

# Aria EVO H/V

RECUPERATORE DI CALORE ORIZZONTALE/VERTICALE



## Il prodotto

Involucro e coperchio in polipropilene espanso dotato di lamiere esterne di rinforzo per la chiusura degli elementi a tenuta e per il fissaggio a soffitto/parete; sagomatura aerodinamica interna dei circuiti aria atta a minimizzare le perdite di carico ed i fruscii.

Filtri sintetici a pannello in classe di efficienza ISO 16890 ePM<sub>10</sub>>50% (ex G4) su entrambe le prese aspiranti; filtri opzionali aggiuntivi di tipo compatto in classe di efficienza ISO 16890 ePM<sub>1</sub>>70% (ex F7) in polipropilene e bassa perdita di carico; estrazione dei filtri mediante sportelli indipendenti del tipo a tappo, dotati di presa ergonomica.

Recuperatore statico aria-aria in controcorrente ad altissima efficienza (fino al 95%) in polistirene facilmente estraibile per la pulizia e completo di sistema motorizzato di by-pass parziale.

Ventilatori di immissione ed espulsione a girante libera in poliammide e fibra di vetro rinforzata direttamente accoppiati a motore elettrico EC ad altissima efficienza, singolarmente regolabili in continuo dall'elettronica di bordo; disposizione ottimizzata delle sezioni ventilanti per la riduzione del rumore trasmesso verso gli ambienti.

Connessioni aerauliche circolari in materiale plastico dotate di guarnizione di tenuta supplementare.

Controllo elettronico completo di sonde NTC a bordo macchina per la gestione della ventilazione, del free-cooling/free-heating, dello sbrinamento del recuperatore e di eventuali sistemi di pre/post riscaldamento.

Interfaccia utente remotabile con sonda ambiente incorporata.

## Dati tecnici

### Dati tecnici Aria EVO H/V.



Modello		Aria EVO H/V 170	Aria EVO H/V 260
Portata aria massima	m <sup>3</sup> /h	170	260
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	155	200
Pressione statica nominale	Pa	100	100
Livello di potenza sonora LWA <sup>(1)</sup>	dB	51	55
Limiti di funzionamento	°C		-15 ÷ 45
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230 / 1 / 50
Corrente assorbita max <sup>(2)</sup>	A	0,52	1,5
Potenza elettrica assorbita massima <sup>(2)</sup>	W	54	170

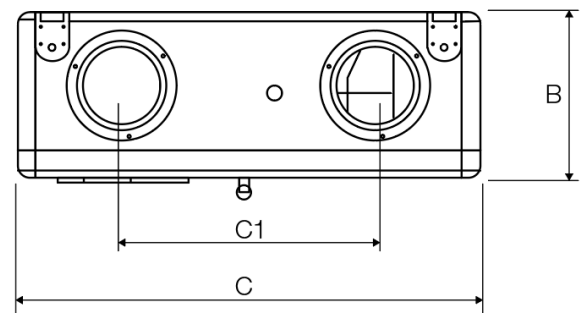
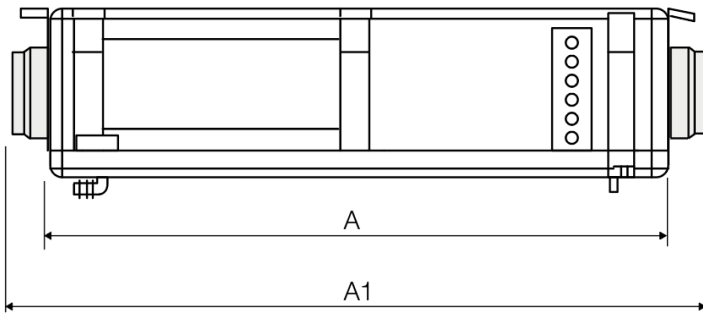
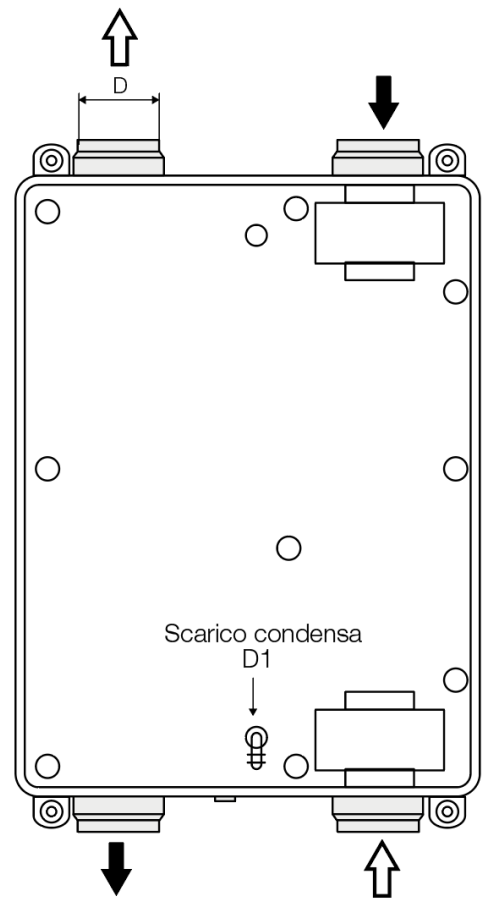
Modello		Aria EVO H/V 170	Aria EVO H/V 260
Tipologia dichiarata			UVR-B
Tipo di azionamento installato o prescritto		>3 Multispeed	>3 Multispeed
Tipologia sistema di recupero HRS		Recuperative	Recuperative
Classe SEC clima temperato		A	A
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-34,5	-34.3
Classe SEC clima freddo		A+	A+
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-71,7	-70.8
Classe SEC clima caldo		E	E
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-10,6	-10.7
Efficienza termica a secco del sistema	%	85,0	83.0
Portata aria massima	m <sup>3</sup> /h	170	260
Portata aria di riferimento	m <sup>3</sup> /s	0,033	0.051
Potenza assorbita specifica	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,336	0.308
Pressione di riferimento	Pa	50	50
Fattore di controllo e tipologia	Temporizzatore	0.95	0.95
Consumo annuo di elettricità per 100 m <sup>2</sup>	kWh/a	4,25	4.11
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	44,5	43.9
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	87,0	85.8
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	21,0	19.8
Massimo trafilemento esterno dell'involucro	%	< 3,8	< 3,8
Massimo trafilemento interno o flusso residuo	%	< 3	< 3
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB(A)	51	55

