

**SABIANA**

IL COMFORT AMBIENTALE

# Aerocondizionatore **Polaris**

Gli aerotermi circolari **Polaris**, 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 aerotermi tradizionali.

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

Gli aerotermi **Polaris** sono prodotti in 10 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.

## **Principali Caratteristiche:**

- Cassa portante smontabile in lamiera d'acciaio verniciata a polvere con resine epossipoliestere ed essicata in forno a 180°C.
- 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 44, 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 a doppia velocità con doppio avvolgimento a 6-8 poli (900/700 giri/min.).

A richiesta:

- Deviatore di velocità.



### ***Diffusore radiale "DRA"***

È il modello più comunemente usato: 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.



### ***Diffusore anemostatico "DA"***

Per distribuire l'aria in ambienti molto vasti e di altezza ridotta con particolari esigenze di estetica ed afonicità dell'impianto.

## Caratteristiche Tecniche Polaris

Modello	Livello sonoro (a 5 m)		Portata aria		RISCALDAMENTO CON: ACQUA 85/70°C - ARIA 15°C					
	dB(A)		m <sup>3</sup> /h		kCal/h		kW		uscita aria °C	
	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri
<b>P.007</b>	48	46	2.000	1.400	15.200	13.000	17,6	15,1	41	47
<b>P.107</b>	52	49	2.400	1.680	17.600	15.000	20,4	17,4	40	46
<b>P.211</b>	54	51	3.700	2.600	26.100	22.200	30,3	25,8	39	44
<b>P.311</b>	55	52	4.400	3.080	30.400	25.800	35,3	30,0	38	44
<b>P.415</b>	56	53	5.700	4.000	40.200	34.100	46,7	39,6	39	44
<b>P.515</b>	63	58	7.100	4.970	49.100	41.700	57,1	48,5	39	44
<b>P.618</b>	64	59	9.000	6.300	62.100	52.800	72,2	61,4	38	44
<b>P.722</b>	65	60	9.900	6.930	73.600	62.500	85,6	72,7	40	46
<b>P.822</b>	65	60	11.000	7.700	85.600	72.700	99,5	84,5	43	48
<b>P.924</b>	66	61	12.000	8.400	91.800	78.000	106,,7	90,7	42	47

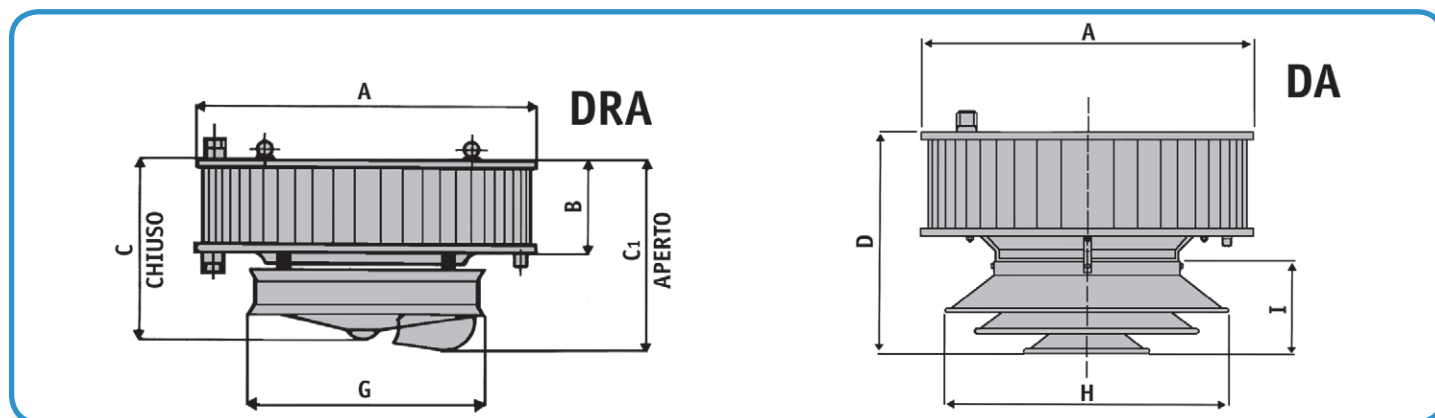
Modello	Livello sonoro (a 5 m)		Portata aria		RAFFRESCAMENTO: U.R. 55% - ACQUA 11/15°C - ARIA 28°C			
	dB(A)		m <sup>3</sup> /h		frigorie/h		kW	
	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri
<b>P.007</b>	48	46	2.000	1.400	2.700	2.300	3,1	2,7
<b>P.107</b>	52	49	2.400	1.680	3.400	3.000	4,0	3,5
<b>P.211</b>	54	51	3.700	2.600	5.300	4.600	6,2	5,4
<b>P.311</b>	55	52	4.400	3.080	6.500	5.700	7,5	6,6
<b>P.415</b>	56	53	5.700	4.000	9.400	8.200	10,9	9,5
<b>P.515</b>	63	58	7.100	4.970	11.700	10.200	13,6	11,9
<b>P.618</b>	64	59	9.000	6.300	14.800	12.900	17,2	15,0
<b>P.722</b>	65	60	9.900	6.930	16.300	14.200	18,9	16,5
<b>P.822</b>	65	60	11.000	7.700	18.900	16.400	22,0	19,0
<b>P.924</b>	66	61	12.000	8.400	20.400	17.700	23,7	20,6



