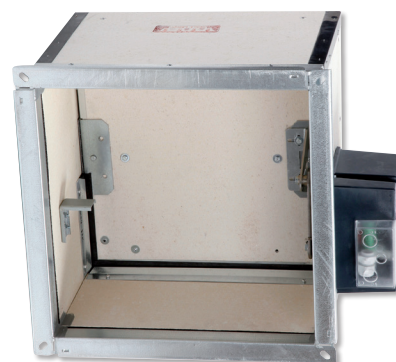
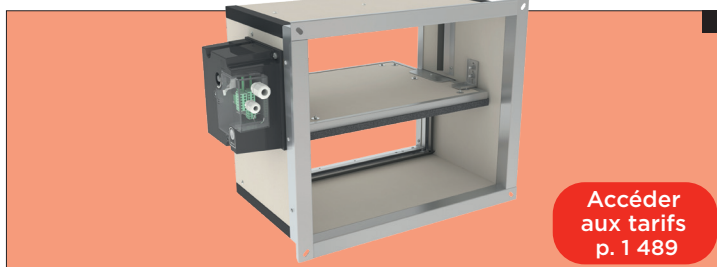


Protection incendie

REF VD® 3



FTE 502 042 B
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 1 489



AVANTAGES

- Agréé sur conduit de désenfumage vertical et horizontal, hors zone désenfumée et en montage en trainasse.
- Excellente étanchéité à l'air.
- Simplicité d'installation.

GAMME

- Version télécommandée 24 ou 48 Vdc, version télécommandée 24 ou 48 Vdc avec moteur de réarmement.
- Dimensions L x H (mm) de 200 x 200 à 1 200 x 1 000.

DÉSIGNATION

REF VD [®] 3	T24E Déclinaison du mécanisme T = bobine 24V ou 48V M = bobine + moteur de réarmement monté d'usine	FDCU / FDCB Contacts de position unipolaires / Contacts de position bipolaires	200 x 200 Dimensions Largeur x Hauteur (mm)
-----------------------	--	---	--

RÉSISTANCE AU FEU

- Tous les volets sont Ved / Hod i-o S 1 500 AAmulti avec ou sans grille.

Type de conduit	Epaisseur (mm)	Degrés du conduit EI S (min)	REF VD 3
GEOFLAM F	30	60	EI 60 S
	35	90	EI 90 S
	45	120	EI 120 S
GEOFLAM F LIGHT	35	120	EI 120 S
GEOTEC S	30	60	EI 60 S
	45	120	EI 120 S
PROMATECT L 500	30	60	EI 60 S
	40	90	EI 90 S
	50	120	EI 120 S
TECNIVER	35	60	EI 60 S
	45	90	EI 90 S
	50	120	EI 120 S
Béton préfabriqué	70	90	EI 90 S
EXTHAMAT - P	25	60	EI 60 S
	30	90	EI 90 S
	35	120	EI 120 S
DESENFIRE HD	25	60	EI 60 S
	35	120	EI 120 S
	45	120	EI 120 S
DESENFIRE THD	25	90	EI 90 S
GLASROC F / V 500	35	60	EI 60 S
	50	120	EI 120 S

APPLICATION / UTILISATION

- Désenfumage des locaux ou des circulations : insufflation et extraction par ventilation naturelle ou mécanique.
- Utilisation en ERP et IGH.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

REF VD[®] 3

Volet de désenfumage tunnel

DIMENSIONS

Large domaine dimensionnel

AGRÈMENTS

Montage vertical ou horizontal et en trainasse

PERFORMANCE

Excellente étanchéité à l'air

INSTALLATION

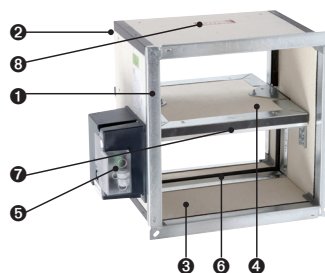
Installation simplifiée

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



CONSTRUCTION COMPOSITION



- 1 Bride de raccordement PG30 33 mm côté mécanisme fournie en standard
- 2 Finition simple plane côté conduit (sans bride)
- 3 Tunnel en panneaux réfractaires
- 4 lame mobile
- 5 Mécanisme de commande
- 6 Étanchéité en caoutchouc
- 7 Joint intumescent
- 8 Marquage du produit

