

Solutions pour la mise en conformité et la rénovation



Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur **DFNFC**

Également disponible en ISOLHIS $U_w = 2 \text{ W/m}^2.\text{K}^*$



Désenfumage et éclairage naturel

AVANTAGES

- Optimisation des qualités aérauliques de l'exutoire gamme MAX grâce à sa costière biaise
- Gamme MAX : aucun dépassement de mécanisme sous la costière à l'ouverture
- Costière munie d'un biais d'adaptation évitant la découpe du relevé d'eau en place et le calage
- Appareil entièrement prémonté en usine et prêt à recevoir le tube cuivre

■ PERFORMANCES CE

- Exutoire conforme aux normes européennes NF EN 12101-2
- Certificat de conformité CE n° 0336-DPC-6751
- Organisme certificateur : TNO Certification B.V. n° 0336
- Exutoire type B
- Classe de fiabilité Re 1000 (Re 10000 pour aération)
- Classe d'ouverture sous charge de neige SL 250 ou SL 500
- Classe de basse température T (00)
- Classe sous charge éolienne WL 1500 et WL 3000
- Classe de résistance à la chaleur B 300

■ AGREMENT COMPLEMENTAIRE

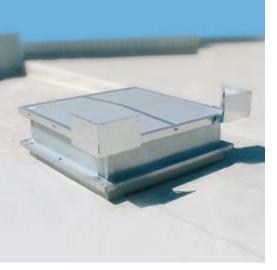
Exutoire conforme à la norme française NF S 61 937-1



* Selon la méthode de calcul surface projetée développée. Valeur moyenn<mark>e variant suivant d</mark>imen<mark>sion</mark> et type <mark>d'app</mark>areil.



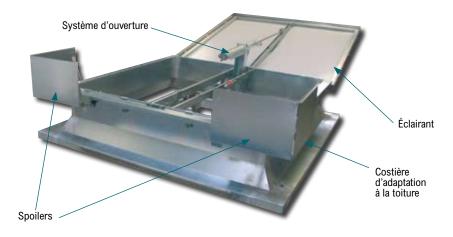
Document n°49589-07-10





www.sih.fr

■ DESCRIPTION EXUTOIRE



Éclairant

- Remplissage polycarbonate alvéolaire (PCA)
 ép. 10 mm quadruple paroi opalescent,
 isolation thermique maximale : U = 2,5 W/m².K
- Maintenu par un cadre pare-close en aluminium



Système d'ouverture

- Cadre ouvrant en acier galvanisé
- Vérin pneumatique monté sur traverse centrale
- Vérin intégrant un amortisseur en fin de course
- Dispositif de verrouillage en tête de vérin maintenant l'exutoire fermé
- Déclencheur thermique standard purgé, ampoule 90°C avec cartouche CO2 (autres températures sur demande)
- Ouverture de l'exutoire à un angle de 165°

Spoilers (Gamme MAX)

Éléments en tôle d'acier galvanisé assurant la performance aéraulique de l'exutoire





Costière

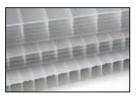
- Costière en tôle d'acier galvanisé Z275
- Modèle biais ht. 300 mm pour gamme MAX
- Modèle droit ht. 150 mm pour gamme STANDARD
- Costière munie d'un biais d'adaptation périphérique
- Plages d'appuis 100 mm, retombée 50 mm

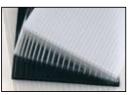


OPTIONS

Éclairant ou capot

- Plaque en polycarbonate alvéolaire multiparoi (PCA), dôme polyester (PRV), verre acrylique (PMMA) ou polycarbonate massif (PC). Pyramide polycarbonate massif (PC)
- Aspect translucide, opalescent, incolore, transparent ou opaque
- Capot aluminium isolé





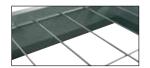


Costière

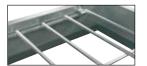
- Double peau isolée ép. 15 mm ou 30 mm
- Talon différent de 100 mm et ≤ 200 mm



• Grille 1200 joules. Elément résistant à la chute d'une personne (sans minoration de surface d'évacuation de l'appareil)