<sup>(1)</sup> Alla portata di riferimento pari al 70% del valore massimo e 50 Pa utili.

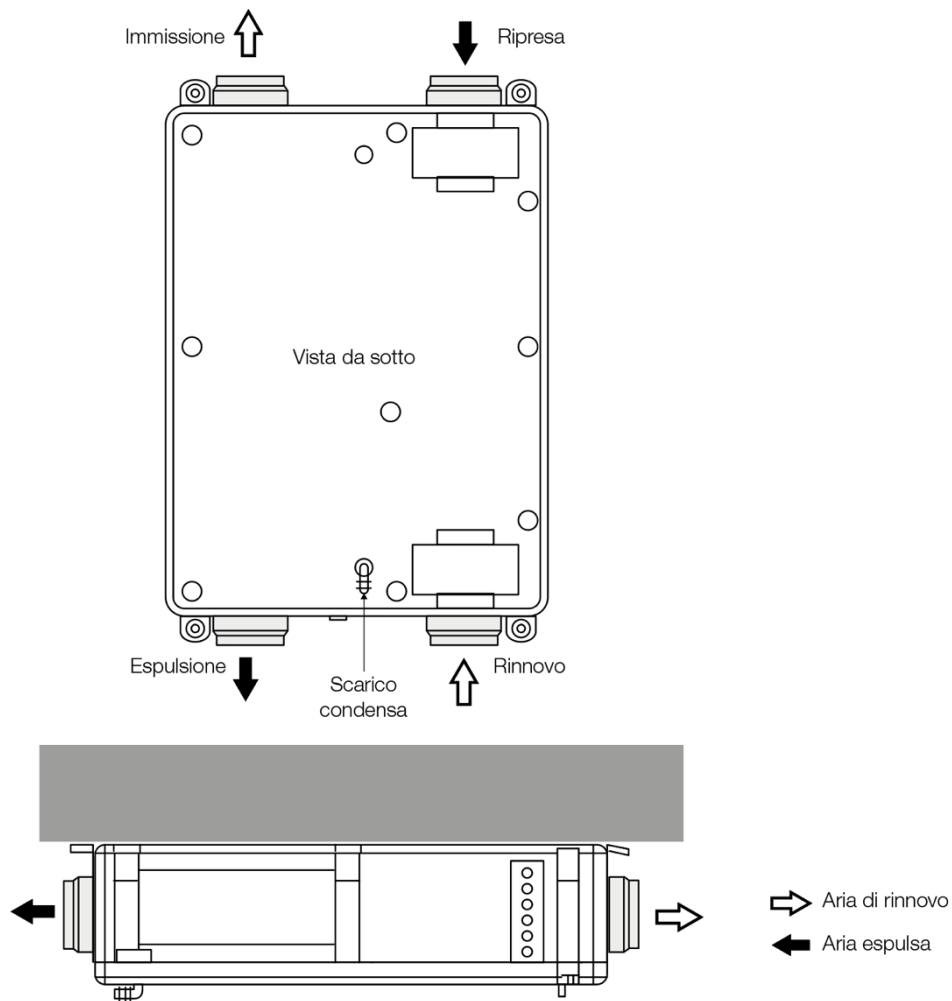
<sup>(2)</sup> Valore totale massimo dei due ventilatori.

