SKYDÔME®



PYRODÔME

Évolution Pneumatique

VERSION THERMIK' ORIGIN'

NF 537 : 2017
NF S 61937-1 : 2003
NF S 61937-7 : 2010

CE 0333

EN 12101-2 : 2003
EN 1873 + A1 : 2016

Descriptif

Le PYRODÔME® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE est un DENFC conçu pour évacuer la fumée et la chaleur, tout en permettant un accès sécurisé à la toiture.
Utilisée sur toitures terrasses, elle s'adapte à tous types de bâtiments (ERP, ERT, industriels).
Disponible en costière droite ou biaise, avec ou sans déflecteurs, elle offre des performances aérauliques optimisées. Le PYRODÔME® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE est certifié CE selon la norme NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0333 CPR 219015). DENFC conforme aux normes EN 1873 + A1 : 2016, et certifié NF S 61937-1 : 2003, NF S 61937-7 : 2010 et NF 537 : 2017.

Avantages produits

- Assure la sécurité incendie tout en améliorant la ventilation quotidienne du bâtiment.
- Compatible avec les toitures étanchées et utilisable dans les ERP, ERT et bâtiments industriels.

Options

Options	Costière	Commande	Accessoires
Origin'	Hauteur de costière 360 mm, 410 mm et plus Laquage intérieur (teintes RAL standard) Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC Isolant nu pour étanchéité PVC Avec déflecteurs (AD)	Contacteur de position Déclenchement thermique (93°C en standard et 141°, 183° : en option)	Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Grille anti-sciage (ensemble tube 16x16 + R10) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard
Thermik'	Identique à la gamme Origin' Hauteur de costière 410 mm et plus	Identique à la gamme Origin'	Identique à la gamme Origin'

Dimensions géométriques

Dimensions de trémie A x B (cm)		Dimensions hors-tout talon C x D (cm)		Hauteur H* (cm)				E (cm)	Poids de l'appareil (kg)			
				Costière droite		Costière biaise XL			Costière droite		Costière biaise XL	
Costière droite	Costière biaise XL	Costière droite	Costière biaise XL	PCA	DD	PCA	DD		PCA	DD	PCA	DD
100 x 100	**114 x 114**	**118 x 118**	**132 x 132**	37	56	37	56	165	63	69	67	73
120 x120	**134 x 134**	**138 x 138**	**152 x 152**	37	59	37	59	186	76	86	81	90
140 x 140	**154 x 154**	**158 x 158**	**172 x 172**	37	62	37	62	207	90	103	95	109
150 x 150	**164 x 164**	**168 x 168**	**182 x 182**	37	64	37	64	228	96	112	102	118
160 x 160	**174 x 174**	**178 x 178**	**192 x 192**	37	65	37	65	240	103	122	109	128
180 x 180	**194 x 194**	**198 x 198**	**212 x 212**	39	68	39	68	274	116	-	123	-
195 x 200	**209 x 214**	**213 x 218**	**227 x 232**	39	73	39	73	285	129	-	137	-
100 x 150	**114 x 164**	**118 x 168**	**132 x 182**	37	56	37	56	165	76	86	81	91
100 x 200	**114 x 214**	**118 x 218**	**132 x 232**	39	56	39	56	165	90	104	96	110
120 x 200	**134 x 214**	**138 x 218**	**152 x 232**	38	-	38	-	186	98	-	105	-
140 x 200	**154 x 214**	**158 x 218**	**172 x 232**	39	62	39	62	207	106	-	113	-
120 x 250	**134 x 264**	**138 x 268**	**152 x 282**	39	59	39	59	186	112	-	110	-

Autres dimensions : nous consulter.
*Pour une hauteur de costière 310 mm
Les hauteurs et poids mentionnés s'appliquent à la version Origin. Pour la déclinaison Thermik, ces valeurs sont variables.

Performances du remplissage

	PCA 10	Dôme	PCA 16 Multi- parois			PCA 20 Multi-parois			PCA 32 Multi-parois		Capot Alu	Acoustik' Light
Type de remplissage	4 parois, opale	DD PMMA opale	Opale	Transparent	NB	Opale	Transparent	NB	Opale	Transparent	40 mm	PCA 10 transparent PCP 6 transparent
Coefficient de transmission thermique Ug (W/m².K) U_{hor} (1)	2,9	2,89	1,9	1,9	1,8	1,6	1,5	1,5	1,25	1,3	0,82	2,2

