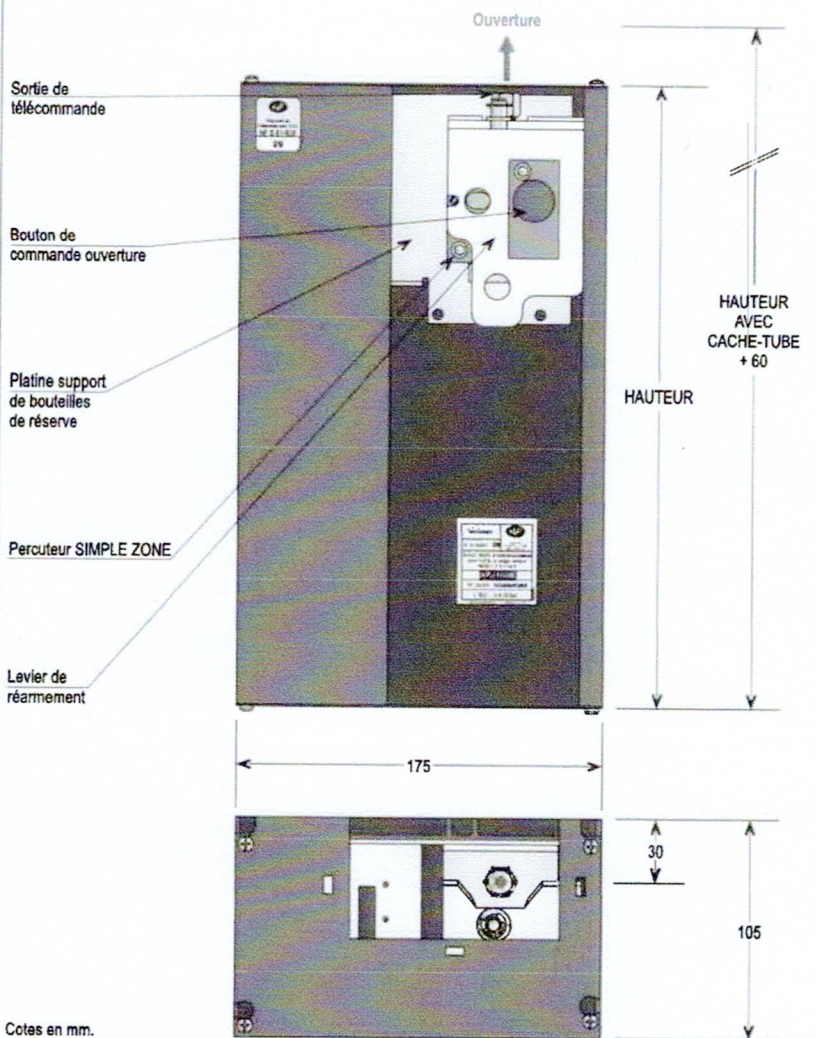
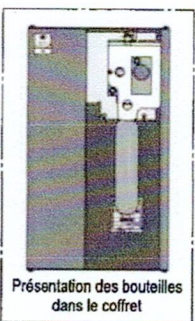


Référence	COMMANDE DE DÉSENFUMAGE PNEUMATIQUE AU CO₂ PROFIL X Dispositif de Commande Manuelle FONCTION DÉSENFUMAGE : 1 OUVERTURE	FICHE TECHNIQUE n°
XPJ 100X XPJ 200X XPJ 300X		S27 / NF
		indice C



DESRIPTIF

Les commandes de désenfumage pneumatique au CO₂ PROFIL X (D.C.M., D.A.C. ou D.C.M.R.) sont destinées à émettre un ordre d'ouverture par percussion d'A.P.S. à usage unique (bouteilles de CO₂ vers des D.A.S. (Dispositifs Actionnés de Sécurité)). Elles permettent l'ouverture d'appareils de désenfumage avec une commande par levier.

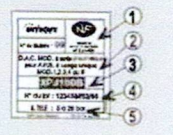
Leurs dimensions les rendent particulièrement bien adaptées aux emplacements réduits (cages d'escalier, dégagements, ...) tout en offrant la possibilité d'utiliser des bouteilles de CO₂ de fort grammage.

Les gammes standard sont munies d'une membrane déformable et sont accessibles au niveau 0 (§4.1 de la NF S 61-931). Il est possible, sur demande, de réaliser des adaptations des coffrets standard avec, par exemple des plaques anti-vandalisme pour interdire l'accès au public, ou des armoires (D.C.M.R.) comportant un nombre à déterminer de percuteurs.

Désignation normative :
Dispositif Adaptateur de Commande Modulaire à sortie pneumatique pour A.P.S. à usage unique.

Étiquette d'identification :

- 1 - n° de certification (titulaire + site),
- 2 - désignation normative + codes des modules adaptables,
- 3 - code article (variable),
- 4 - n° de lot (variable),
- 5 - pressions en sortie de télécommande.



TOUTS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS DOIVANT ÊTRE L'OBJET DE MODIFICATIONS, CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRÔLÉ. CERTIFICATION: AF-NON - 11, avenue François de Pressensac - 63571 Saint-Genès La Plaine

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				OPTION(S)			
DIMENSIONS SELON TAILLE DU COFFRET	XPJ100X	XPJ200X	XPJ300X	Module de télécommande pneumatique.			
HAUTEUR (mm)	297	397	602	Module de télécommande électrique.			
BOUTEILLES DE CO ₂ MAXIMUM - OUVERTURE	100 g	150 g	1000 g	Plaque d'obturation (pour interdire l'accès au public).			
TEMPÉRATURE D'UTILISATION (°C)	-20 à +50°C			Peinture : autres teintes.			
PEINTURE	RAL 3000 (texturée)			ACCESSOIRES			
INDICE DE PROTECTION	IP42						
ÉNERGIE DÉSENFUMAGE	CO ₂ , gaz inerte						
ORGANE DE SÉCURITÉ	Percuteur avec bouton poussoir						
FORCE À APPLIQUER (daN)	< 3 daN (avec bouteille en place)						
SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE	Raccord à olive, étanchéité métal/métal - pour tube Ø 6 mm						
PRESSION DE SERVICE DÉSENFUMAGE (bar)	5 à 28 bar						
PRESSION D'UTILISATION DÉSENFUMAGE (bar)	60 bar (pression maximum pour un passage en position de sécurité)						
PRESSION D'ÉPREUVE (bar)	90 bar						
ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE ÉLECTRIQUE	Déclencheur électrique Réf. XPJ4001B (MOD.1) ou XPJ4004B (MOD.2)					COMPATIBILITÉ DES BOUTEILLES DE CO₂	
DÉSENFUMAGE	ou XPJ4002B (MOD.3) ou XPJ4005B (MOD.4)						
Tension alimentation	Facteur de marche	Consommation sous tension nominale					
		24 ou 48 V continu 100% à 20°C (±5°C) émission = 3,5 W - rupture = 1,6 W					
ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE PNEUMATIQUE	Déclencheur pneumatique Réf. XPJ4003B/MOD.5, raccord à olive pour tube Ø 6						
DÉSENFUMAGE	Consommation	Pression de télécommande					
	0,085 normo-litre	Minimum = 6 bar - Maximum = 20 bar					
CODIFICATION DES COFFRETS	Module E = Électrique - P = Pneumatique - Mode E = Émission - R = Rupture						
	Racine	Taille	Module	Module	Type		
	XPJ	1 - 2 - 3	0 (ouverture seule)	0-1-2-3-4-5	X		
CODIFICATION DES MODULES	0	1	4	2	5	3	
	Sans	MOD.1/24E	MOD.2/48E	MOD.3/24R	MOD.4/48R	MOD.5/Pneu	
				RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION NF 196			
				Caractéristiques certifiées essentielles			
				- Fonctionnalité vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances des DAC/DCM/DCMR conformément aux exigences de la norme NF S61-938 de juillet 1991.			
				- Efficacité vérifiée par des essais d'endurance (sauf pour les DAC à sortie électrique de type permanent).			
				- Affichage des éléments d'identification sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison des DAC/DCM/DCMR certifiés NF.			

Référence	COMMANDE DE DÉSENFUMAGE PNEUMATIQUE AU CO₂ PROFIL X Dispositif de Commande Manuelle FONCTION DÉSENFUMAGE : 1 OUVERTURE	FICHE TECHNIQUE n°
XPJ 100X XPJ 200X XPJ 300X		S27 / NF
		indice C

MISE EN PLACE DU COFFRET

FIXATION DU COFFRET

ATTENTION à la hauteur de pose ! Se référer à la norme en vigueur.

SERTISSAGE DU TUBE

- Avant tout raccordement : le réseau doit impérativement être purgé par soufflage de toutes les impuretés éventuelles.
- Effectuer le sertissage du tube sur le raccord du coffret avec une clef. Étanchéité type métal contre métal.

