

*Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et chaleur
Gamme exutoire toiture*

Document commercial et technique de présentation produit.

Les performances réglementaires applicables sont définies dans les DOP associées à chaque configuration.

1. Identification du produit

Gamme	ARCALAM EVOLUTION PNEUMATIQUE®
Type produit	Exutoire naturel de fumées et chaleur en toiture
Application	Bâtiments industriels, tertiaires et ERP selon étude
Certification du produit	CE selon EN 12101-2 : 2003 NF selon NF S 61937-1 (décembre 2003) et NF S 61937-7 (octobre 2010)
Fabricant	SKYDOME SAS

2. Description générale

ARCALAM EVOLUTION PNEUMATIQUE® est une gamme d'exutoires de fumées et chaleur naturels destinée à l'évacuation des fumées et gaz chauds en cas d'incendie. La gamme est disponible dans plusieurs configurations permettant d'adapter les performances aérodynamiques, mécaniques et thermiques.

3. Versions aérauliques disponibles

Sans Déflecteur

Avec Déflecteur : Cette option améliore les performances aéraulique du produit

4. Dimensions et configurations

Largeur : 100 cm à 220 cm Longueur : 1107 cm à 3051 cm (défini par le nombre de lame)

Angle de pose

De 3° minimum à 60 ° maximum

Si l'axe de rotation des lames est perpendiculaire à la pente (lame // au faitage), le moteur doit impérativement se trouver en partie haute.

Caractéristique	Valeur
Angle d'ouverture	90°
Costière - Rehausse	A partir de 200mm en aluminium et 300mm en costière acier
Remplissage lame	PCA10, aluminum, verre
Options	Laquage Ral costière et lame, Contacteur de position, grille

FDT-ARCALAM EVOLUTION PNEUMATIQUE-FR-001 2026-07-17	Annule toutes les versions précédentes	Rév.0 -
---	---	---------

5. Performances

Critère	Performance
Surface Utile Selon EN12101-2 :2003 §6 Annexe B	Voir tableau ci-dessous
Ouverture du dispositif d'évacuation Selon EN 12101-2 : 2003 §4.3	Type B
Fiabilité Selon EN12101-2 :2003 §7.1 Annexe C	Re300 + 10 000 Aération journalière pneumatique
Surcharge Selon EN12101-2 :2003 §7.2 Annexe D	SL250 et SL500
Température de fonctionnement Selon EN12101-2 :2003 §7.3 Annexe E	$T (00)$
Charge éolienne Selon EN12101-2 :2003 §7.4 Annexe F	WL1500
Résistance à la chaleur Selon EN12101-2 :2003 §7.5 Annexe G	B ₃₀₀
Réaction au feu PCA: Selon EN12101-2 :2003 §7.5.2.1	PCA10 Opal : B-s1-d0 / PCA10 Transparent : B-s1-d0 / PCA10 blanc-noir : B-s1-d0
Performance au feu extérieur	PND
Résistance au choc : Corp dure de petite taille : 1200J (Grille)	Réussite 1200j
Isolation bruit aérien direct (plaque) en dB	PCA10 Opal : 19 / PCA10 Transparent : 19 / PCA10 blanc-noir : PND
Facteur transmission lumineuse plaque en %	PCA10 Opal 61 / PCA10 Transparent : 68 / PCA10 blanc-noir : 0
Perméabilité à l'air	PND
Durabilité	PCA10 Opal : ΔA, Cu 1, Ku 1 / PCA10 Transparent : ΔA, Cu 1, Ku 1 / PCA10 blanc-noir : ΔD, Cu 0, Ku 0

Tableau des Surface Utile
Selon EN12101-2 :2003 §6 Annexe B

FDT-ARCALAM EVOLUTION PNEUMATIQUE-FR-001 2026-07-17	Annule toutes les versions précédentes	Rév.0 -
---	---	---------