## Altezze di installazione e zone di influenza degli aerocondizionatori pensili circolari Polaris

Modello	Altezza di installazione H (m)			Diametro della zona di influenza (m)	
	con diffusore "DRA"	con diffusore "DRA"	con diffusore "DA"	con diffusore "DRA"	con diffusore "DA"
	mini	max	max	max	max
P.007	2,5	5,0	2,7	11	11
P.107	3,0	5,5	2,7	12	12
P.211	3,0	6,5	3,2	13	15
P.311	3,5	7,0	3,5	15	17
P.415	3,5	8,0	3,7	16	25
P.515	4,0	8,5	4,0	17	26
P.618	4,0	9,0	4,5	18	28
P.722	4,0	9,0	5,0	19	29
P.822	5,0	14,0	5,5	21	31
P.924	5,0	14,0	5,5	22	32

## Dimensioni, peso e contenuto acqua

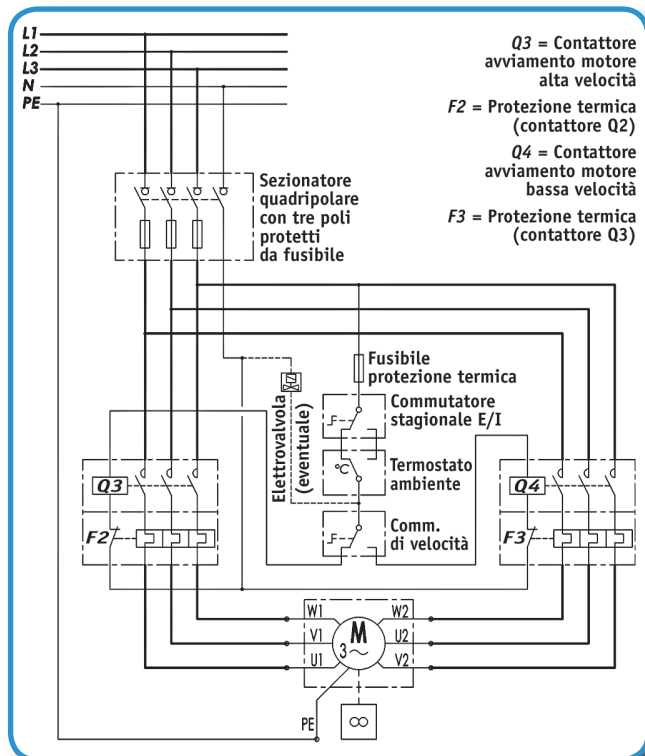


MODELLO	A	B	C	C1	D	G	H	I	Ø	PESO	CONTENUTO ACQUA
										kg	litri
P.007	680	180	430	560	408	460	537	165	1" 1/4	31	1,20
P.107	780	180	430	560	412	560	645	194	1" 1/4	36	1,30
P.211	780	280	530	660	567	560	750	248	1" 1/4	42	1,90
P.311	880	280	530	700	599	660	750	248	1" 1/2	52	2,40
P.415	880	380	630	760	709	660	858	273	1" 1/2	58	3,20
P.515	1.080	380	630	870	739	760	858	273	2"	75	4,30
P.618	1.080	455	705	945	843	760	1.073	330	2"	85	5,20
P.722	1.080	555	805	1.045	943	760	1.073	330	2"	95	5,90
P.822	1.080	555	815	1.055	944	760	1.073	330	2"	97	5,90
P.924	1.080	605	865	1.055	994	760	1.073	330	2"	106	6,50

