



VOLET DE DESENFUMAGE
SÉCURITÉ INCENDIE
ECONOMIE D'ÉNERGIE

AUTODEF LGT

AVANTAGES

- Système autonome
- Dimensions sur mesure
- Idéal en rénovation
- profondeur réduite
- Installation simple
- Alimentation 24 ou 230V
- Option cadre de 40mm

NOUVEAU

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

L'AUTODEF LGT est spécialement adaptée pour le remplacement des systèmes de ventilation fixe sur conduit schunt afin de limiter les déperdition thermiques.

UTILISATION

L'AUTODEF LGT se monte sur des conduits unitaires / collecteurs (shunt) en aménée d'air frais ou en extraction de fumée. Normalement fermée, elle permet des économies d'énergie par l'arrêt de la ventilation naturelle des circulations.

Le système est composé d'une grille pilote sur laquelle sont raccordées plusieurs grilles esclaves (3 esclaves maximum pour 1 pilote).

L'ouverture de la grille (pilote ou esclave) est commandée de 2 façons :

- soit automatiquement par le(s) détecteur(s) optique(s),
- soit manuellement par le déclencheur manuel.

DESCRIPTION

L'AUTODEF LGT est constituée :

- d'un cadre et de lames réalisés en profil d'aluminium anodisé naturel.
- d'un dispositif électromagnétique **24 Vcc** à rupture asservi à la détection permettant l'ouverture automatique. Seule la grille pilote est équipée d'une carte de commande. Deux tensions d'alimentation sont possibles (230 Vca ou 24 Vcc).
- d'un dispositif de réarmement manuel.

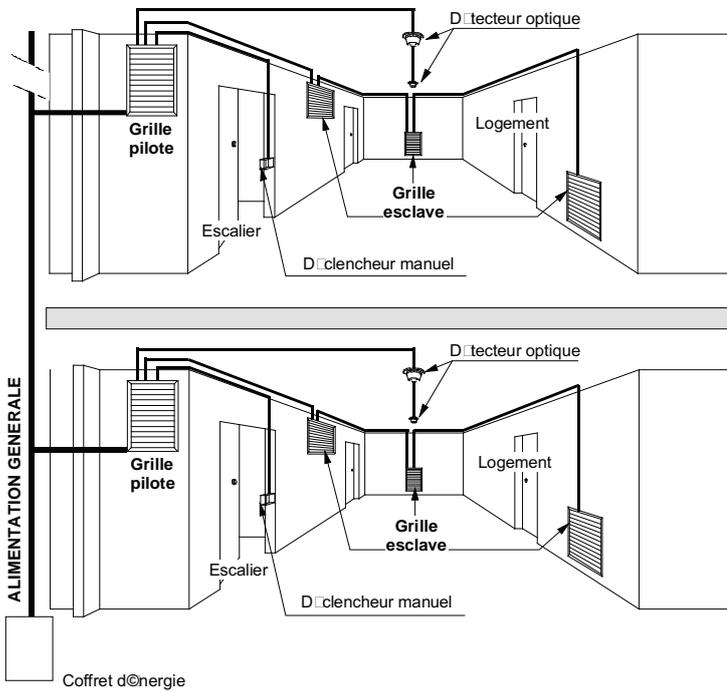
REGLEMENTATION

L'AUTODEF LGT permet une intégration en lieu et place de grille de ventilation fixe afin de limiter les déperditions thermiques

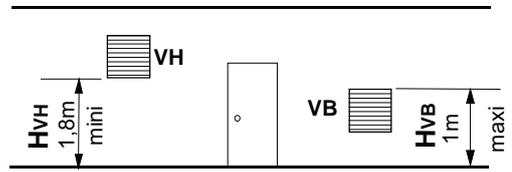
OPTIONS

- Thermolaquage teinte RAL
- Précadre à sceller en tôle d'acier galvanisé 20/10e - Réf. U28527.
- Cadre périphérique de 40mm U28525LGT

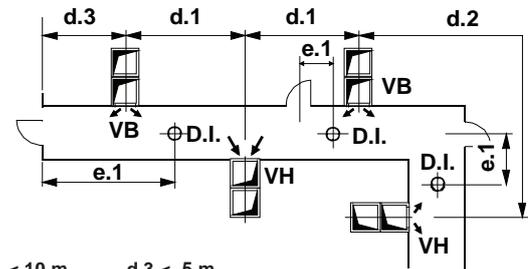
SCHEMA DE PRINCIPE



RAPPEL :



Position des conduits unitaires / collecteurs et de leurs grilles
Position des Decteurs Optiques.



$d.1 \leq 10 \text{ m}$ $d.3 \leq 5 \text{ m}$
 $d.2 \leq 7 \text{ m}$ $e.1 \leq 10 \text{ m}$

Pour toute autre information concernant la réglementation, consulter le guide du désenfumage PANOL.

MISE EN OEUVRE

Afin de faciliter la mise en oeuvre de l'AUTODEF LGT, nous conseillons sa pose sur un précadre. Ce dernier est à sceller dans la réservation du conduit (voir coupe verticale page 3). La grille est fixée sur le précadre par 3 vis. Toutes les précautions doivent être prises lors du scellement du précadre afin d'éviter une éventuelle déformation.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Câble d'alimentation de la carte pour la grille pilote :
carte 230 Vac : 2 x 1,5 mm² + terre
carte 24 Vcc : 2 x 1,5 mm²
- Câble des boucles de détection* et de déclencheur manuel :
2 x 0,9 mm² (câble téléphonique)
* respecter la polarité sur cette ligne.
- Câble des liaisons inter-grilles : 2 x 1,5 mm².

