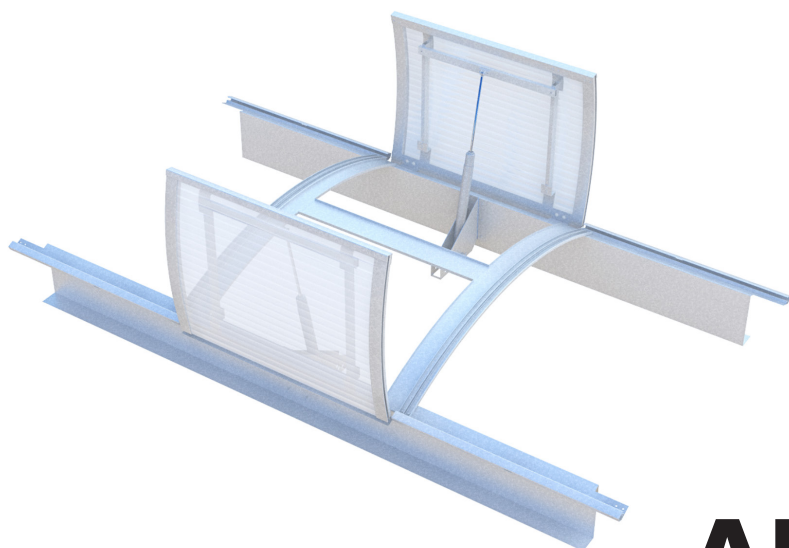




ARCADEF®

Évolution Pneumatique

VERSION



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



0333
EN 12101-2 : 2003
EN 1873 + A1 : 2016

Descriptif

L' ARCADEF® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE est composé de deux ouvrants permettant de répondre aux fonctions désenfumage naturel et aération naturelle sur une large gamme dimensionnelle. Il est parfaitement intégré à la fonction d'éclairage zénithal de la VOÛTE ARCADE. Il peut être installé sur tous types de bâtiments L' ARCADEF® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE est certifié CE selon la norme NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0333-CPR -219022). 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

- S'adapte à tout type de bâtiment (ERP, ERT, bâtiments industriels).
- Idéal car il garantit la prise en compte de la SUE la plus importante dans une intégration de voûte.
- Excellente performances aérauliques : Aa : 2,13*

Options

Options	Voûte	Commande	Autres
Origin	ARCADEF® est fixé sur la costière de la voûte Costière droite avec angle d'inclinaison en fonction de la corde de la voûte	2 vantaux pré-montés ouvrant à 100° (alu extrudé brut) 2 vérins pneumatiques double effet sur 2 consoles en acier galvanisé. Déclenchement thermique (93°C)	Thermo-laquage des ossatures (RAL au choix) Grille ronde 6 mm ou tube carré 16 x 16 1200 joules galvanisé ou laquée en RAL standard

Asservissement

- Coffret CO₂ pour ouverture / fermeture
- Armoires CO₂ bizone, 2 ouvertures / 1 fermeture
- Réseau cuivre
- Voir fiche technique «Asservissement» en standard (autres, nous consulter)

Remplissage

	PCA 10
Type de remplissage	4 parois, opale
Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)	2,9
$U_{hor}^{(1)}$	

⁽¹⁾ Selon le §2.31 des règles Th-Bat.
Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages».

Performances		Conformité & mise en oeuvre
Ouverture du dispositif d'évacuation	type B (ouverture + fermeture)	L'ARCADEF® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE est certifié CE selon la norme NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0333-CPR-219022). 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 supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur à 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm. Pente maximale autorisée : 20° soit 36% (voir la notice de pose). Seules les options grilles et barreaudage garantissent la protection 1 200
Fiabilité	Re 300	
Température ambiante basse	T(0°)	
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀	
Température du déclenchement thermique	93°C (fusible à 183°C eutectique monté en série)	
Charge éolienne	WL1500	
Ouverture sous charge	SL250, SL500	

Consommation

Largeur mm	Longueur (Corde de la voûte) mm	Vérin PVZ 40-01-500				
		Volume en L par vérin	Pression d'ou- verture	Pression de fermeture	Normo-litre	Par produit
1000	1500	0,629	15	7	9,435	18,87
	1600					
	1700					
	1800					
	1900					
	2000					
	2100					
	2200					
	2300					
	2400					
	2500					
	2600					
	2700					
	2800					
	2900					
	3000					

Guide de choix en fonction de la corde de la voûte ARCADE®

Type d'ARCADEF intégrable	Largeur x Lon- gueur de l'ARCADEF mm	Corde de la voûte (cm)					
		à 150	à 200	à 260	à 300		
ARCADEF® EVOLUTION PNEUMATIQUE	1000 x "corde de la voûte"						

Exemple :

Choix des appareils pour une voûte ARCADE de 270 cm de corde :

- ARCADEF EVOLUTION PNEUMATIQUE en dimension 100 x 270 cm

Performances aérauliques

	Corde (mm)	Largeur utile (mm)	Av* (m²)	Aa* (m²)	
				Défecteurs Hauteur 100 mm	Défecteurs Hauteur 150 mm
ARCADEF® EVOLUTION PNEUMATIQUE	1500	1000	1.50	0.89	0.96
	1600	1000	1.60	0.95	1.03
	1700	1000	1.70	1.02	1.10
	1800	1000	1.80	1.09	1.18
	1900	1000	1.90	1.16	1.25
	2000	1000	2.00	1.23	1.33
	2100	1000	2.10	1.30	1.40
	2200	1000	2.20	1.37	1.48
	2300	1000	2.30	1.44	1.56
	2400	1000	2.40	1.52	1.64
	2500	1000	2.50	1.59	1.72
	2600	1000	2.60	1.67	1.80
	2700	1000	2.70	1.74	1.88
	2800	1000	2.80	1.82	1.96
	2900	1000	2.90	1.90	2.05
	3000	1000	3.00	1.98	2.13

*Av : surface géométrique - Aa : surface utile d'ouverture

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/arcadef-evolution-pneumatique/>