Recuperatore di calore		Aria EVO H/V 170	Aria EVO H/V 260
Dimensioni			
A	mm	874	874
A1	mm	972	972
B	mm	240	300
C	mm	655	655
C1	mm	360	360
D	mm	125	125
D1	mm	16	16
Peso	kg	12	17
Dimensione imballo		150	280
A1'	mm	1030	1030
B'	mm	330	330
C'	mm	690	690
Peso	kg	15	20

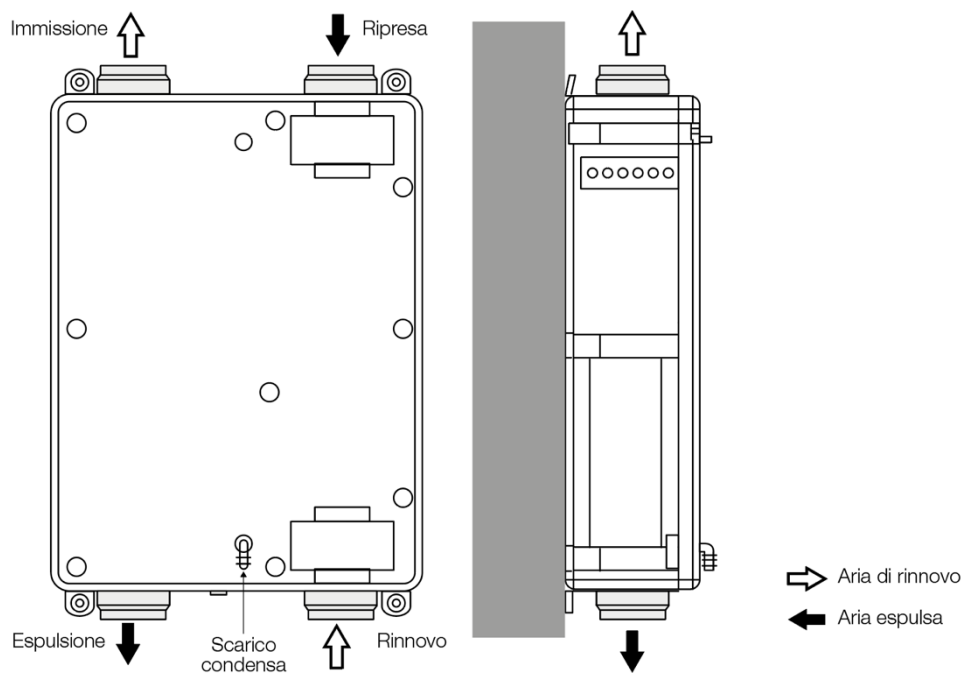
 Aria di rinnovo  
 Aria espulsa



Possibilità di installazione: orizzontale a soffitto.



