

Ecofeu Premium Alu 160 EL

Exutoire de fumées électrique à rupture de pont thermique



Solutions d'éclairage naturel
Solutions de ventilation naturelle
Solutions de désenfumage naturel
Service & maintenance
Automatisation des bâtiments



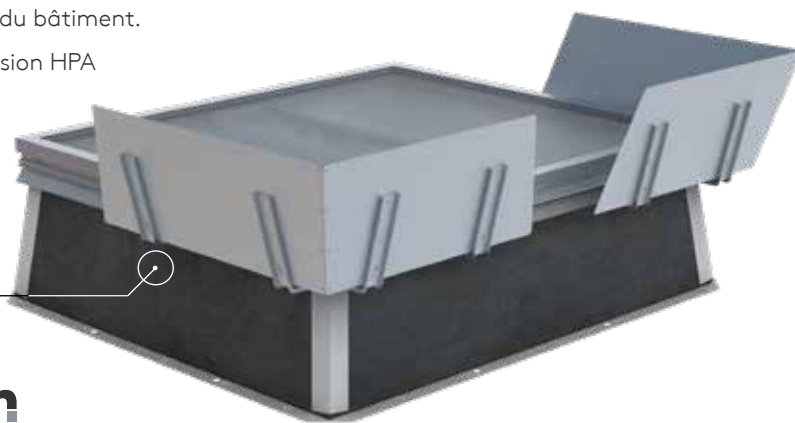
Ecofeu Premium Alu 160 EL

Description

Exutoire de fumées (DENFC) à rupture de pont thermique, marqué CE selon les normes EN 12101-2:2003, EN 1873+A1:2016.

Il est à système de commande électrique pour couverture étanchéité, Urc à partir de 1,3 W/m².K* permettant le désenfumage tout en respectant l'isolation du bâtiment.

Défecteurs en aluminium disponibles en version HPA (Haute Performance Aéraulique).



$U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$

Gamme Premium



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

Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type Ecofeu Premium Alu 160 EL, marqués CE selon les normes EN 12101-2:2003, EN 1873+A1:2016

Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles.

Costière isolée de 50 mm, hauteur 400 mm.

Cadre ouvrant et cadre dormant à rupture de pont thermique en aluminium, $U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$.

Rehausse pour la rénovation

La rehausse Ecofeu Premium Alu 160 EL à rupture de pont thermique est destinée à la rénovation et la mise en conformité. Elle est doublée, en tôle acier galvanisée isolée de 50 mm, de hauteur 400 mm, talons isolés de 100 mm.



Avantages

- Urc compris entre 1,3 et 1,7 W/m².K*.
- Lanterneau 100 % à rupture de pont thermique, avec cadres réalisés en profilés d'aluminium avec double rupteurs thermiques en polyamide et lames d'air d'isolation pour minimiser les déperditions thermiques par transmission : 70 % de déperditions d'énergie en MOINS par rapport à un lanterneau classique.
- Système de verrouillage intégré au mécanisme.
- Aération électrique intégrée pour davantage de confort dans le bâtiment.
- Large choix de remplissage en PCA et en aluminium isolé (voir page 5).
- Laquage possible des cadres, capot et/ou costière selon la teinte RAL de votre choix.

* Urc obtenu avec la meilleure combinaison (costière/rehausse + capot + dimensions)

Descriptif

Grille Solution 1200 Joules

Grille acier anti-chute. Laquage possible sur demande.

Verouillage

Système de verouillage intégré au mécanisme.

Cadre ouvrant & cadre dormant

Aluminium à rupture de pont thermique.

Capot à Rupture de pont thermique

Au choix : Voir détails page 5

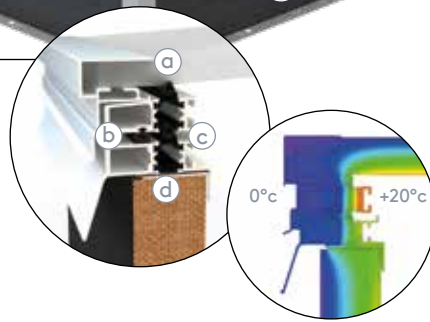
- Capot polycarbonate alvéolaire 16 et 32 mm (PCA)
- Capot Aluminium

Mécanisme électrique

Le vérin électrique permet une ouverture progressive et sans à-coups.

Double joint d'étanchéité

- 1 joint en EPDM : étanchéité et coupure thermique du capot.
- 2 joints en EPDM : double étanchéité à l'air et à l'eau entre les cadres ouvrant et dormant.
- 4 rupteurs : double rupture de pont thermique des cadres ouvrant et dormant.
- Bande EPDM : séparation thermique cadre dormant / costière.



Costière ou rehausse métallique isolée biaise

La costière à rupture de pont thermique est réalisée en acier galvanisé. Hauteur 400 mm. L'isolation thermique est assurée par un isolant en laine de roche d'une épaisseur de 50 mm pour couverture de type « support étanchéité ».

