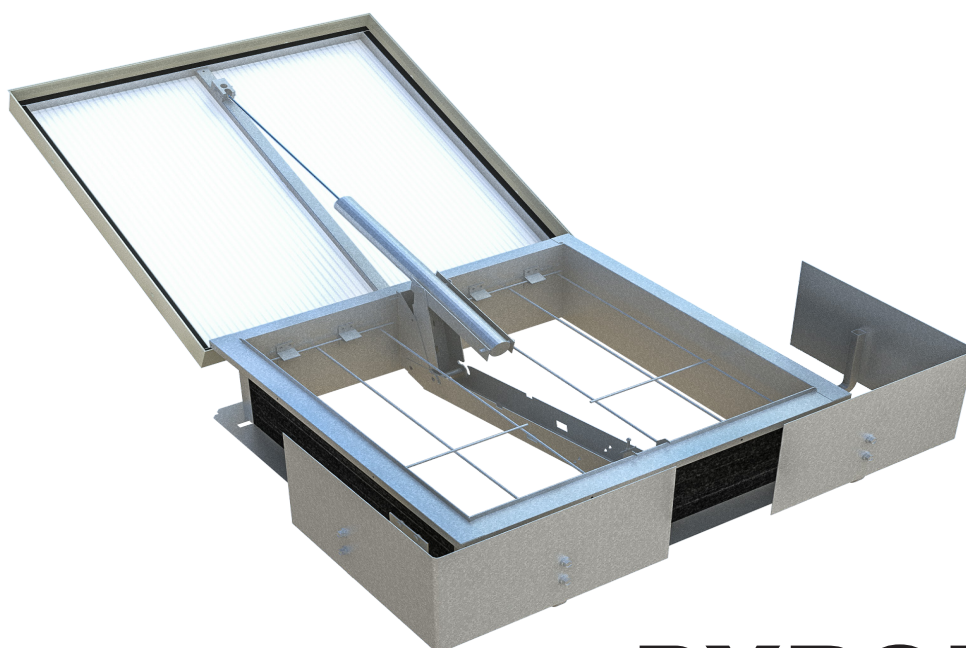




PYRODÔME

Évolution Pneumatique

VERSION



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



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 Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC Isolant nu pour étanchéité PVC Avec déflecteurs (SD/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 U_g (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.

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 aérauliques

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

⁽¹⁾ Essais de perméabilité à l'air réalisés au CSTC suivant les protocoles NF EN 1873 (en référence aux normes NF EN 12152 et NF EN 12153). ² SLE calculée avec costière laquée blanc et PCA 16.

Performances acoustiques de l'appareil

	PCA 16	PCA 32	PCA 32 & dôme	Capot alu 40 opaque	Triple dôme	Acoustik' Light
Affaiblissement acoustique R_w (C;C _{tr}) (dB)	17(-2;2)	20(-2;-1)	25(-1;-3)	23(-1;-3)	20(0;-2)	25(-1;-1)
Niveau d'intensité généré par la pluie Lia (dB)	77	75	63	63	63	66

R_w = indice d'affaiblissement acoustique mesuré en laboratoire selon EN410 (bruit aérien) - $R_A = R_w + C$ = indice d'affaiblissement «bruit rose» - $R_{A,lr} = R_w + C_{tr}$ = indice d'affaiblissement «bruit route»

*Les performances globales de l'appareil avec remplissage ACOUSTIK' LIGHT sont annoncées uniquement sur la gamme THERMIK'

