



Eclairage, aération & désenfumage naturels



ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL

Exutoire de fumées électrique
à rupture de pont thermique



ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL



EXUTOIRE DE FUMÉES ÉLECTRIQUE À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

RT 2012 et économies d'énergie

Pour satisfaire aux exigences de la RT 2012 et aux besoins accrus de réaliser des économies d'énergie, ECODIS vous apporte différentes solutions avec la gamme PREMIUM. Cette gamme de lanterneaux nouvelle génération permet de supprimer les ponts thermiques et limiter les déperditions tout en assurant les fonctions d'éclairage et d'aération. Certains lanterneaux de la gamme sont éligibles aux Certificats d'Economie d'Énergie.

> ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL



Urc = 1,4 W/m².K*

Description

Exutoire de fumées (DENFC) à rupture de pont thermique, certifié CE selon la norme EN 12101-2, à système de commande électrique pour couverture étanchéité, Urc à partir de 1,4 W/m².K* permettant le désenfumage tout en respectant l'isolation du bâtiment.



Rehausse Premium

Rehausse destinée à la rénovation : en tôle d'aluminium isolée, hauteur 300 mm ou 500 mm, talon de 100 mm isolé.



Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL des établissements ECODIS, marqués CE selon la norme EN 12101-2 et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière prélaquée RAL 9002 et isolée de 50 mm, hauteur 300 mm ou 500 mm. Cadre ouvrant et cadre dormant à rupture de pont thermique en PVC, Urc à partir de 1,4 W/m².K* : costière ou rehausse isolée de 50 mm, cadres à rupture de pont thermique en PVC.

Les avantages d'ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL

- > Le lanterneau à rupture de pont thermique, avec cadre PVC, minimise les déperditions thermiques par transmission : **62 % de déperditions d'énergie en MOINS** par rapport à un lanterneau peu isolé.
- > **Asservissement économique** : faible consommation du mécanisme (3 A).
- > **Performances du mécanisme** uniques sur le marché (charges de neige, performance aérodynamique, fiabilité...)
- > ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL est directement intégré à la toiture pour une **efficacité énergétique optimale**.
- > **Étanche à l'air** pour mieux contrôler les déperditions thermiques par ventilation.
- > **Large choix de remplissages et de capots** pour répondre aux différents besoins.
- > **Aération intégrée** : Aucune option nécessaire.
- > Design fin et conception de dernière génération.
- > **Installation jusqu'à 25° de pente.**
- > **Système de verrouillage intégré.**

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



Descriptif

CAPOT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

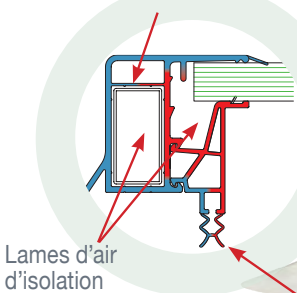
Au choix :

- > Capot PCA
- > Dôme (2, 3 ou 4 dômes)
- > Dôme (1 ou 2 dômes) + Capot PCA
- > Capot Aluminium (RPT)

Voir détails en page suivante

CADRE OUVRANT EN PVC À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Tube aluminium de renfort



Lames d'air d'isolation

VERROU INTÉGRÉ

Permet un verrouillage efficace en cas de fortes charges de vent.

Urc = 1,4 W/m².K*

CADRE DORMANT EN PVC

Profil de protection en PVC blanc fixe sur la costière métallique pour protéger le relevé d'étanchéité.

MÉCANISME 48 VOLT

Nouvelle génération, design fin
Performances techniques excellentes

COSTIÈRE MÉTALLIQUE DIAGONALE ISOLÉE

La costière diagonale est réalisée en acier galvanisé et prélaqué blanc (RAL 9002) en standard. Hauteur 300 mm ou 500 mm. L'isolation thermique est assurée par un isolant (laine de roche) d'une épaisseur de 50 mm pour étanchéité bitume ou PVC.

