SKYDÔME®



PYRODÔME

Évolution Électrique

VERSION THERMIK' ORIGIN'

CE 0402

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

Descriptif

Le PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE est un DENFC destiné principalement à l'évacuation des fumées et de la chaleur. Il est utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels). Grâce à son fonctionnement électrique sans consommable, il est idéal pour le free cooling et nécessite très peu d'entretien. Le PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE conforme CE selon les normes NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0402-CPR-C500026) et EN 1873 + A1 : 2016.

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 galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC Isolant nu pour étanchéité PVC	Ouverture / Fermeture électrique Mécanisme intégré et déporté pour les dimensions trémie 100x100 cm et 120x120 cm En accès toiture limité à 80° En aération limité à 20°	Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Barreaudage ouvrant 16x 16 mm Barre accroche échelle laquée gris Crosse maintien laquée gris
Thermik'	Hauteur de costière 410 mm et plus Identique à la gamme Origin'	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)				Surface d'éclairment (m²)	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	27	1.00	165	63	69	67	73
120 x120	**134 x 134**	**138 x 138**	**152 x 152**	37	59	37	59	1.44	186	76	86	81	90
140 x 140	**154 x 154**	**158 x 158**	**172 x 172**	37	62	37	62	1.96	207	90	103	95	109
150 x 150	**164 x 164**	**168 x 168**	**182 x 182**	37	64	37	64	2.25	228	96	112	102	118
160 x 160	**174 x 174**	**178 x 178**	**192 x 192**	37	65	37	65	2.56	240	103	122	109	128
180 x 180	**194 x 194**	**198 x 198**	**212 x 212**	39	68	39	68	3.24	274	116	-	123	-
195 x 200	**209 x 214**	**213 x 218**	**227 x 232**	39	73	39	73	3.90	285	129	-	137	-
100 x 150	**114 x 164**	**118 x 168**	**132 x 182**	37	56	37	56	1.50	165	76	86	81	91
100 x 200	**114 x 214**	**118 x 218**	**132 x 232**	39	56	39	56	2.00	165	90	104	96	110
120 x 200	**134 x 214**	**138 x 218**	**152 x 232**	38	-	38	-	2.40	186	98	-	105	-
140 x 200	**154 x 214**	**158 x 218**	**172 x 232**	39	62	39	62	2.80	207	106	-	113	-
120 x 250	**134 x 264**	**138 x 268**	**152 x 282**	39	59	39	59	3.00	186	112	-	110	-

Autres dimensions : nous consulter.
*Pour une hauteur de costière 360 mm.
Les hauteurs mentionnées correspondent à la version Origin ; la déclinaison Thermik présente des hauteurs 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	Transpa-rent	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.
Autres remplissages : voir fiche technique « Remplissages»

Asservissement

Pour permettre de réaliser l'asservissement du **PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE** 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 (électrique). Voir fiche technique Kits d'installation pour la liste complète de nos kits.

Performances aérauliques

PYRODÔME EVOLUTION ÉLECTRIQUE			PYRODÔME EVOLUTION ÉLECTRIQUE 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	Costière biaise XL		SD
100 x 100	1.00	0.55	**114 x 114**	1.30	0.70
120 x120	1.44	0.78	**134 x 134**	1.80	0.97
140 x 140	1.96	1.04	**154 x 154**	2.37	1.27
150 x 150	2.25	1.18	**164 x 164**	2.69	1.43
160 x 160	2.56	1.34	**174 x 174**	3.03	1.61
180 x 180	3.24	1.67	**194 x 194**	3.76	1.99
195 x 200	3.90	1.99	**209 x 214**	4.47	2.40
100 x 150	1.50	0.81	**114 x 164**	1.87	1.01
100 x 200	2.00	1.00	**114 x 214**	2.44	1.32
120 x 200	2.40	1.21	**134 x 214**	2.87	1.45
140 x 200	2.80	1.42	**154 x 214**	3.30	1.68
120 x 250	3.00	1.41		3.54	1.71

Performances

Ouverture du dispositif d'évacuation	type B (ouverture + fermeture)
Fiabilité	Re 1 000 + 1 0000
Température ambiante basse	T(-15°)
Résistance à la chaleur	B_{300}
Charge éolienne	WL 3000 (2 traverses) / WL1500 (1 traverse)
Ouverture sous charge	SL250 à SL1500 en fonction du remplissage

Existe également en WL 3000 pour les dimensions < 140 x 140 cm. Nous consulter.

