

Solutions pour la mise en conformité et la rénovation



36 VOLTS



EOLHIS électrique coiffant

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur
DENFC

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

FONCTIONS STANDARDS

Désenfumage, aération et éclairage naturel

AVANTAGES

- Idéal pour le désenfumage et l'aération quotidienne de bâtiments
- Optimisation des qualités aérauliques de l'exutoire gamme MAX grâce à sa costière biaisée
- 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 raccordement électrique

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. Organisme de certification n° 0336
- Exutoire type B
- Classe de fiabilité Re 1000 (Re 10000 pour aération)
- Classe d'ouverture sous charge de neige SL 250 (nous consulter pour appareil SL500)
- Classe de basse température T (00)
- Classe sous charge éolienne WL 1500
- Classe de résistance à la chaleur B 300

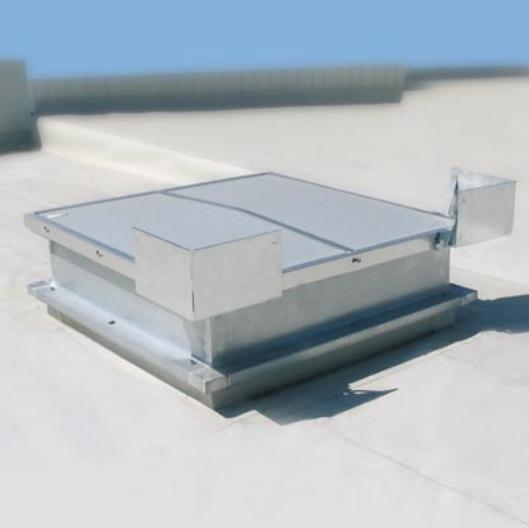


L'AIR & LA LUMIÈRE

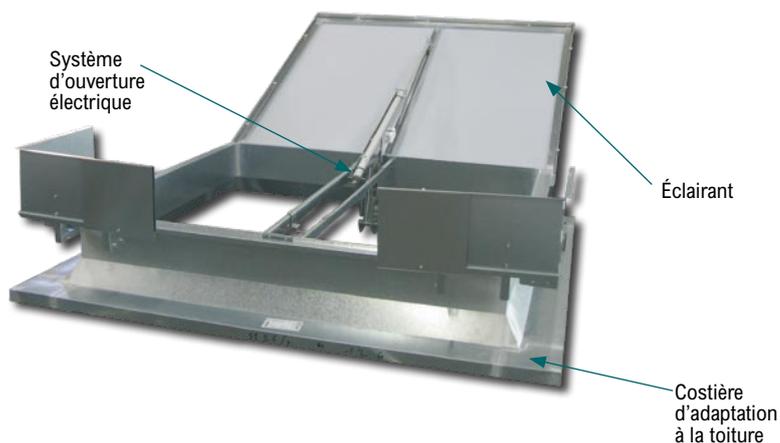
www.sih.fr

Document n°80415-03-10

* Selon la méthode de calcul surface projetée développée. Valeur moyenne variant suivant dimension et type d'appareil.



DESCRIPTION EXUTOIRE



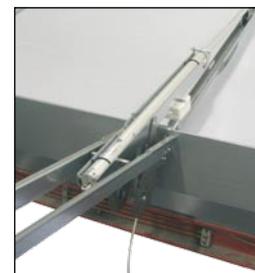
Éclairant

- Remplissage polycarbonate alvéolaire (PCA) ép. 10 mm quadruple paroi opalescent, isolation thermique maximale : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Maintenu par un cadre pare-close en aluminium



Système d'ouverture

- Cadre ouvrant en acier galvanisé
- Vérin électrique pour le désenfumage et l'aération journalière monté sur traverse centrale
- Dispositif de verrouillage en tête de vérin maintenant l'exutoire fermé
- Détection automatique d'ouverture / fermeture intégrée
- Ouverture de l'exutoire à un angle de 140°



Spoilers (gamme MAX)

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



Costière

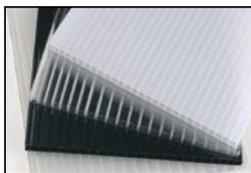
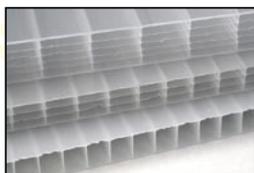
- Costière en tôle d'acier galvanisé Z275
- Modèle biais ht. 300 mm pour gamme MAX
- Modèle droit ht. 150 mm pour gamme STANDARD
- Costière munie d'un biais d'adaptation périphérique
- Plages d'appuis 100 mm, retombée 50 mm



