



NORMES OBTENUES

NF 537 - Dispositifs Actionnés de Sécurité - D.A.S.



AFNOR Certification
11 rue Francis de Pressensé
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex
Tél : 01 41 62 80 00 - Fax : 01 49 17 90 00
Sites internet : <http://www.afnor.org>
<http://www.marque-nf.com>
E-mail : certification@afnor.org

Cette marque NF certifie de:
- la conformité aux normes NF S61-937 parties 1 et 10,
- vaut présomption de conformité à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011, pour le classement de résistance au feu,
- les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice.



1812
EN 12101-8:2011

Ce marquage **CE** fait appel aux référentiels :
- Règlement RPC 305/2011/EU
- avis relatif à la norme EN 12101-8:2011, publié au Journal Officiel de la République Française le 6 janvier 2012,
- arrêté du 29 décembre 2011 appliquant ce décret aux volets résistant au feu (publié au Journal Officiel de la République Française),
- la norme EN 12101-8:2011 - Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur - Volets de désenfumage.

1 DÉSIGNATION NORMATIQUE DU PRODUIT

Volet de désenfumage non modulaire télécommandé pour conduit collectif ou collecteur :
OPTONE "Grille" - 1V = volet 1 vantail EI 90 S
OPTONE "Grille" - 2V = volet 2 vantaux EI 90 S (Pour H > 1000 mm = EI 60 S)
OPTONE "Classic" - 1V = volet 1 vantail EI 90 S
OPTONE "Classic" - 2V = volet 2 vantaux EI 90 S (Pour H > 1000 mm = EI 60 S)
OPTONE "Classic" - 2H/1V = volet 1 vantail EI 120 S
OPTONE "Classic" - 2H/2V = volet 2 vantaux EI 120 S.

2 CODE DE MARQUAGE DE L'ÉTIQUETTE

CF = coupe-feu.
SL = surface libre.
Auto = autocommandé.
E. Télé. = entrée de télécommande.
EI = degré de résistance.
Télé = télécommandé.
VCC = volt courant continu.
E = émission / R = rupture
VCA = volt courant alternatif

3 DIMENSIONS ET SURFACE LIBRE

L et H sont les dimensions nominales en mm (voir schéma n°2 p.5). Les valeurs lues dans ce tableau sont la surface libre en dm².

OPTONE "Grille" - 1V code 11044410

OPTONE "Classic" - 1V code 11044420 / **OPTONE "Classic"** - 2H/1V code 11044430

Passage libre (dm ²)	L = Largeur réservation contre-cadre fixé sans scellement								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	4,5	5,7	6,9	8,1	9,4	10,6	11,8	13	14,2
350	5,7	7,2	8,6	10,1	11,6	13	14,5	16	17,4
400	6,9	8,6	10,4	12,1	13,8	15,5	17,2	18,9	20,6
450	8,1	10,1	12,1	14	16	18	19,9	21,9	23,9
500	9,4	11,6	13,8	16	18,2	20,4	22,6	24,9	27,1
550	10,6	13	15,5	18	20,4	22,9	25,4	27,8	30,3
600	11,8	14,5	17,2	19,9	22,6	25,4	28,1	30,8	33,5
650	13	16	18,9	21,9	24,9	27,8	30,8	33,8	36,7
700	14,2	17,4	20,6	23,9	27,1	30,3	33,5	36,7	39,9
750	15,4	18,9	22,4	25,8	29,3	32,8	36,2	39,7	43,1
800	16,6	20,4	24,1	27,8	31,5	35,2	38,9	42,6	46,4
850	17,9	21,8	25,8	29,8	33,7	37,7	41,6	45,6	49,6
900	19,1	23,3	27,5	31,7	35,9	40,1	44,4	48,6	52,8
900	16,6	20,4	24,1	27,8	31,5	35,2	38,9	42,6	46,4
850	17,9	21,8	25,8	29,8	33,7	37,7	41,6	45,6	49,6
900	19,1	23,3	27,5	31,7	35,9	40,1	44,4	48,6	52,8

3 DIMENSIONS ET SURFACE LIBRE

OPTONE "+Grille" 2V code 11044411

OPTONE "Classic" 2V code 11044421 / **OPTONE "Classic"** 2H/2V code 11044431 (Hmax=1000)