Conformité & mise en oeuvre

DENFC conforme CE selon les normes **NF EN 12101-2 : 2003** (certification produit N°0402-CPR-C500026) **et EN 1873 + A1 : 2016.**

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 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 : 25° soit 46% (voir notice de pose).

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

DoP disponible sur le site www.skydome.fr

Consommation électrique du moteur

Dimensions (cm)		Consommation électrique sur Gamme THERMIK' PYRODÔME EVOLUTION ÉLECTRIQUE PCA16 / PCA 32 / Capot 40 mm									
Largeur	Longueur	SL250		SL5OO		SL800		SL1000		SL1500	
		24V	48V	24V	48V	24V	48V	24V	48V	24V	48V
100	100	2	1	2	1	2	1	2	1	4	2
	150	2	1	2	1	2	1	4	2	6	3
	200	2	1	2	1	4	2	6	3	8	4
110	110	2	1	2	1	2	1	4	2	6	3
120	120	2	1	2	1	4	2	6	3	6	3
	200	2	1	4	2	6	3	8	4	12	6
	250	2	1	4	2	8	4	8	4	12	6
140	140	2	1	4	2	6	3	6	3	12	6
	200	4	2	4	2	8	4	12	6	12	6
150	150	2	1	4	2	8	4	8	4	12	6
160	160	4	2	4	2	8	4	12	6	12	6
170	170	4	2	4	2	12	6	12	6		
180	180	6	3	8	4	12	6				
200	195	6	3	12	6	12	6				

1 traverse : 2A (24V) - 1A (48V)

1 traverse : 4A (24V) - 2A (48V)

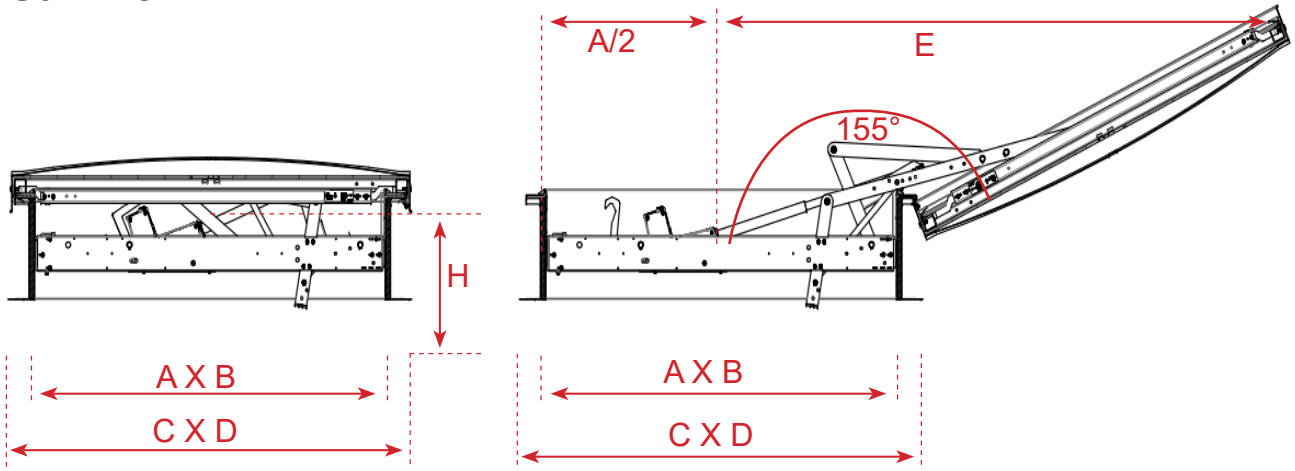
1 traverse : 6A (24V) - 3A (48V)

2 traverses : 8A (24V) - 4A (48V)

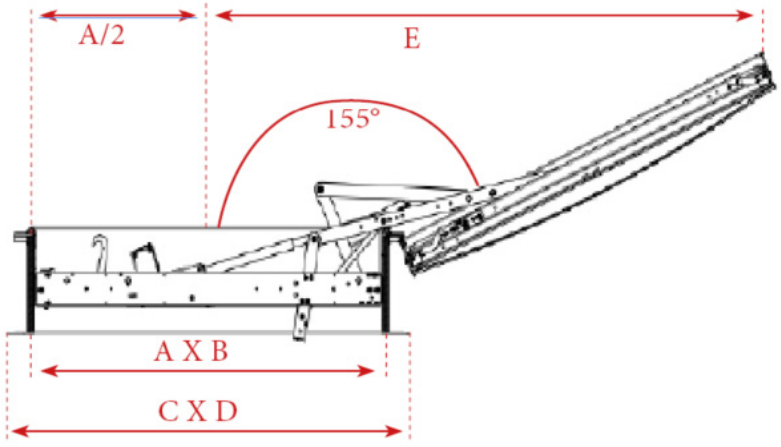
2 traverses : 12A (24V) - 6A (48V)