## Informazioni per l'installazione

- Nell'installazione degli apparecchi si raccomanda di tenere una distanza dal soffitto di circa 50cm in modo da permettere la necessaria manutenzione.
- Se nei periodi estivi il ventilatore rimane disinserito per lunghi periodi di tempo, per evitare formazioni di condensa all'interno dell'apparecchio, si richiede di intercettare l'alimentazione della batteria utilizzando valvole a 2/3 vie collegate elettricamente al comando con termostato.
- Non alimentare l'aerotermo con acqua ad una temperatura inferiore a 9°C.

## Caratteristiche dei motori elettrici



MODELLO	MODELLO MOTORE	POTENZA (W)	ASSORB. (A)
		6 poli / 8 poli	6 poli / 8 poli
P.007	71/68	50/30	0,20/0,18
P.107	71/68	50/30	0,20/0,18
P.211	71/68	65/35	0,30/0,23
P.311	80/68	180/75	0,90/0,50
P.415	80/68	180/75	0,90/0,50
P.515	80/68	370/180	1,35/0,90
P.618	80/68	370/180	1,35/0,90
P.722	80/68	370/180	1,35/0,90
P.822	90/68	550/250	1,90/1,00
P.924	90/68	550/250	1,90/1,00

Motori elettrici trifase a due velocità 900/700 giri/minuto (6-8 poli) a due avvolgimenti separati, monotensione.

Questi motori hanno la morsettiera a sei morsetti, tre per ogni avvolgimento, sono trifase, monotensione e possono essere comandati con l'ausilio di un deviatore di linea trifase manuale.

Si consiglia l'allacciamento elettrico realizzato secondo lo schema riportato qui a fianco, che consente l'installazione di un relè termico per ogni avvolgimento; le intensità delle termiche dovranno essere tarate sugli assorbimenti indicati nella targa motore per ogni velocità.

Proteggere ogni motore con un adatto salvamotore, tarato ad una corrente del valore di 1.10 - 1.15 volte la corrente indicata sulla targa.

## Alimentazione elettrica monofase

I motori trifase 230/400V ad una sola velocità possono essere alimentati con corrente monofase alla tensione 230V se corredati di un condensatore idoneo.

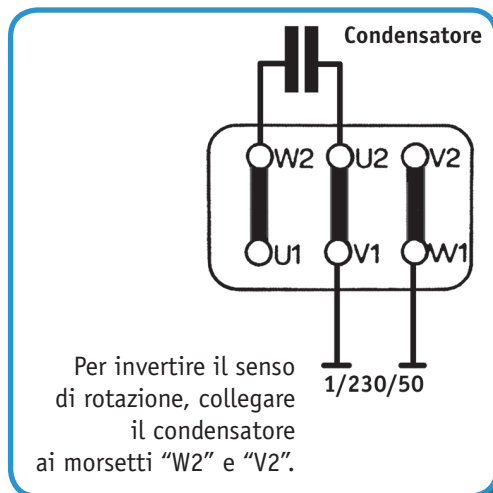


TABELLE PER LA SCELTA DEL CONDENSATORE

		Caratteristiche CONDENSATORE		
GRANDEZZA	SIGLA MOTORE	CAPACITÀ	TENSIONE	
0 - 1	71/4	10	450	MOTORE A 4 POLI
2	71/4	12.5	450	
3 - 4	80/4	16	450	
5	80/4	25	450	
		Caratteristiche CONDENSATORE		
GRANDEZZA	SIGLA MOTORE	CAPACITÀ	TENSIONE	
0 - 1	71/6	8	450	MOTORE A 6 POLI
2	71/6	10	450	
3 - 4	80/6	10	450	
5	80/6	12.5	450	
6 - 7	80/6	16	450	
8	80/6	20	450	
9				
NON DISPONIBILE				