

*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	PYROMAX®
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 PV d'aptitude à l'emploi conformément aux normes NF S 61937-1 (décembre 2003) et NF S 61937-7 (octobre 2010)
Fabricant	SKYDOME SAS

2. Description générale

PYROMAX 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

Version	Configuration
SD	Sans déflecteur
AD	Avec déflecteurs
AD+	Avec déflecteurs et gaines intérieures

4. Dimensions et configurations

Largeur : 120 cm à 220 cm

Longueur : 200 cm à 300 cm

Angle de pose

Charnières perpendiculaires au faîtage : 20° soit 36,45%

Charnières parallèles au faîtage : 3° soit 5.25%

Caractéristique	Valeur
Angle d'ouverture	$90^\circ \leq \text{largeur} \leq 200$; $110^\circ 200 < \text{largeur} \leq 220$
Costière - Rehausse	Acier galvanisé hauteur 410mm minimum
Remplissage	PCA10, 16, 20 ou 32 mm, Capot 40mm, Acoustik'light
Options	Grille Ø6, Grille 16x16, contact position, Laquage Ral costière et/ou grille

FDT-PYROMAX-FR-001 2026-07-01	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	Re1000 + 10 000 Aération journalière Totale pneumatique et partielle électrique
Surcharge Selon EN12101-2 :2003 §7.2 Annexe D	SL250, SL500, SL800 suivant configuration du produit
Température de fonctionnement Selon EN12101-2 :2003 §7.3 Annexe E	T-15° (<i>T (00) pour les largeurs supérieures à 200cm</i>)
Charge éolienne Selon EN12101-2 :2003 §7.4 Annexe F	WL1500 (WL3000 en option)
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/ PCA16 opal: B-s1-d0 / PCA16 transparent : B-s1-d0 / PCA16 Blanc-noir : B-s1-d0/ PCA20 Opal : B-s2-d0 / PCA20 Transparent : B-s1- d0 / PCA32 Transparent : B-s1-d0 / PCA32 Opal : B-s2-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 / PCA16 opal: 21 / PCA16 transparent : 21 / PCA16 Blanc-noir : PND / PCA20 Opal : 21 / PCA20 Transparent : 21 / PCA32 Transparent : PND / PCA32 Opal : PND
Facteur transmission lumineuse plaque en %	PCA10 Opal 61 / PCA10 Transparent : 68 / PCA10 blanc-noir : 0 / PCA16 opal: 45 / PCA16 transparent : 55 / PCA16 Blanc-noir : 0 / PCA20 Opal : 47 / PCA20 Transparent : 51 / PCA32 Transparent : 44 / PCA32 Opal : 29
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 / PCA16 opal: ΔD, Cu 1, Ku 1 / PCA16 transparent : ΔA, Cu 1, Ku 1 / PCA16 Blanc-noir : ΔD, Cu 0, Ku 0 / PCA20 Opal : PND / PCA20 Transparent : PND / PCA32 Transparent : ΔA, Cu 1, Ku 1 / PCA32 OPAL : ΔD, Cu 1, Ku

Tableau des Surface Utile

Selon EN12101-2 :2003 §6 Annexe B

Hors gamme
 SD
 AD
 AD+

Aéraulique Costière et rehausse ≥410mm ouverture 90°											
la	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo											
200	1.32		1.44	1.46	1.56		1.68		1.80		1.80
	1.56		1.86	1.99	2.14		2.39		2.64		2.77
	1.66		1.97	2.11	2.28		2.58		2.88		2.90
210	1.36		1.45	1.44	1.54		1.65		1.76		1.76
	1.64		1.96	2.06	2.19		2.49		2.77		2.91
	1.74		2.07	2.21	2.39		2.71		3.02		3.04
220	1.43		1.52	1.51	1.61		1.73		1.85		1.84
	1.72		2.05	2.15	2.30		2.61		2.90		3.04
	1.82		2.17	2.32	2.51		2.84		3.17		3.19
230	1.49		1.59	1.58	1.68		1.81		1.93		1.93
	1.79		2.15	2.25	2.40		2.73		3.04		3.18
	1.91		2.26	2.43	2.62		2.96		3.31		3.33
240	1.56		1.66	1.65	1.76		1.89		2.02		2.01
	1.87		2.24	2.35	2.51		2.85		3.17		3.32
	1.99		2.36	2.53	2.74		3.09		3.46		3.48
250	1.62		1.73	1.72	1.83		1.97		2.10		2.10
	1.99		2.32	2.45	2.61		2.97		3.33		3.47
	2.11		2.50	2.68	2.87		3.25		3.62		3.63
260	1.68		1.78	1.76	1.88		1.98		2.08		2.08
	2.07		2.38	2.52	2.68		2.98		3.28		3.60
	2.19		2.60	2.78	2.98		3.38		3.76		3.78
270	1.74		1.85	1.83	1.95		2.06		2.16		2.16
	2.15		2.47	2.61	2.79		3.10		3.40		3.74
	2.28		2.70	2.89	3.10		3.51		3.91		3.92
280	1.81		1.92	1.90	2.02		2.14		2.24		2.24
	2.23		2.56	2.71	2.89		3.21		3.53		3.88
	2.36		2.80	3.00	3.21		3.64		4.05		4.07
290	1.87		1.99	1.97	2.10		2.21		2.32		2.32
	2.31		2.66	2.81	2.99		3.33		3.65		4.02
	2.45		2.90	3.11	3.33		3.77		4.20		4.21
300	1.94		2.06	2.03	2.17		2.29		2.40		2.40
	2.41		2.75	2.91	3.10		3.44		3.78		4.16
	2.56		3.01	3.23	3.47		3.92		4.38		4.36