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

Joint d'étanchéité co-extrudé avec le cadre du capot pour préserver l'étanchéité à l'air.

Dimensions et performances aérauliques

Dimensions l x L (cm)	Charges de neige (N/m²)	Aa (m²)		Surface lumineuse (m²)
		Avec Déflecteurs	Sans Déflecteurs	
100 x 100	SL 2500	0.62	0.57	0.64
100 x 150	SL 1000	0.93	0.86	1.04
100 x 200	SL 1000	1.24	1.14	1.44
100 x 250	SL 750	1.55	1.43	1.84
120 x 120	SL 1000	0.89	0.81	1.00
120 x 150	SL 1000	1.12	1.01	1.30
120 x 180	SL 1000	1.34	1.21	1.60
120 x 240	SL 750	1.96	1.58	2.20
150 x 150	SL 1000	1.51	1.22	1.69
150 x 180	SL 750	1.81	1.46	2.08
150 x 210	SL 500	2.11	1.70	2.47
150 x 240	SL 500	2.41	1.94	2.86
150 x 250	SL 500	2.51	2.03	2.99
180 x 180	SL 500	2.17	1.55	2.56

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m²
SGO (Surface Géométrique d'ouverture)
= Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m²

Désignation	Classe
Résistance aux charges de vent (N/m²)	WL 1500
Fiabilité	Re 1000 + 10000 (aération)
Essai de fiabilité à basse température	T (-15)
Résistance à la chaleur	B 300
Tension d'alimentation	48 VDC
Consommation maximum du mécanisme	3 A
Température de fonctionnement	-10°C / +60°C
Fonctionnement	Type B
Angle d'ouverture	160°

ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL



Centrale de commande EMZ 48V



Caractéristiques techniques

DAC (Dispositif Adaptateur de Commande) à entrée de commande impulsionnelle et sortie électrique type permanent

2 lignes pour actionneurs électriques

Tension d'alimentation	230 VAC / 50 Htz
Tension de commande	48 VCC
Intensité maximale par ligne	max. 3 A
Température de fonctionnement	-5°C / +40°C
Entrées télécommande	24 ou 48 VCC / Emission ou Rupture / TBTS
Sortie télécommande	48 VCC / 6A / 288W
Autonomie assignée	48 heures
Dimensions extérieures	300 x 400 x 187 mm
Poids	2.7 kg

Connexions possibles :

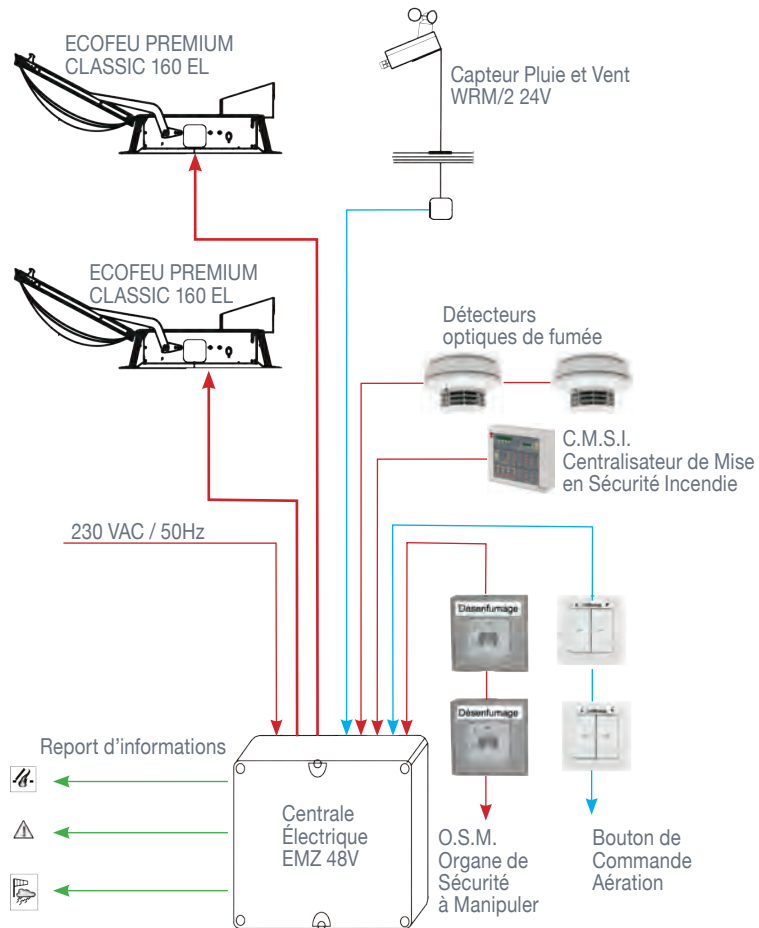
- > OSM (Organes de Sécurité Manuel)
- > Boutons de commande aération
- > Capteur Pluie et Vent
- > Détecteurs optiques de fumées (hors NFS 61 938)
- > Thermomètre, hygromètre, horloge,...