MISE EN PLACE DE LA BOUTEILLE DE CO₂

- La bouteille doit être mise en place (vissage) à la main sur le percuteur jusqu'à leur arrivée en butée.
- Étanchéité type métal contre métal (aucun joint).
- Le grammage de la bouteille de CO₂ doit être défini d'après les pressions de service nécessaires.

RACCORDEMENT DES MODULES

Module électrique : MOD.1, MOD.2, MOD.3 ou MOD.4.

- Raccorder au bornier la ligne de commande électrique provenant d'un C.M.S.I., d'un D.A.D. ou d'une autre source, en veillant à bien respecter les tensions et les polarités (le fil rouge indique le "+").

Module pneumatique : MOD.5.

- Sertir le grand côté du tube cuivre préformé sur le raccord du module pneumatique.
- Raccorder le petit côté du tube cuivre du module à la ligne de télécommande provenant d'un D.C.M. ou d'un D.A.C.

MISE EN PLACE DE LA MEMBRANE DÉFORMABLE ET DU CACHE TUBE

- Placer la membrane déformable dans son emplacement, et installer le cache tube sur la partie supérieure du coffret.

MISE EN SÉCURITÉ

MISE EN SÉCURITÉ - ACCÈS NIVEAU 0 (au sens du §4 de la norme NF S 61-931)

- Appuyer sur la membrane déformable, puis appuyer sur le bouton ouverture (rouge) du percuteur afin d'obtenir la percussio des bouteilles de CO₂.

REMISE EN SERVICE

La remise en service doit être effectuée par une personne habilitée (accès niveau 2) au sens du §4 de la norme NF S 61-931.

DÉMONTAGE DE LA BOUTEILLE DE CO₂

- Dévisser à la main la bouteille de CO₂ qui a été percutee.

RÉARMEMENT DU MODULE

Module électrique : MOD.1, MOD.2, MOD.3 ou MOD.4.

- **MODE RUPTURE** : vérifier que la ligne électrique est à nouveau en service (sous tension) et procéder au réarmement suivant le croquis.
- **MODE ÉMISSION** : vérifier que la ligne électrique est à nouveau en service (hors tension) et procéder au réarmement suivant le croquis.

Module pneumatique : MOD.5.

- S'assurer que l'ordre de télécommande soit interrompu (réseau hors pression).

Pour information : le percuteur ne peut être réarmé que si le module est lui même réarmé.

RÉARMEMENT DU PERCUTEUR

- Relever le levier de réarmement jusqu'en butée.

MISE EN PLACE DE LA NOUVELLE BOUTEILLE DE CO₂

- Une fois le percuteur réarmé, mettre en place la nouvelle bouteille de CO₂ en la vissant à la main.

MISE EN PLACE DE LA MEMBRANE DÉFORMABLE

- Placer la membrane déformable dans son emplacement.

ENTRETIEN

Vérification périodique annuelle :

- Vérifier que le poids des bouteilles de CO₂ n'est pas inférieur à 10% du poids indiqué sur celles-ci.
- Vérifier les différentes fonctions par action sur les composants.
- Vérifier l'ensemble des réarmements des composants de sécurité.
- Vérifier les tensions d'alimentation électrique (si nécessaire).
- Vérifier l'état du dard.

Les opérations de maintenance doivent faire l'objet d'un enregistrement auprès de l'exploitant.

Maintenance préventive annuelle :

Le coffret ne nécessite pas d'entretien particulier dans sa configuration de base, néanmoins un nettoyage régulier permettra de la garder en excellent état. Il est recommandé de procéder à un simple dépoussiérage, l'utilisation de produits diluants est interdite.

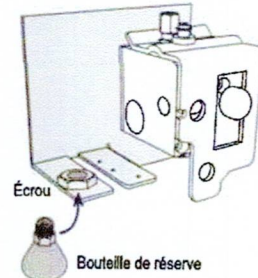
Maintenance corrective :

Si lors de la vérification périodique annuelle le dard est abîmé, procéder à son changement. Cette opération doit être effectuée par une personne habilitée et ayant le niveau III ou IV (au sens de la norme NF S 61-931).

Maintenance décennale préventive :

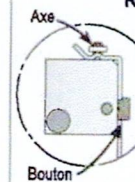
Il est nécessaire à l'issue d'une période de 10ans, de remplacer par un matériel neuf les organes pneumatiques (percuteur).

Seul le personnel ayant suivi une formation sur notre gamme de dispositif de commande, est habilité à effectuer les opérations de maintenance.

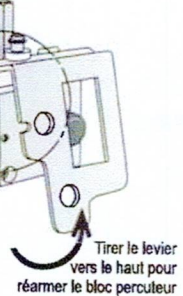
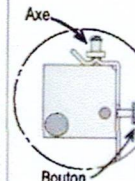


Réarmement du bloc percuteur et du module électrique

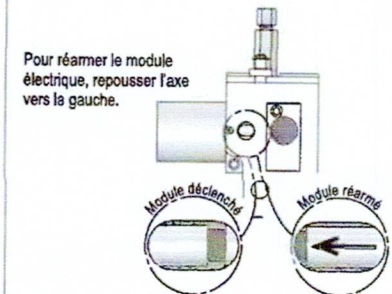
Bloc en position "percute" :
- axe en position basse.



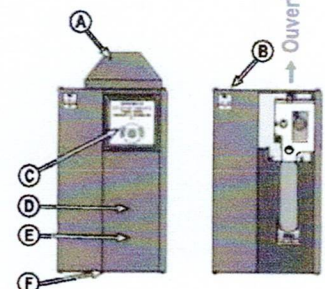
Bloc en position "réarmé" :
- axe en position haute.



Tirer le levier vers le haut pour réarmer le bloc percuteur



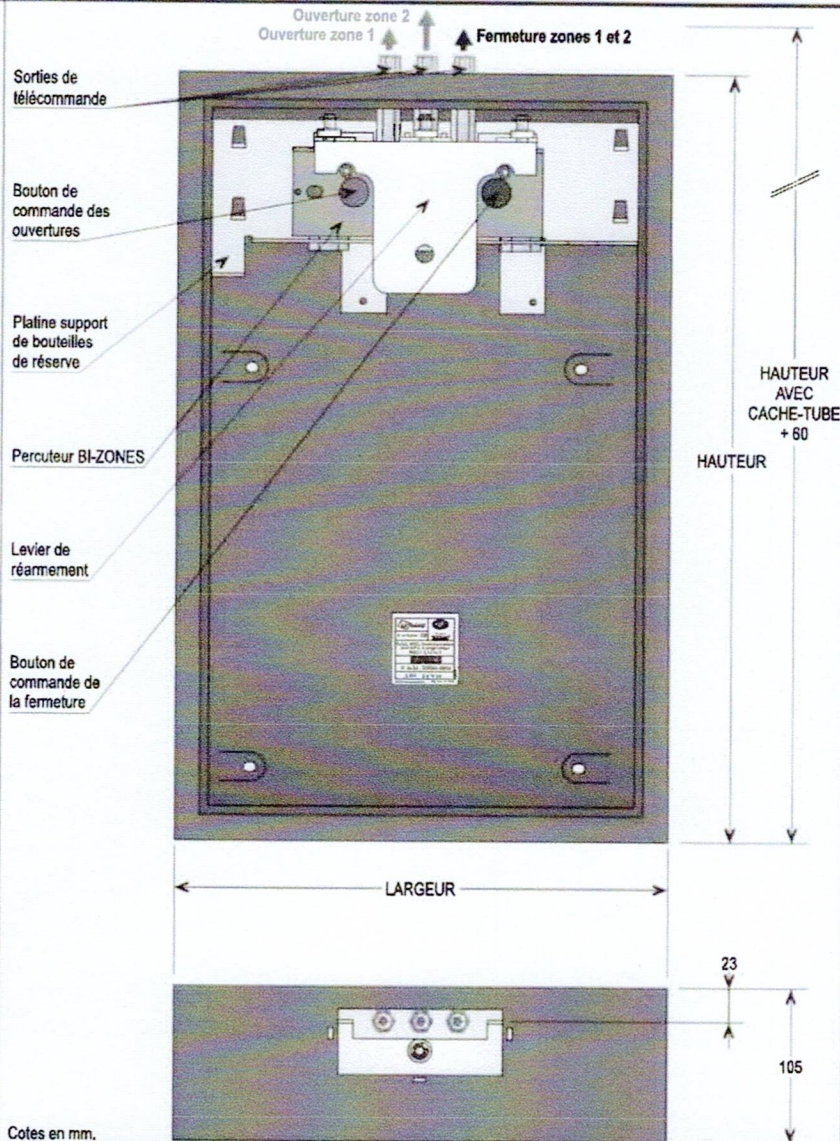
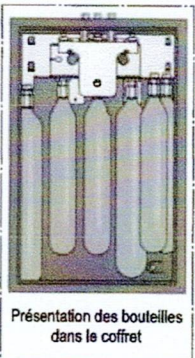
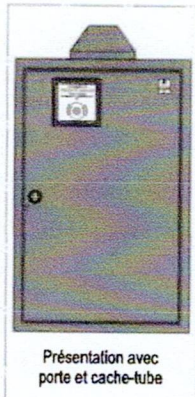
Pour réarmer le module électrique, repousser l'axe vers la gauche.