 Hors gamme

 Sans Déflecteur

 Avec Déflecteur

Aéraulique Costière droite ≥300mm													
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo													
1107	0.46 0.66	0.49 0.73	0.53 0.80	0.56 0.87	0.59 0.94	0.62 1.01	0.64 1.07	0.66 1.14	0.69 1.21	0.71 1.28	0.72 1.35	0.74 1.42	0.75 1.49
1269	0.53 0.76	0.57 0.84	0.61 0.92	0.65 1.00	0.68 1.08	0.72 1.16	0.75 1.24	0.77 1.32	0.80 1.40	0.82 1.50	0.85 1.58	0.86 1.66	0.88 1.74
1431	0.61 0.86	0.66 0.95	0.70 1.04	0.74 1.13	0.78 1.22	0.82 1.31	0.86 1.42	0.89 1.51	0.92 1.60	0.95 1.69	0.97 1.78	0.99 1.87	1.01 1.96
1593	0.69 0.96	0.74 1.06	0.79 1.16	0.84 1.26	0.88 1.37	0.93 1.48	0.97 1.58	1.00 1.68	1.04 1.79	1.07 1.89	1.10 1.99	1.12 2.09	1.15 2.19
1755	0.80 1.06	0.85 1.17	0.88 1.28	0.94 1.41	0.99 1.53	1.04 1.64	1.08 1.75	1.12 1.86	1.16 1.97	1.20 2.08	1.23 2.19	1.26 2.30	1.29 2.42
1917	0.90 1.16	0.96 1.28	1.01 1.41	1.06 1.55	1.10 1.67	1.15 1.79	1.20 1.91	1.25 2.03	1.29 2.16	1.33 2.28	1.37 2.40	1.40 2.52	1.43 2.64
2079	1.00 1.26	1.07 1.39	1.13 1.55	1.18 1.68	1.23 1.81	1.28 1.94	1.31 2.08	1.37 2.21	1.42 2.34	1.47 2.47	1.51 2.60	1.54 2.74	1.58 2.87
2241	1.10 1.36	1.18 1.51	1.25 1.67	1.31 1.81	1.36 1.95	1.41 2.10	1.46 2.24	1.50 2.38	1.53 2.53	1.55 2.67	1.65 2.81	1.69 2.95	1.73 3.10
2403	1.21 1.46	1.29 1.64	1.37 1.79	1.44 1.94	1.50 2.10	1.56 2.25	1.61 2.40	1.65 2.56	1.69 2.71	1.72 2.86	1.74 3.02	1.75 3.17	1.76 3.32
2565	1.32 1.56	1.41 1.75	1.50 1.91	1.58 2.08	1.65 2.24	1.71 2.40	1.76 2.57	1.81 2.73	1.85 2.89	1.89 3.06	1.92 3.22	1.93 3.39	1.95 3.55
2727	1.44 1.66	1.54 1.86	1.63 2.04	1.72 2.21	1.79 2.38	1.86 2.56	1.93 2.73	1.98 2.91	2.03 3.08	2.07 3.25	2.10 3.43	2.12 3.60	2.14 3.78
2889	1.56 1.77	1.67 1.97	1.77 2.16	1.86 2.34	1.95 2.53	2.03 2.71	2.10 2.90	2.16 3.08	2.21 3.26	2.26 3.45	2.29 3.63	2.32 3.82	2.34 4.00
3051	1.68 1.89	1.80 2.09	1.91 2.28	2.01 2.48	2.11 2.67	2.19 2.87	2.27 3.06	2.34 3.25	2.40 3.45	2.45 3.64	2.49 3.84	2.53 4.03	2.55 4.23