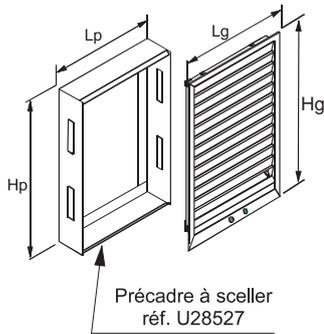
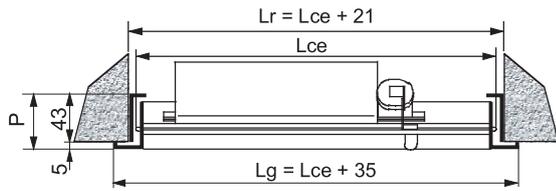
Voir sur la notice de pose le schéma de raccordement électrique de la carte.

AIDE A LA MAINTENANCE

Deux voyants lumineux permettent de visualiser rapidement l'état de la grille pilote : la grille est-elle alimentée ? Y-a-t-il une coupure de ligne au niveau du détecteur ?... Autant d'états qui peuvent être rapidement détectés par les voyants lumineux (voir la notice de pose livrée avec la grille pilote).

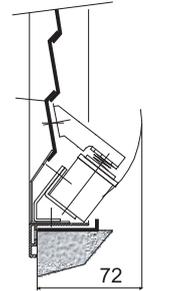
ELEMENTS TECHNIQUES

Coupe horizontale : grille pilote

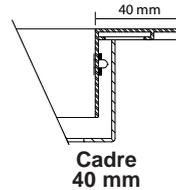
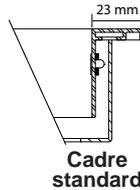
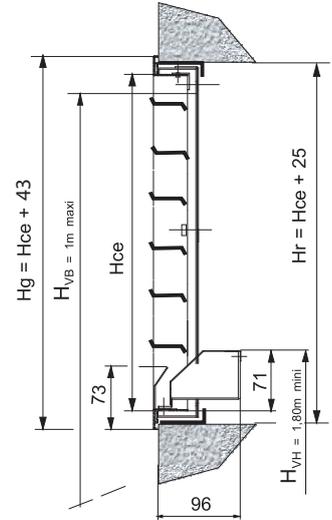


Coupe verticale (grille ouverte)

grille esclave



grille pilote



NOUVEAU

H_{VB} : hauteur ventilation basse
H_{VH} : hauteur ventilation haute

Désignation	Référence	Raccordement
Grille Pilote	A28670	230 Vac / 24 Vcc rupture
	A28678	24 Vcc / 24 Vcc rupture
Grille esclave	A28680	24 Vcc rupture (3 grilles esclaves maximum pour 1 pilote)

Dimensions encastrement (mm)	Dimensions libre (mm)	Dimensions hors-tout précadre (mm)	Réservation avec précadre (mm)	Profondeur du précadre (mm)	Dimensions hors-tout grille	
					cadre 23 mm	cadre 40 mm
Lce x Hce	Ll = Lce - 11 Hl = Hce - 52	Lp = Lce + 7 Hp = Hce + 15	Lr = Lce + 21 Hr = Hce + 25	P = 48	Lg = Lce + 35 Hg = Hce + 43	Lg = Lce + 69 Hg = Hce + 77

SURFACE EN DM²

Toutes les longueurs **Lce** sont possibles de 270 à 880 mm. Les hauteurs **Hce** sont disponibles entre 394 et 777 mm. Pour les dimensions hors standard : **NOUS CONSULTER**

Hce (mm)	Nb lame	Lce (mm)													
		271	301	351	401	451	491	501	551	561	600	700	800	880	
394	8	9	10	12	13	15	16	17	18	19	20	24	27	30	
437	9	10	11	13	15	17	18	19	21	21	23	27	30	33	
479	10	11	12	15	17	19	20	21	23	23	25	29	34	37	
522	11	12	14	16	18	21	23	23	25	26	28	32	37	41	
564	12	13	15	17	20	23	25	25	28	28	30	35	40	44	
607	13	14	16	19	22	24	27	27	30	31	33	38			
649	14	16	17	20	23	26	29	29	32	33	35	41			
692	15	17	19	22	25	28	31	31	35	35	38	44			
734	16	18	20	23	27	30	33	33	37	38	40	47			
777	17	19	21	25	28	32	35	36	39	40	43	50			

Attention : La section libre correspond aux dimensions L libre x H libre sans déduction des lames et du mécanisme.

Exemple pour une Autodef LGT Lce x Hce : 351 x 649 :

L libre = Lce - 11 soit 351 - 11 = 340mm

H libre = Hce - 52 soit 649 - 52 = 597mm

Section libre en dm² : (340 x 597)*0.0001 = 20.29 dm² soit 20 dm²

IMPORTANT :

Bien préciser à la commande la tension de la grille (230 Vca ou 24 Vcc)

Si les grilles sont alimentées en 24 Vcc, nous recommandons l'utilisation d'un coffret d'énergie.