

DOT ARIOSOA

L'Ariosa DOT est un système de ventilation qui assure le renouvellement de l'air et des économies d'énergie.

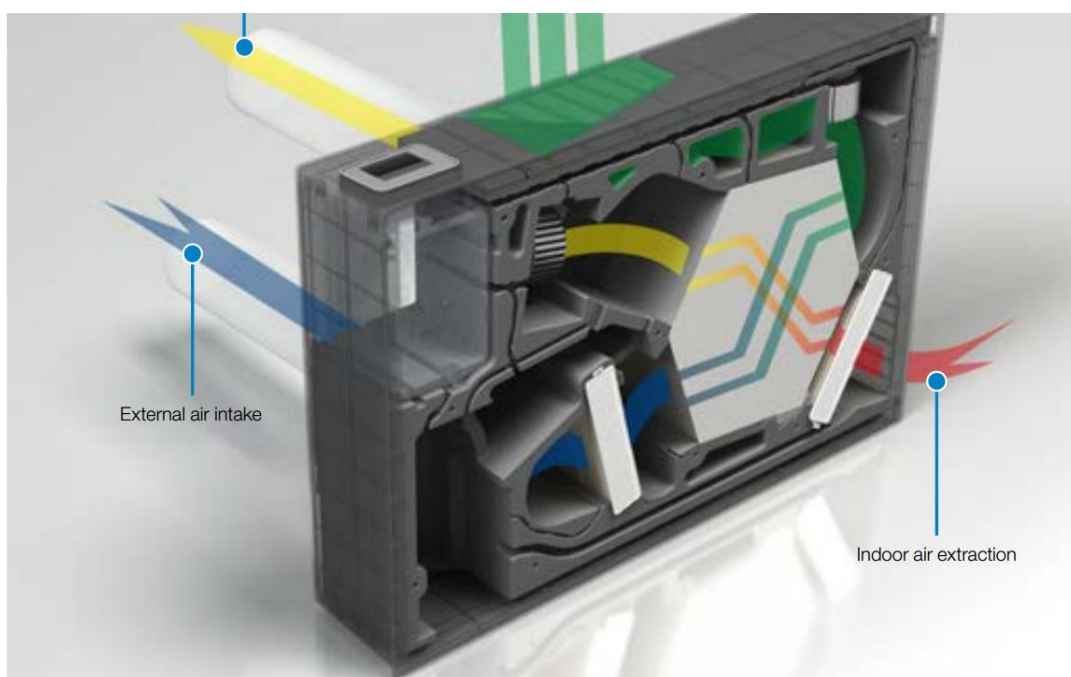
L'unité à double conduit est équipée d'un conduit de raccordement pour l'admission d'air extérieur. L'air traverse ensuite un filtre haute capacité qui retient le smog, la poussière, le pollen et autres substances indésirables.

Lorsque l'air circule dans l'unité de récupération de chaleur, la chaleur de l'air intérieur, plus chaud, est transférée à l'air extérieur, plus froid.

Ce système améliore l'efficacité et la durabilité de la ventilation de la pièce.

Le second ventilateur aspire l'air intérieur, saturé de polluants, d'humidité, de CO₂, de composés organiques volatils, etc. Après filtration, cet air rencontre l'air extérieur et, après échange thermique, est rejeté à l'extérieur.

Le modèle Ariosa DOT HP déshumidifie également l'air entrant, ce qui est essentiel pour contrôler l'humidité, même pendant les périodes les plus chaudes et humides de l'année. Le confort est ainsi optimisé tout au long de l'année

