ARIES O EC

8.2

Applicazioni

Descrizione

Struttura

8.9

8.10

Modelli

a canale.

Installazione

dendo copertura / tettuccio.

Sono disponibili 6 taglie in confi gurazioneorizzontalecon porta-te aria da 300 a 6.000 m³/h.





Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) per settore terzia-

Unità di ventilazione non residenziale equipaggiata con scam-

biatore di calore controcorrente a media efficienza ErP-2018 (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici EC. Le sezioni fil-

tranti sono: filtri ePM1 70% (F7) per il flusso d'aria d'immissione

Il bypass parziale di serie consente di sfruttare condizioni favo-

Cassa in doppia pannellatura in lamiera Zinco Magnesio ZM

310 (struttura esterna e parti interne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata spessore 25 mm e densità 42

kg/m3 (isolamento acustico e termico); parti interne dell'unità di ventilazione in Zinco Magnesio ZM 310. La posizione delle

connessioni circolari per la connessione alla canalizzazione è

facilmente configurabile cambiando la posizione del relativo

pannello, in fase d'ordine oppure in cantiere. I dispositivi di

post riscaldamento (elettrico, ad acqua calda o temperata), la

batteria ad acqua di post raffrescamento/riscaldamento, la batteria ad espansione diretta e il pre-riscaldamento elettrico sono disponibili come moduli esterni all'unità, per installazione

Installazione a sofftto, a pavimento oppure all'esterno preve-

e filtri ePM10 50% (M5) per il flusso d'aria d'estrazione.

revoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating).

rio e industria in configurazione orizzontale.









Versioni

- Versione PREMIUM:
 - con controllo EVO (con I/O digitali)
 - con o senza post trattamento elettrico o ad H₂O calda o H₂O fredda/calda (a canale)
 - con pressostati differenziali per stato filtri
 - con bypass motorizzato

• Versione PREMIUM PLUS:

- con controllo EVO+ o EVO+/RS485 (con I/O digitali)
- con o senza post trattamento elettrico o ad H₂O calda o H₂O fredda/calda (a canale)
- con pressostati differenziali per stato filtri
- connesione con sistemi di Building Automation (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485)
- con bypass motorizzato

Accessori

Post-trattamento

• pre-riscaldatore elettrico a canale (RCF-SC).

Regolazione

- sensore di umidità (EE16).
- sensore di C0, a parete (EE80).
- sensore di CO₂ a canale (EE90).
 sensore di CO₂ / VOC di qualità aria (QPA2002).
- valvola a 3 vie per batterie H₂O (EL-VALV230V).
- valvola a 3 vie per batterie H₂O (EL-VALV0-10V).
- sonda di temperatura L = 3 m (STAL)
- servomotore elettrico 230V per bypass (SVAL)

Installazione

- tettuccio parapioggia (T).
- sifone (SIPH).

Filtrazione

- filtro di ricambio ePM10 50% (M5).
- filtro di ricambio ePM1 70% (F7).

Su richiesta

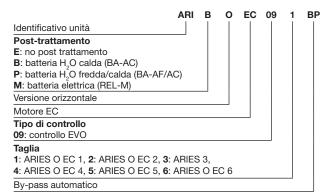
Controllo semplificato non remotabile (CTRS). Controllo semplificato remotabile (CTR08).



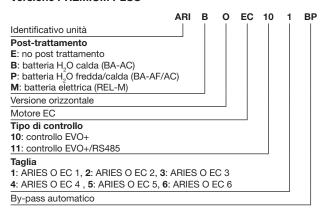
ARIES O EC

Esempio d'ordine

Versione PREMIUM

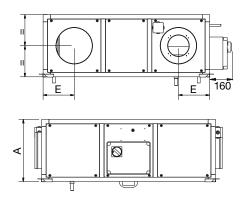


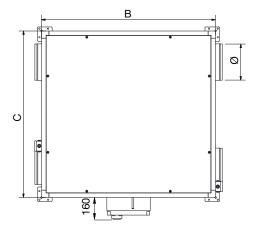
Versione PREMIUM PLUS



Dimensioni

ARIES O EC 1/2/3





Modello	A mm	B mm	C mm	Ø mm	E mm	Peso kg
ARIES O EC 1	370	1100	1050	200	185	73
ARIES O EC 2	430	1200	1150	250	215	90
ARIES O EC 3	550	1460	1300	315	283	147