Dimensions* & performances aérauliques

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m² / SGO (Surface Géométrique d'Ouverture = largeur (L) x Longueur (L)) = Av en m²

L (cm) \ l (cm)	100	110	120	130	140	150	200
100	0,71	0,55					
110	0,78	0,61					
120	0,85	0,66	0,86	0,67			
130	0,94	0,70	0,95	0,71	1,04	0,78	
140	1,01	0,76	1,03	0,77	1,12	0,84	1,23
150	1,08	0,81	1,11	0,83	1,23	0,91	1,33
160	1,15	0,86	1,19	0,89	1,31	0,97	1,42
170	1,22	0,92	1,28	0,95	1,40	1,03	1,53
180	1,31	0,95	1,37	0,99	1,49	1,10	1,66
190	1,39	1,01	1,45	1,05	1,58	1,17	1,76
200	1,46	1,06	1,53	1,11	1,66	1,24	1,86
210	1,53	1,11	1,61	1,17	1,78	1,31	1,97
220	1,61	1,14	1,69	1,22	1,86	1,38	2,07
230	1,68	1,20	1,77	1,26	1,95	1,42	2,18
240	1,75	1,25	1,87	1,32	2,04	1,49	2,28
250	1,83	1,30	1,95	1,37	2,12	1,53	2,36
260	1,90	1,33	2,04	1,43	2,22	1,60	2,48
270	1,97	1,38	2,12	1,49	2,31	1,67	2,59
280	2,04	1,43	2,20	1,51	2,41	1,75	2,70
290	2,15	1,48	2,28	1,57	2,52	1,82	2,81
300	2,26	1,53	2,36	1,63	2,63	1,88	2,92
	Aa avec déflecteurs (m ²)						Aa Standard (m ²)
							3,60
							3,12

*Dimensions disponibles à titre indicatif. Prendre en compte la SL et la tension d'alimentation (Voir page suivante).

Performances acoustiques des appareils

Performance acoustique avec PCA 32 mm	Rw = 19 dB (0 ; 0)	Lia = 75 dB
Performance acoustique avec panneau sandwich aluminium (Ép. 33 mm)	Rw = 24 dB (0 ; -2)	Lia = 65 dB

Classe de surcharges de neige et consommations

SL 250 - Consommation (A)												
	100	110	120	130	140	150	200					
100	2	1										
110	2	1	2	1								
120	2	1	2	1	2	1						
130	2	1	2	1	2	1	2	1				
140	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
150	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1,5
160	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1,5
170	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1,5
180	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5
190	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5
200	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5
210	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5
220	2,5	1,3	2	1	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5
230	2,5	1,3	2	1	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5
240	2,5	1,3	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5	3	1,5
250	2,5	1,3	2	1	2	1	3	1,5	3	1,5	3	1,5
260	2,5	1,3	2	1								
270	2,5	1,3	2	1								
280	2,5	1,3	2	1								
290	2,5	1,3	2	1	Disponible en version accès toiture (SL <= 500 sans déflecteurs)							
300	2,5	1,3	2	1	24 V			48 V			2x4	2x2

SL 500 - Consommation (A)												
	100	110	120	130	140	150	200					
100	3	1,5										
110	3	1,5	4	2								
120	3	1,5	4	2	4	2						
130	3	1,5	4	2	4	2	4	2				
140	3	1,5	4	2	4	2	4	2	4	2		
150	3	1,5	4	2	4	2	4	2	4	2	6	3
160	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	6	3
170	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	6	3
180	4	2	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3
190	4	2	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3
200	4	2	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3
210	2x2	2x1	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3
220	2x2	2x1	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3
230	2x2	2x1	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3
240	2x2	2x1	4	2	4	2	6	3	6	3	6	3
250	2x2	2x1	4	2	4	2	6	3	6	3	6	3
260	2x2	2x1	4	2								
270	2x2	2x1	4	2								
280	2x2	2x1	4	2								
290	2x2	2x1	6	3	Disponible en version accès toiture (SL <= 500 sans déflecteurs)							
300	2x2	2x1	6	3	24 V			48 V			2x4	

SL 750 - Consommation (A)												
	100	110	120	130	140	150						
100	3	1,5										
110	4	2	4	2								
120	4	2	4	2	4	2						
130	4	2	4	2	4	2	4	2				
140	4	2	4	2	4	2	4	2	6	3		
150	4	2	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3
160	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3	6	3
170	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3	6	3
180	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3	6	3
190	4	2	4	2	4	2	6	3	6	3	2x4	2x2
200	2x4	2x2	4	2	4	2	6	3	6	3	2x4	2x2
210	2x4	2x2	4	2	4	2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2
220	2x4	2x2	4	2	4	2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2
230	2x4	2x2	6	3	4	2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2
240	2x4	2x2	6	3	6	3	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2
250	2x4	2x2	6	3	6	3	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2
260	2x4	2x2	6	3								
270	2x4	2x2	6	3								
280	2x4	2x2	6	3								
290	2x4	2x2	6	3								
300	2x4	2x2	6	3	24 V			48 V				