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

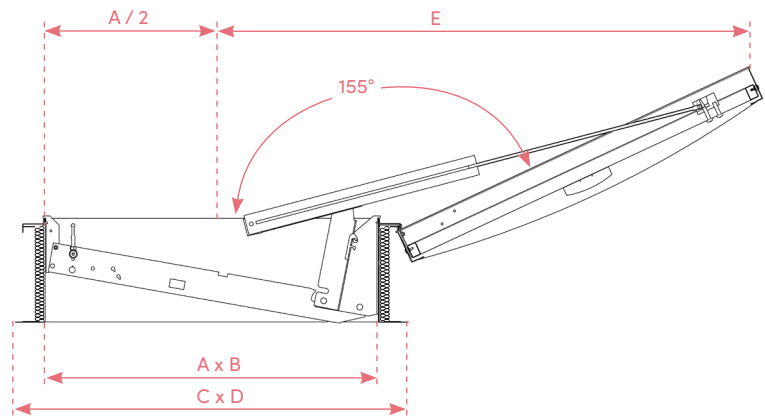
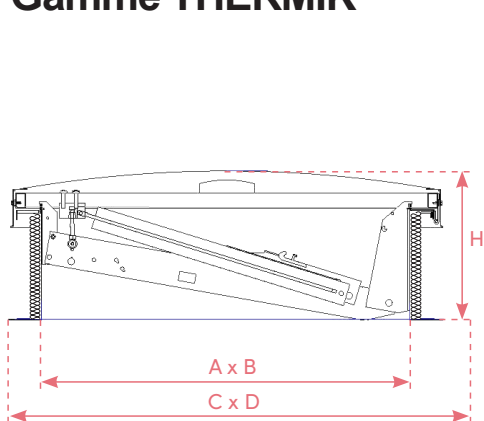
Trémie (cm)	Volume du vérin (l)	Pression de fermeture (bar)	Pression d'ouverture (bar)					
			PCA		Double dôme		Capot aluminium	
			SL250	SL500	SL250	SL500	SL250	SL500
100 x 100	1,57	10	10	15	10	15	10	15
120 x 120	1,9		11	15	11	11	10	15
140 x 140	2,0		13	22	14	23	14	23
150 x 150	2,3		17	27	17	28	17	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

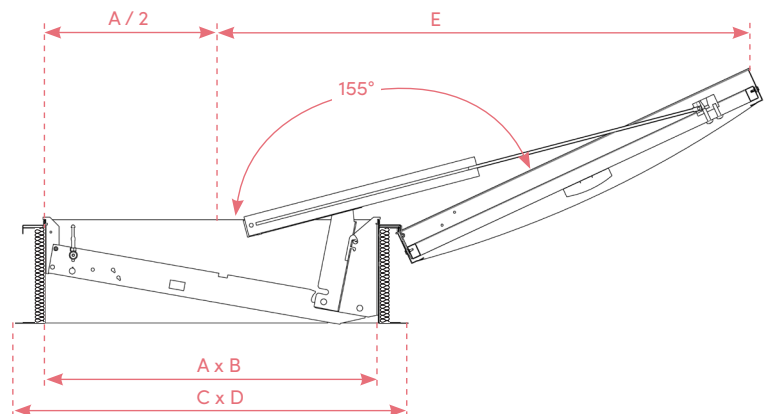
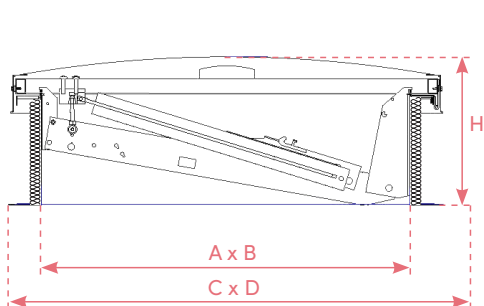
Traverse centrée

Schémas techniques

Gamme THERMIK'



Gamme ORIGIN'



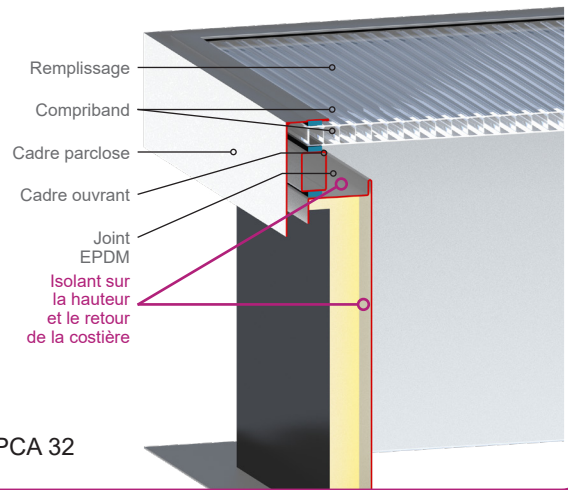
$U_{RC} : 1.7 \text{ W/m}^2.K^*$

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



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 réglementations 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/>