Nota Bene

Nelle versioni PREMIUM e PREMIUM PLUS è possibile abbinare anche una batteria di pre trattamento elettrico. Per i controlli (capitolo 8.3) e le batterie di pre/post trattamento (capitolo 8.4) vedere sezioni dedicate.

8.2

8.3

O	
О	. 4

	6	٧	г	
		4		
П		п		

×	

8.7



70	n	r
>	<	U
v	IJ	o

ARIES O EC 4,5

Dimensioni

8.2

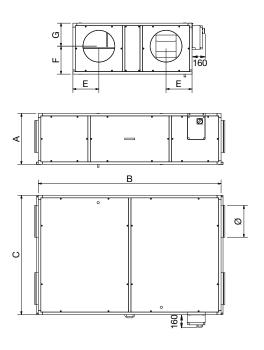
8.6

8.8

8.9

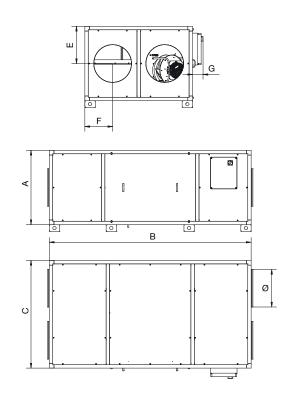
8.10

8.11



Modello	A mm	B mm	C mm	Ø mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
ARIES O EC 4	640	2300	1500	400	327	350	290	261
ARIES O EC 5	640	2300	1980	400	327	350	290	284

ARIES O EC 6



Modello	A	B	C	Ø	E	F	G	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ARIES O EC 6	1105	3000	1600	560	552,5	413	157	465



Dati tecnici

Dati elettrici

		Vent	ilatore		U	nità ARIES O EC	
Modello	Potenza	Alimentazione	Corrente max	Classe	Alimentazione	Corrente max	Classe
	W	V-ph-Hz	Α	isolamento	V-ph-Hz	Α	isolamento
ARIES O EC 1	2 x 83	230-50-1	2 x 0,8	IP54 classe B	230-50-1	1,5	IP20
ARIES O EC 2	2 x 170	230-50-1	2 x 1,4	IP54 classe B	230-50-1	2,9	IP20
ARIES O EC 3	2 x 448	230-50-1	2 x 2,8	IP54 classe B	230-50-1	5,7	IP20
ARIES O EC 4	2 x 715	230-50-1	2 x 3,1	IP54 classe B	230-50-1	6,3	IP20
ARIES O EC 5	2 x 1270	230-50-1	2 x 5,6	IP54 classe B	230-50-1	11,4	IP20
ARIES O EC 6	2 x 1850	400-50-3	2 x2,9	IP54 classe B	400-50-3	6,0	IP20

Rumorosità

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 classe 3

	Rumore dalla cassa (dB)								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)	
ARIES O EC 1	60,0	64,6	60,7	53,9	46,4	41,3	43,9	61,2	
ARIES O EC 2	65,0	67,2	61,4	58,3	48,6	43,3	45,8	63,6	
ARIES O EC 3	70,1	75,5	67,4	57,1	50,6	45,1	43,8	69,3	
ARIES O EC 4	69,8	78,2	70,5	62,1	54,0	47,3	46,4	72,2	
ARIES O EC 5	76,3	81,0	73,8	63,5	57,2	48,6	48,2	75,2	
ARIES O EC 6	80,1	88,6	79,4	74,0	67,2	63,4	64,8	82,6	