OPTIONS

- Adaptation circulaire (REF VD 3 AC).
- Plusieurs versions de raccordement disponibles :
 - Bride PP sans raccordement : ce type de bride est employé sur le côté du volet qui débouche dans un local. Nous consulter.
- Déclenchement par bobine à rupture de courant.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Sens du feu :**
Le sens de circulation de l'air et le sens du feu sont indifférents.
- **Mécanisme :**
Indice de protection : IP 42.
- **Bobine électromagnétique de déclenchement à émission de courant :**
 - Tension : 24 Vcc ou 48 Vcc.
 - Puissance : émission = 3,5 W / rupture = 1,5 W.
- **Moteur de réarmement :**
 - Tension : 24 Vcc ou 48 Vcc (courant continu), ou 24 Vac ou 48 Vac (courant alternatif).
 - Puissance : 24 V : Pmax = 20 W. 48 V : Pmax = 40 W.
- Température d'utilisation : -30°C à 50°C.
- Conformité :
 - Certifié CE selon EN 12101-8.
 - Certifié NF : conforme à la norme NFS 61937 ainsi qu'au référentiel NF537.

Pensez-y !

AIRGISMOKE, logiciel d'étude et de sélection de volets de désenfumage, d'ouvrants et de ventilateurs classés. Il permet le dimensionnement des projets de désenfumage en ERP.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Gamme dimensionnelle et surface libre (dm²) : information pour l'utilisation du tableau ci-dessous, voir p. 1 341.

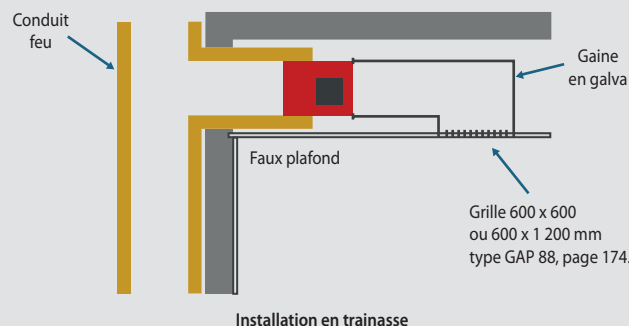
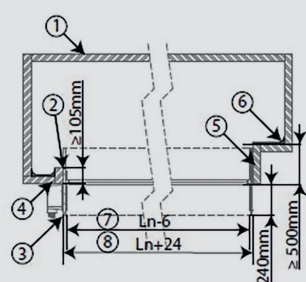
L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
H (mm)	200	2,4	3,1	3,8	4,5	5,2	5,9	6,6	7,3	8	8,6	9,3	10	10,7	11,4	12,1	12,8	13,5	14,1	14,8	15,5	16,2
	250	3,3	4,2	5,2	6,1	7,1	8	8,9	9,9	10,8	11,7	12,7	13,6	14,6	15,5	16,4	17,4	18,3	19,2	20,2	21,1	22,1
	300	4,2	5,3	6,5	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,7	14,8	16	17,2	18,4	19,6	20,8	22	23,2	24,3	25,5	26,7	27,9
	350	5	6,4	7,9	9,3	10,8	12,2	13,6	15,1	16,5	17,9	19,4	20,8	22,3	23,7	25,1	26,6	28	29,4	30,9	32,3	33,8
	400	5,9	7,5	9,2	10,9	12,6	14,3	16	17,7	19,4	21	22,7	24,4	26,1	27,8	29,5	31,2	32,9	34,5	36,2	37,9	39,6
	450	6,7	8,6	10,6	12,5	14,5	16,4	18,3	20,3	22,2	24,1	26,1	28	30	31,9	33,8	35,8	37,7	39,6	41,6	43,5	45,5
	500	7,6	9,7	11,9	14,1	16,3	18,5	20,7	22,9	25,1	27,2	29,4	31,6	33,8	36	38,2	40,4	42,6	44,7	46,9	49,1	51,3
	550	8,4	10,8	13,3	15,7	18,2	20,6	23	25,5	27,9	30,30	32,8	35,2	37,7	40,1	42,5	45	47,4	49,8	52,3	54,7	57,2
	600	9,3	11,9	14,6	17,3	20	22,7	25,4	28,1	30,8	33,4	36,1	38,8	41,5	44,2	46,9	49,6	52,3	54,9	57,6	60,3	63
	650	10,1	13	16	18,9	21,9	24,8	27,7	30,7	33,6	36,5	39,5	42,4	45,4	48,3	51,2	54,2	57,1	60	63	65,9	68,9
	700	11	14,1	17,3	20,5	23,7	26,9	30,1	33,3	36,5	39,6	42,8	46	49,2	52,4	55,6	58,8	62	65,2	68,3	71,5	74,7
	750	11,8	15,2	18,7	22,1	25,6	29	32,4	35,9	39,3	42,7	46,2	49,6	53,1	56,5	59,9	63,4	66,8	70,3	73,7	77,1	80,6
	800	21,7	16,3	20	23,7	27,4	31,1	34,8	38,5	42,2	45,8	49,5	53,2	56,9	60,6	64,3	68	71,7	75,4	79	82,7	86,4
	850	13,5	17,4	21,4	25,3	29,3	33,2	37,1	41,1	45	49	52,9	56,8	60,8	64,7	68,6	72,6	76,5	80,5	84,4	88,3	-
	900	14,4	18,5	22,7	26,9	31,1	35,3	39,5	43,7	47,9	52,1	56,2	60,4	64,6	68,8	73	77,2	81,4	85,6	89,7	-	-
	950	15,2	19,6	24,1	28,5	33	37,4	41,8	46,3	50,7	55,2	59,6	64	68,5	72,9	77,3	81,8	86,2	90,7	-	-	-
	1000	16,1	20,8	25,4	30,1	34,8	39,5	44,2	48,9	53,6	58,3	62,9	67,6	72,3	77	81,7	86,4	91,1	-	-	-	-