(1) Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

Performances aérauliques

PYRODÔME ÉVOLUTION PNEUMATIQUE				PYRODÔME ÉVOLUTION PNEUMATIQUE XL			
Dimensions de trémie A x B (cm)	Av (m²)	Aa(m²)		Dimensions de trémie A x B (cm)	Av (m²)	Aa(m²)	
Costière droite		SD	AD	Costière biaise XL		SD	AD
100 x 100	1.00	0.55	0.68	**114 x 114**	1.30	0.70	0.87
120 x120	1.44	0.78	0.96	**134 x 134**	1.80	0.97	1.20
140 x 140	1.96	1.04	1.28	**154 x 154**	2.37	1.27	1.60
150 x 150	2.25	1.18	1.45	**164 x 164**	2.69	1.43	1.82
160 x 160	2.56	1.34	1.63	**174 x 174**	3.03	1.61	2.05
180 x 180	3.24	1.67	2.12	**194 x 194**	3.76	1.99	2.56
195 x 200	3.90	1.99	2.54	**209 x 214**	4.47	2.35	3.06
100 x 150	1.50	0.81	1.00	**114 x 164**	1.87	1.01	1.25
100 x 200	2.00	1.00	1.33	**114 x 214**	2.44	1.32	1.64
120 x 200	2.40	1.21	1.59	**134 x 214**	2.87	1.45	1.95
140 x 200	2.80	1.42	1.85	**154 x 214**	3.30	1.68	2.24
120 x 250	3.00	1.41	1.98	**134 x 264**	3.54	1.71	2.41

Asservissement

Pour permettre de réaliser l'asservissement du **PYRODÔME® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE**, nous vous proposons des kits d'installation évolutifs. Ces kits sont simples à mettre en oeuvre, grâce à la possibilité d'une combinaison d'un kit de base et de plusieurs satellites (pneumatique, électrique). Voir fiche technique Kits d'installation pour la liste complète de nos kits.

Performances	
Ouverture du dispositif d'évacuation	type B (ouverture + fermeture)
Fiabilité	Re 1 000 + 1 0000 (avec kit aération)
Température ambiante basse	T(00°)
Résistance à la chaleur	B_{300}
Charge éolienne	WL1500
Ouverture sous charge	SL250 à SL500 en fonction du remplissage

Conformité & mise en oeuvre

Le PYRODÔME® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE est certifié CE selon la norme **NF EN 12101-2 : 2003** (certification produit N°0333 CPR 219015). DENFC conforme aux normes **EN 1873 + A1 : 2016**, et certifié **NF S 61937-1 : 2003, NF S 61937-7 : 2010 et NF 537 : 2017.**

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.

Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.

Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être : ne peut être supérieur à 190 mm pour une hauteur de costière intérieure de 360 mm, ou supérieur à 225 mm pour une hauteur de costière de 410 mm.

Pente maximale autorisée : Av <2m² : 25° soit 46.65% - Av >= 2m² : 20° soit 36.45%.

Seule l'option grille et barreaudage garantit la protection 1200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.fr

Surcharges maximales admissibles SL (Pa) et pression de service

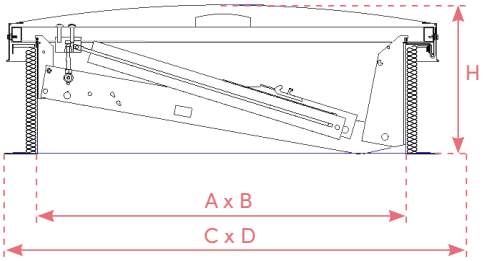
Trémie (cm)	Volume du vérin (l)	Pression de fermeture (bar)	Pression d'ouverture (bar)					
			PCA		Double dôme		Capot aluminium	
			SL250	SL500	SL250	SL500	SL250	SL500
100 x 100	1,57	10	10	15	10	15	10	15
120 x120	1,9		11	15	11	11	10	15
140 x 140	2,0		13	22	14	23	14	23
150 x 150	2,3		17	27	17	28	17	28
160 x 160	2,6		16	26	17	28	17	28
180 x 180	2,6		21	-	-	-	-	-
195 x 200	2,7		27	-	-	-	-	-
100 x 150	1,7		10	15	10	15	10	15
100 x 200	1,7		11	15	11	15	11	15
120 x 200	1,9		14	20	-	-	-	-
140 x 200	2,0		18	30	-	-	-	-
120 x 250	1,9		17	24	-	-	-	-

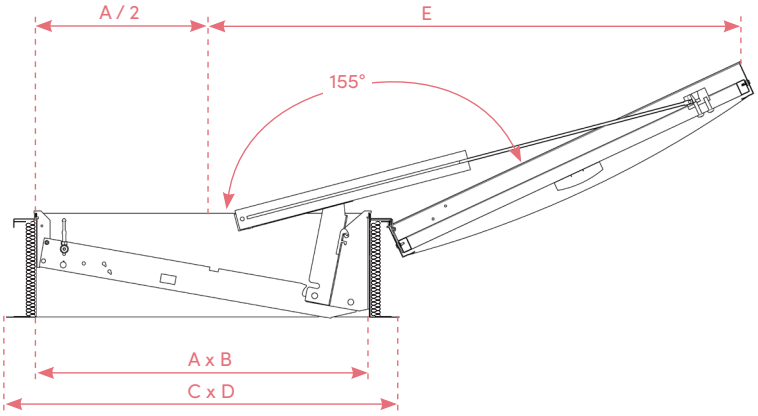
Traverse déportée par défaut ou centrée sur demande