	Rumore nel canale (dB)								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)	
ARIES O EC 1	65,1	69,4	67,9	58,2	59,8	56,8	64,9	69,6	
ARIES O EC 2	66,2	75,0	68,7	62,6	63,9	58,4	67,3	72,6	
ARIES O EC 3	74,2	85,1	79,7	73,3	71,2	65,4	70,8	81,5	
ARIES O EC 4	77,3	87,6	82,5	82,1	77,0	71,8	79,9	86,9	
ARIES O EC 5	79,2	85,0	82,9	81,4	76,6	75,0	79,5	86,5	
ARIES O EC 6	79,6	91,3	86,0	85,4	79,1	75,7	78,5	89,7	

Ecodesign

Modello	∏t-nvru	qnom	Δps ext	Р	SFPint	SFPint lim 2016	SFPint lim 2018	Velocità frontale	Δps int	∏fan	Leakage interno*	Leakage esterno*
	%	m³/s	Pa	kW	W/(m ³ /s)	W/(m ³ /s)	W/(m ³ /s)	m/s	Pa	%	%	%
ARIES O EC 1	78,80	0,11	100	0,17	836	1537	1257	1,30	419,0	50,4	6,5	8,5
ARIES O EC 2	76,00	0,23	100	0,34	912	1437	1157	1,50	571,0	63,4	1,5	4,4
ARIES O EC 3	79,80	0,35	350	0,92	1206	1530	1250	1,41	734,0	64,6	5,3	3,8
ARIES O EC 4	77,50	0,55	350	1,44	1057	1432	1152	1,44	622,0	58,7	9,7	2,6
ARIES O EC 5	77,30	0,75	500	2,63	1112	1397	1117	1,48	613,0	58,6	4,4	1,4
ARIES O EC 6	80,10	1,18	560	3,45	1128	1417	1137	1,57	799,0	64,4	7,6	2,0

^{*}Percentuale della portata nominale

Valori secondo UNI EN 1886:2008

Modello	Deformazione cassa	Leakage cassa	Classe filtri	Trasmittanza termica	Ponte termico
ARIES O EC 1	D1(M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
ARIES O EC 2	D1(M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
ARIES O EC 3	D1(M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
ARIES O EC 4	D1 (M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
ARIES O EC 5	D1 (M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
ARIES O EC 6	D1 (M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)

Test leakage secondo UNI EN 13141-7

Lookaga	Condizioni di prova -	ARIES O EC							
Leakage		1	2	3	4	5	6		
ESTERNO	Pressione positiva 400 Pa	A3	A2	A2	A1	A1	A2		
ESTERNO	Pressione negativa 400 Pa	A3	A2	A2	A1	A1	A2		
INTERNO	Differenza di Pressione 250 Pa	A3	A1	A2	A3	A2	A2		

8.2

8.3

8.5

8.4

8.6

8.8

8.9

8.10

Prestazioni (UNI EN 13141-7) L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata. Le prestazioni dichiarate sono garantite esclusivamente con i filtri originali a bassa perdita di carico.