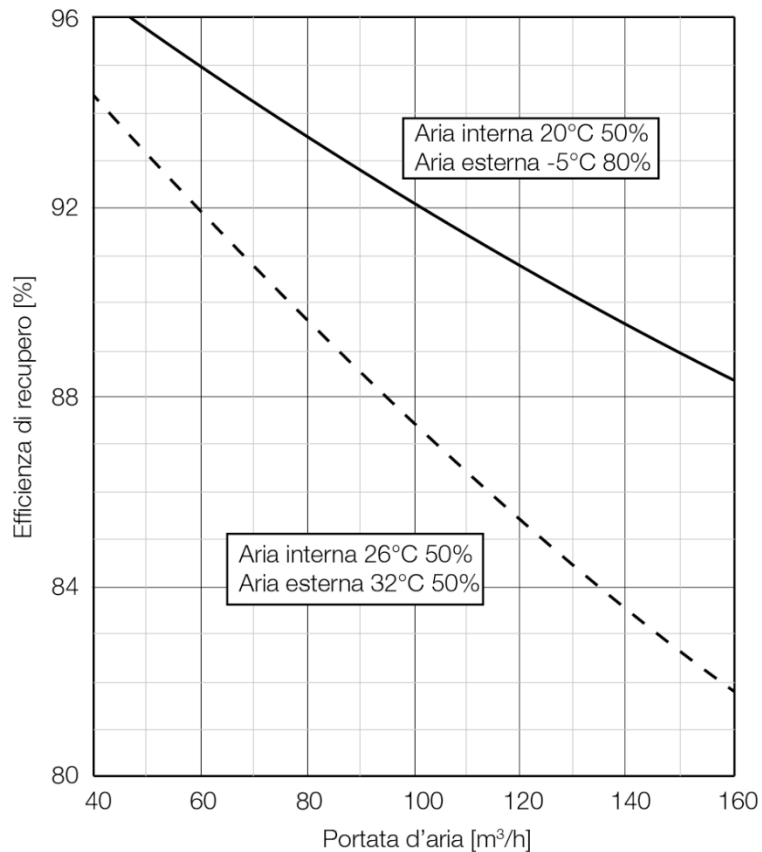
Possibilità di installazione: verticale a parete.



Portata	Aria ambiente		Aria rinnovo		Aria immessa	Efficienza	Potenza recuperata
m <sup>3</sup> /h	°C	U.R. %	°C	U.R. %	°C	%	W
50	20	50	-10	(*)	188	960	486
50	20	50	-7	(*)	189	959	437
50	20	50	-5	(*)	189	958	404
50	20	50	0	(*)	191	953	322
50	22	50	-10	(*)	208	962	517
50	22	50	-7	(*)	209	961	468
50	22	50	-5	(*)	209	960	435
50	22	50	0	(*)	210	957	353
50	26	50	30	(**)	263	932	62
50	26	50	32	(**)	264	932	93
50	26	50	34	(**)	266	932	124
100	20	50	-10	(*)	178	926	938
100	20	50	-7	(*)	179	923	843
<b>100</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>-5</b>	<b>(*)</b>	<b>180</b>	<b>921</b>	<b>778</b>
100	20	50	0	(*)	182	913	617
100	22	50	-10	(*)	198	930	1000
100	22	50	-7	(*)	199	928	904
100	22	50	-5	(*)	200	926	840
100	22	50	0	(*)	202	919	679
100	26	50	30	(**)	265	875	116
<b>100</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>(**)</b>	<b>268</b>	<b>875</b>	<b>174</b>
100	26	50	34	(**)	270	875	232
150	20	50	-10	(*)	170	908	1380
150	20	50	-7	(*)	175	905	1238
150	20	50	-5	(*)	172	902	1143
150	20	50	0	(*)	175	890	902
150	22	50	-10	(*)	189	903	1455
150	22	50	-7	(*)	191	900	1314
150	22	50	-5	(*)	192	897	1220
150	22	50	0	(*)	195	886	982
150	26	50	30	(**)	266	845	168
150	26	50	32	(**)	267	845	252
150	26	50	34	(**)	272	845	336

(\*) U.R. aria esterna dal 50 al 90%.

(\*\*) U.R. aria esterna dal 40 al 60%.