Aéraulique Costière droite ≥200mm													
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo													
1107	0.42 0.60	0.46 0.66	0.49 0.73	0.52 0.79	0.54 0.85	0.57 0.92	0.59 0.98	0.61 1.04	0.63 1.11	0.64 1.17	0.66 1.24	0.67 1.30	0.68 1.36
1269	0.49 0.69	0.53 0.76	0.57 0.84	0.60 0.91	0.63 0.99	0.60 1.06	0.69 1.13	0.71 1.21	0.73 1.30	0.75 1.40	0.77 1.48	0.78 1.56	0.80 1.64
1431	0.57 0.78	0.61 0.87	0.65 0.95	0.69 1.03	0.72 1.12	0.76 1.20	0.79 1.33	0.81 1.42	0.84 1.51	0.86 1.60	0.88 1.69	0.90 1.79	0.92 1.88
1593	0.64 0.88	0.69 0.97	0.73 1.06	0.78 1.16	0.82 1.27	0.86 1.39	0.89 1.50	0.92 1.60	0.95 1.70	0.98 1.80	1.00 1.91	1.02 2.01	1.04 2.11
1755	0.75 0.97	0.80 1.07	0.82 1.18	0.87 1.31	0.92 1.43	0.96 1.55	1.00 1.66	1.03 1.78	1.07 1.89	1.10 2.00	1.13 2.12	1.15 2.23	1.17 2.35
1917	0.84 1.06	0.89 1.18	0.94 1.29	0.99 1.45	1.02 1.58	1.06 1.70	1.11 1.83	1.15 1.96	1.19 2.08	1.22 2.21	1.25 2.33	1.28 2.46	1.30 2.58
2079	0.94 1.15	1.00 1.28	1.05 1.45	1.10 1.59	1.14 1.72	1.18 1.86	1.21 2.00	1.27 2.13	1.31 2.27	1.35 2.41	1.38 2.54	1.41 2.68	1.44 2.82
2241	1.03 1.25	1.10 1.38	1.17 1.57	1.22 1.72	1.27 1.87	1.31 2.02	1.35 2.16	1.38 2.31	1.41 2.46	1.42 2.61	1.52 2.76	1.55 2.90	1.58 3.05
2403	1.14 1.34	1.21 1.53	1.28 1.69	1.35 1.85	1.40 2.01	1.45 2.17	1.49 2.33	1.53 2.49	1.56 2.65	1.58 2.81	1.59 2.97	1.60 3.13	1.60 3.29
2565	1.24 1.43	1.33 1.64	1.41 1.81	1.48 1.99	1.54 2.16	1.59 2.33	1.64 2.50	1.68 2.67	1.72 2.84	1.74 3.01	1.76 3.18	1.77 3.35	1.78 3.52
2727	1.35 1.53	1.45 1.75	1.53 1.94	1.61 2.12	1.68 2.30	1.74 2.48	1.80 2.67	1.84 2.85	1.88 3.03	1.91 3.21	1.94 3.39	1.95 3.58	1.96 3.76
2889	1.47 1.64	1.57 1.86	1.66 2.06	1.75 2.25	1.83 2.44	1.90 2.64	1.96 2.83	2.01 3.03	2.05 3.22	2.09 3.41	2.12 3.61	2.14 3.80	2.15 3.99
3051	1.59 1.77	1.70 1.97	1.80 2.18	1.89 2.38	1.98 2.59	2.06 2.79	2.12 3.00	2.18 3.20	2.23 3.41	2.28 3.61	2.31 3.82	2.33 4.02	2.35 4.23