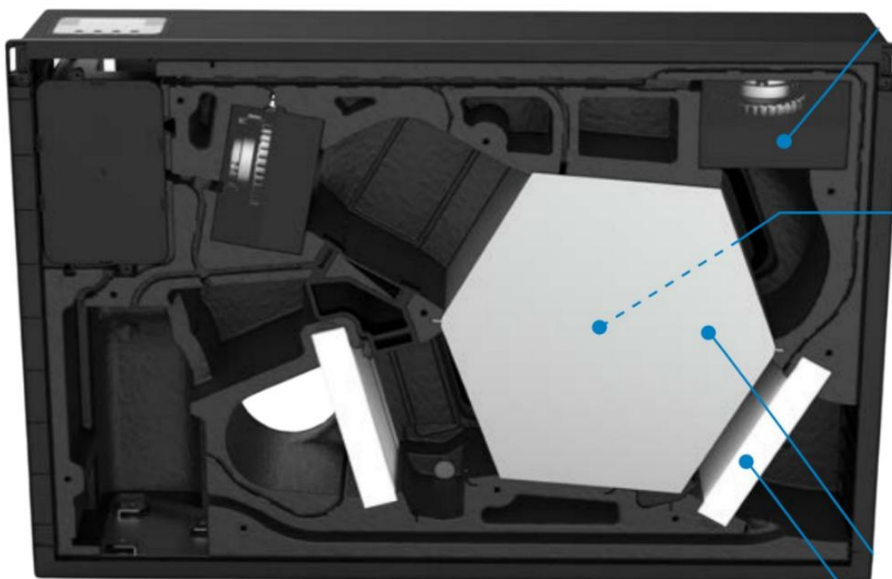


Valsir ARIOSIA DOT : La solution idéale pour une ventilation mécanique contrôlée dans toutes les pièces.

Vous rencontrez des problèmes de moisissures et d'humidité, mais l'installation d'un système de ventilation centralisé n'est pas envisageable ? Le Valsir Ariosa DOT offre la solution idéale : une unité de récupération de chaleur (VRC) murale et décentralisée, spécialement conçue pour les pièces individuelles. C'est le choix idéal pour les maisons, les petits bureaux, les cabinets médicaux, les cliniques et bien plus encore.

Performance et confort optimaux

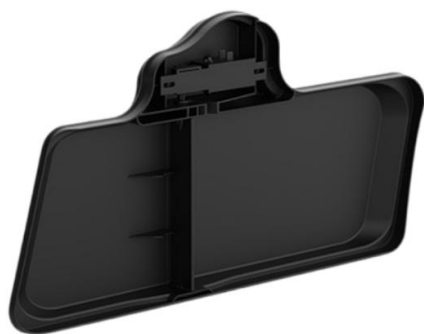
COMPOSANTS



Ventilateurs

Les ventilateurs électroniques permettent un contrôle précis des flux d'air entrant et sortant. Ceci garantit un renouvellement d'air efficace en toutes circonstances, tout en assurant un confort acoustique optimal et un fonctionnement extrêmement





Bypass

Le bypass est activé électroniquement par des capteurs qui surveillent en permanence les conditions de l'air intérieur et extérieur, comme la température et l'humidité. Le bypass contribue à maintenir un confort thermique optimal en fournissant de l'air directement lorsque la température et l'humidité l'exigent.

Efficacité énergétique et récupération de chaleur

Les unités Ariosa DOT sont équipées d'un échangeur de chaleur à contre-courant qui garantit un taux de récupération de chaleur très élevé, avec des rendements supérieurs à 90 %. Il en résulte d'importantes économies d'énergie, faisant de l'Ariosa DOT une solution idéale pour les bâtiments à haute performance énergétique.

Unité de récupération de chaleur

Selon le modèle choisi, l'unité de récupération de chaleur à flux croisés est disponible en version sensible ou enthalpique. Cette unité offre une excellente efficacité énergétique été comme hiver, permettant une réduction significative de la consommation d'énergie.



L'Ariosa DOT garantit un renouvellement d'air constant et assure une hygiène et un confort optimaux dans tous les environnements. Le système est équipé de filtres haute performance qui éliminent le pollen, les particules fines et le smog de l'air entrant. Ceci améliore significativement la qualité de l'air et réduit l'exposition aux substances nocives telles que les particules PM10, PM2,5 et PM1. Les filtres éliminent également un pourcentage important de bactéries et virus, améliorant encore les conditions d'hygiène.

Filtre grossier ISO : Élimine les cheveux et les particules de peau, assurant la propreté et l'efficacité de l'appareil.

Filtre ISO ePM1 (classification F7) : Élimine le pollen, les poussières, les bactéries, les moisissures, les virus, les nanoparticules et les gaz. Ce filtre bloque le pollen pour réduire les réactions allergiques et empêche le smog et les particules fines de pénétrer dans les habitations urbaines.