■ OPTIONS

Éclairant

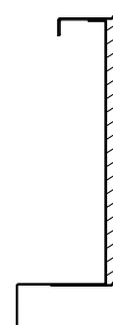
- Plaque en polycarbonate alvéolaire multiparoï (PCA) aspect translucide, opalescent, incolore, transparent ou opaque



Dôme bombé ou pyramidal
Nous consulter pour toutes études

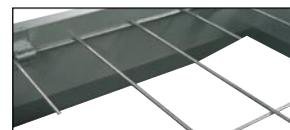
Costière

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

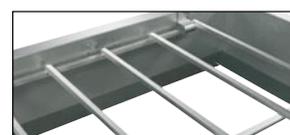


Sécurité

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



- Barreaudage 1200 joules. Élément 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)



Esthétique

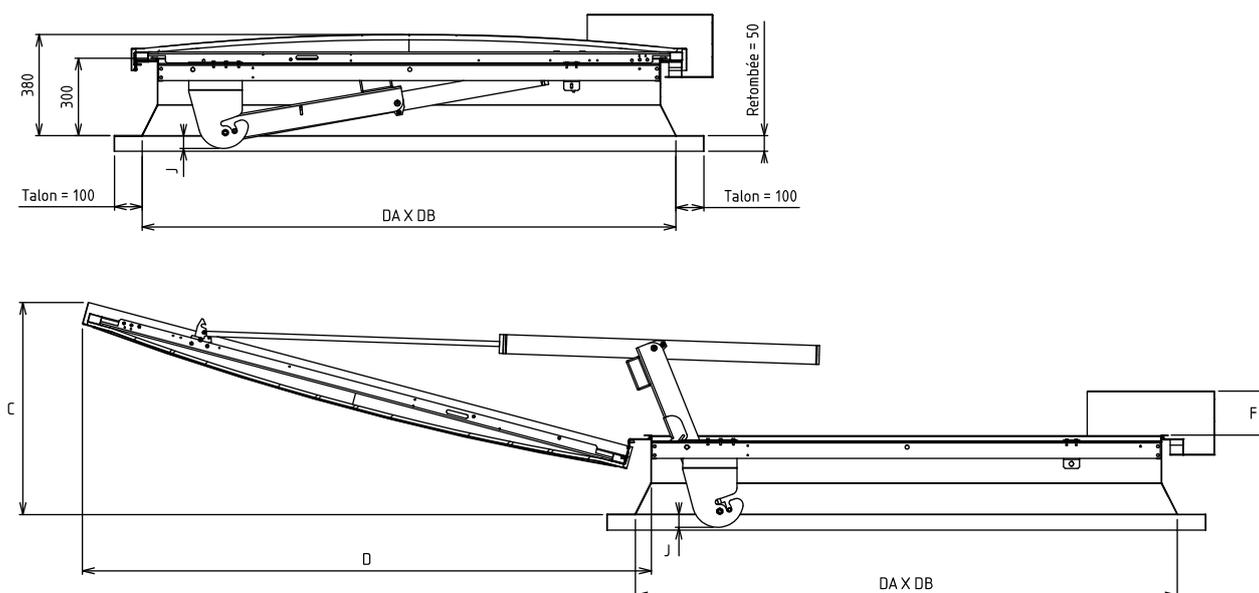
Peinture intérieure costière, grille ou barreaudage (teinte standard disponible, autres couleurs nuancier RAL sur demande)



RAL 9010
blanc pur

Toutes les options sont assemblées en usine (sauf dôme)

ENCOMBREMENT



DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme MAX (avec spoilers)

Dimension commerciale (ouverture dans la toiture DA X DB) (cm)	Dimension éclairant (cm)	Surface Av (S.G.O.) (m ²)	Surface Aa (S.U.E.) (m ²)	Consommation vérin électrique (A)	J (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	Poids (appareil hors options) (kg)
110/110	100 X 100	1,21	0,90	2	100	590	1200	200	62
120/120	110 X 110	1,44	1,07	2,8	100	640	1300	200	66
130/130	120 X 120	1,69	1,27	2,8	100	640	1400	275	69
150/150	140 X 140	2,25	1,69	3,5	120	690	1600	275	75
160/160	150 X 150	2,56	1,95	4,2	120	710	1700	275	79
180/180	170 X 170	3,24	2,46	5,7	120	750	1800	275	86
110/210	90 X 190	2,31	1,50	3,20	-	590	1200	220	75
110/230	90 X 210	2,53	1,90	3,50	-	590	1200	220	79
150/180	140 X 170	2,70	2,03	4,2	120	690	1600	275	80

Gamme STANDARD (sans spoilers)