ARIES O EC 1

8.3

8.2

8.5

8.6

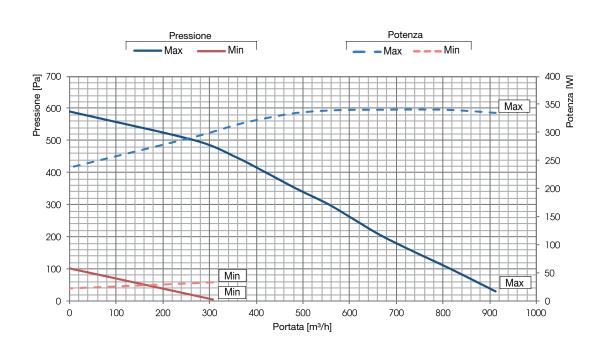
8.8

8.9

8.10

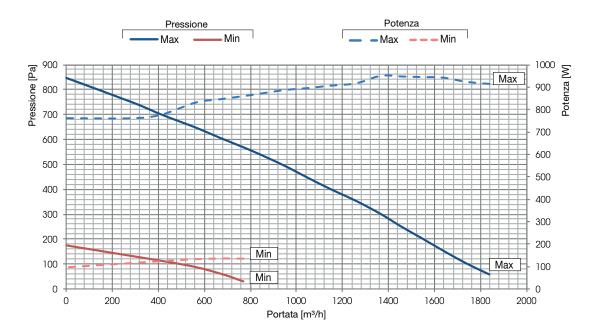
8.11

ARIES O EC 2

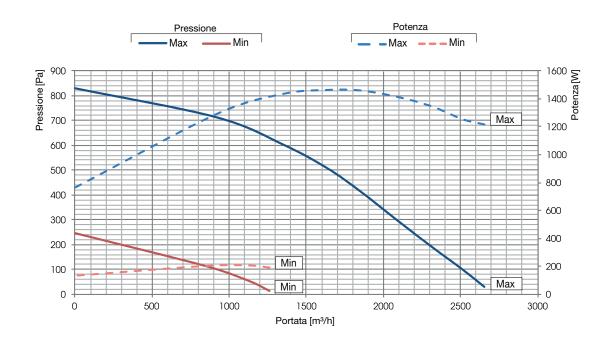


Pressione Min Max Pressione [Pa] 160 Max 140 400 120 100 300 80 200 60 40 100 Min 20 Max 0 0 50 100 250 300 350 150 200 400 450 Portata [m³/h]

ARIES O EC 3



ARIES O EC 4



8.3

8.5

8.6

8.8

8.9

8.10

8.2

8.3

8.4

8.5

8.6

8.8

8.9

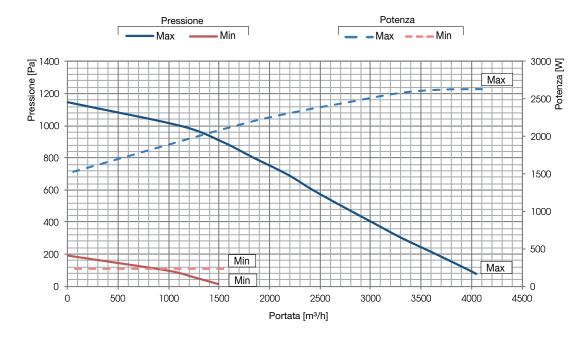
8.10

8.11

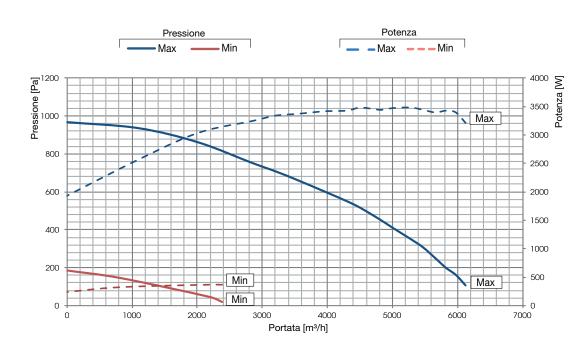
Prestazioni (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata. Le prestazioni dichiarate sono garantite esclusivamente con i filtri originali a bassa perdita di carico.

ARIES O EC 5



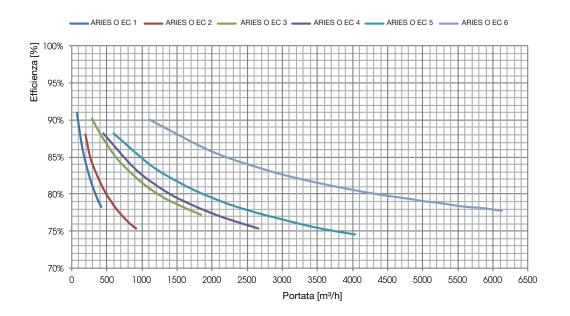
ARIES O EC 6





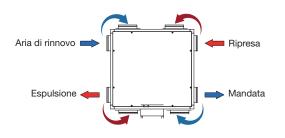
Efficienza di recupero del calore sensibile

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 308:1998): Tbs aria esterna 5°C; U.R. esterna 72%; Tbs ambiente 25°C; U.R. ambiente 28%.