MONTAGE ET RACCORDEMENT

• Le montage doit être réalisé avec l'axe de la lame en position horizontale.

Montage en conduit silico-calcaire (type Promatect L500) ou staff (type Geoflam) :

• Encombrement



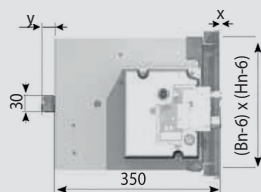
	Cotes hors tout (mm)	
	Côté mécanisme (bride)	Côté conduit (sans bride)
Largeur	Ln + 60	Ln + 24
Hauteur	Hn + 60	Hn + 24
Profondeur	350	

- L'installation doit être conforme au rapport de classement.
- L'étanchéité à l'air est maintenue si l'installation du volet de désenfumage est faite conformément à la notice technique.
- Pour application en intérieur uniquement.

• Réserve

Réservations dans le manchon (mm) : (Ln + 10) x (Hn + 10)

REF VD 3



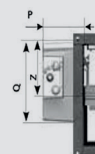
Hn ≥ 300 mm

Hn

Ln

P = 115
Q = 190
Z = 180

Hn < 300 mm



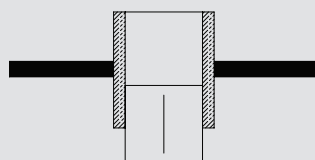
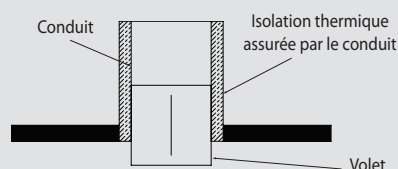
Hn = Hauteur nominale
Ln = Largeur nominale

P = 115
Q = 190
Z = 85

Dépassement de la lame : x = côté mécanisme, y = côté mur.
x = Hn/2 - 267 mm, y = Hn/2 - 96 mm

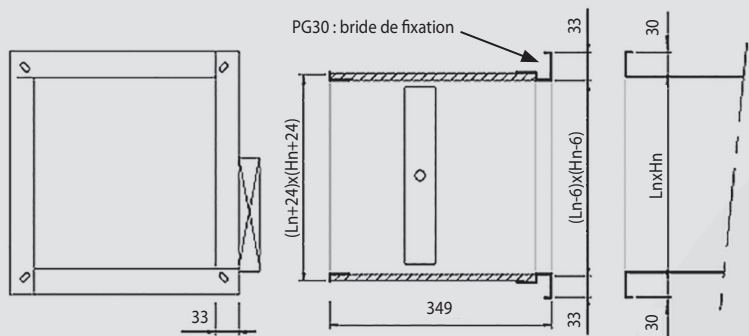
• Autres configurations possibles pour application en dalle / plafond

Hn (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
x								9	34	59	84	109	134	159	184	209	234
y	4	29	54	79	104	129	154	179	204	229	254	279	304	329	354	379	404



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Types de cadres :
Applicable des deux côtés.
- PG 30 (cadre standard côté mécanisme).