- A - Cache tube.
- B - Plaque supérieure.
- C - Membrane déformable.
- D - Étiquette d'entretien (intérieure).
- E - Plaque de façade.
- F - Plaque inférieure.

Tous droits réservés. Nos produits sont fabriqués en France. Ce document ne peut être considéré comme contractuel. CERTIFICATION : AFNOR - 11, avenue Francis de Pressensé - 93571 Saint-Ouen La Frette

Référence	COMMANDE DE DÉSENFUMAGE PNEUMATIQUE AU CO₂ BI-ZONES Dispositif de Commande Manuelle FONCTION DÉSENFUMAGE : 2 OUVERTURES - 1 FERMETURE AVEC PURGE AUTOMATIQUE	FICHE TECHNIQUE n°
XPJ330B - XPJ430B XPJ530B - XPJ630B XPJ830B		S19 / NF
		indice I



DESCRIPTIF

Les commandes de désenfumage pneumatique au CO₂ BI-ZONES (D.C.M., D.A.C. ou D.C.M.R.) sont destinées à émettre un ordre d'ouverture ou de fermeture par percussion d'A.P.S. à usage unique (bouteilles de CO₂) vers des D.A.S. (Dispositifs Actionnés de Sécurité).

Elles permettent l'ouverture simultanée de 2 zones de désenfumage avec une seule commande par bouton poussoir. La fermeture de toutes les zones s'effectue par un deuxième bouton poussoir.

Les gammes standard sont munies d'une membrane déformable et sont accessibles au niveau 0 (§4.1 de la NF S 61-931). Il est possible, sur demande, de réaliser des adaptations des coffrets standard avec, par exemple des portes anti-vandalisme pour interdire l'accès au public, ou des armoires (D.C.M.R.) comportant un nombre à déterminer de percuteurs.

Désignation normative :
Dispositif Adaptateur de Commande Modulaire à sortie pneumatique pour A.P.S. à usage unique.

Étiquette d'identification :

- 1 - n° de certification (titulaire + site),
- 2 - désignation normative + codes des modules adaptables,
- 3 - code article (variable),
- 4 - n° de lot (variable),
- 5 - pressions en sortie de télécommande.



TOUS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS DOIVANT ÊTRE USÉS ET RÉPARÉS PAR DES TECHNICIENS. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL. CERTIFICATION : AFNOR - 11, avenue Francis de Pressensac - 93571 - Saint-Denis La Plaine

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS SELON TAILLE DU COFFRET	XPJ330B	XPJ430B	XPJ530B	XPJ630B	XPJ830B
HAUTEUR (mm)	520	520	700	700	820
LARGEUR (mm)	335	560	335	560	560
BOUTEILLES DE CO ₂ MAXIMUM - OUVERTURE	300 g	500 g	300 g	720 g	1000 g
BOUTEILLES DE CO ₂ MAXIMUM - FERMETURE	500 g	500 g	720 g	720 g	1000 g
TEMPÉRATURE D'UTILISATION (°C)	-20 à +50°C				
PEINTURE	RAL 3000 (texturée)				
INDICE DE PROTECTION	IP42				
ÉNERGIE	CO ₂ gaz inerte				
ORGANE DE SÉCURITÉ	Percuteur avec bouton poussoir.				
FORCE À APPLIQUER (daN)	< 3 daN (avec bouteille en place)				
SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE	Raccord à olive, étanchéité métal/métal - pour tube Ø 6 mm				
PRESSION DE SERVICE (bar)	5 à 28 bar				
PRESSION D'UTILISATION (bar)	60 bar (pression maximum pour un passage en position de sécurité)				
PRESSION D'ÉPREUVE (bar)	90 bar				
ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE ÉLECTRIQUE	Déclencheur électrique Réf. XPJ4001B (MOD.1) ou XPJ4004B (MOD.2) ou XPJ4002B (MOD.3) ou XPJ4005B (MOD.4)				
ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE PNEUMATIQUE	Consommation		Pression de télécommande		
	0,085 normo-litre		Minimum = 6 bar - Maximum = 20 bar		
CODIFICATION DES COFFRETS	Module E = Électrique - P = Pneumatique - Mode E = Émission - R = Rupture				
	Racine	Taille	Modèle	Module	Type
CODIFICATION DES MODULES	XPJ	3 - 4 - 5 - 6 - 8	3 (2 Ouvertures/1 Fermeture)	0-1-2-3-4-5	B
		Sans	MOD.1(24E) MOD.2(48E) MOD.3(24R) MOD.4(48R) MOD.5(Pneu)		

OPTION(S)

Module de télécommande pneumatique.
Module de télécommande électrique.
Plaque d'obturation (pour interdire l'accès au public).
Peinture : autres teintes.
Coffret inox.

ACCESSOIRES

Bouteilles de CO₂.
Cache-tube rectangulaire.
Semure à clef.
Clef.
Membrane déformable.

COMPATIBILITÉ DES BOUTEILLES DE CO₂

Le choix de la puissance des bouteilles de CO₂ est défini d'après les pressions de service nécessaires au bon fonctionnement de l'installation globale. Nos produits ont été validés techniquement avec des A.P.S. à usage unique identifiées. Les bouteilles de CO₂, compatibles avec nos gammes de produits doivent porter l'un des marquages des sociétés suivantes :
- BEAUMONT - WELZ - ARCELOR MITTAL.

RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION NF 196

Caractéristiques certifiées essentielles

- Fonctionnalité vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances des DAC/DCM/DCMR conformément aux exigences de la norme NF S51-936 de juillet 1991.
- Efficacité vérifiée par des essais d'endurance (sauf pour les DAC à sortie électrique de type permanent).
- Affichage des éléments d'identification sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison des DAC/DCM/DCMR certifiés NF.

Référence	COMMANDE DE DÉSENFUMAGE PNEUMATIQUE AU CO₂ BI-ZONES Dispositif de Commande Manuelle FONCTION DÉSENFUMAGE : 2 OUVERTURES - 1 FERMETURE AVEC PURGE AUTOMATIQUE	FICHE TECHNIQUE n°
XPJ330B - XPJ430B XPJ530B - XPJ630B XPJ830B		S19 / NF
		indice I

MISE EN PLACE DU COFFRET

FIXATION DU COFFRET

ATTENTION à la hauteur de pose ! Se référer à la norme en vigueur.

SERTISSAGE DU TUBE

- Avant tout raccordement : le réseau doit impérativement être purgé par soufflage de toutes les impuretés éventuelles.
- Effectuer le sertissage des tubes sur les raccords du coffret avec une clef. Étanchéité type métal contre métal.

MISE EN PLACE DES BOUTEILLES DE CO₂

- Les bouteilles doivent être mises en place (vissage) à la main sur les percuteurs jusqu'à leur arrivée en butée.
- Étanchéité type métal contre métal (aucun joint).
- Le grammage des bouteilles de CO₂ doit être défini d'après les pressions de service nécessaires.

RACCORDEMENT DES MODULES

Module électrique : MOD.1, MOD.2, MOD.3 ou MOD.4.

- Raccorder au bornier la ligne de commande électrique provenant d'un C.M.S.I., d'un D.A.D. ou d'une autre source, en veillant à bien respecter les tensions et les polarités (le fil rouge indique le "+").

Module pneumatique : MOD.5.

- Sertir le grand côté du tube cuivre préformé sur le raccord du module pneumatique.
- Raccorder le petit côté du tube cuivre du module à la ligne de télécommande provenant d'un D.C.M. ou d'un D.A.C.

MISE EN PLACE DE LA MEMBRANE DÉFORMABLE ET DU CACHE TUBE

- Placer la membrane déformable dans la porte, et installer le cache tube sur la partie supérieure du coffret.

MISE EN SÉCURITÉ

MISE EN SÉCURITÉ - ACCÈS NIVEAU 0 (au sens du §4 de la norme NF S 61-931)

- Appuyer sur la membrane déformable, puis appuyer sur le bouton ouverture (rouge) du percuteur afin d'obtenir la percussion des bouteilles de CO₂.

RÉARMEMENT DES DISPOSITIFS ACTIONNÉS DE SÉCURITÉ (D.A.S.) - ACCÈS NIVEAU 2 (au sens du §4 de la norme NF S 61-931)

- Ouvrir le portillon avec la clef à carré puis appuyer sur le bouton "fermeture" (vert) afin d'obtenir la percussion de la bouteille de CO₂ assurant la fermeture générale.