Aéraulique Costière coiffante ≥200mm													
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo													
1107	0.42	0.46	0.49	0.52	0.54	0.57	0.59	0.61	0.63	0.64	0.66	0.67	0.68
	0.66	0.73	0.81	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.30	1.37	1.44	1.51
1269	0.49	0.53	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80
	0.77	0.85	0.93	1.01	1.09	1.17	1.25	1.34	1.43	1.52	1.60	1.69	1.77
1431	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92
	0.87	0.96	1.05	1.15	1.24	1.33	1.44	1.54	1.63	1.72	1.82	1.91	2.00
1593	0.64	0.69	0.73	0.78	0.82	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04
	0.97	1.07	1.18	1.28	1.39	1.51	1.61	1.72	1.82	1.93	2.03	2.13	2.24
1755	0.75	0.80	0.82	0.87	0.92	0.96	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13	1.15	1.17
	1.07	1.19	1.30	1.43	1.55	1.67	1.78	1.90	2.01	2.13	2.24	2.36	2.48
1917	0.84	0.89	0.94	0.99	1.02	1.06	1.11	1.15	1.19	1.22	1.25	1.28	1.30
	1.18	1.30	1.43	1.57	1.70	1.83	1.95	2.08	2.21	2.33	2.46	2.58	2.71
2079	0.94	1.00	1.05	1.10	1.14	1.18	1.21	1.27	1.31	1.35	1.38	1.41	1.44
	1.28	1.42	1.57	1.71	1.85	1.99	2.12	2.26	2.40	2.53	2.67	2.81	2.95
2241	1.03	1.10	1.17	1.22	1.27	1.31	1.35	1.38	1.41	1.42	1.52	1.55	1.58
	1.38	1.53	1.70	1.85	2.00	2.14	2.29	2.44	2.59	2.74	2.89	3.03	3.18
2403	1.14	1.21	1.28	1.35	1.40	1.45	1.49	1.53	1.56	1.58	1.59	1.60	1.60
	1.48	1.67	1.82	1.98	2.14	2.30	2.46	2.62	2.78	2.94	3.10	3.26	3.40
2565	1.24	1.33	1.41	1.48	1.54	1.59	1.64	1.68	1.72	1.74	1.76	1.77	1.78
	1.59	1.78	1.95	2.12	2.29	2.46	2.63	2.80	2.97	3.14	3.31	3.48	3.61
2727	1.35	1.45	1.53	1.61	1.68	1.74	1.80	1.84	1.88	1.91	1.94	1.95	1.96
	1.69	1.90	2.08	2.26	2.44	2.62	2.80	2.98	3.17	3.35	3.53	3.71	3.82
2889	1.47	1.57	1.66	1.75	1.83	1.90	1.96	2.01	2.05	2.09	2.12	2.14	2.15
	1.80	2.01	2.20	2.40	2.59	2.78	2.97	3.16	3.36	3.55	3.74	3.91	4.03
3051	1.59	1.70	1.80	1.89	1.98	2.06	2.12	2.18	2.23	2.28	2.31	2.33	2.35
	1.92	2.13	2.33	2.53	2.74	2.94	3.14	3.35	3.55	3.75	3.96	4.11	4.23

Caractéristiques des vérins

VÉRIN			PRESSION (BAR)			Cartouche (g)	
Ø	Volume	Volume en Normo-Litre	OUVERTURE		FERMETURE ET AÉRATION		
			SL250	SL500		SL250	SL500
32	0.161	2,415	15	15	7	20	20
40	0.2514	3,771	15	15	7	20	20
50	0.3927	5,8905	15	15	7	20	20
63	0.6235	9,3525	15	15	7	20	20
80	1.01	15,15	15	15	7	40	40

