



Ecofeu DV

Exutoire de fumées double vantail pour couverture étanchéité



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





Ecofeu DV

Description

Exutoire de fumées (DENFC), à double vantail, conçu pour garantir un désenfumage naturel performant et conforme aux exigences réglementaires. Marqué CE selon les normes EN 12101-2:2003 et EN 1873+A1:2016, il s'intègre parfaitement en toiture sur support étanchéité.

Équipé d'un système de commande pneumatique, cet exutoire s'adresse à tous types de bâtiments : ERP, ERT et sites industriels. Il est particulièrement adapté aux bâtiments de grande dimension, où il contribue efficacement au désenfumage naturel et à la sécurité des occupants.

Urc à partir de 2,3 W/m².K*.



Performances aérauliques
inégales : $A_a = 4.80$



Avantages

- Performances aérauliques inégales : $A_a = 4,80$.
- Aération pneumatique en version standard, sans surcoût (ouverture totale).
- Existe en version rehausse, pour la rénovation afin de s'adapter sur tout type de costière.
- Pose de l'asservissement par nos soins.
- Facilité de mise en œuvre : appareil livré monté et pré-raccordement entre les vérins et thermofusible effectué en usine. Un seul point de raccordement pour l'installateur.
- Peu d'entretien.
- Brevets déposés.

Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type Ecofeu DV, des établissements Kingspan Light + Air, 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 10 000 cycles. Costière en acier galvanisée hauteur 350 mm isolée, cadre ouvrant double vantail à 100° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur. Capot polycarbonate alvéolaire opalescent, thermofusible taré à 93°C et déflecteurs en acier galvanisé hauteur 500 mm et gaine intérieure.

* Pour un Ecofeu DV Ultra HPA + : 200 x 300 cm / PCA 32 mm / hauteur costière 350 mm

Descriptif

Le capot

Capot en polycarbonate alvéolaire (PCA) multi-parois, épaisseur 10 mm.

Remplissages disponibles : opalescent, translucide et gris opaque.

Classement feu : B-s1.d0(M1).

Le cadre ouvrant

Chaque cadre est en acier galvanisé. En position de sécurité, il est ouvert à 100° sous l'impulsion d'un vérin pneumatique.

La costière

La costière est réalisée en tôle d'acier galvanisée. Sa hauteur est de 350 mm avec une rehausse de 64 mm.

L'isolation thermique est assurée par un isolant thermosoudable d'une épaisseur de 15 mm.



Les vérins

Les deux vérins pneumatiques sont munis d'un système d'amortissement à la fermeture.

Les déflecteurs

Les déflecteurs sont en acier galvanisé.

Mise en œuvre

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux spécifications définies dans les DTU séries 40 et 43 en vigueur.

Hauteur maximale d'isolation : la hauteur du relevé d'étanchéité doit être d'au moins 150 mm, conformément au DTU.

Le complexe d'étanchéité (support, pare-vapeur, isolant et étanchéité bicouche) ne peut être : pour la gamme ISO+, supérieur à 200 mm pour une hauteur de relevés intérieurs de 350 mm, ou supérieur à 250 mm pour une hauteur de relevés intérieurs de 400 mm.

Système de commande

L'asservissement est réalisé par un Dispositif de Commande Manuelle (DCM) ouverture fermeture par vérins pneumatiques. L'exutoire est équipé d'un thermofusible monté en usine, taré à 93°C, commandant l'ouverture.

Rehausse pour la rénovation

La rehausse Ecofeu DV permet de s'adapter sur tout type de costière pour mettre en conformité les appareils ou changer la fonction d'origine tout en conservant la costière existante. Rehausse en tôle d'acier galvanisé, hauteur 350 mm.