 Barreaudage 1200 joules. Elément retardateur d'effraction résistant à la chute d'une personne. Tubes Ep. 15 X 15 mm, entraxe 170 mm (sans minoration de surface d'évacuation de l'appareil)



• Contacteurs de position signalant l'état d'ouverture et fermeture de l'appareil



Confort

 Ventilation par vérin électrique course 300 mm, indépendant du système de sécurité incendie, avec interrupteur individuel ou commande groupée (à brancher sur chantier)



 Ventilation par réseau air comprimé 6 bars (ouverture totale 165°)



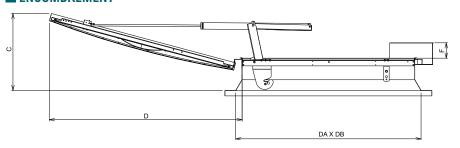
Esthétique

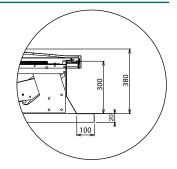
Peinture intérieure costière, grille ou barreaudage (teinte standard disponible, autres couleurs nuancier RAL sur demande)



RAL 9010 blanc pur

■ ENCOMBREMENT





■ DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme MAX (avec spoilers)

Dimension commerciale	Dimension éclairant		Surface Aa	Pression de fonctionnement exutoire et volume vérin (en litres)									D	F	Poids (appareil
(ouverture dans la toiture DA X DB)			(S.U.E.)	Remplissage PCA				Dôme ou capot aluminium							hors options)
				SL 250 SL 500		SL	250	SL:	500						
(cm)	(cm)	(m²)	(m²)	(bar)	(l)	(bar)	(l)	(bar)	(l)	(bar)	(l)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
90/90	80 X 80	0,81	0,60	18	0,73	20	1,43	15	1,13	20	1,43	515	1000	150	52
100/100	90 X 90	1,00	0,74	18	0,73	20	1,43	15	1,43	20	1,43	580	1100	150	59
110/110	100 X 100	1,21	0,90	18	0,83	20	1,63	15	1,63	20	1,63	580	1200	150	62
120/120	110 X 110	1,44	1,07	18	0,83	20	1,63	15	1,63	20	1,63	600	1300	200	66
130/130	120 X 120	1,69	1,27	18	0,83	20	2,10	15	1,63	20	2,10	630	1400	200	69
140/140	130 X 130	1,96	1,47	23	0,83	20	2,10	20	1,63	20	2,10	650	1500	200	72
150/150	140 X 140	2,25	1,69	15	2,32	20	2,32	15	2,32	20	2,93	680	1600	200	75
160/160	150 X 150	2,56	1,95	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-	-	710	1700	275	79
170/170	160 X 160	2,89	2,20	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-	-	730	1800	275	82
180/180	170 X 170	3,24	2,46	20	2,32	-	-	-	-	-	-	750	1900	275	86
100/140	90 X 130	1,40	1,05	18	0,73	20	1,43	15	1,43	20	1,43	580	1100	200	65
100/150	90 X 140	1,50	1,13	18	0,73	20	1,43	15	1,43	20	1,43	580	1100	200	67
120/150	110 X 140	1,80	1,35	23	0,83	20	2,10	15	1,63	20	2,10	600	1300	200	70
100/200	90 X 190	2,00	1,50	18	0,73	20	1,43	15	1,43	20	1,43	580	1100	200	75
120/170	110 X 160	2,04	1,53	15	1,63	20	2,10	20	1,63	20	2,10	600	1300	200	74
120/180	110 X 170	2,16	1,62	15	1,63	20	2,10	20	1,63	20	2,10	600	1300	200	75
100/220	90 X 210	2,20	1,65	10	1,43	20	1,43	15	1,43	20	1,43	580	1100	200	78
150/180	140 X 170	2,70	2,03	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-	-	680	1600	200	80
140/200	130 X 190	2,80	2,10	15	1,63	20	2,10	20	1,63	-	-	650	1400	275	82
120/240	110 X 230	2,88	2,16	15	1,63	20	2,10	20	1,63	20	2,10	600	1300	200	75
160/180	150 X 170	2,88	2,19	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-		710	1700	275	75
150/200	140 X 190	3,00	2,25	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-	-	680	1600	275	82

