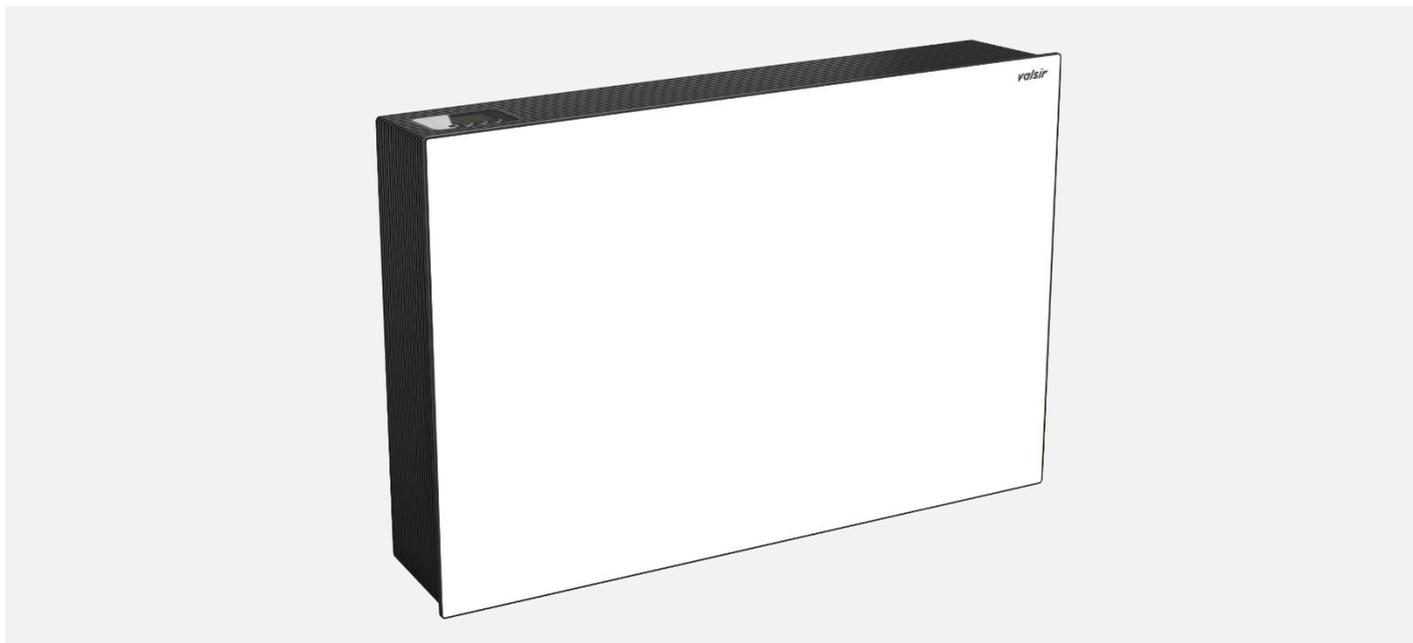


# ARIOSIA DOT

RECUPERATORE DI CALORE A DOPPIO FLUSSO PER SINGOLO AMBIENTE



## ARIOSIA DOT

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso per applicazioni in ambito residenziale per installazione a parete dedicata al ricambio dell'aria di singoli ambienti.

Struttura realizzata in Polipropilene espanso (EPP) con sagomatura aerodinamica interna dei circuiti aria atta a minimizzare le perdite di carico ed i fruscii.

Copertura estetica perimetrale in ABS e pannello frontale in acciaio verniciato.

Ventilatori elettronici a pale avanti con portata massima di 100 mc/h impostabili a 4 velocità (Notte, minima, media e massima).

Filtri sintetici a pannello in classe di efficienza ISO Coarse >65% (ex G4) sul flusso di estrazione e ISO ePM1 >50% (ex F7) sul flusso di immissione; estrazione dei filtri mediante sportelli indipendenti del tipo a tappo, dotati di presa ergonomica.

Recuperatore statico aria-aria in controcorrente ad altissima efficienza (oltre il 90%) nella versione sensibile e scambiatore entalpico nella versione entalpica, facilmente estraibili per la pulizia e completo di sistema motorizzato di by-pass totale.

Controllo elettronico completo di sonde 4 sonde temperatura + umidità relativa a bordo macchina per la gestione della ventilazione, del free-cooling/free-heating.

Interfaccia utente remotabile con pannello lcd per la completa gestione delle funzionalità della macchina.

Gestione evoluta possibile tramite Modbus oppure APP per dispositivo mobile.

Circuito frigo con gas naturale R290 a impatto ambientale nullo (solo nella versione Ariosia DOT HP) per la deumidificazione dell'aria primaria in ingresso dall'esterno.