Passage libre (dm ²)	L = Largeur réservation contre-cadre fixé sans scellement										
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
300	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,7	15	16,2	17,4	18,6	19,8
350	9,5	11	12,5	13,9	15,4	16,9	18,3	19,8	21,3	22,7	24,2
400	11,4	13,1	14,8	16,6	18,3	20	21,7	23,4	25,1	26,8	28,6
450	13,3	15,2	17,2	19,2	21,1	23,1	25,1	27	29	31	34,9
500	15,2	17,4	19,6	21,8	24	26,2	28,4	30,7	32,9	35,1	37,3
550	17	19,5	22	24,4	26,9	29,3	31,8	34,3	36,7	39,2	41,7
600	18,9	21,6	24,3	27	29,8	32,5	35,2	37,9	40,6	43,3	46
650	20,8	23,7	26,7	29,7	32,6	35,6	38,6	41,5	44,5	47,4	50,4
700	22,6	25,8	29,1	32,3	35,5	38,7	41,9	45,1	48,4	51,6	54,8
750	24,5	28	31,4	34,9	38,4	41,8	45,3	48,8	52,2	55,7	59,2
800	26,4	30,1	33,8	37,5	41,2	44,9	48,7	52,4	56,1	59,8	63,5
850	28,2	32,2	36,2	40,1	44,1	48,1	52	56	60	63,9	67,9
900	30,1	34,3	38,5	42,8	47	51,2	55,4	59,6	63,8	68	72,3
950	32	36,4	40,9	45,4	49,8	54,3	58,8	63,2	67,7	72,2	76,6
1000	33,9	38,6	43,3	48	52,7	62,1	66,9	71,6	76,3	81	85,7
1050	35,7	40,7	45,7	50,6	55,6	60,5	65,5	70,5	75,4	80,4	85,4
1100	37,6	42,8	48	53,2	58,5	63,7	68,9	74,1	79,3	84,5	89,7
1150	39,5	44,9	50,4	55,9	61,3	66,8	72,3	77,7	83,2	88,6	94,1
1200	41,3	47	52,8	58,5	64,2	69,9	75,6	81,3	87,1	92,8	98,5

4 CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

- Déclenchement par télécommande électrique à énergie intrinsèque :
 - VDS 24 VCC ↔ tension Uc = 24 VCC / Puissance = 3,5 W / Emission de courant
 - VM 24 VCC ↔ tension Uc = 24 VCC / Puissance = 1,5 W / Rupture de courant
 - VDS 48 VCC ↔ tension Uc = 48 VCC / Puissance = 3,5 W / Emission de courant
 - VM 48 VCC ↔ tension Uc = 48 VCC / Puissance = 1,5 W / Rupture de courant.
- Réarmable après déclenchement à froid, soit manuellement, soit par moteur électrique (motorisable) Locktone, (24/48 VCC ou VCA, Imax=2,2A (24V / 1,1A(48V)), durée de cycle<30s).
- Entrée de sécurité : lors d'un ordre électrique, le déclencheur se déverrouille et libère l'ouverture du volet ;
- Contact de position d'attente (FCU1) obligatoire pour les conduits collectifs.
- Contact de position d'attente (DCU1) obligatoire pour les conduits collectifs.
- Commande manuelle intégrée de niveau 0 ou 1 en ouverture.
- Possibilité de contacts de positions supplémentaires :
- FCU2 = fin de course bipolaire,
- DCU2 = début de course bipolaire.
- Après un essai d'endurance de 300 cycles, le volet de désenfumage OPTONE présente les caractéristiques initiales.
- Pour un usage pour conduit collectif, un mode de déclenchement par télécommande à rupture de courant est interdit.
- Pression de service : 1000 Pa.
- Maintenir fermé manuellement le vantail "esclave",
- Montage : encastre mural avec ou sans contre cadre.
- Sens : axe vertical.

2 ÉLÉMENTS DU VOLET À PORTILLON DE DÉSENFUMAGE

OPTONE

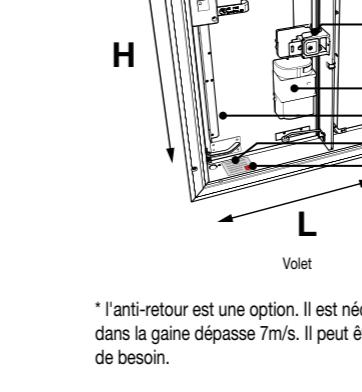
Schéma n°2

FONCTIONNEMENT

1 OUVERTURE / FERMETURE DU VOLET

Schéma n°1

2^e étage



1^{er} étage

Position de sécurité = ouvert

* l'anti-retour est une option. Il est nécessaire sur les volets amenant l'air neuf, lorsque la vitesse dans la gaine dépasse 7m/s. Il peut être installé sur le volet après installation du contre-cadre, en cas de besoin.

Ouverture du volet :

• Télecommandée :

lors d'un ordre électrique, le déclencheur se déverrouille et libère l'ouverture du volet ;

• Manuelle :

Actionner la commande manuelle du déclencheur (à gauche ou à droite -

voir schéma n°2 p.5) à l'aide d'un carré pompier de 6 mm ou un tournevis plat taille 6.

Fermeture manuelle du volet

• Utiliser la poignée du déclencheur pour réarmer le vantail. A l'approche du pêne,

ne pas hésiter à claquer le vantail pour assurer le verrouillage.

• Pour les 2 vantaux, utiliser l'anneau du vantail esclave et procéder ainsi :

- Maintenir fermé manuellement le vantail "esclave",

- Fermer et verrouiller le vantail "maître" selon le 1^{er} point.

• Sens : axe vertical.

Conseil pour entrées des câbles

NE JAMAIS CONTRE PERCER LES TROUS DU CONTRE-CADRE



INSTALLATION

1 MONTAGE DU CONTRE-CADRE

Schéma n°1

2^e étage

1^{er} étage

Position d'attente = fermé

Sens du feu

Sens de circulation de l'air

Contre-cadre

Noyau d'ailettes