REMISE EN SERVICE

La remise en service doit être effectuée par une personne habilitée (accès niveau 2) au sens du §4 de la norme NF S 61-931.

DÉMONTAGE DES BOUTEILLES DE CO₂

- Dévisser à la main les bouteilles de CO₂ qui ont été percutees.

RÉARMEMENT DU MODULE

Module électrique : MOD.1, MOD.2, MOD.3 ou MOD.4.

- **MODE RUPTURE** : vérifier que la ligne électrique est à nouveau en service (sous tension) et procéder au réarmement suivant le croquis.
- **MODE ÉMISSION** : vérifier que la ligne électrique est à nouveau en service (hors tension) et procéder au réarmement suivant le croquis.

Module pneumatique : MOD.5.

- S'assurer que l'ordre de télécommande soit interrompu (réseau hors pression).

Pour information : le percuteur ne peut être réarmé que si le module est lui-même réarmé.

RÉARMEMENT DU PERCUTEUR

- Relever le levier de réarmement jusqu'en butée. Cette opération unique réarme tous les organes de percussion.

MISE EN PLACE DE NOUVELLES BOUTEILLES DE CO₂

- Une fois le percuteur réarmé, mettre en place les nouvelles bouteilles de CO₂ en les vissant à la main.

MISE EN PLACE DE LA MEMBRANE DÉFORMABLE

- Placer la membrane déformable dans la porte.

ENTRETIEN

Vérification périodique annuelle :

- Vérifier que le poids des bouteilles de CO₂ n'est pas inférieur à 10% du poids indiqué sur celles-ci.
- Vérifier les différentes fonctions par action sur les composants.
- Vérifier l'ensemble des réarmements des composants de sécurité.
- Vérifier les tensions d'alimentation électrique (si nécessaire).
- Vérifier l'état des dards.

Les opérations de maintenance doivent faire l'objet d'un enregistrement auprès de l'exploitant

Maintenance préventive annuelle :

L'armoire ne nécessite pas d'entretien particulier dans sa configuration de base, néanmoins un nettoyage régulier permettra de la garder en excellent état. Il est recommandé de procéder à un simple dépoussiérage, l'utilisation de produits diluants est interdite.

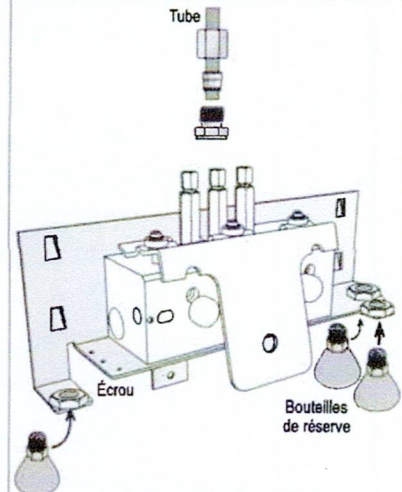
Maintenance corrective :

Si lors de la vérification périodique annuelle les dards sont abîmés, procéder à leur changement. Cette opération doit être effectuée par une personne habilitée et ayant le niveau III ou IV (au sens de la norme NF S 61-931).

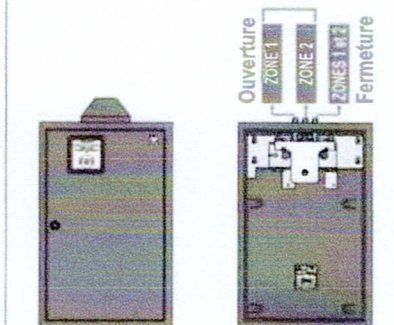
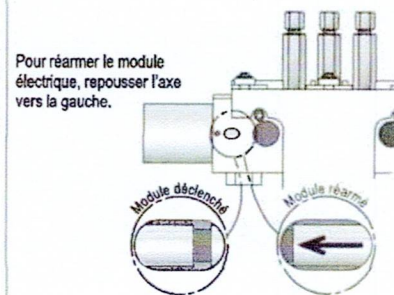
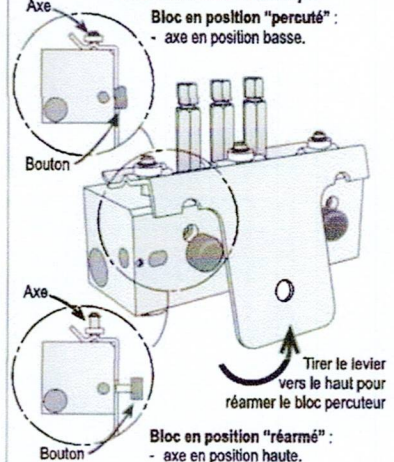
Maintenance décennale préventive :

Il est nécessaire à l'issue d'une période de 10 ans, de remplacer par un matériel neuf les organes pneumatiques (percuteur).

Seul le personnel ayant suivi une formation sur notre gamme de dispositif de commande, est habilité à effectuer les opérations de maintenance.



Réarmement du bloc percuteur et du module électrique



TOUS DROITS RÉSERVÉS. NE PAS REPRODUIRE SANS LE CONSENTEMENT DE SKYDÔME. CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL. CERTIFICATION : AFNOR - 11, avenue Francis de Pressensé - 93571 Saint-Denis La Plaine



• DÉSENFUMAGE NATUREL
• AÉRATION
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT:
toiture étanche



ARCADEF® ÉVOLUPNEU / GD

www.skydome.eu

info@skydome.eu

 **SKYDÔME®**

Entre-Deux-Villes
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76

Ref. 2018.10 ARCADEF ÉVOLUPNEU / GD - 10/2018 - Document non contractuel, photos
ne sont pas à l'échelle. Le fabricant ne s'engage sur aucune garantie à long terme
et sans préjudice des caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME: 03 23 21 79 90



SKYDÔME



• DÉSENFUMAGE NATUREL

• AÉRATION

• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT:
Toiture étanche

ORIGIN'

ARCADEF® ÉVOLUPNEU / GD

LES ATOUTS

• **Large gamme dimensionnelle** qui permet de moduler différentes dimensions afin d'optimiser vos études.

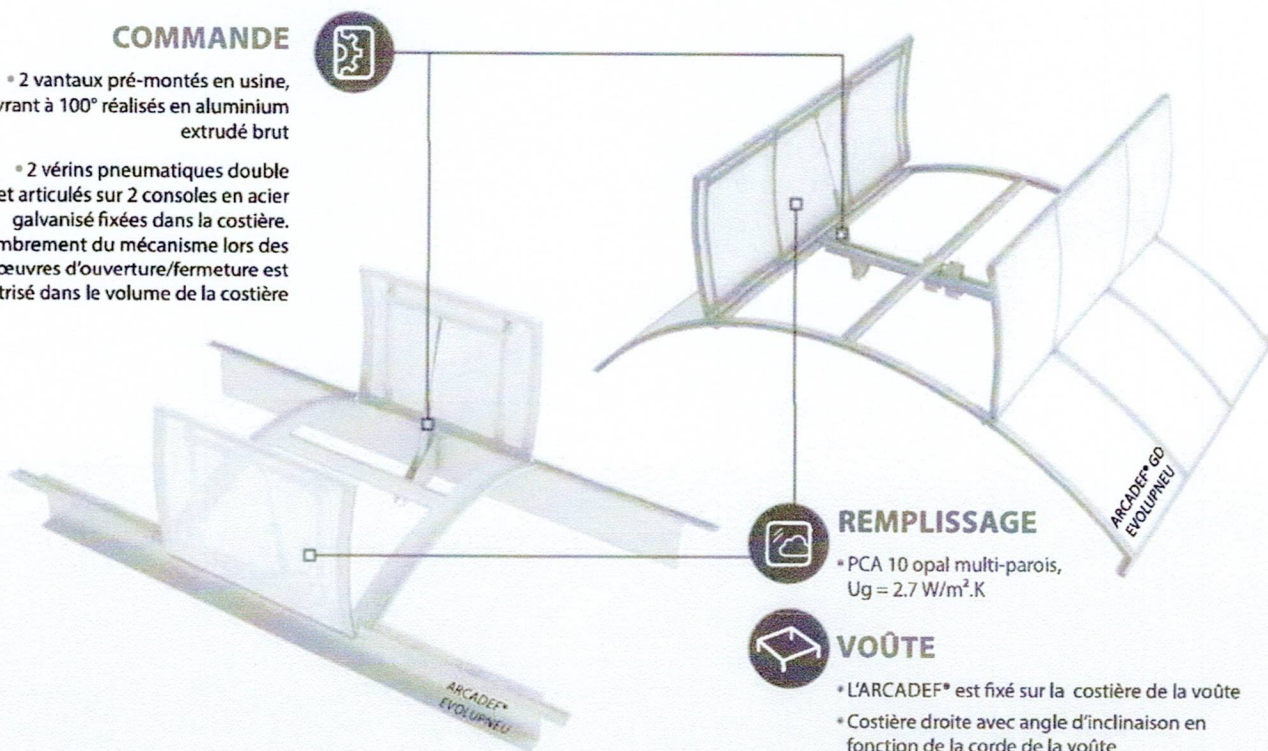
• **Étanchéité à l'air renforcée :** L'ARCADEF® GD ÉVOLUPNEU est équipé en série de joints périphériques.