## Dati tecnici

### Dati tecnici ARIOSIA DOT

Modello		ARIOSIA DOT	ARIOSIA DOT E	ARIOSIA DOT HP
Portata aria massima	m <sup>3</sup> /h	100	100	100
Portata aria nominale <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	70	70	70
Limiti di funzionamento	°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60
Corrente assorbita max <sup>(2)</sup>	A	1,35	1,35	1,32 * 1,86
Potenza elettrica assorbita massima <sup>(2)</sup>	W	41,3	40,4	44,4 * 327

\* valore comprensivo di circuito frigorifero

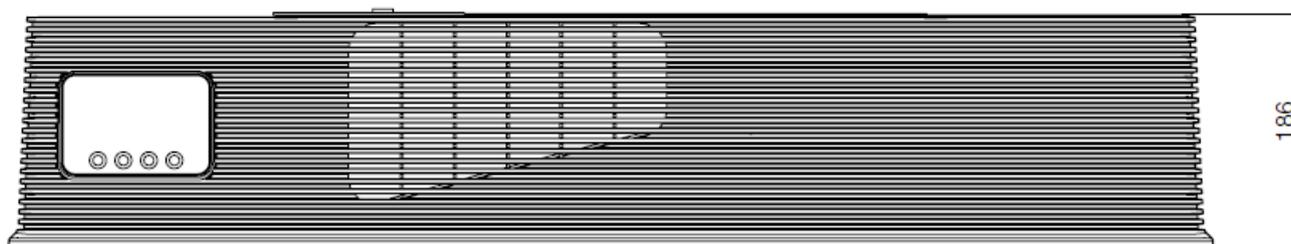
Modello		ARIOSIA DOT	ARIOSIA DOT E	ARIOSIA DOT HP
Tipologia dichiarata			HRC1	
Tipo di azionamento installato o prescritto		>3 Multispeed	>3 Multispeed	>3 Multispeed
Tipologia sistema di recupero HRS		Recuperative	Recuperative	Recuperative
Classe SEC clima temperato		A	A	A
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-35.79	-36.93	-34.82
Classe SEC clima freddo		A+	A+	A+
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-64.74	-60.09	-62.83
Classe SEC clima caldo		E	E	E
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-11.39	-10.65	-10.91
Efficienza termica a secco del sistema	%	88	78	85
Efficienza trasferimento umidità al flusso di mandata	%	-	60	-
Portata aria massima	m <sup>3</sup> /s	0.0289	0.0284	0.0289
Portata aria di riferimento	m <sup>3</sup> /s	0.0202	0.0198	0.0202
Potenza assorbita specifica	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.361	0.350	0.383
Fattore di controllo e tipologia	Controllo ambiente locale	0.85	0.85	0.85
Consumo annuo di elettricità per 100 m <sup>2</sup>	kWh/a	459.79	430.97	462.90
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	4537.31	4234.71	4446.53
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	8876.17	8284.20	8698.58
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	2051.71	1914.88	2010.66
Classe tenuta all'aria	-	U1	U1	U1
Massimo trafilemento esterno dell'involucro	%	< 1,4%	< 1,9 %	< 1,9 %
Massimo trafilemento interno o flusso residuo	%	< 0,8 %	< 0,8 %	< 0,8 %
Sensitiivity	-	S1	S1	S1
Potere di deumidificazione <sup>(3)</sup>	l/h	-	-	0.510
Tipo di gas refrigerante	-	-	-	R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	-	-	3
Pressione gas massima di esercizio	bar	-	-	12 (aspiraz.) / 28 (mandata)
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB(A)	55	55	55

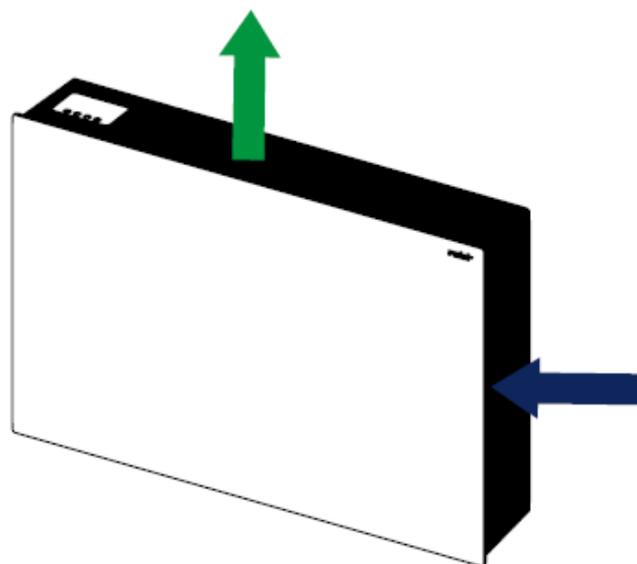
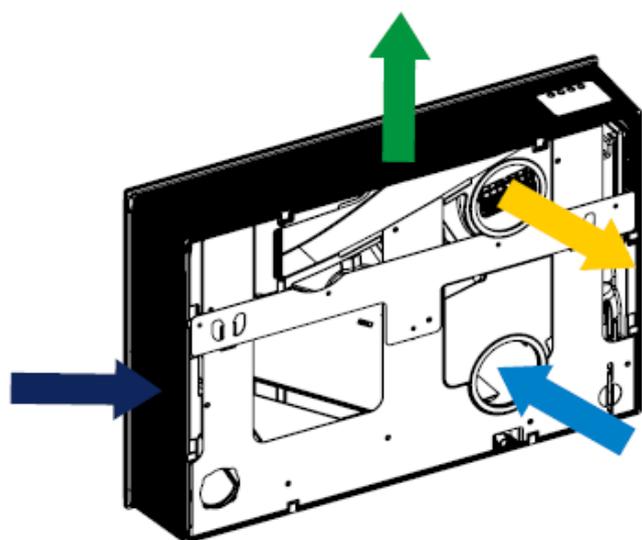
<sup>(1)</sup> Alla portata di riferimento pari al 70% del valore massimo.

