



Polaris

Aerocondizionatore

BROCHURE TECNICA

Polaris

Aerocondizionatori



Gli aerotermini circolari **Polaris Sabiana**, installabili solo a soffitto, sono particolarmente adatti per ambienti di grande altezza, anche se l'ottimale rapporto tra la portata dell'aria e la resa termica/frigorifera li rendono idonei per qualsiasi ambiente di produzione.

L'ampia batteria di scambio termico ed il ventilatore a valle della stessa consentono un'ottima miscelazione dell'aria in ambiente con minore stratificazione dell'aria calda rispetto agli aerotermini tradizionali.

Alimentandoli ad acqua fredda possono essere utilizzati anche nei mesi estivi, consentendo quindi un raffrescamento a costi molto contenuti.

Gli aerotermini Polaris sono prodotti in 9 grandezze, tutte dotate di motori a doppia polarità particolarmente silenziosi, con rese termiche da 17 a 107 kW e rese frigorifere da 2 a 20 kW.

- **Cassa portante smontabile** in lamiera d'acciaio verniciata a polvere con resine epossipoliestere ed essiccata in forno a 180°C, in colore grigio chiaro RAL 9002.
- **Ampia batteria di scambio termico** circolare con tubi in rame ed alette in alluminio.
- **Ventola elicoidale d'alluminio** ad alto rendimento equilibrata dinamicamente e staticamente, particolarmente silenziosa.
- **Motore elettrico trifase 400 V**, IP 55, di tipo chiuso autoventilato ancorato alla cassa portante per mezzo di supporti antivibranti e protetto dall'irraggiamento della batteria termica da un cono di lamiera. Disponibile con motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon) a 6/8 poli.

A richiesta:

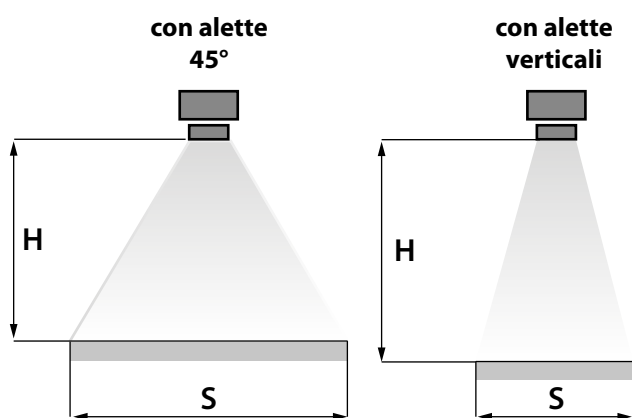
- **Commutatore stella-triangolo** per motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon).
- **Commutatore manuale a 3 posizioni** con termostato ambiente per motori a due velocità a scorrimento (Stella-Triangolo) con protezione termica (Klixon)





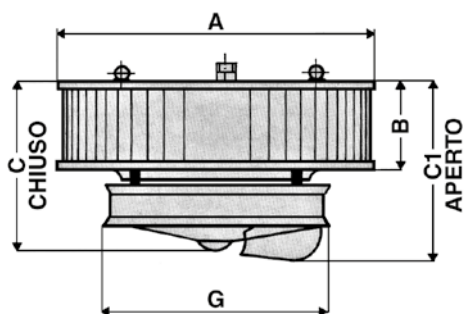
Composto da diverse alette regolabili singolarmente, conformate in modo tale da poter coprire tutta la superficie di uscita aria e quindi adatto sia alle minime che alle massime altezze. Questo diffusore consente di indirizzare l'aria nelle direzioni desiderate, escludendone eventualmente altre ove per qualsiasi motivo non si possa ventilare.

Ampiezza delle zone d'influenza in relazione all'altezza di installazione



Grandezza	con motore a 900 giri			
	Alette 45°		alette verticali	
	H consigliato m	S diametro m	H consigliato m	S diametro m
0	2,5÷4	10,5÷16,5	3,5÷5	6÷9
1	3÷4,5	12÷18	4÷5,5	7,5÷10,5
3	3,5÷5,5	15÷22,5	5÷7	9÷13,5
4	3,5÷6	15÷24	5,5÷8	10,5÷15
5	4÷6,5	16,5÷25,5	5,5÷8,5	10,5÷15
6	4÷8	16,5÷28,5	6÷10	12÷18
7	4÷8	16,5÷28,5	6÷10	12÷18
8	5÷11	18÷31,5	6,5÷14	13,5÷19,5
9	5÷11	18÷33	6,5÷14	13,5÷21

Dimensioni, peso e contenuto acqua



Grandezza	Dimensioni						Peso kg	Cont. acqua litri
	A mm	B mm	C mm	C1 mm	G mm	Attacchi ø		
0	680	180	430	560	560	1 ¼"	31	1,2
1	780	180	430	560	560	1 ¼"	36	1,3
3	880	280	530	700	660	1 ½"	52	2,4
4	880	380	630	760	660	1 ½"	58	3,2
5	1080	380	630	870	760	2"	75	4,3
6	1080	455	705	945	760	2"	85	5,2
7	1080	555	805	1045	760	2"	95	5,9
8	1080	555	815	1055	760	2"	97	5,9
9	1080	605	865	1105	760	2"	106	6,5

Grandezza	Modello	Livello sonoro a 5 m (*) dB(A)		Portata aria m ³ /h	
		930 giri	800 giri	930 giri	800 giri
		0	P.007	48	46
1	P.107	52	49	2400	1680
3	P.311	55	52	4400	3080
4	P.415	56	53	5700	4000
5	P.515	63	58	7100	4970
6	P.618	64	59	9000	6300
7	P.722	65	60	9900	6930
8	P.822	65	60	11000	7700
9	P.924	66	61	12000	8400

Riscaldamento con			
Alimentazione acqua 85/70 °C - Temperatura entrata aria 15 °C			
W		Temperatura uscita aria °C	
930 giri	800 giri	930 giri	800 giri
17600	15100	41	47
20400	17400	40	46
35300	30000	38	44
46700	39600	39	44
57100	48500	39	44
72200	61400	38	44
85600	72700	40	46
99500	84500	43	48
106700	90700	42	47

Grandezza	Modello	Livello sonoro a 5 m (*) dB(A)		Portata aria m ³ /h	
		930 giri	800 giri	930 giri	800 giri
		0	P.007	48	46
1	P.107	52	49	2400	1680
3	P.311	55	52	4400	3080
4	P.415	56	53	5700	4000
5	P.515	63	58	7100	4970
6	P.618	64	59	9000	6300
7	P.722	65	60	9900	6930
8	P.822	65	60	11000	7700
9	P.924	66	61	12000	8400

Raffrescamento con	
Umidità relativa 55%	
Alimentazione acqua 11/15 °C - Temperatura entrata aria 28 °C	
W	
930 giri	800 giri
3100	2700
4000	3500
7500	6600
10900	9500
13600	11900
17200	15000
18900	16500
22000	19000
23700	20600

(*) = Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 5m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.



A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Seguici su



Sabiana app



SABIANA SpA

Società a socio unico

Via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia

T. +39 02 97203 1 r.a. • F. +39 02 9777282

info@sabiana.it

www.sabiana.it