Gamme STANDARD (sans spoilers)

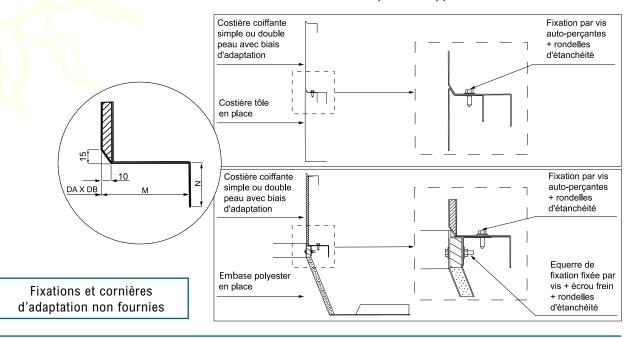
Dimension commerciale	Dimension éclairant	Surface Av	Aa	Pression de fonctionnement exutoire et volume vérin (en litres)									D (mm)	F (mm)	Poids (appareil
(ouverture dans la toiture DA X DB)		(S.G.O.)	(S.U.E.)	Remplissage PCA				Dôme ou capot aluminium							hors options)
				SL	250	SL	500	SL	250	SL	500				
(cm)	(cm)	(m²)	(m²)	(bar)	(l)	(bar)	(l)	(bar)	(l)	(bar)	(l)				(kg)
90/90	90 X 90	0,81	0,45	18	0,73	20	1,43	15	1,43	20	1,43	400	1150	150	50
100/100	100 X 100	1,00	0,55	18	0,83	20	1,63	15	1,63	20	1,63	450	1250	150	55
110/110	110 X 110	1,21	0,67	18	0,83	20	1,63	15	1,63	20	1,63	500	1350	150	58
120/120	120 X 120	1,44	0,79	18	0,83	20	1,63	15	1,63	20	1,63	520	1450	200	61
130/130	130 X 130	1,69	0,93	23	0,83	20	2,10	20	1,63	20	2,10	550	1550	200	75
140/140	140 X 140	1,96	1,08	15	2,32	20	2,32	15	2,32	20	2,93	570	1650	200	67
150/150	150 X 150	2,25	1,24	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-	-	600	1750	275	69
160/160	160 X 160	2,56	1,38	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-	-	630	1850	275	72
170/170	170 X 170	2,89	1,56	20	2,32	-	-	20	2,93	-	-	650	1950	275	75
100/140	100 X 140	1,40	0,73	18	0,83	20	1,63	15	1,63	20	1,63	450	1250	200	61
100/150	100 X 150	1,50	0,78	20	0,83	20	1,63	20	1,63	20	1,63	450	1250	200	62
120/150	120 X 150	1,80	0,99	15	1,63	20	2,10	20	1,63	20	2,10	520	1450	200	65
100/200	100 X 200	2,00	1,00	15	1,63	20	2,10	20	1,63	20	2,10	450	1250	200	69
120/170	120 X 170	2,04	1,12	15	1,63	20	2,10	20	1,63	20	2,10	520	1450	200	68
120/180	120 X 180	2,16	1,10	15	1,63	20	2,10	20	1,63	-	-	520	1450	200	69
100/220	100 X 220	2,20	1,10	15	1,63	20	2,10	20	1,63	20	2,10	450	1250	200	72
150/180	150 X 180	2,70	1,40	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-	-	600	1750	275	74
140/200	140 X 200	2,80	1,46	20	2,32	20	2,93	20	2,93	-	-	570	1650	200	75
160/180	160 X 180	2,88	1,53	20	2,32	-	-	20	2,93	-	-	630	1850	275	75
150/200	150 X 200	3,00	1,56	20	2,32	-	-	20	2,93	-	-	600	1750	275	75

Pour le grammage des bouteilles CO2 à prévoir dans vos armoires, vous référer à la doc référence 59607-XX-XX, rubrique commandes à distance