Fonctionnement ultra-silencieux et simplicité d'utilisation

Grâce à sa conception innovante, ses matériaux de haute qualité et ses composants de pointe, l'Ariosa DOT offre un confort acoustique optimal. Son niveau sonore extrêmement faible améliore votre quotidien. Avec son mode nuit, le système est quasiment inaudible.

Son utilisation est simple grâce au panneau de commande moderne avec écran LCD ou à distance via l'application Valsir HRV pour smartphones et tablettes. L'application permet de régler la vitesse du ventilateur, de gérer les paramètres saisonniers et de recevoir des notifications concernant l'état de l'appareil et du filtre. La connexion Wi-Fi est possible.

Installation

Grâce à sa taille compacte, l'Ariosa DOT s'installe facilement sur un mur extérieur, même sous une fenêtre. Son installation ne nécessite que deux trous de 125 mm dans le mur pour l'entrée et la sortie d'air.

Choisissez le Valsir Ariosa DOT et profitez d'un environnement sain et confortable, sans moisissures ni condensation, avec un air pur et riche en oxygène.



					
	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

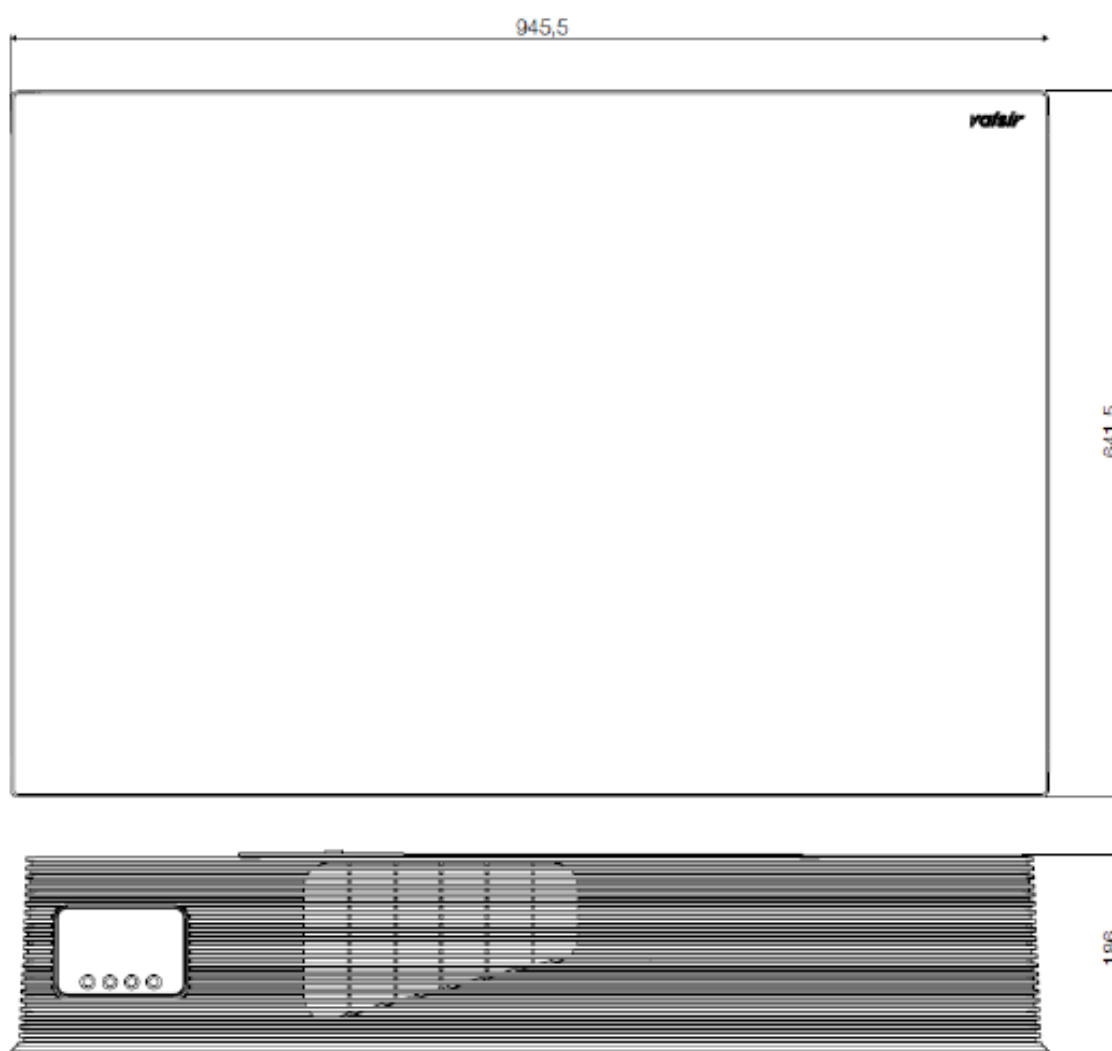
⁽¹⁾ At the reference flow equal to 70% of the maximum value.