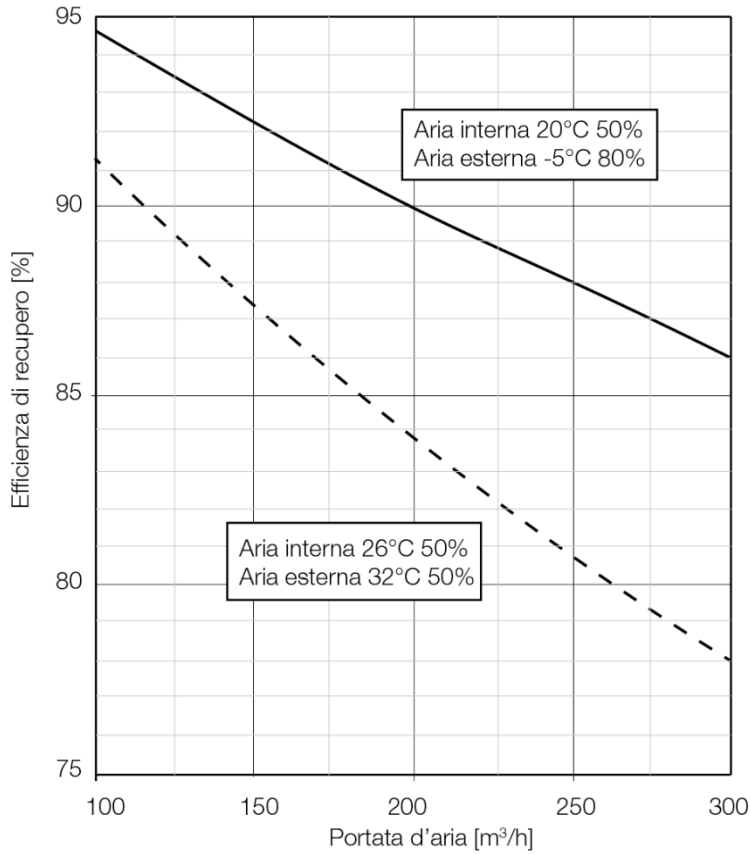


Portata	Aria ambiente		Aria rinnovo		Aria immessa	Efficienza	Potenza recuperata
m <sup>3</sup> /h	°C	U.R. %	°C	U.R. %	°C	%	W
100	20	50	-10	(*)	183	944	957
100	20	50	-7	(*)	184	943	860
100	20	50	-5	(*)	185	941	795
100	20	50	0	(*)	187	935	632
100	22	50	-10	(*)	203	948	1018
100	22	50	-7	(*)	204	946	921
100	22	50	-5	(*)	205	945	857
100	22	50	0	(*)	207	940	694
100	26	50	30	(**)	264	906	120
100	26	50	32	(**)	266	906	180
100	26	50	34	(**)	268	906	240
200	20	50	-10	(*)	171	903	1830
200	20	50	-7	(*)	173	902	1644
<b>200</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>-5</b>	<b>(*)</b>	<b>174</b>	<b>900</b>	<b>1520</b>
200	20	50	0	(*)	177	886	1197
200	22	50	-10	(*)	191	910	1955
200	22	50	-7	(*)	193	907	1766
200	22	50	-5	(*)	194	904	1640
200	22	50	0	(*)	197	894	1321
200	26	50	30	(**)	267	839	222
<b>200</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>(**)</b>	<b>270</b>	<b>839</b>	<b>334</b>
200	26	50	34	(**)	273	839	445
300	20	50	-10	(*)	159	863	2625
300	20	50	-7	(*)	162	858	2348
300	20	50	-5	(*)	163	853	2162
300	20	50	0	(*)	167	834	1690
300	22	50	-10	(*)	179	871	2809
300	22	50	-7	(*)	181	867	2533
300	22	50	-5	(*)	183	863	2347
300	22	50	0	(*)	186	847	1876
300	26	50	30	(**)	269	774	308
300	26	50	32	(**)	274	774	462
300	26	50	34	(**)	278	774	616

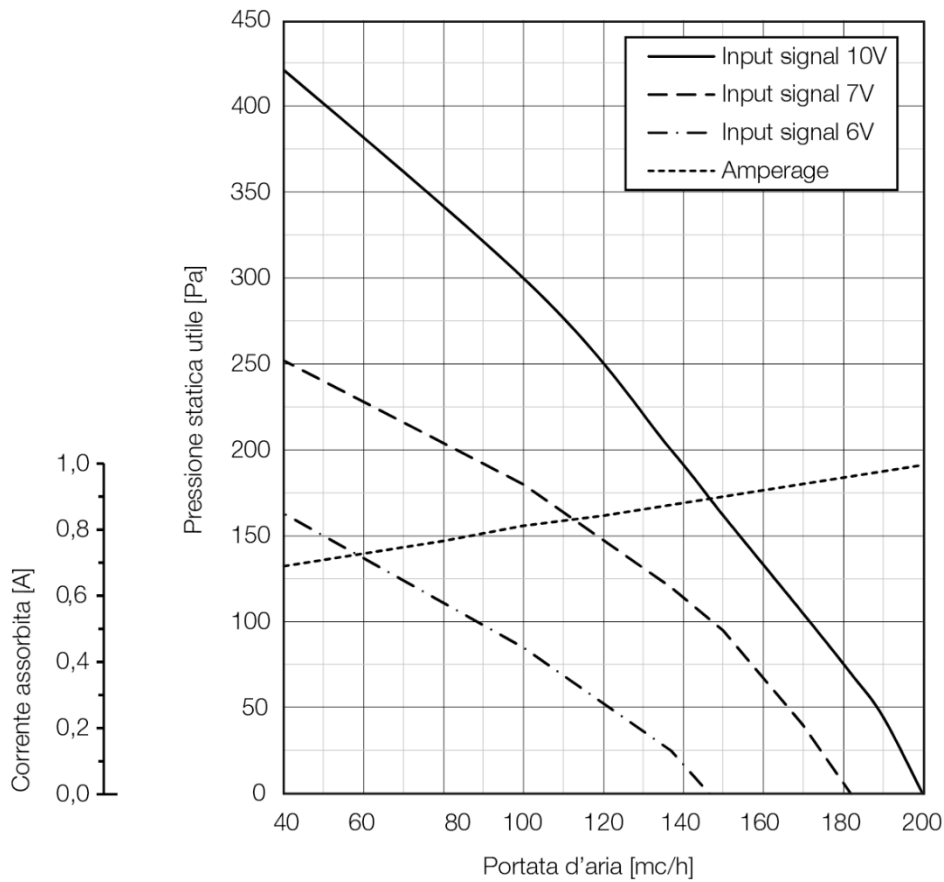
(\*) U.R. aria esterna dal 50 al 90%.