• **Facilité de pose :** L'ARCADEF® ÉVOLUPNEU se monte en seulement 4 étapes, tout en sécurité. La conception et la fabrication par éléments pré-perçés permettent le montage avec peu d'outils et sans l'utilisation de mastic d'étanchéité. Le mécanisme de l'ARCADEF® ÉVOLUPNEU est intégré dans la hauteur de la costière.

• **Adaptables sur les voûtes ARCADE®** ayant une corde de 1,50 à 5,00 m.

COMMANDE

- 2 vantaux pré-montés en usine, ouvrant à 100° réalisés en aluminium extrudé brut
- 2 vérins pneumatiques double effet articulés sur 2 consoles en acier galvanisé fixées dans la costière. L'encombrement du mécanisme lors des manœuvres d'ouverture/fermeture est maîtrisé dans le volume de la costière



REPLISSAGE

- PCA 10 opal multi-parois, $U_g = 2.7 \text{ W/m}^2.K$

VOÛTE

- L'ARCADEF® est fixé sur la costière de la voûte
- Costière droite avec angle d'inclinaison en fonction de la corde de la voûte

— OPTIONS

Remplissages

- PCA 10 IR opal
- PCA 10 transp.
- PCA 10 + Lumira
- PCA 16 opal
- PCA 16 IR opal

Commande

- Déclenchement thermique (93°C en standard)

Autres

- Thermo-laquage des ossatures (teinte RAL au choix)
- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x161200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard

— OPTIONS FONCTIONNELLES

Kit aération électrique

(disponible uniquement pour l'ARCADEF GD EVOLUPNEU)

Kit aération pneumatique : nous consulter

Système d'aération électrique couplé au mécanisme d'ouverture :

- Ouverture par vérin électrique course 300 mm, 220 volts
- Le système se découple automatiquement en cas de désenfumage
- Possibilité de coupler le système avec une centrale pluie et vent
- Interrupteur en option



— DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Type d'ARCADEF	Largeur x longueur de l'ARCADEF* (cm)
ARCADEF* ÉVOLUPNEU	100 x «corde de la voûte» (de 150 à 300 cm)
ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU	190 x 202
ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU	190 x 309
ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU	250 x 202
ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU	250 x 309

Autres dimensions : nous consulter.

— ASSERVISSEMENT

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

— PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)		TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽³⁾	Réaction au feu	R _w R _w =R _a +C R _{A,br} =R _a +C _{tr} (dB) ⁽³⁾
	U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾				
PCA 10, 4 parois, opal	2.7	2.5	57 %	60 %	B,s1,d0	R _w =17 dB
PCA 16, multi-parois, opal	2.0	1.8	54 %	55 %	B,s1,d0	R _w =19 dB, R _a =19 dB R _{A,br} =17 dB
PCA 16 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.31	ND	67 %	67 %	B,s1,d0	R _w =21 dB, R _a =21 dB R _{A,br} =19 dB

⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le 62.31 des règles Th-Bat.

⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_w, aux bruits roses R_a (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R_{A,br}, mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

— CONSOMMATION

Trémie (cm)	Pression de service à l'ouverture (bar)	Pression de service à la fermeture (bar)	Volume (Litre)
100 x "corde de voûte"	15	7	Nous consulter
190 x 202	15	7	0.90
190 x 309	15	7	1.36
250 x 202	15	7	2.92
250 x 309	15	7	2.92

— GUIDE DE CHOIX EN FONCTION DE LA CORDE DE LA VOÛTE ARCADE®

Type d'ARCADEF intégrable	Largeur x longueur de l'ARCADEF* (cm)	Corde de la voûte (cm)				
		150	200	260	300	500
ARCADEF* ÉVOLUPNEU	100 x "corde de la voûte"					
ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU	190 x 202					
ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU	190 x 309					
ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU	250 x 202					
ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU	250 x 309					

Exemple :

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

- ARCADEF* ÉVOLUPNEU en dimensions 100 x 270 cm

- ARCADEF* GD ÉVOLUPNEU en dimensions 190 x 202 cm, 190 x 309 cm, 250 x 202 cm, 250 x 309 cm.

— PERFORMANCES AÉRAULIQUES

	Corde (cm)	Largeur utile (cm)	Av* (m ²)	Aa* (m ²)	
				Déflecteurs	
				Hauteur 100 cm	Hauteur 150 cm
ARCADEF® ÉVOLUPNEU	150	100	1,50	0,89	0,96
	160	100	1,60	0,95	1,03
	170	100	1,70	1,02	1,10
	180	100	1,80	1,09	1,18
	190	100	1,90	1,16	1,25
	200	100	2,00	1,23	1,33
	210	100	2,10	1,30	1,40
	220	100	2,20	1,37	1,48
	230	100	2,30	1,44	1,56
	240	100	2,40	1,52	1,64
	250	100	2,50	1,59	1,72
	260	100	2,60	1,67	1,80
	270	100	2,70	1,74	1,88
	280	100	2,80	1,82	1,96
	290	100	2,90	1,90	2,05
	300	100	3,00	1,98	2,13

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

	Largeur x Longueur (cm)	Av* (m ²)	Aa* (m ²)					
			Corde = 200 cm		Corde = 260 cm		200 cm < Corde < 260 cm 260 cm < Corde < 500 cm	
			Déflecteurs Hauteur 150 cm	Déflecteurs Hauteur 300 cm	Déflecteurs Hauteur 150 cm	Déflecteurs Hauteur 300 cm	Déflecteurs Hauteur 150 cm	Déflecteurs Hauteur 300 cm
ARCADEF® GD ÉVOLUPNEU	190 x 202	3,84	2,02	2,83	-	-	1,92	2,57
	190 x 309	5,87	3,09	4,45	-	-	2,94	3,76
	250 x 202	5,05	-	-	2,63	3,73	2,53	3,33
	250 x 309	7,73	-	-	4,02	5,95	3,86	4,87

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

— PERFORMANCES CE

Ouverture du dispositif d'évacuation : type B (ouverture + fermeture)

Fiabilité : Re 300+10000 en aération pour l'ARCADEF® ÉVOLUPNEU et Re 300+10000 (avec kit aération) pour l'ARCADEF® GD ÉVOLUPNEU

Température ambiante basse : T(0°)

Résistance à la chaleur : B₃₀₀

Température du déclenchement thermique : 93° C en standard (autre: nous consulter)

Charge éolienne : WL1500

Ouverture sous charge : SL500

— CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme NF EN 12101-2 (certification produit N° 0333 CPR 219022 pour l'ARCADEF® ÉVOLUPNEU et N° 0333 CPR 219071 pour l'ARCADEF® GD ÉVOLUPNEU), y compris avec l'option de sécurité thermofusible.

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 300 mm, ou supérieur à 150 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

Pente maximale autorisée : nous consulter.

Seule l'option barreudage garantit la protection 1 200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu



ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT:

Toiture étanche /
Covings existants

VOÛTE ARCADE®

POUR ALLER PLUS LOIN...



La fonction **désenfumage naturel** peut être assurée par un DENFC certifié conforme à la norme NF EN 12101-2, parfaitement intégré à la fonction d'éclairage zénithal de la voûte ARCADE®: l'ARCADE® ÉVOLUPNEU, l'ARCADE® GD ÉVOLUPNEU et l'ARCADE® PM (voir fiche technique spécifique).



La fonction **aération** peut être réalisée par un système d'aération complètement intégré à la voûte ARCADE® : l'ARCAD'AIR®.

www.skydome.eu

SKYDÔME®

Champsaur-Vivier
012 90 50 94 95 / 01 32 01 21 22
tél. +33 (0)3 73 21 79 98 / fax +33 (0)3 21 71 79 99

Les B&B vous offre une solution innovante pour l'éclairage zénithal de vos bâtiments industriels et commerciaux. Les B&B vous offre une solution innovante pour l'éclairage zénithal de vos bâtiments industriels et commerciaux. Les B&B vous offre une solution innovante pour l'éclairage zénithal de vos bâtiments industriels et commerciaux.



· ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT:
Toiture étanche /
Costière existante



ORIGIN'

VOÛTE ARCADE®

LES ATOUTS



Architecture et esthétique :

Corde de 1000 à 6000 mm, longueur illimitée



Facilité de pose : Le kit complet est livré prêt à monter avec un outillage simple et une notice de pose claire



Résistance aux chocs

(1200 joules)



Tympans pré-assemblés en usine



Intégration aisée de lanterneaux ARCADEF® ou ARCAD'AIR®

PROFILS DE RIVE

- Profils en aluminium à fixer sur le support permettant :
 - la fixation des profils porteurs
 - la récupération et l'évacuation des eaux de ruissellement et de condensation
 - le maintien du remplissage en partie basse
 - la mise en tension des profils parclose
- Joint EPDM à clipper sur les profils de rive entre les profils parclose ou couvre-joints

TYMPANS

- Tympan entièrement assemblés en usine
 - Tympan pour pose en toiture plate
 - Tympan pour pose au faîtage
- Tympan pour pose avec rattrapage de pente

COSTIÈRE ET OSSATURE MÉTALLIQUE

- Costière droite avec angle d'inclinaison en fonction de la corde de la voûte
- Acier galvanisé 20/10° ou 30/10° pour corde > 2,5 m
 - Hauteur 310 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 15 mm

PROFILS PARCLOSE

- Profils en aluminium

PROFILS PORTEURS

- Profils cintrés en aluminium



REMPLISSAGE

- PCA 10 opal multi-parois, Ug = 2.7 W/m².K

— OPTIONS

Remplissages

- PCA 10 IR opal
- PCA 10 transparent
- PCA 10 + Lumirè
- PCA 16 IR opal
- PCA 16 transparent

Costière

- 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

Autres

- Thermo-laquage des ossatures (teinte RAL au choix)
- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard

— EXISTE EN VERSIONS



THERMIK'



ACOUSTIK'

LIGHT



— PERFORMANCES DU REMPLISSAGE


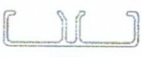
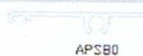

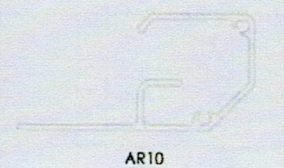
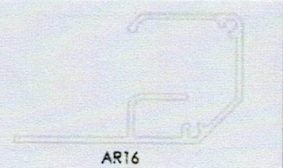
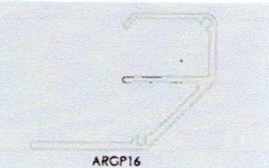

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m².K)		TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽²⁾	Réaction au feu	R _w R _{Air} = R _w + C _{tr} (dB) ⁽³⁾
	U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾				
PCA 10, 4 parois, opal	2.7	2.5	57 %	60 %	B,s1,d0	R _w = 17 dB
PCA 10 avec Aérolog Lumira™ transparent	1.93	ND	71 %	66 %	B,s1,d0	ND
PCA 16, multi-parois, opal	2.0	1.8	54 %	55 %	B,s1,d0	R _w = 19 dB, R _{Air} = 19 dB
PCA 16 avec Aérolog Lumira™ transparent	1.31	ND	67 %	67 %	B,s1,d0	R _w = 21 dB, R _{Air} = 21 dB

⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TSF ou g) selon la EN 410.⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_w, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA,Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

— GAMME DE PROFILS

Une gamme étendue de profils permet d'adapter au mieux la VOÛTE ARCADE* à chaque configuration bâtementaire.

CORDE DE LA VOÛTE ARCADE			
	De 1 à 4 m	De 1.5 à 4 m	De 4 à 6 m
Remplissage	PCA 10 mm	PCA 16 mm	PCA 16 mm
Profils parciose et porteurs	 APS60  API60		 APS80  API80
Profils de rive	 AR10	 AR16	 ARCP16
Profils de tympans	 AT60		

— CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

Conforme à la norme **NF EN 14 963**.

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

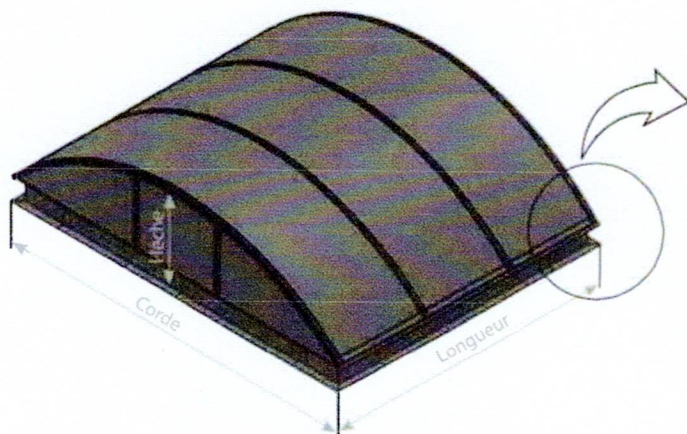
Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 300 mm, ou supérieur à 150 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

Pente maximale autorisée : nous consulter.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

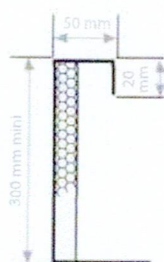
SCHÉMAS TECHNIQUES

SCHÉMAS DE PRINCIPE VOÛTE ARCADE®



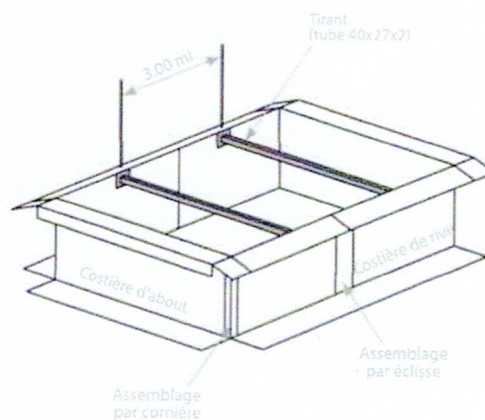
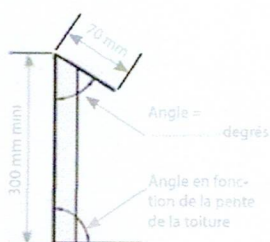
TYPES DE COSTIÈRE POUR TOITURE ÉTANCHE

COSTIÈRES D'ABOUT



ISOLANT
DE 15 MM

COSTIÈRES DE RIVE



TYPES DE TYMPANS

Type 1 :
Pose en toiture plate



Type 2 :
Pose en faitage



Type 3 :
Pose en faitage avec rattrage de pente



Costière Acier Standard

Désenfumage

Pneumatique - Costière acier standard

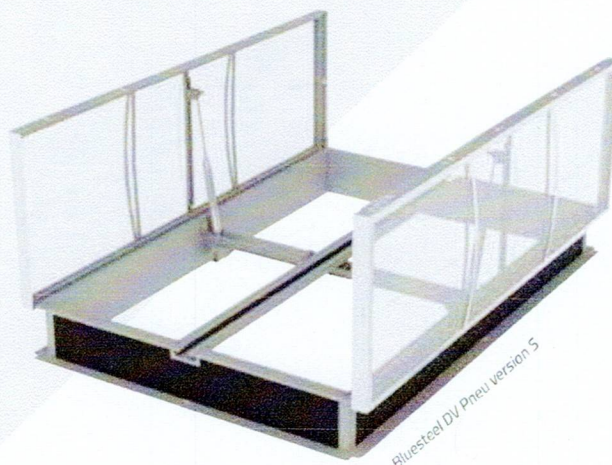
BLUESTEEL DV PNEU

ÉCLAIREMENT
ZENITHAL

DÉSENFUMAGE

LES + BLUETEK

- Jusqu'à 5,18 m² de surface de désenfumage
- 4 finitions aérauliques disponibles : S, M, L et XL
- Pare-vents du modèle XL invisibles quand l'appareil est fermé montés en usine



Bluesteel DV Pneu Version 5

■ ASSERVISSEMENT
pneumatique type CLIP



Normes et exigences

EN 1873
EN 12101-2Basse température
T (0°)
T (-15°)Cycles
Re 1000 (incendie)
Re 10000 (aération)*Surcharge neige
SL250 / SL500
SL750

NF 537

Fonctionnement
Type B
Ouverture + FermetureTenue statique au vent
WL 1500Élévation
température
B 300

Caractéristiques

- Remplissage PCA 10 mm opale
- Costière hauteur 310 mm isolée 15 mm bitumée
Costière droite > version S
Costière biaisée > versions M, L et XL
- Thermodéclencheur calibré à 93°C

* Sur version XL : Re 10000 ouverture partielle (avec vérin électrique ou pneumatique course 300 mm ou 500 mm)
Re 10000 ouverture totale (selon remplissage et hors modèles XL)