⁽²⁾ Maximum total value of the two fans.

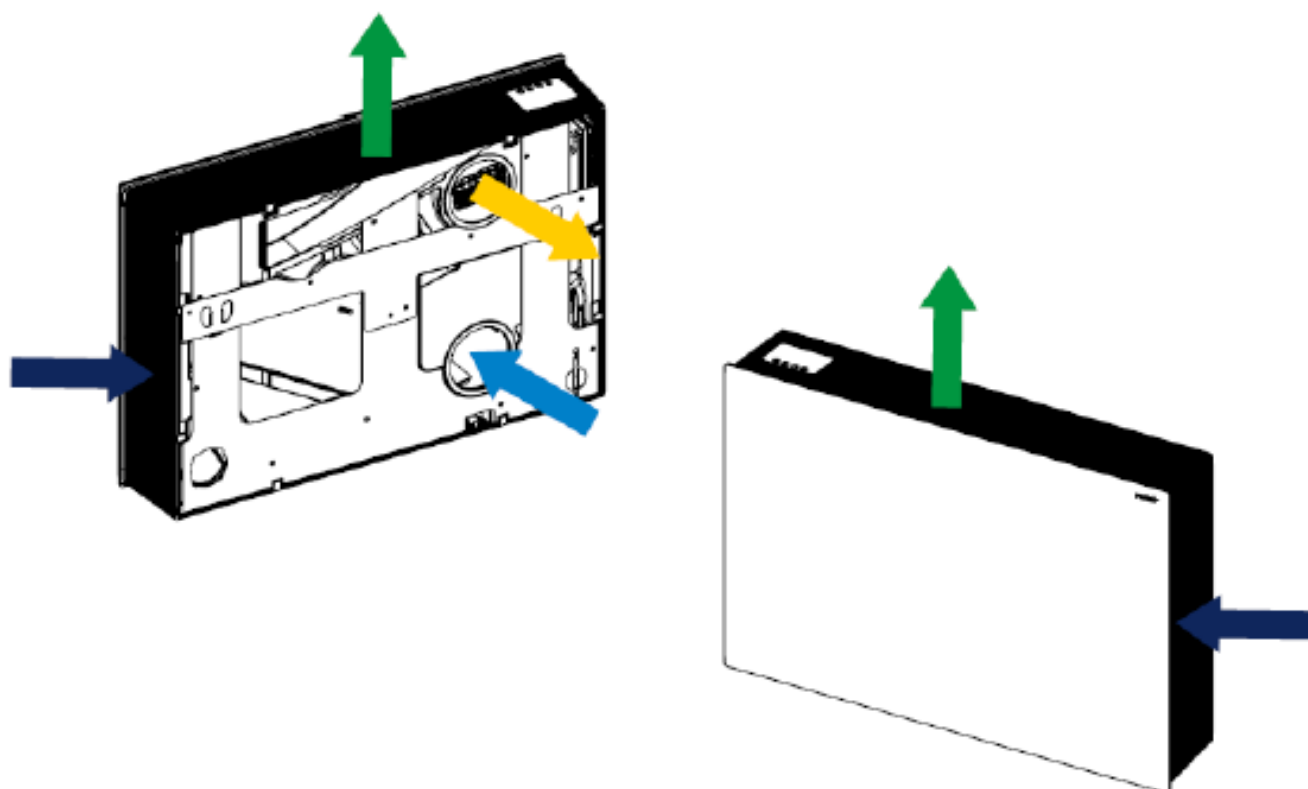
⁽³⁾ Data refers to external conditions 32° / 60% (32 / 25.6 DB/WB) and internal 26° / 50% (26 / 18.8 DB/WB)

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

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



Operating diagram



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