Schémas techniques

Gamme THERMIK’



Gamme ORIGIN’

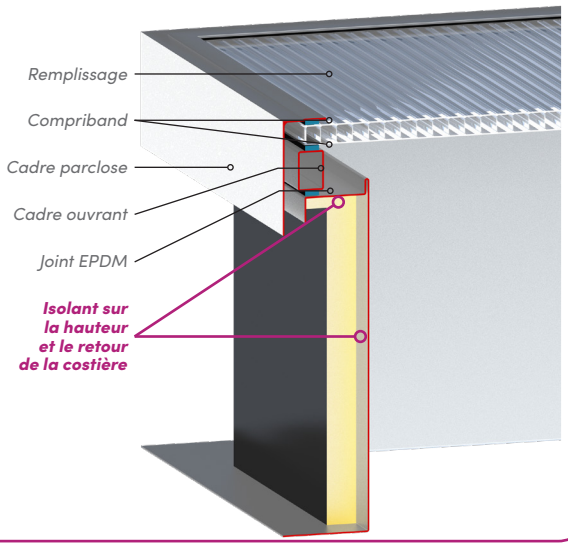


PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE

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 410 mm, remplissage PCA 32.

Performances thermiques URC (W/m².K) ET ARC (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	2,3	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	2,3	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	2,3	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	2,3	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	2,2	6,5	2,1	2	1,8	1,7	1,4	/	6,9

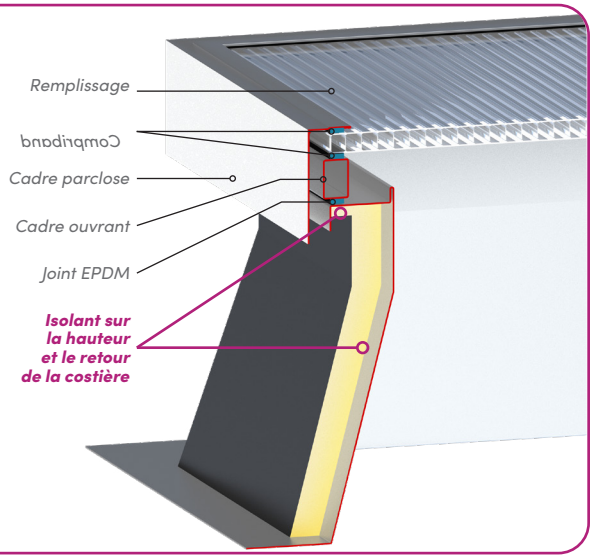
** L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE XL

U_{RC} : 1.5 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 195 x 200 cm, hauteur costière 360 mm, remplissage PCA 32.

Performances thermiques U_{RC} (W/m².K) ET ARC (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	2,2	2	1,9	1,8	1,6	2,5	3,2	2	1,9	1,8	1,7	1,6	2,3	3,4
120 x 120	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,5	3,9	2	1,9	1,8	1,6	1,5	2,4	4,2
140 x 140	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,6	4,8	2	1,9	1,8	1,6	1,5	2,4	5,1
150 x 150	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,6	5,2	2	1,9	1,8	1,6	1,5	2,4	5,6
160 x 160	2,2	2	1,8	1,7	1,4	2,6	5,7	2	1,9	1,8	1,6	1,4	2,4	6,1
180 x 180	2,2	2	1,8	1,6	1,4	2,6	6,7	2	1,9	1,8	1,6	1,4	2,4	7,1
195 x 200	2,2	2	1,8	1,5	1,4	/	7,7	2	1,9	1,8	1,6	1,4	/	8,1
100 x 150	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,5	4,1	2	1,9	1,8	1,6	1,5	2,4	4,4
100 x 200	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,6	5,0	2	1,9	1,8	1,6	1,5	2,4	5,3
120 x 200	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,6	5,6	2	1,9	1,8	1,6	1,5	2,4	5,9
140 x 200	2,2	2	1,8	1,7	1,4	2,6	6,1	2	1,9	1,8	1,6	1,4	2,4	6,5
120 x 250	2,2	2	1,8	1,7	1,4	/	6,6	2	1,9	1,8	1,6	1,4	/	7,0

** 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-electrique/

Version 1.4 | 05/2026

SKYDÔME®