Désenfumage | Pneumatique - Costière acier standard

BLUESTEEL DV PNEU

Caractéristiques techniques

Dimensions		Performances					Caractéristiques							
Dimensions commerciales (Trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Av (SGO) en m²	Aa (Surface Utile) en m²				Pression de fonctionnement (bar)				Volume total des vérins en litre (L)			
			S	M	L	XL	PCA 10, 16		CAIS ⁽¹⁾		PCA 10, 16		CAIS ⁽¹⁾	
							SL250 ⁽²⁾	SL500 ⁽²⁾	SL250 ⁽²⁾	SL500 ⁽²⁾	SL250 ⁽²⁾	SL500 ⁽²⁾	SL250 ⁽²⁾	SL500 ⁽²⁾
160/160	160 x 160	2,56	1,36	—	—	—	10	15	10	15	0,92	0,92	0,92	0,92
170/170	170 x 170	2,89	1,50	—	—	—	10	15	15	20	0,92	0,92	0,92	0,92
	150 x 160		—	1,91	1,97	2,08	10	15	10	15	0,92	0,92	0,92	0,92
180/180	180 x 180	3,24	1,62	—	—	—	10	20	15	20	0,92	0,92	0,92	0,92
	170 x 170		—	2,14	2,20	2,37	10	15	15	20	0,92	0,92	0,92	0,92
190/190	190 x 190	3,61	1,84	—	—	—	15	20	15	24	0,90	0,90	0,90	0,90
	180 x 180		—	2,38	2,49	2,67	10	20	15	20	0,92	0,92	0,92	0,92
200/200	200 x 200	4,00	2,04	—	—	—	15	24	20	26	0,90	0,90	0,90	0,90
	190 x 190		—	2,68	2,76	3,00	15	20	15	24	0,90	0,90	0,90	0,90
210/210	210 x 210	4,41	2,25	—	—	—	20	20	22	22	0,90	1,40	0,90	1,40
	200 x 200		—	2,95	3,04	3,26	15	24	20	26	0,90	0,90	0,90	0,90
220/220	220 x 220	4,84	2,47	—	—	—	20	22	24	26	0,90	1,40	0,90	1,40
	210 x 210		—	3,19	3,34	3,53	20	20	22	22	0,90	1,40	0,90	1,40
120/200	120 x 200	2,40	1,37	—	—	—	10	15	10	20	0,68	0,68	0,68	0,68
120/220	120 x 220	2,64	1,50	—	—	—	10	20	15	20	0,68	0,68	0,68	0,68
120/240	120 x 240	2,88	1,64	—	—	—	10	20	15	20	0,68	0,68	0,68	0,68
120/250	120 x 250	3,00	1,71	—	—	—	10	20	15	20	0,68	0,68	0,68	0,68
120/300	120 x 300	3,60	2,05	—	—	—	15	20	15	24	0,68	0,68	0,68	0,68
140/200	140 x 200	2,80	1,54	—	—	—	15	20	15	22	0,84	0,84	0,84	0,94
	140 x 250		1,93	—	—	—	15	22	15	24	0,84	0,84	0,84	0,84
140/250	130 x 240	3,50	—	2,35	2,45	2,49	15	20	15	22	0,68	0,68	0,68	0,68
	140 x 300		2,31	—	—	—	15	26	20	20	0,84	0,84	0,84	1,30
140/300	130 x 290	4,20	—	2,81	2,98	3,02	15	24	20	20	0,68	0,68	0,68	1,04
	150/200		1,62	—	—	—	15	22	15	24	0,84	0,84	0,84	0,84
150/250	150 x 250	3,75	2,03	—	—	—	15	26	20	20	0,84	0,84	0,84	1,30
	140 x 240		—	2,51	2,63	2,70	15	22	15	24	0,84	0,84	0,84	0,84
150/300	150 x 300	4,50	2,43	—	—	—	20	20	22	22	0,84	1,30	0,84	1,30
	140 x 290		—	3,02	3,20	3,29	15	26	20	20	0,84	0,84	0,84	1,30
160/200	160 x 200	3,20	1,70	—	—	—	10	20	15	20	0,92	0,92	0,92	0,92
160/250	160 x 250	4,00	2,12	—	—	—	15	20	15	22	0,92	0,92	0,92	0,92
	150 x 240		—	2,68	2,80	2,92	15	26	20	20	0,94	0,94	0,84	1,30
160/300	160 x 300	4,80	2,54	—	—	—	15	24	20	26	0,92	0,92	0,92	0,92
	150 x 290		—	3,22	3,41	3,55	20	20	22	22	0,84	1,30	0,84	1,30
180/250	180 x 250	4,50	2,25	—	—	—	15	24	20	26	0,92	0,92	0,92	0,92
	170 x 240		—	2,97	3,15	3,38	15	22	15	24	0,92	0,92	0,92	0,92
180/280	180 x 280	5,04	2,52	—	—	—	20	20	20	20	0,92	1,44	0,92	1,44
	170 x 270		—	3,38	3,58	3,83	15	26	20	20	0,92	0,92	0,92	1,44
180/300	180 x 300	5,40	2,70	—	—	—	20	20	20	20	0,92	1,44	0,92	1,44
	170 x 290		—	3,62	3,83	4,10	15	26	20	20	0,92	0,92	0,92	1,44
200/250	200 x 250	5,00	2,55	—	—	—	20	20	20	22	0,90	1,40	0,90	1,40
	190 x 240		—	3,35	3,55	3,80	15	26	20	20	0,90	0,90	0,90	1,40
200/300	200 x 300	6,00	3,06	—	—	—	20	22	24	26	0,90	1,40	0,90	1,40
	190 x 290		—	4,08	4,32	4,62	20	20	20	22	0,90	1,40	0,90	1,40
230/300	220 x 290	6,90	—	4,55	4,90	5,18	24	26	20	20	0,90	1,40	1,44	2,22

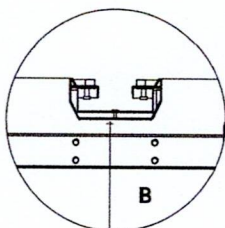
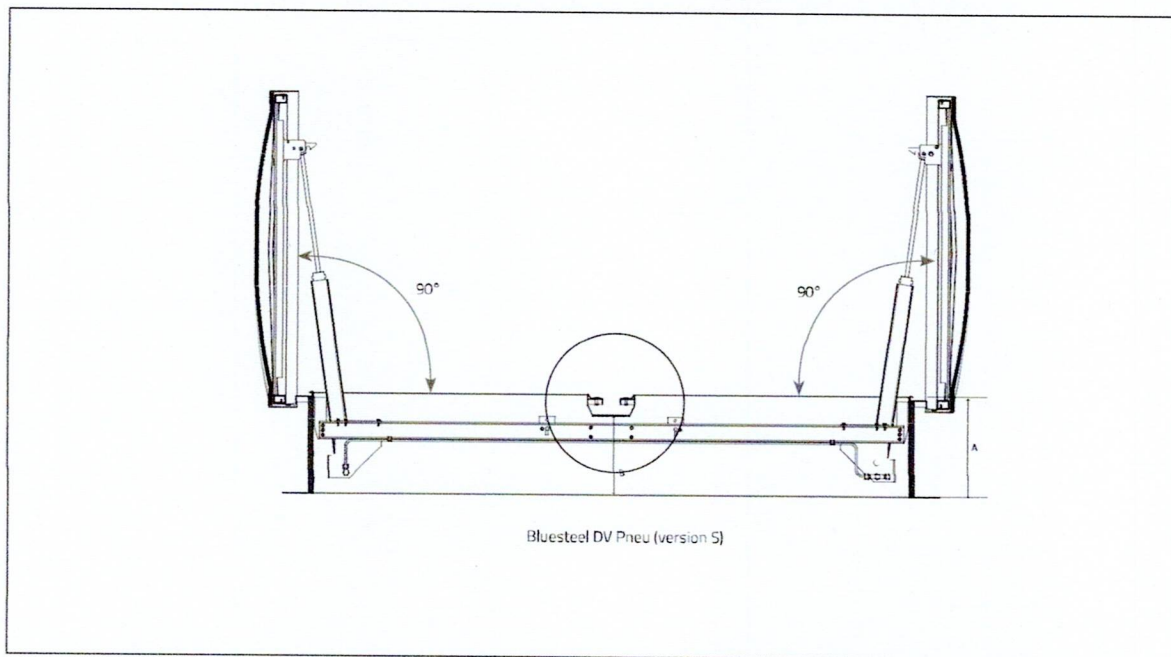
⁽¹⁾ CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard⁽²⁾ SL 250 : 0 - 400 m d'altitude / SL 500 : 400 - 800 m d'altitude

— non disponible

Désenfumage | Pneumatique - Costière acier standard

BLUESTEEL DV PNEU

Coupes techniques



Hauteur référence commerciale	Hauteur utile (A)	Hauteur sous chéneau (B)
310	310 mm	257 mm
350	350 mm	297 mm
420	420 mm	367 mm
500	500 mm	447 mm

Désenfumage | Pneumatique - Costière acier standard

BLUESTEEL DV PNEU

Remplissages*

Accessoires & options
p 459 à 462

PCA 10 mm

Polycarbonate alvéolaire 10 mm

Disponible en opale (par défaut), incolore, opaque, Calor Control

PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm

Disponible en opale, incolore, opaque, Calor Control

CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

* Pour la faisabilité, merci de vous reporter aux Déclarations de Performances (DoP).