Déclinaison de la gamme

Gamme	SUE	Hauteur déflecteur	Gaine	Version	Isolant	PCA	Chêneau isolé
Ecofeu DV	2.61	non	non	Standard	15 mm	10 mm	non
				ISO+	30 mm	16 mm / 20 mm / 32 mm	non
				ISOMAX	30 mm	16 mm / 20 mm / 32 mm	oui
Ecofeu DV ULTRA HPA	4.11	300 mm	non	Standard	15 mm	10 mm	non
				ISO+	30 mm	16 mm / 20 mm / 32 mm	non
				ISOMAX	30 mm	16 mm / 20 mm / 32 mm	oui
Ecofeu DV ULTRA HPA +	4.80	500 mm	oui	Standard	15 mm	10 mm	non
				ISO+	30 mm	16 mm / 20 mm / 32 mm	non
				ISOMAX	30 mm	16 mm / 20 mm / 32 mm	oui

Dimensions et performances aérauliques (Aa avec grille RE (m²))

Longueur (cm)	Ecofeu DV sans accessoire aéraulique										
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
140	1,00										
150	1,07	1,10									
160	1,14	1,17	1,21								
170	1,21	1,25	1,28	1,32							
180	1,29	1,32	1,36	1,40	1,43						
190	1,37	1,40	1,44	1,48	1,51	1,55					
200	1,45	1,49	1,52	1,56	1,60	1,63	1,67				
210	1,53	1,57	1,61	1,65	1,68	1,72	1,76	1,80			
220	1,62	1,66	1,70	1,73	1,77	1,81	1,85	1,89	1,93		
230	1,71	1,75	1,79	1,83	1,87	1,90	1,94	1,98	2,02	2,06	
240	1,79	1,83	1,87	1,91	1,95	1,99	2,04	2,08	2,12	2,16	
250	1,87	1,92	1,96	2,01	2,05	2,09	2,13	2,17	2,21	2,25	
260	1,95	2,00	2,05	2,09	2,14	2,18	2,22	2,26	2,31	2,35	
270	2,04	2,09	2,14	2,18	2,23	2,28	2,32	2,36	2,41	2,45	
280	2,13	2,18	2,23	2,27	2,32	2,37	2,42	2,46	2,51	2,55	
290	2,22	2,27	2,32	2,37	2,42	2,46	2,51	2,56	2,61	2,65	
300	2,31	2,36	2,41	2,46	2,51	2,56	2,61	2,66	2,71	2,76	

Longueur (cm)	Ecofeu DV ULTRA HPA avec déflecteur hauteur 300										
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
140	1,53										
150	1,63	1,73									
160	1,73	1,84	1,95								
170	1,82	1,94	2,06	2,18							
180	1,92	2,05	2,17	2,29	2,42						
190	2,02	2,15	2,28	2,41	2,54	2,67					
200	2,12	2,26	2,39	2,53	2,67	2,82	2,98				
210	2,22	2,36	2,50	2,65	2,80	2,97	3,14	3,31			
220	2,32	2,47	2,62	2,77	2,95	3,12	3,30	3,48	3,63		
230	2,42	2,57	2,73	2,90	3,09	3,28	3,46	3,62	3,77	3,91	
240	2,51	2,68	2,84	3,04	3,23	3,41	3,56	3,71	3,86	4,01	
250	2,61	2,78	2,97	3,17	3,34	3,49	3,65	3,80	3,95	4,11	
260	2,71	2,89	3,10	3,27	3,41	3,57	3,73	3,89	4,04	4,20	
270	2,81	3,00	3,22	3,37	3,51	3,65	3,81	3,97	4,13	4,29	
280	2,91	3,12	3,33	3,47	3,61	3,75	3,89	4,05	4,22	4,38	
290	3,01	3,24	3,43	3,57	3,72	3,86	4,00	4,15	4,30	4,47	
300	3,11	3,35	3,53	3,67	3,82	3,97	4,11	4,26	4,41	4,55	