Traverse centrée

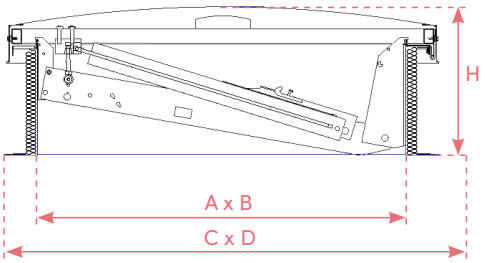
Schémas techniques

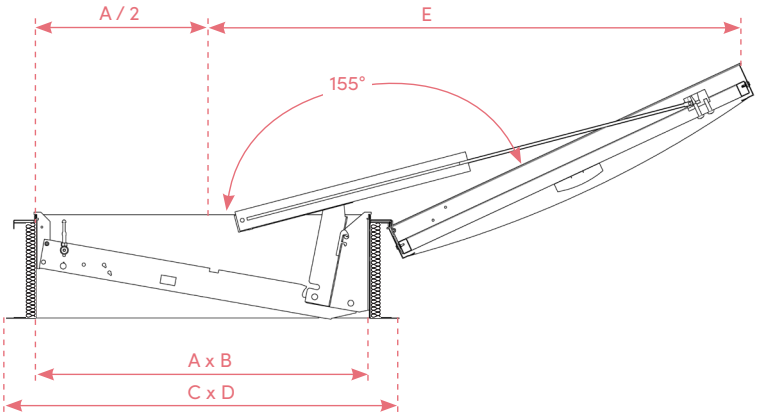
Gamme THERMIK'





Gamme ORIGIN'



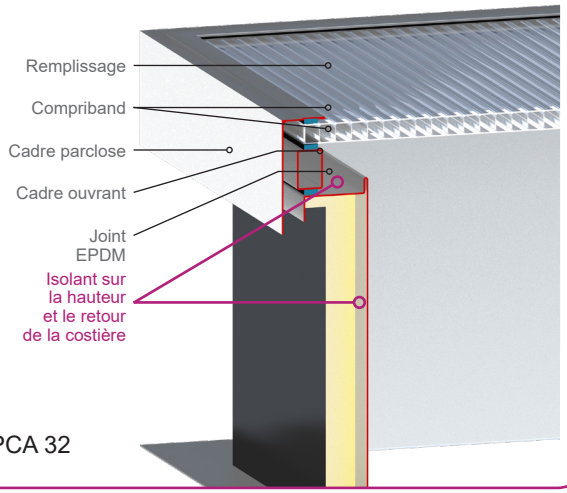


U_{RC} : 1.7 W/m².K*

ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE :

- **Large choix de remplissages** répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire
- **Conforme aux DTU** en vigueur

Meilleure étanchéité



* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 360 mm, remplissage PCA 32

Performances thermiques U_{RC} (W/m².K) ET A_{RC} (m²)

Dimensions (cm)	Hauteur de costière 360 mm							Hauteur de costière 410 mm						
	U_{RC}						A_{RC}	U_{RC}						A_{RC}
	Acous-tik' Light	PCA 16	PCA 20	PCA 32**	Capot alu 40 opaque	Triple dôme		Acous-tik' Light	PCA 16	PCA 20	PCA 32**	Capot alu 40 opaque	Triple dôme	
100 x 100	2,3	2,1	1,9	1,8	1,5	2,8	3,1	2,1	2,1	1,9	1,8	1,5	2,7	3,3
120 x 120	2,3	2,1	1,9	1,8	1,5	2,8	3,8	2,1	2	1,9	1,8	1,5	2,7	4,1
140 x 140	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	2,8	4,7	2,1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5,0
150 x 150	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	5,2	2,1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5,5
160 x 160	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	5,6	2,1	2	1,8	1,7	1,4	2,7	6,0
180 x 180	2,3	2	1,8	1,7	1,4	2,8	6,6	2,1	2	1,8	1,7	1,4	2,7	7,0
195 x 200	2,3	2	1,8	1,7	1,3	/	7,6	2	2	1,8	1,7	1,4	/	8,0
100 x 150	2,3	2	1,9	1,8	1,4	2,8	4,0	2,1	2	1,9	1,8	1,5	2,7	4,2
100 x 200	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	2,8	4,9	2,1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5,2
120 x 200	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	5,5	2,1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5,8
140 x 200	2,3	2	1,8	1,7	1,4	2,8	6,0	2,1	2	1,8	1,7	1,4	2,7	6,4
120 x 250	2,2	2,1	1,8	1,7	1,4	/	6,5	2,1	2	1,8	1,7	1,4	/	6,9

** L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

SKYDÔME
Entre Deux Villes
02270 Sons-et-Ronchères
T : 03 23 21 79 90
M : info@skydome.eu
www.skydome.fr

FABRIQUÉ EN FRANCE

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.skydome.fr.

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et reglementations applicables.
Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.
Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : https://www.skydome.fr/produits/nos-produits/desenfumage-naturel/pyrodome-evolution-pneumatique/

Version 1.3 | 05/2026

SKYDÔME®