Description

La centrale de commande EMZ 48V permet de piloter l'exutoire ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL pour la ventilation naturelle et le désenfumage naturel.

Une centrale de commande peut piloter jusqu'à 2 exutoires. Un système d'alerte des échéances de maintenance est intégré. La centrale de commande EMZ 48V peut être raccordée à un CMSI.

Principe d'installation



Les avantages de la centrale de commande EMZ 48V

- > Centrale de commande **conçue spécialement** pour le mécanisme de l'**ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL**.
- > **Assure le pilotage** du système de désenfumage et d'aération et **garantit la sécurité** des installations.
- > La tension de commande de 48V permet de **diminuer les sections de câbles et les coûts d'asservissement** à puissance similaire.

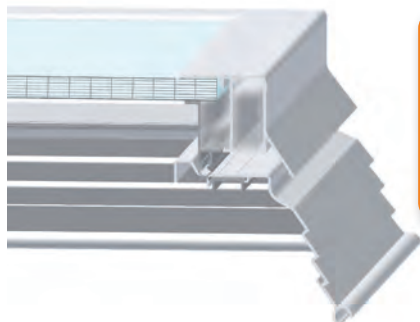
ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL



EXUTOIRE DE FUMÉES ÉLECTRIQUE À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Les capots

Capot PCA

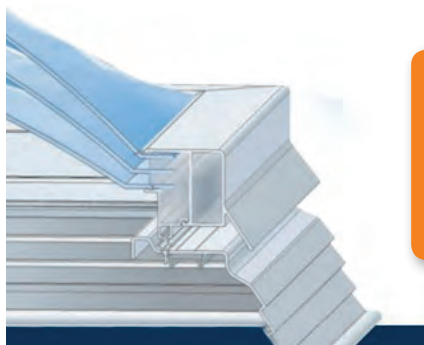


Les avantages du Capot PCA

- > Capot avec le meilleur rapport isolation/prix
- > Remplissage possible avec AeroTech®

Version	PCA 16 AeroTech®	PCA 16 / 7P opal
Valeur Ug (W/m².K)	1.5	2.0
Transmission lumineuse (%)	65	54
Facteur g (%)	62	57
Réduction acoustique (dB)	22 (-1 ; -1) dB	21 (0 ; -1) dB

Dôme

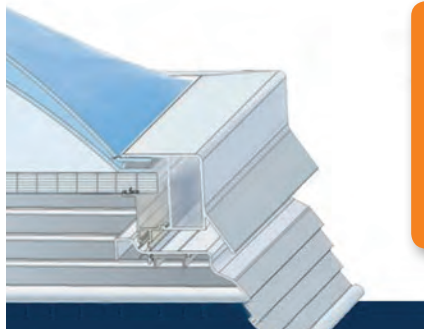


Les avantages du Dôme

- > Nombreuses combinaisons (matériaux et nombre de dôme) pour adapter les performances lumineuses et acoustiques.