Caractéristiques, Accessoires et Options

Accessoires & options
p 463 à 474



BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules



COSTIÈRE DROITE / BIAISE

Hauteurs 310 (par défaut), 350, 420, 500 mm



ÉTANCHÉITÉ BITUMÉ

- (Par défaut)



ÉTANCHÉITÉ PVC

- Isolant non bitumé
- Isolant non bitumé avec option tôle colaminée
- Isolant non bitumé avec option tôle galvanisée

> option tôle obligatoire pour les versions XL



CONTACTEURS DE POSITIONS

Signalent la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Montés en usine



THERMODÉCLENCEUR

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture
Disponible en 140 °C et 180 °C.



AÉRATION

Pneumatique : ouverture totale grâce au vérin de désenfumage (ventilation 6 bar) (selon performance aéraulique).

Électrique : Vérin électrique 230V pour une ouverture partielle 300 mm ou 500 mm (à monter sur le chantier)

LAQUAGE

Le laquage de la costière, de la grille, du barreaudage, ou de la sous-face du capot alu est possible dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

Finitions aérauliques



S : Costière droite



M : Costière biaise + parevents



L : Costière biaise + parevents + gaines



XL : Costière biaise + éventails + gaines

Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43).

Pour la mise en oeuvre, merci de vous reporter à la Déclaration des Performances (DoP), disponible sur notre site.

Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.



Certificat

Certificate

**NF537 - DISPOSITIFS
ACTIONNES DE SECURITE
(DAS) / DISPOSITIFS DE
COMMANDE (DC)**

Page 1 / 4

EXTENSION N° 32/04.04 du 27/01/2021
EXTENSION N° 32/04.04 from 27/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

BLUETEK
ZI Nord les Pins
37230 LUYNES
Usines : 37230 LUYNES / 57430 SARRALBE

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.
Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.

Cette décision atteste que les produits désignés en annexe sont certifiés conformes aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC).
This decision attests that the products mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.

Caractéristiques certifiées essentielles

- **Identification** du DENFC au travers d'un descriptif précis et détaillé ⁽¹⁾ (type d'énergie : énergie intrinsèque, alimentation pneumatique ou alimentation électrique).
- Garantie sur les limites dimensionnelles du DENFC autorisées et communes à toutes les exigences applicables au travers d'un **domaine de validité** exhaustif ⁽²⁾.
- **Fonctionnalité** vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances du DENFC conformément aux exigences des normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (voir la liste des caractéristiques certifiées fonctionnelles en page suivante).
- Classe de charge éolienne supérieure ou égale à 1500 Pa (W_L 1500 minimum).
- Affichage des éléments d'identification et des caractéristiques certifiées sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison d'un DENFC certifié NF.

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.
This certificate supersedes all previous certificates.

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au 31/12/2023 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)
This NF certificate and related appendix is valid until 31/12/2023 subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.



Julien NZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

CERTIF 1332.5 07/2019



Annexe

Appendix

NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

Page 2 / 4

EXTENSION N° 32/04.04 du 27/01/2021
EXTENSION N° 32/04.04 from 27/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

Type de produit :	Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur monté en toiture
Gamme :	A 2 vantaux articulés autour d'un axe de rotation
Energie :	A énergie électrique ou pneumatique
Références commerciales :	BLUESTEEL / BLUECOIF DV ELEC BLUESTEEL / BLUECOIF Therm DV ELEC BLUESTEEL / BLUECOIF DV PNEU BLUESTEEL / BLUECOIF Therm DV PNEU

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR ⁽¹⁾	
Type de costière	Droite / Biaise (avec HxL = 100x50mm) Coiffante
Matériau de la costière	Acier galvanisé
Hauteur de la costière	Acier galvanisé coiffante : 150 mm (droite/biaise) Acier galvanisé ≥ 300 mm (droite/biaise)
Remplissage	<ul style="list-style-type: none">• PCA ép. 10, 16, 20 mm et 32 mm• PCA ép. 16 mm Pearl Inside• BSL• Capot Aluminium Isolé
Type d'ouverture	Ouverture + fermeture
OPTIONS	
Aération	OUI (pour Modèles XL : uniquement en ouverture partielle)
Contact de position	OUI
Déclencheur thermique	OUI
Barreaudage	Barreaux carrés en acier 15 x 15mm à entraxe l de 150 mm Grille fil en acier Ø 5mm à entraxe l de 150 mm
LIMITE D'UTILISATION	
Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière	Pour modèles électriques : Sens de pose indifférent pour une pente de 0 à 5° Charnières dans le sens de la pente pour une inclinaison de 5° à 22° Charnières perpendiculaires au faîtage pour le modèle XL : 18% (10°) Pour modèles pneumatiques : Charnières parallèles au faîtage : 3° (5%) Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèles S/M/L : 25°(46%) (Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage avec un vérin électrique) Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèle XL: 10°(18%)

DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL (2)	
Largeur lpa de passage d'air en m	Longueur Lpa de passage d'air en m
Pour modèles électriques : $1,4 \leq lpa \leq 2,1$	$1,4 \leq Lpa \leq 3,1$
Pour modèles pneumatiques : $1,2 \leq lpa \leq 2,3$	$1,6 \leq Lpa \leq 3,1$

Caractéristiques fonctionnelles des DENFC :

Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) :

- Un DAS ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DAS
- Energie de déblocage extérieure au DAS
- Indépendance fonctionnelle de l'auto commande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par auto commande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue

Constituants :

- Contrôle des positions du DAS
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- Indice de protection minimum IP 42
- Présence du dispositif de connexion principal
- Dispositif de connexion TBTS spécifique
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques

Entrée de télécommande :

- Caractéristiques de l'entrée de télécommande par câble acier
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique

Entrée d'alimentation :

- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique
- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation pneumatique



NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

Page 4 / 4

EXTENSION N° 32/04.04 du 27/01/2021
EXTENSION N° 32/04.04 from 27/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

Marquage d'identification et de traçabilité des DENFC :

Chaque produit comporte au minimum le marquage suivant :

- Le nom du titulaire, ses coordonnées et éventuellement son logo
- N° de certification attribué par AFNOR Certification
- Type de DENFC (monté en toiture)
- Référence commerciale du modèle ou de la gamme
- Dimensions de la trémie
- Caractéristiques d'entrées de télécommande et d'alimentation
- Options et variantes
- N° du lot et année de fabrication

La conformité à l'annexe ZA de la norme NF EN 12 101-2 est attestée par le marquage CE apposé sur le produit conformément au Règlement Produits de Construction (EU) n° 305/2011.

Ce certificat atteste :

- que les produits désignés sont certifiés conformes aux normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (aptitude à l'emploi) tel que spécifié dans le référentiel de certification NF 537,
- que le système qualité de la société a été évalué conformément au référentiel de certification NF 537.

Il n'engage en aucun cas AFNOR Certification quant à la conformité réglementaire de l'installation dans laquelle les produits objets de ce certificat seront utilisés.

Luynes le 20/04/2018

Objet : Conformité normes NFS 61937

Monsieur,

Je fais suite à votre demande de justification de la conformité aux normes NFS 61937-1 et NFS 61937-7 des produits :

- TETRASTEEL, TETRACOIF & TETRABAC DV PNEU
- TETRASTEEL, TETRACOIF & TETRABAC (Therm) DV PNEU
- TETRASTEEL, TETRACOIF & TETRABAC DV ELEC
- TETRASTEEL, TETRACOIF & TETRABAC (Therm) DV ELEC

Ces gammes de produits citées ci-dessus sont produites dans les usines :

- HEXADOME (Luynes (37) & Ambert (63))
- SIH (Sarralbe (57))
- SODILIGHT (Gevrey-Chambertin (22))

Elles sont identiques aux produits des gammes :

- BLUESTEEL, BLUECOIF & BLUEBAC DV PNEU
- BLUESTEEL, BLUECOIF & BLUEBAC (Therm) DV PNEU
- BLUESTEEL, BLUECOIF & BLUEBAC DV ELEC
- BLUESTEEL, BLUECOIF & BLUEBAC (Therm) DV ELEC

Ces dernières étant commercialisées par BLUETEK. Ces gammes bénéficient d'un marquage volontaire selon référentiel NF537 qui atteste de la conformité de ces produits aux exigences des normes NFS 61937-1 et NFS 61937-7.

Par conséquent les produits TETRASTEEL (Therm), TETRACOIF (Therm) & TETRABAC (Therm) cités précédemment sont conformes aux normes NFS 61937-1 et NFS 61937-7 (aptitude à l'emploi). Vous trouverez en pièce jointe les certificats couvrant les gammes BLUESTEEL (Therm), BLUECOIF (Therm) & BLUEBAC (Therm).

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Jean-Marie CAOUS
Directeur Technique