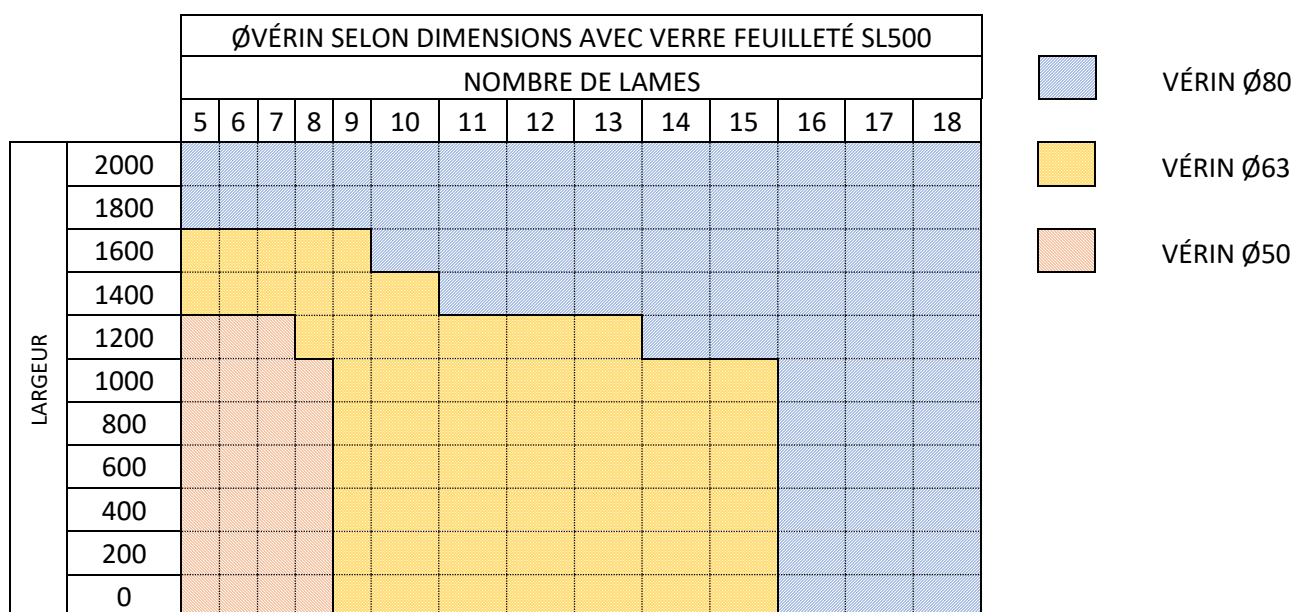
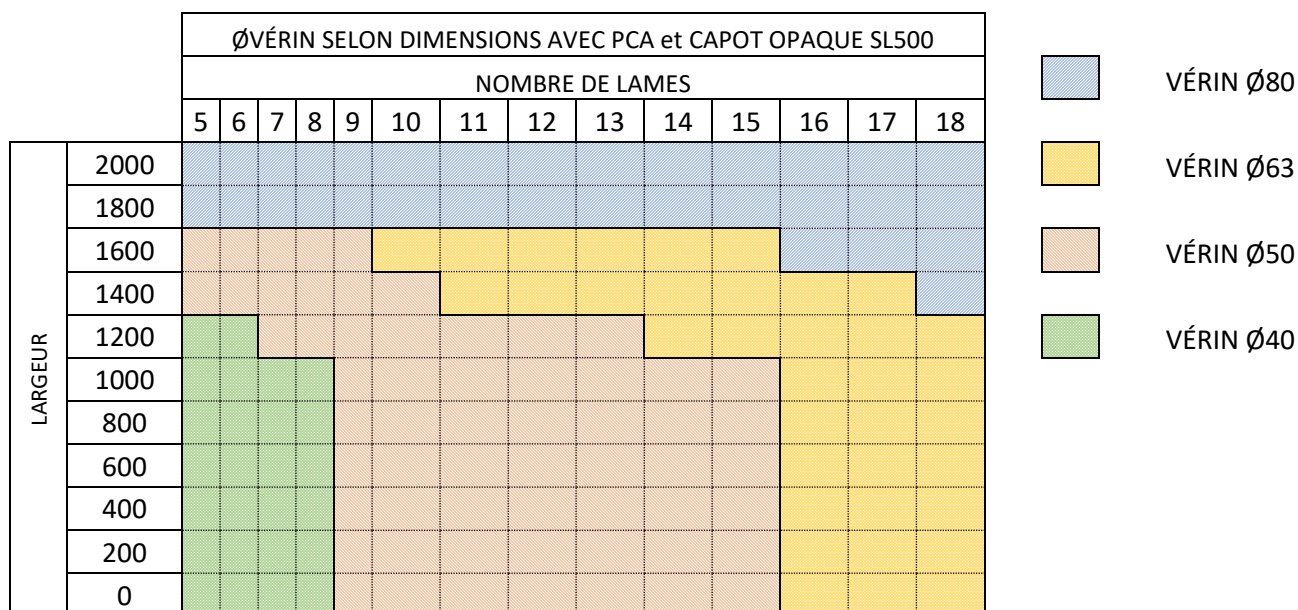
Tableau des charges de neige et diamètres de vérins

		ØVÉRIN SELON DIMENSIONS AVEC PCA et CAPOT OPAQUE SL250													
		NOMBRE DE LAMES													
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
LARGEUR	2000														
	1800														
	1600														
	1400														
	1200														
	1000														
	800														
	600														
	400														
	200														
	0														

-  VÉRIN Ø63
-  VÉRIN Ø50
-  VÉRIN Ø40
-  VÉRIN Ø32

		ØVÉRIN SELON DIMENSIONS AVEC VERRE FEUILLETÉ SL250													
		NOMBRE DE LAMES													
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
LARGEUR	2000														
	1800														
	1600														
	1400														
	1200														
	1000														
	800														
	600														
	400														
	200														
	0														

-  VÉRIN Ø63
-  VÉRIN Ø50
-  VÉRIN Ø40



L'ensemble de la documentation est disponible sur notre site internet : www.skydome.fr



Entre Deux Villes
02270 SONS-ET-RONCHERES

Tel : 03 .23.21.79 .90