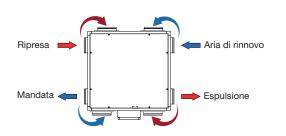


Configurazioni

• Configurazione standard



• Configurazione specchiata (su richiesta)



8.2

8.3

8.4

8.5

8.6

8.8

8.9

8.10

ARIES V EC

8.2

8.9 8.10

8.11

Sono disponibili 3 taglie in configurazione orizzontale con portate aria da 300 a 6.000 m3/h.













Applicazioni

Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) per settore terziario e industria in configurazione verticale.

Descrizione

Unità di ventilazione non residenziale equipaggiata con scambiatore di calore controcorrente a media efficienza ErP-2018 (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici EC. Le sezioni filtranti sono: filtri ePM1 70% (F7) per il flusso d'aria d'immissione e filtri ePM10 50% (M5) per il flusso d'aria d'estrazione.

Il bypass parziale di serie consente di sfruttare condizioni favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating).

Struttura

Struttura portante in profilati d'alluminio estruso e pannelli sandwich in Aluzinc di spessore 25 mm, isolati in schiuma poliuretanica di densità 42 kg/m³. La posizione delle connessioni circolari per la connessione alla canalizzazione è facilmente configurabile cambiando la posizione del relativo pannello, in fase d'ordine oppure in cantiere. I dispositivi di post riscaldamento (elettrico, ad acqua calda o temperata), la batteria ad acqua di post raffrescamento/riscaldamento, la batteria ad espansione diretta e il pre-riscaldamento elettrico sono disponibilicome moduli esterni all'unità, per installazione a canale.

Installazione

Installazione a pavimento oppure all'esterno prevedendo copertura / tettuccio.

Modelli

Versioni

• Versione PREMIUM:

- con controllo EVO (con I/O digitali)
- con o senza post trattamento elettrico o ad H,O calda o H₂O fredda/calda (a canale)
- con pressostati differenziali per stato filtri
- con bypass motorizzato

• Versione PREMIUM PLUS:

- con controllo EVO+ o EVO+/RS485 (con I/O digitali)
- con o senza post trattamento elettrico o ad H₂O calda o H₂O fredda/calda (a canale)
- con pressostati differenziali per stato filtri
- connesione con sistemi di Building Automation (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485)
- con bypass motorizzato

Accessori

Post-trattamento

• pre-riscaldatore elettrico a canale (RCF-SC).

Regolazione

- sensore di umidità (EE16).
- sensore di C0, a parete (EE80).
- sensore di C0² a canale (EE90).
 sensore di C0² / VOC di qualità aria (QPA2002).
- valvola a 3 vie per batterie H₂O (EL-VALV230V).
- valvola a 3 vie per batterie H₂O (EL-VALV0-10V).
- sonda di temperatura L = 3 m (STAL)
- servomotore elettrico 230V per bypass (SVAL)

Installazione

- tettuccio parapioggia (T).
- sifone (SIPH).

Filtrazione

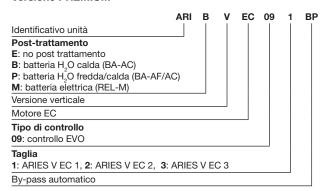
- filtro di ricambio ePM10 50% (M5).
- filtro di ricambio ePM1 70% (F7).