<sup>(2)</sup> Valore totale massimo dei due ventilatori.

<sup>(3)</sup> Dati riferiti a condizioni esterne 32° / 60% (32 / 25,6 DB/WB) e interne 26° / 50% (26 / 18,8 DB/WB)

Recuperatore di calore		ARIOSA DOT	ARIOSA DOT HP
Dimensioni		ARIOSA DOT E	
Peso	kg	24	28
Dimensione imballo			
Lunghezza	mm	1000	1000
Larghezza	mm	210	210
Altezza	mm	650	650
Peso	kg	26	30





	Ingresso aria esterna
	Espulsione aria all'esterno
	Estrazione aria interna
	Immissione aria all'interno

**Tabella: Portata d'aria e prevalenze ARIOSIA DOT**

<b>Velocità di funzionamento</b>	<b>Portata [l/s]</b>	<b>Portata [m³/h]</b>	<b>Prevalenza utile [Pa]</b>
Velocità massima (100%)	36,50	131,4	0
Velocità massima (100%)	32,69	117,7	29
Velocità massima (100%)	30,08	108,3	48
Velocità massima (100%)	27,78	100,0	64
Velocità massima (100%)	25,11	90,4	84
Velocità massima (100%)	23,47	84,5	94
Velocità massima (100%)	22,14	79,7	100
Velocità massima (100%)	21,11	76,0	106
Velocità massima (100%)	21,25	76,5	105
Velocità massima (100%)	20,69	74,5	108
Velocità massima (100%)	19,22	69,2	115
Velocità massima (100%)	18,25	65,7	120
Velocità massima (100%)	17,58	63,3	123
Velocità massima (100%)	16,53	59,5	130
Velocità massima (100%)	14,36	51,7	140
Velocità massima (100%)	11,61	41,8	153
Velocità massima (100%)	7,58	27,3	162
Velocità massima (100%)	0,00	0,0	165
Velocità media (70%)	26,97	97,1	0
Velocità media (70%)	24,50	88,2	16
Velocità media (70%)	22,28	80,2	30
Velocità media (70%)	19,44	70,0	43
Velocità media (70%)	17,58	63,3	53
Velocità media (70%)	16,53	59,5	58
Velocità media (70%)	15,97	57,5	60
Velocità media (70%)	15,39	55,4	63
Velocità media (70%)	14,58	52,5	67
Velocità media (70%)	13,72	49,4	71
Velocità media (70%)	13,06	47,0	74
Velocità media (70%)	11,36	40,9	82
Velocità media (70%)	9,00	32,4	92
Velocità media (70%)	5,33	19,2	100
Velocità media (70%)	0,00	0,0	101
Velocità minima (50%)	20,72	74,6	0
Velocità minima (50%)	18,58	66,9	10
Velocità minima (50%)	16,69	60,1	21
Velocità minima (50%)	14,17	51,0	30
Velocità minima (50%)	13,28	47,8	33
Velocità minima (50%)	12,58	45,3	35
Velocità minima (50%)	12,11	43,6	38
Velocità minima (50%)	11,33	40,8	42
Velocità minima (50%)	10,53	37,9	45
Velocità minima (50%)	9,64	34,7	48
Velocità minima (50%)	7,58	27,3	56
Velocità minima (50%)	4,11	14,8	60
Velocità minima (50%)	0,00	0,0	61
Velocità notte (30%)	13,72	49,4	0
Velocità notte (30%)	11,61	41,8	7
Velocità notte (30%)	9,94	35,8	12
Velocità notte (30%)	9,33	33,6	15
Velocità notte (30%)	8,33	30,0	17
Velocità notte (30%)	7,58	27,3	20
Velocità notte (30%)	6,78	24,4	23
Velocità notte (30%)	5,33	19,2	26
Velocità notte (30%)	2,33	8,4	30
Velocità notte (30%)	0,00	0,0	33