Longueur (cm)	Ecofeu DV ULTRA HPA + avec déflecteur hauteur 500 et gaine intérieure										
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
140	1,61										
150	1,73	1,86									
160	1,85	1,99	2,12								
170	1,97	2,11	2,26	2,41							
180	2,09	2,24	2,40	2,55	2,71						
190	2,21	2,37	2,54	2,70	2,87	3,03					
200	2,33	2,50	2,68	2,85	3,02	3,19	3,35				
210	2,45	2,63	2,81	3,00	3,17	3,34	3,51	3,68			
220	2,57	2,76	2,95	3,14	3,32	3,50	3,67	3,85	4,03		
230	2,69	2,89	3,09	3,28	3,46	3,65	3,83	4,02	4,21	4,39	
240	2,81	3,02	3,22	3,42	3,61	3,80	4,00	4,19	4,38	4,55	
250	2,93	3,15	3,35	3,56	3,76	3,96	4,16	4,36	4,54	4,72	
260	3,05	3,28	3,49	3,69	3,90	4,11	4,32	4,52	4,70	4,90	
270	3,17	3,40	3,62	3,83	4,05	4,26	4,48	4,67	4,87	5,09	
280	3,29	3,52	3,75	3,97	4,20	4,37	4,63	4,82	5,05	5,28	
290	3,41	3,65	3,88	4,11	4,34	4,51	4,72	4,97	5,20	5,44	
300	3,53	3,77	4,01	4,25	4,49	4,66	4,80	5,04	5,28	5,52	

Performances thermiques URC et ARC

Ecofeu DV Ultra HPA + : 200 x 300 Hauteur de costière : 414 mm ⁽¹⁾		
Épaisseur	URC (W/m².K)	ARC C (m²)
PCA 16 mm	2.6	10.7
PCA 20 mm	2.5	
PCA 32 mm	2.3	

SL 500 : disponible sur demande pour toutes les dimensions

⁽¹⁾ Pour une version ISOMAX

Performances des remplissages

Types de remplissages		Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)	TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽²⁾	Réaction au feu	Rw (dB) (3)
		U _{hor} ⁽¹⁾				
PCA	PCA 16 mm Multi-parois Opalescent	1.9	45 %	46 %	B-s1-d0	Rw =21 dB
	PCA 20 mm Multi-parois Opalescent	1.6	54 %	47 %	B-s2-d0	Rw =21 dB
	PCA 32 mm Multi-parois Transparent	1.3	33 %	49 %	B-s2-d0	ND

⁽¹⁾ Selon le §2.31 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 Rw, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA, Tr mesurés en laboratoire selon le NF EN ISO 140).

Caractéristiques techniques

Désignation	Classe	Significations / Observations
Ouverture	Type B	Ouverture et fermeture depuis le sol
Surface utile	Aa	Voir tableau « dimensions et performances aérauliques »
Fiabilité	Re 1000 (10 000 cycles en aération)	Nombre de cycles essai désenfumage ouverture / fermeture
Charge descendante	SL 600	Charge admissible en N/m ² en essai désenfumage
Charge ascendante	WL 1500	Résistance à un effort d'aspiration dû au vent (en N/m ²)
Basse température	T (-15)	Appareil conforme aux exigences françaises
Essai de résistance à l'élévation de température	B300	Essai de fonctionnement à une température de 300°C

Les options

- Grille Retardatrice d'Effraction (RE) 1200 Joules**
 La Grille RE 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. (Voir fiche)
- Costière équipée pour étanchéité PVC**
 Mise en place d'un isolant non bitumineux lors de la fabrication permettant de remonter et fixer la membrane PVC avec les plats de serrage fournis. Option disponible uniquement en épaisseur de 30 mm.
- Sans thermofusible**
 Option utile, par exemple, dans les cas où la réglementation impose que ce soit la détection incendie qui commande le désenfumage.
- Laquage**
 Intérieur de la costière et barreaudage laqués par nos soins : toutes teintes RAL disponibles sur demande.
- Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC**

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://www.kingspan.com/content/dam/kingspan/kla/products/ecofeu-dv-ultra-hpa/kingspan-ecofeu-dv-ultra-hpa-documentation-commerciale-fr-fr.pdf>

Version 1.7 | 02/2026