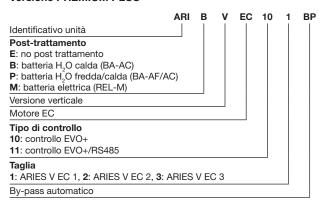
ARIES V EC

Esempio d'ordine

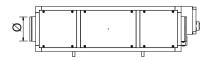
Versione PREMIUM

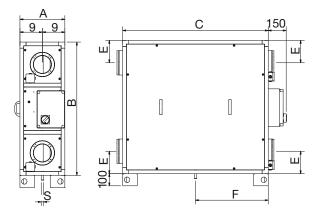


Versione PREMIUM PLUS



Dimensioni





Modello	A mm	B mm	C mm		_	F mm	-	Peso kg
ARIES V EC 1	370	1100	1200	200	185	600	19	78
ARIES V EC 2	430	1200	1350	250	215	684	19	98
ARIES V EC 3	550	1460	1620	315	283	853	19	160

8 1

8.2

8.3

8.4

8.5

8.6

8.7

8.8

8.9

8.10

8.11

Nota Bene

Nelle versioni PREMIUM e PREMIUM PLUS è possibile abbinare anche una batteria di pre trattamento elettrico. Per i controlli (capitolo 8.3) e le batterie di pre/post trattamento (capitolo 8.4) vedere sezioni dedicate.

8.2

8.3

8.5

8.6

8.8

8.9

8.10

8.11

Dati tecnici

Dati elettrici

		Venti	Unità ARIES V EC				
Modello	Potenza	Alimentazione	Corrente max	Classe	Alimentazione	Corrente max	Classe
	W	V-ph-Hz	Α	isolamento	V-ph-Hz	Α	isolamento
ARIES V EC 1	2 x 83	230-50-1	2 x 0,8	IP54 classe B	230-50-1	1,5	IP20
ARIES V EC 2	2 x 170	230-50-1	2 x 1,4	IP54 classe B	230-50-1	2,9	IP20
ARIES V EC 3	2 x 448	230-50-1	2 x 2,8	IP54 classe B	230-50-1	5,7	IP20

Rumorosità

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 classe 3

	Rumore dalla cassa (dB)								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)	
ARIES V EC 1	60,0	64,6	60,7	53,9	46,4	41,3	43,9	61,2	
ARIES V EC 2	65,0	67,2	61,4	58,3	48,6	43,3	45,8	63,6	
ARIES V EC 3	70,1	75,5	67,4	57,1	50,6	45,1	43,8	69,3	

	Rumore nel canale (dB)								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)	
ARIES V EC 1	65,1	69,4	67,9	58,2	59,8	56,8	64,9	69,6	
ARIES V EC 2	66,2	75,0	68,7	62,6	63,9	58,4	67,3	72,6	
ARIES V EC 3	74,2	85,1	79,7	73,3	71,2	65,4	70,8	81,5	

Ecodesign

Modello	∏t-nvru	qnom	Δps ext	Р	SFPint	SFPint lim 2016	SFPint lim 2018	Velocità frontale	Δps int	∏fan	Leakage interno*	Leakage esterno*
	%	m³/s	Pa	kW	W/(m ³ /s)	W/(m ³ /s)	W/(m ³ /s)	m/s	Pa	%	%	%
ARIES V EC 1	78,80	0,11	100	0,17	836	1537	1257	1,30	419,0	50,4	6,5	8,5
ARIES V EC 2	76,00	0,23	100	0,34	912	1437	1157	1,50	571,0	63,4	1,5	4,4
ARIES V EC 3	79,80	0,35	350	0,92	1206	1530	1250	1,41	734,0	64,6	5,3	3,8

^{*}Percentuale della portata nominale

Valori secondo UNI EN 1886:2008

Modello	Deformazione cassa	Leakage cassa	Classe filtri	Trasmittanza termica	Ponte termico
ARIES V EC 1	D1(M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
ARIES V EC 2	D1(M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
ARIES V EC 3	D1(M)	L3(M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)

Test leakage secondo UNI EN 13141-7

Leakage	Condizioni di prova	ARIES V EC 1	ARIES V EC 2	ARIES V EC 3
ESTERNO	Pressione positiva 400 Pa	A3	A2	A2
ESTERNO	Pressione negativa 400 Pa	A3	A2	A2
INTERNO	Differenza di Pressione 250 Pa	A3	A1	A2