(\*\*) U.R. aria esterna dal 40 al 60%.

Rese termiche modello Aria EVO H/V 260.

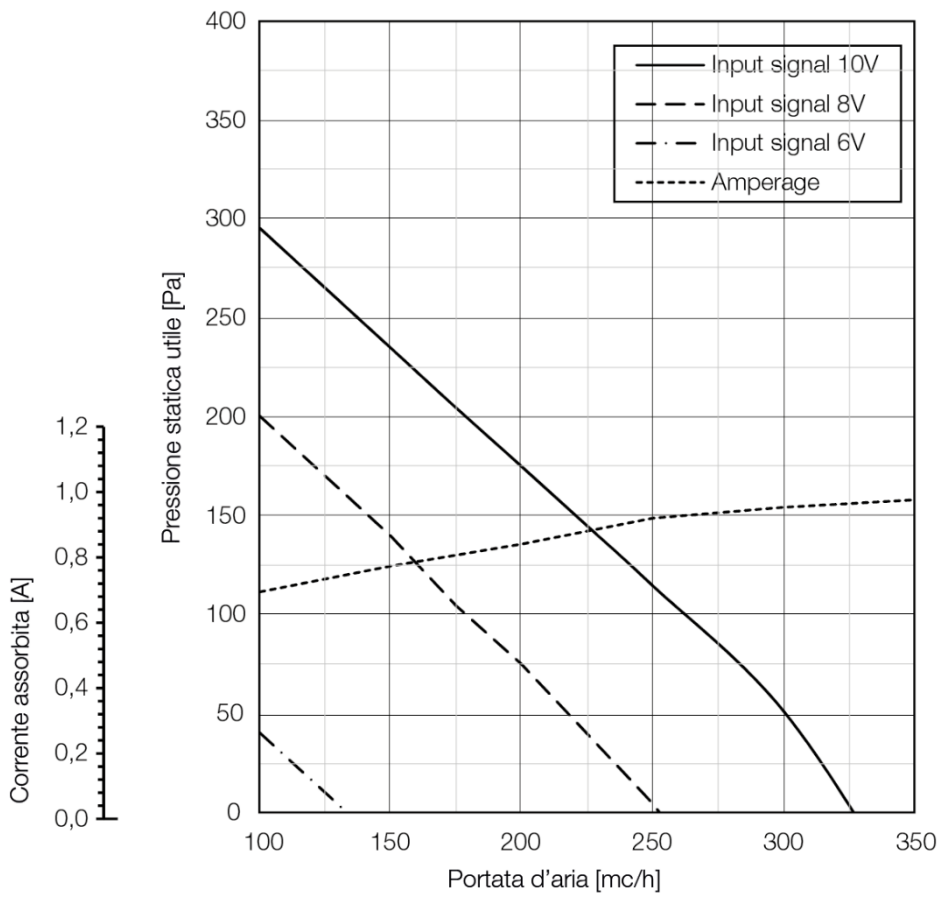


Curva caratteristica Aria EVO H/V 170.





Curva caratteristica Aria EVO H/V 260.



Etichetta energetica Aria riferite al regolamento UE 1254/2014.