PRINCIPE COSTIERE COIFFANTE

- DA X DB = dimension commerciale de l'appareil (ouverture dans la toiture)
- M = 100 mm (plage d'appui standard)
- N = 50 mm retombée standard)

Les cotes M et N sont modifiables afin de s'adapter au support existant



PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

Lanterneau prévu pour la mise en conformité et la rénovation des bâtiments Le support en place doit être d'une hauteur minimale de 300 mm Inclinaison maximale de l'appareil en toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage 3° soit 5%
- Charnières en bas de pentes parallèles au faîtage 25°soit 46%
- Charnières perpendiculaires au faîtage 25° soit 46% (inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique)

MAINTENANCE

Conformément à la norme **NF S 61-933** les exutoires doivent obligatoirement être vérifiés et entretenus **une fois par an** par le fabricant ou par un installateur agréé par le fabricant



Se référer à la documentation rubrique services

■ COMMANDE À DISTANCE

Conformément à la norme **NF S 61-932**, ouverture assurée par armoire de commande O/F (DCM/DAC) équipée de bouteilles percutables

Liaison exutoires / armoire(s) par tube cuivre

Se référer à la documentation rubrique commandes à distance



■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

Éclairants et capot aluminium

			Polyc	arbonate al	véolaire		Dôme polyester (PRV)			e acrylique IMA)	Dôme poly massi	Capot aluminium isolé	
Туре	E 10 : 4 pa	mm	Ep. 16 mm 7 parois		Ep. 10 mm 4 parois à réduction de chaleur	Ep. 10 mm 4 parois opaque	Double paroi		Double paroi		Double paroi bombé	Double paroi pyramidal	Ep. 20 mm
Réaction au feu (euroclasse)	B-s1,d0							ı	E	B-s:	F		
Isolation thermique U (en W/m².K)	2,5 1,4		9	2,5	2,5	3		2,8		2,8		1,1	
Au mieux selon inclinaison													
Transmission	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	55%	0%	Translucide	Noir	Opalescent	Transparent	Opalescent	Transparent	0 %
lumineuse	57%	73%	54%	64%	35%		74%	0%	75%	85%	45%	77%	U 76
	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	540/	00/	-		Opalescent	Transparent	Opalescent	Transparent	
Facteur solaire	57%	69%	52%	61%	51%	0%			66%	74%	51	67%	0 %
Résistance aux variations de température	- 30 à +100°C						- 40 à +140°C		- 30 à 70°C		- 30 à 115°C		- 40 à 100°C
Température d'inflammabilité	-						312°C		-		-		-
Température de fusion			23	0°C		-	-	-	10:	5°C	150	-	

Tous les éclairants sont traités anti-UV

■ RAPPEL RÉGLEMENTATION

Résistance 1200 joules

Afin d'assurer la sécurité des personnes évoluant en toiture, tout appareil ouvrant doit être muni d'un dispositif anti-chute, garantir une résistance aux chocs de 1200 joules. Nos lanterneaux ouvrants munis d'une grille ou d'un barreaudage répondent à ces recommandations. Nos lanterneaux fixes munis d'un remplissage multiparoi (PCA), d'un dôme en polycarbonate massif (PC) ou d'un dôme en polyester (PRV), sont 1200 joules de par leur conception. Toutefois, il est rappelé que le lanterneau ou son équipement doivent être installés conformément aux recommandations de pose fournies par le fabricant et que la garantie 1200 joules exclut la possibilité de marcher sur le lanterneau en toiture. Le test 1200 joules est effectué sur un appareil neuf et ne préjuge pas d'une durabilité dans le temps.









Les exigences réglementaires évoluant sans cesse, SIH se réserve le droit de modifier la conception de ses appareils. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires SIH non conforme aux règles de l'art, avis techniques et/ou préconisation du fabricant dégage SIH de toute responsabilité. Illustrations non contractuelles.



Le Haras - 57430 Sarralbe - France

Tél.: +33 (0)3 87 97 75 00

Fax: +33 (0)3 87 97 90 83

Votre conseiller technico-commercial