Ht410 Ouverture 100°	
la	220 Bas
Lo	210 Haut
200	1.76
	2.99
	3.12
210	1.84
	3.04
	3.28
220	1.93
	3.19
	3.43
230	2.02
	3.33
	3.59
240	2.11
	3.48
	3.74
250	2.20
	3.63
	3.91
260	2.28
	3.60
	4.06
270	2.37
	3.74
	4.21
280	2.46
	3.88
	4.37
290	2.55
	4.01
	4.52
300	2.64
	4.16
	4.69

Tableau de pression de service en fonction des charges de neige

Surcharge SL250							
Dimensions	Øvérin	Consommation en litre (appareil)	Pression d'ouverture (bar)		Cartouche thermofusible (gramme)	Pression de fermeture (bar)	Pression d'ouverture aération journalière totale
			PCA10 - PCA16	Capot 40 - PCA32 - Acoustik' Light			
1.20x2.00	Ø56	1.14	9	10	20	6	8
1.20x2.50		1.14	9	10	20		
1.20x3.00		1.14	11	13	40		
1.40x2.00	Ø32	0.47	17	20	20		
1.40x2.50		0.47	20	23	20		
1.40x3.00		0.47	23	26	20		
1.50x2.00		0.54	15	18	20		
1.50x2.50		0.54	18	22	20		
1.50x3.00		0.54	22	25	40		
1.60x2.00		0.62	15	16	20		
1.60x2.50		0.62	16	19	40		
1.60x3.00		0.62	19	23	40		
1.80x2.00		0.65	16	19	40		
1.80x2.50		0.65	20	23	40		
1.80x3.00		0.65	22	26	40		
2.00x2.00		0.79	19	22	40		
2.00x2.50		0.79	21	25	40		
2.00x3.00		0.79	24	27	40		
2.20x3.00	Ø32	0.79	24	27	40		
220x200 bas 210x200 haut	Ø63	3.1	8	9	80		
220x250 bas 210x250 haut		3.1	9	11	80		
220x300 bas 210x300 haut		3.1	10	13	80		

Surcharge SL500

Dimensions	Øvérin	Consommation en litre (appareil)	Pression d'ouverture (bar)		Cartouche thermofusible (gramme)	Pression de fermeture (bar)	Pression d'ouverture aération journalière totale
			PCA10 - PCA16	Capot 40 - PCA32 Acoustik' Light			
1.20x2.00	Ø56	1.14	12	13	40	6	6
1.20x2.50		1.14	12	14	40		
1.20x3.00		1.14	17	20	40		
1.40x2.00	Ø40	0.73	17	20	40		
1.40x2.50		0.73	21	24	40		
1.40x3.00		0.73	24	27	40		
1.50x2.00		0.83	16	18	40		
1.50x2.50		0.83	20	22	40		
1.50x3.00		0.83	23	26	40		
1.60x2.00		0.96	15	17	40		
1.60x2.50		0.96	18	20	40		
1.60x3.00		0.96	23	25	40		
1.80x2.00		1.01	17	19	40		
1.80x2.50		1.01	21	24	40		
1.80x3.00		1.01	25	26	40		
2.00x2.00		1.24	19	21	80		
2.00x2.50		1.24	24	26	80		
2.00x3.00	Ø50	1.93	17	20	80		
2.20x3.00	Ø50	1.93	17	20	80		
220x200 bas 210x200 haut	Ø63	3.1	13	14	80		
220x250 bas 210x250 haut		3.1	15	17	80		
220x300 bas 210x300 haut		3.1	18	20	80		

Surcharge SL800						
Dimensions	Øvérin	Consommation en litre (appareil)	Pression d'ouverture (bar)		Cartouche thermofusible (gramme)	Pression de fermeture (bar)
			PCA10 - PCA16	Capot 40 - PCA32 - Acoustik' Light		
1.20x2.00	Ø56	1.14	20	21	80	6
1.20x2.50		1.14	24	25	80	
1.20x3.00		1.14	27	29	80	
1.40x2.00	Ø63	1.81	15	16	80	
1.40x2.50		1.81	18	19	80	
1.40x3.00		1.81	21	22	150	
1.50x2.00		2.06	14	15	80	
1.50x2.50		2.06	17	18	80	
1.50x3.00		2.06	20	21	150	
1.60x2.00		2.37	13	14	80	
1.60x2.50		2.37	16	17	150	
1.60x3.00		2.37	18	20	150	
1.80x2.00		2.5	16	17	150	
1.80x2.50		2.5	19	20	150	
1.80x3.00		2.5	22	23	150	
2.00x2.00		3.1	17	18	150	
2.00x2.50		3.1	20	22	150	
2.00x3.00		3.1	23	25	165	
2.20x3.00		3.1	23	25	165	
220x200 bas 210x200 haut	Ø63	3.1	18	20	150	
220x250 bas 210x250 haut		3.1	22	24	150	
220x300 bas 210x300 haut		3.1	26	27	150	

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