



Polaris

Aéroconditionneur

BROCHURE TECHNIQUE

Polaris

Aéroconditionneur



Les aéroconditionneurs **Polaris de Sabiana** sont conçus spécifiquement pour une installation plafonnière dans des locaux de grande hauteur.

Ceci étant, le rapport optimisé entre le débit d'air et la puissance thermique permettent leur installation dans tout type de local industriel. La batterie d'échange circulaire, de grand diamètre, associée à une hélice positionnée en aval de la batterie permettent d'optimiser le brassage de l'air dans le local et de diminuer l'effet de stratification. Alimenté en eau glacée, l'aéroconditionneur Polaris peut être utilisé pour rafraîchir les locaux moyennant un investissement limité.

Ils sont produits en 9 tailles, avec des moteurs à double bobinage très silencieux. Ils couvrent une plage de puissance thermique comprise entre 17 et 107 kW, et une plage de puissance frigorifique allant de 2 à 20 kW.

- **Carrosserie en tôle d'acier** protégée contre les oxydations par phosphatation, avec revêtement époxy polyester séché au four à 180 °C.
La peinture de finition est laquée de couleur grise, RAL 9002.
- **La batterie** est constituée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium.
- **Le ventilateur hélicoïde en aluminium** comporte 6 pâles. Il est équilibré statiquement et dynamiquement. Il est accouplé par une vis au moyeu central.
Facilement démontable, il permet d'extraire aisément le moteur de son logement.
- **Le moteur est du type fermé, asynchrone triphasé 400V – 50Hz**, autoventilé. Disponible en version deux vitesses, 6/8 pôles (IP55), à glissement (étoile-triangle) avec protection thermique (Klixon).

Sur demande :

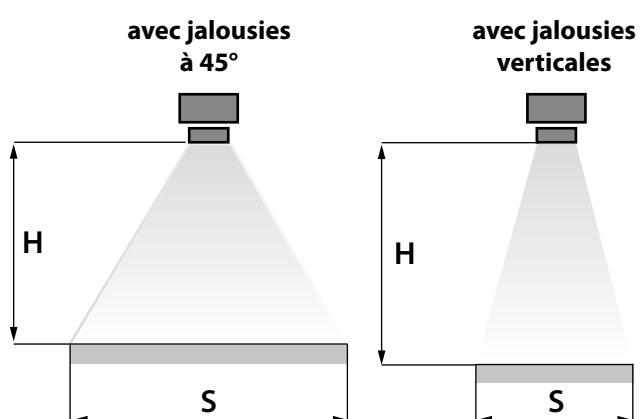
- **Commutateur étoile-triangle** pour moteurs triphasés 2 vitesses à glissement (étoile-triangle) avec protection thermique (Klixon).
- **Commutateur manuel à trois positions** avec thermostat pour moteur 2 vitesses à glissement (étoile-triangle) avec protection thermique (Klixon).





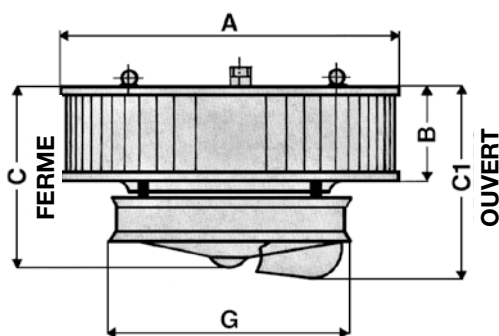
Le diffuseur "DRA" se compose d'une série de jalousies disposées en éventail, orientables et indépendantes, permettant de régler l'ampleur du cône de soufflage et donc il est approprié aussi bien aux hauteurs minimales qu'aux maximales. Ce diffuseur permet de diriger l'air dans les directions souhaitées, en excluant éventuellement d'autres endroits où, pour une raison quelconque, il n'est pas possible d'aérer.

Zone d'influence en fonction de la hauteur d'installation et du type de diffuseur



Taille	Vitesse de rotation moteur 900			
	Jalousies à 45°		jalousies verticales	
	H conseillée m	S diamètre m	H conseillée m	S diamètre 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

Dimensions, poids, contenance en eau



Taille	Dimensions						Poids kg	Cont. en eau litres
	A mm	B mm	C mm	C1 mm	G mm	Raccords 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

Taille	Modèle	Niveau sonore à 5 m (*) dB(A)		Débit d'air m ³ /h	
		930 tr/min	800 tr/min	930 tr/min	800 tr/min
		0	P.007	40	38
1	P.107	44	41	2400	1680
3	P.311	47	44	4400	3080
4	P.415	48	45	5700	4000
5	P.515	53	48	7100	4970
6	P.618	54	49	9000	6300
7	P.722	55	50	9900	6930
8	P.822	55	50	11000	7700
9	P.924	56	51	12000	8400

Chauffage			
Régime d'eau : 85/70°C - Température d'entrée d'air 15°C			
W		Température sortie d'air °C	
930 tr/min	800 tr/min	930 tr/min	800 tr/min
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

Taille	Modèle	Niveau sonore à 5 m (*) dB(A)		Débit d'air m ³ /h	
		930 tr/min	800 tr/min	930 tr/min	800 tr/min
		0	P.007	40	38
1	P.107	44	41	2400	1680
3	P.311	47	44	4400	3080
4	P.415	48	45	5700	4000
5	P.515	53	48	7100	4970
6	P.618	54	49	9000	6300
7	P.722	55	50	9900	6930
8	P.822	55	50	11000	7700
9	P.924	56	51	12000	8400

Rafrâichissement	
Humidité relative 55%	
Régime d'eau : 11/15°C - Température d'entrée d'air 28°C	
W	
930 tr/min	800 tr/min
3100	2700
4000	3500
7500	6600
10900	9500
13600	11900
17200	15000
18900	16500
22000	19000
23700	20600

(*) : $Q = 2 / \alpha = 0,79 / r = 8 / S = 800$.



A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Suivez-nous sous



Sabiana app



SABIANA SPA FRANCE

129 Bât A, Chemin Moulin Carron - 69130 ECULLY

T +33 04 37 49 02 73

F +33 04 37 49 02 74

info@sabiana.fr

www.sabiana.fr