SL 1000 - Consommation (A)												
	100	110	120	130	140	150						
100	4	2										
110	2x4	2x2	4	2								
120	2x4	2x2	4	2	4	2						
130	2x4	2x2	4	2	4	2	6	3				
140	2x4	2x2	4	2	4	2	6	3	6	3		
150	2x4	2x2	4	2	4	2	6	3	6	3	2x6	2x3
160	2x4	2x2	6	3	6	3	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3
170	2x4	2x2	6	3	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3
180	2x4	2x2	6	3	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3
190	2x4	2x2	6	3	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3
200			6	3	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3	2x6	2x3
210			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3	2x6	2x3
220			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3	2x6	2x3
230			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3		
240			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3		
250			2x4	2x2	2x6	2x3	2x6	2x3	2x6	2x3		
260			2x4	2x2								
270			2x4	2x2								
280			2x4	2x2								
290			2x4	2x2								
300			2x4	2x2	24 V			48 V				

SL 1500 - Consommation (A)												
	100	110	120	130	140	150						
100	2x4	2x2										
110	2x4	2x2	2x4	2x2								
120	2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2						
130			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2				
140			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3		
150			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3	2x6	2x3
160			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3		
170			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3		
180			2x4	2x2	2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3		
190			2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3				
200			2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3				
210			2x4	2x2	2x4	2x2	2x6	2x3				
220			2x4	2x2	2x4	2x2						
230			2x6	2x3	2x4	2x2						
240			2x6	2x3	2x4	2x2						
250			2x6	2x3	2x6	2x3						
260			2x6	2x3								
270			2x6	2x3								
280			2x6	2x3								
290			2x6	2x3								
300			2x6	2x3	24 V			48 V				

Performance et classification selon EN 12101-2

Fonctionnement	Charge de vent (N/m²)	Fiabilité	Essai de fiabilité à basse température	Résistance à la chaleur	Angle d'ouverture
Type B	WL 1500	Re 1000 + 10 000 (aération)	T (-15)	B 300	155°

Remplissages

1. Capot PCA (RPT)

Les avantages du Capot PCA

Capot avec le meilleur rapport isolation/prix.

2. Capot Aluminium (RPT et isolé)

Les avantages du Capot Aluminium

Opacité totale avec excellente isolation thermique.

Esthétique soignée grâce au laquage intérieur/extérieur en option.

Modèle	16 / 32 mm	Version
PCA	16 mm	Opal
		Transparent
		Réduction de chaleur
	32 mm	Opal
		Transparent
		Réduction de chaleur

Consultez notre "Guide de choix des remplissages" pour plus de détails.

Version	Valeur Ug (W/m².K) Façade
Capot Aluminium	1,3

3. Ecosun Brise Soleil

Ecosun Brise Soleil est une solution durable et économique au problème d'échauffement des bâtiments. C'est un système performant réalisé en aluminium, associé au vitrage polycarbonate alvéolaire de nos lanterneaux. Les tests du CSTB montrent que le facteur de transmission énergétique est seulement de 15%.



Les options

1. Grille RE 1200 Joules

La Grille RE Kingspan Light + Air répond aux recommandations de la CRAM en matière de protection du personnel évoluant sur les toits et permet d'être en conformité avec le Code du Travail. Elle a subi avec succès l'essai normalisé de résistance à la chute d'une personne tombant de sa propre hauteur : essai dynamique 1200 Joules.

2. Déflecteurs (HPA)

Les déflecteurs en aluminium brut optimisent l'efficacité aéraulique et les performances de désenfumage.

3. Laquage

Les cadres, le capot de vos lanterneaux peuvent être laqués selon le RAL de votre choix (RAL 9010 déjà prévu en standard). Idéal pour harmoniser votre lanterneau avec votre bâtiment.

4. Accès toiture

Pour un accès facilité à la toiture l'exutoire dispose d'un mécanisme déporté, d'une main courante, d'une grille RE ouvrante et d'une barre d'accroche d'échelle.

5. Costière équipée pour étanchéité PVC

Ecofeu Premium Alu 160 EL est également adapté pour les membranes d'étanchéité en PVC : sans modification de costière, nous proposons un isolant non revêtu et un kit de fixation.

6. Contacteurs de fin de course

Cette option est requise dans le cadre d'installation du DENFC dans un Système de Sécurité Incendie de catégorie A ou B.

Certifications



Scannez le QR Code pour découvrir l'étendue de nos certifications.

Kingspan Light + Air

31 Rue Nicéphore Niépce
69800 Saint-Priest - France
T : +33 (0)4 78 96 69 00
M : accueil.kla@kingspan.com
www.kingspan.fr/kla

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.kingspan.com

Kingspan Light + Air 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://kingspan.com/content/dam/kingspan/kla/products/ecofeu-premium-alu-160-el/kingspan-ecofeu-premium-alu-160-el-documentation-commerciale-fr-fr.pdf>

Version 1.2 | 05/2025