Version	2 dômes	3 dômes
Valeur Ug (W/m².K)	3	2.2
Transmission lumineuse (%)	50	43
Facteur g (%)	56	49
Réduction acoustique (dB)	20	22

Dôme + Capot PCA

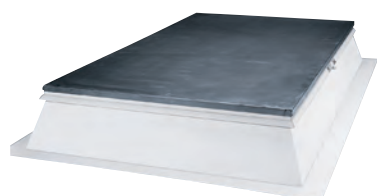


Les avantages du Dôme + Capot PCA

- > Performances thermiques excellentes.
- > Atténuation acoustique (Pluie)

Version	1 dôme + PCA 16 / 7P	2 dômes + PCA 16 / 7P	2 dômes + PCA 16 AeroTech®
Valeur Ug (W/m².K)	1.4	1.1	0.9
Transmission lumineuse (%)	52	44	54
Facteur g (%)	55	46	45
Réduction acoustique (dB)	22	≥ 22	≥ 22

Capot Aluminium (RPT)



Les avantages du Capot Aluminium (RPT)

- > Opacité totale avec excellente isolation thermique.

Version	30mm	60mm
Valeur Ug (W/m².K)	1.3	0.9

Un large choix de matériaux et de combinaisons pour la réalisation de vos dômes est disponible sur demande : **PMMA** (polyméthacrylate de méthyle) - **PETG** (Polyéthylène téréphtalate glycolisé) - **Polycarbonate plein** - **SAN** (styrène-acrylonitrile) de type opalescent ou translucide.



Options

> Costière équipée pour étanchéité PVC

ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL est également adapté pour les membranes PVC : sans modification de costière, nous proposons un isolant non revêtu et un kit de fixation.

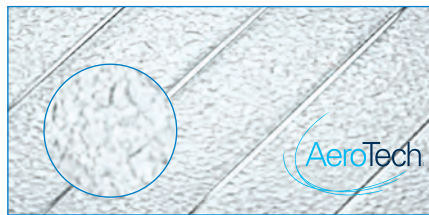
> Déflecteurs

Déflecteurs en acier galvanisé. Optimise l'efficacité aéroulque et les performances de désenfumage.



> Isolation ECODIS AeroTech®

La solution ECODIS AeroTech® est une technologie à base d'aérogel isolant qui améliore la diffusion de la lumière naturelle tout en renforçant l'isolation thermique et acoustique. L'aérogel est intégré dans chacune des parois du polycarbonate. $U_g = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ avec 2 Dômes + Capot PCA 16mm AeroTech®.



> Protection solaire

La solution de brise-soleil pour ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL est durable et économique en répondant aux problèmes d'échauffement des bâtiments. Elle réduit le facteur solaire, diminue la consommation énergétique et protège votre bâtiment des vandalismes. Ce système innovant réalisé en aluminium est associé au capot de l'ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL.



Ecodis à votre service

ECODIS est la seule société en France, dans son domaine, à disposer de l'ensemble des certifications et qualifications reconnues.

- > Dépannage sous 48 heures grâce à une présence nationale.
- > L'assurance d'un partenaire qui s'occupe de tout :
ECODIS propose un contrat d'entretien pour assurer la maintenance de vos installations par des techniciens compétents. Notre certification Apsad apporte la garantie d'une prestation en conformité avec les exigences réglementaires.



CONCEPTION / FABRICATION / INSTALLATION / RÉNOVATION / MISE EN CONFORMITÉ / MAINTENANCE / DÉPANNAGE



Parc d'Affaires de la Vallée d'Ozon
115 rue des Frères Lumière
69970 Chaponnay
Tél. : +33 (0)4 78 96 69 00
Fax : +33 (0)4 78 96 69 19
Mail : accueil@ecodis.fr



www.ecodis.fr