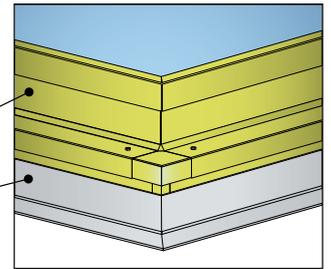
Dimension commerciale (ouverture dans la toiture DA X DB) (cm)	Dimension éclairant (cm)	Surface Av (S.G.O.) (m ²)	Surface Aa (S.U.E.) (m ²)	Consommation vérin électrique (A)	J (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	Poids (appareil hors options) (kg)
100/100	100 X 100	1	0,50	2	100	590	1200	200	60
110/110	110 X 110	1,21	0,61	2	100	640	1300	200	62
120/120	120 X 120	1,44	0,72	2,8	100	640	1400	200	66
130/130	130 X 130	1,69	0,85	2,8	100	660	1500	275	69
150/150	150 X 150	2,25	1,13	3,5	270	720	1700	275	75
160/160	160 X 160	2,56	1,28	4,2	270	630	1850	275	79
110/210	110 X 210	2,31	0,88	3,2	100	640	1300	275	75
110/230	110 X 230	2,53	0,96	3,5	100	640	1300	275	79
150/180	150 X 180	2,70	1,35	4,2	270	750	1700	275	80

■ PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

- Lanterneau prévu pour toitures avec étanchéité (bitumée ou PVC) sur charpente métallique, bois, béton, ou sur dalle béton
- Pour le respect de l'installation se conformer au DTU 43.3
- 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%

Costière coiffante

Costière en place



■ MAINTENANCE

Pour la pose se conformer 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

À DISTANCE

■ COMMANDE

- Pour la pose se conformer à la norme **NF S 61-932**. Prévoir la liaison exutoire(s) / centrale(s) par câble électrique

Se référer à la documentation rubrique commandes à distance

Toiture

Exutoire électrique **d**



Rez-de-chaussée ou étages(s)

Détecteur de fumée ionique NF 24 volts avec socle **e**

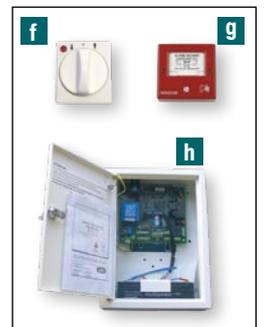


Rez-de-chaussée

Interrupteur individuel pour vérin électrique **f**

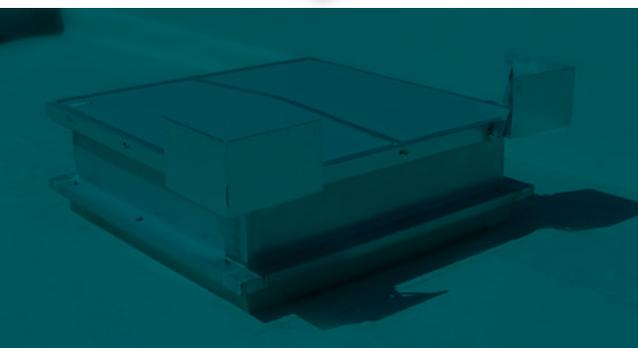
Bouton poussoir sous coffret vitré **g**

Centrale électrique basse tension compris batteries **h**



Options Confort

Ci-dessus une configuration standard. Vous avez la possibilité de rajouter un détecteur de fumées, de chaleur, une centrale de pluie et vent, une horloge, une minuterie, un thermostat, un signal deporté dans un local sécurité...



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

Éclairants

Type	Polycarbonate alvéolaire (PCA)				Ep. 10 mm 4 parois à réduction de chaleur	Ep. 10 mm 4 parois opaque
	Ep. 10 mm 4 parois	Ep. 16 mm 7 parois				
Réaction au feu (euroclasse)	B-s1,d0					-
Isolation thermique U (en W/m².K)	2,5	1,9			2,5	2,5
Au mieux selon inclinaison						
Transmission lumineuse	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	55%	0%
	57%	73%	54%	64%		
Facteur solaire	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	51%	0%
	57%	69%	52%	61%		
Résistance aux variations de température	- 30 à +100°C					-
Température de fusion	230°C					-

Tous les éclairants sont traités anti-UV



Isolation thermique costière

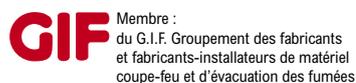
Isolant bitumé ou non :

- Ep. 15 mm : U= 2,4 W/m².K
- Ep. 30 mm : U= 1,5 W/m².K

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 lanternes ouvrants munis d'une grille ou d'un barreaudage répondent à ces recommandations. Nos lanternes 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.



L'AIR & LA LUMIÈRE

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