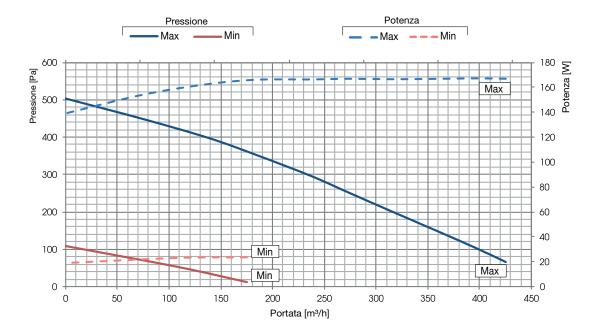


ARIES V EC

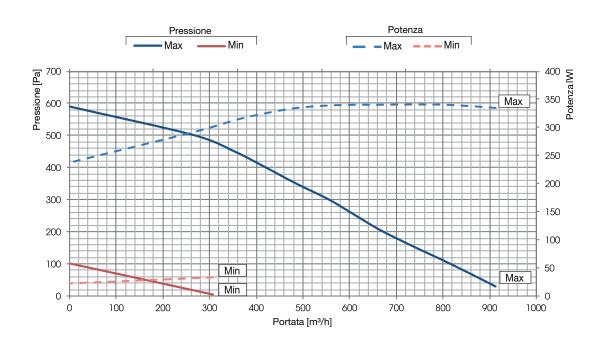
Prestazioni (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata. Le prestazioni dichiarate sono garantite esclusivamente con i filtri originali a bassa perdita di carico.

ARIES V EC 1



ARIES V EC 2



8.3

8.4

8.5

8.6

8.7

8.8

8.9

8.10

8.2

8.3

8.5

8.6

8.8

8.9

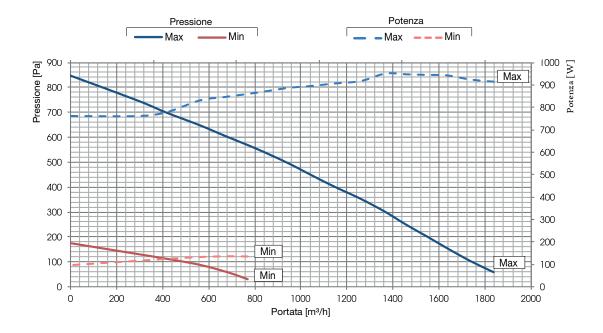
8.10

8.11

Prestazioni (UNI EN 13141-7)

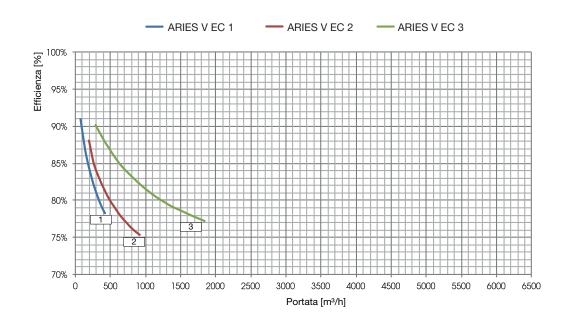
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata. Le prestazioni dichiarate sono garantite esclusivamente con i filtri originali a bassa perdita di carico.

ARIES V EC 3



Efficienza di recupero del calore sensibile

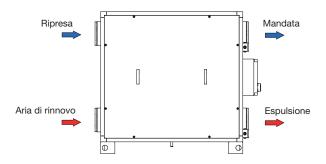
Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 308:1998): Tbs aria esterna 5°C; U.R. esterna 72%; Tbs ambiente 25°C; U.R. ambiente 28%.



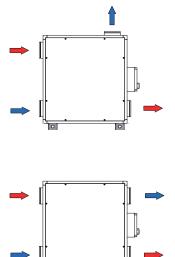


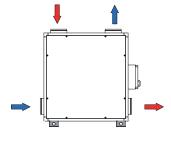
Configurazioni

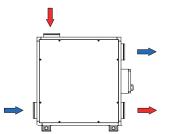
• Configurazione standard



• Altre configurazioni







8.4

8.5

8.8

8.8

8.9

8.10