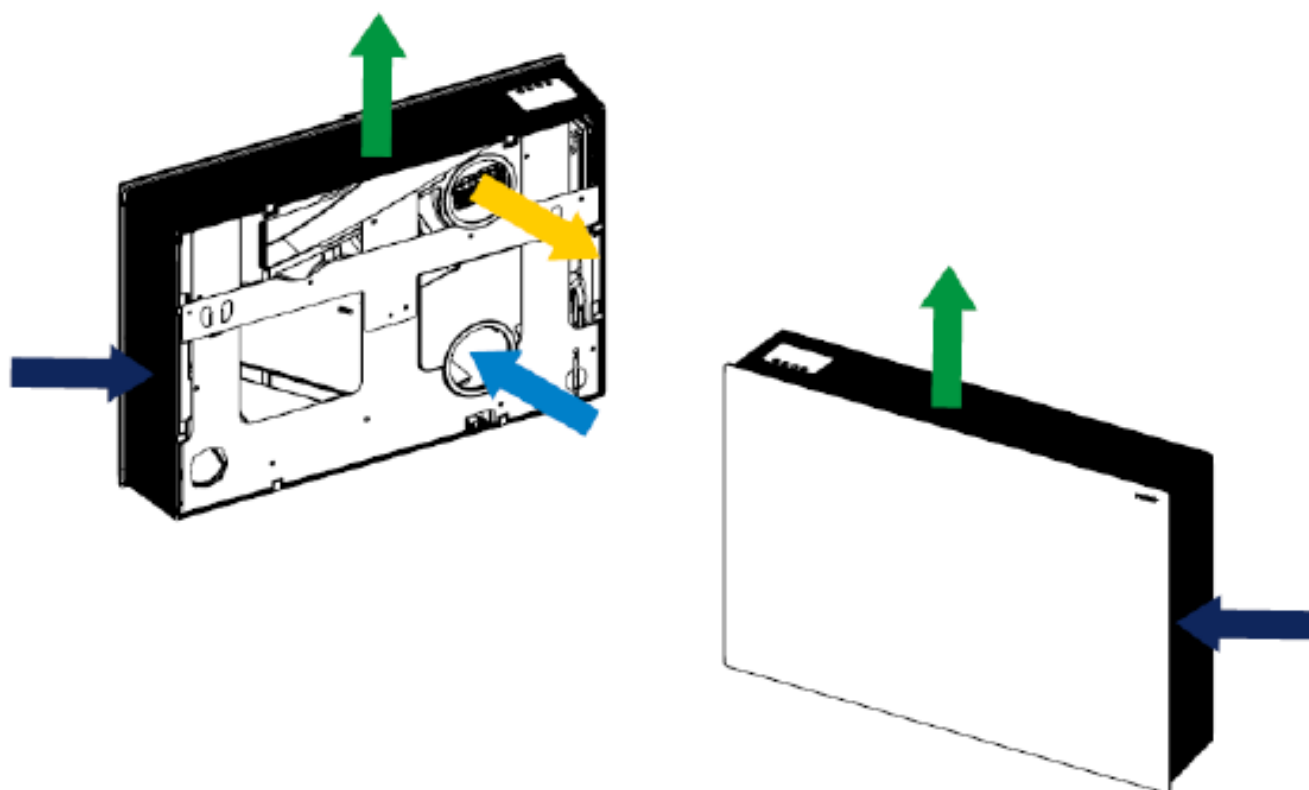
⁽³⁾ Data refers to external conditions 32° / 60% (32 / 25.6 DB/WB) and internal 26° / 50% (26 / 18.8 DB/WB)

Weight and dimensions of Ariosia DOT, Ariosia DOT E e Ariosia DOT HP

HRV unit		ARIOSIA DOT	ARIOSIA DOT HP
Dimensions		ARIOSIA DOT E	
Weight	kg	24	28
Package			
Length	mm	1000	1000
Width	mm	210	210
Height	mm	650	650
Weight	kg	26	30



Operating diagram



	External air intake
	Expulsion of air outdoors
	Indoor air extraction
	Delivery of air indoors