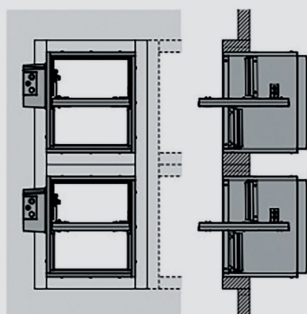
- Raccordement sur gaines pourvues de brides de 30 mm.
- Assemblage volet / gaine :
- soit par un système à glissière.
- soit par des boulons.
- Les quatre coins du cadre sont pourvus de trous elliptiques de Ø 8,5 x 16 mm.



Cadre standard côté mécanisme

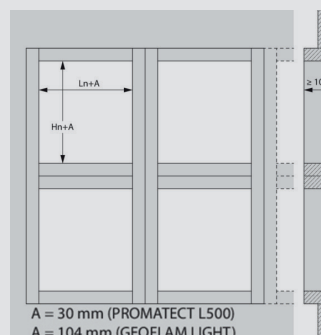
• PM (option)

Pour toutes les options de raccordement possibles, nous consulter.



Installation à distances minimales

1. Les volets peuvent être montés à distance minimale l'un au dessus ou à côté de l'autre, s'ils sont montés dans des manchon séparés en matériau du conduit avec la résistance au feu souhaitée. Il est conseillé de ne pas dépasser une configuration 2 x 4 (H x L).
Renforcement à prévoir en fonction du type de conduit conformément au Rapport de Classement.



2. Si plusieurs volets sont montés à distance minimale, les points d'appui et de renforcement doivent être ajustés proportionnellement au poids accru. Le montage du conduit doit être conforme au rapport de classement du fabricant du conduit. Lors du montage de plus de 2 volets de désenfumage dans un conduit en béton, il est nécessaire de prévoir un renforcement continu dans les colonnes verticales d'au moins 4 x Ø 8 mm.

• Pertes de charge REF VD* 3 en Pa :

- Calcul des pertes de charge : $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$

Le coefficient est fonction de la dimension du REF VD3

information pour l'utilisation du tableau ci-dessous.

Ln (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	
Hn [mm]	200	1,71	1,43	1,24	1,1	1	0,92	0,85	0,79	0,74	0,7	0,66	0,63	0,6	0,58	0,56	0,53	0,52	0,5	0,48	0,47	0,45
250	1,4	1,17	1,02	0,9	0,82	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	
300	1,21	1,01	0,87	0,78	0,7	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,4	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	
350	1,06	0,89	0,77	0,68	0,62	0,57	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	
400	0,96	0,8	0,69	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	
450	0,87	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,43	0,4	0,38	0,35	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	
500	0,81	0,67	0,58	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	
550	0,75	0,62	0,54	0,48	0,43	0,4	0,37	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	
600	0,7	0,59	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,16	
650	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	
700	0,63	0,52	0,45	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	
750	0,6	0,5	0,43	0,38	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	
800	0,57	0,47	0,41	0,36	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	
850	0,54	0,45	0,39	0,35	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15		
900	0,52	0,43	0,38	0,33	0,3	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14			
950	0,5	0,42	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14				
1000	0,48	0,4	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14					

Le volet tunnel REF VD3 est principalement utilisé pour l'extraction des fumées ; dans le cas d'une aménée d'air en trainasse uniquement :

• Tableaux des surfaces libres :

- Afin de prendre en compte l'impact des grilles Cyclades avec un volet (passage de l'air > 90%), il faut appliquer le **coefficient de 0,9** pour obtenir la surface libre du volet + grille.

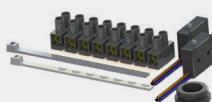
Ex : si la surface libre requise est de 30 dm² pour le volet, il faudra alors sélectionner une surface de 33,4 dm² (= 30/0,9).

• Tableau des pertes de charges sur volet seul :

- Le logiciel AIRGISMOKE calcule automatiquement les valeurs d'extraction ou d'insufflation en se basant sur les données d'entrée relatives à la perte de charge du volet + grille de votre projet.

ACCESSOIRES

- Kit FDCB
Pour passage de 2 à 4 contacts
(fin et début de course).



- Adaptation circulaire
Raccordement circulaire avec joint d'étanchéité.