



# VU120

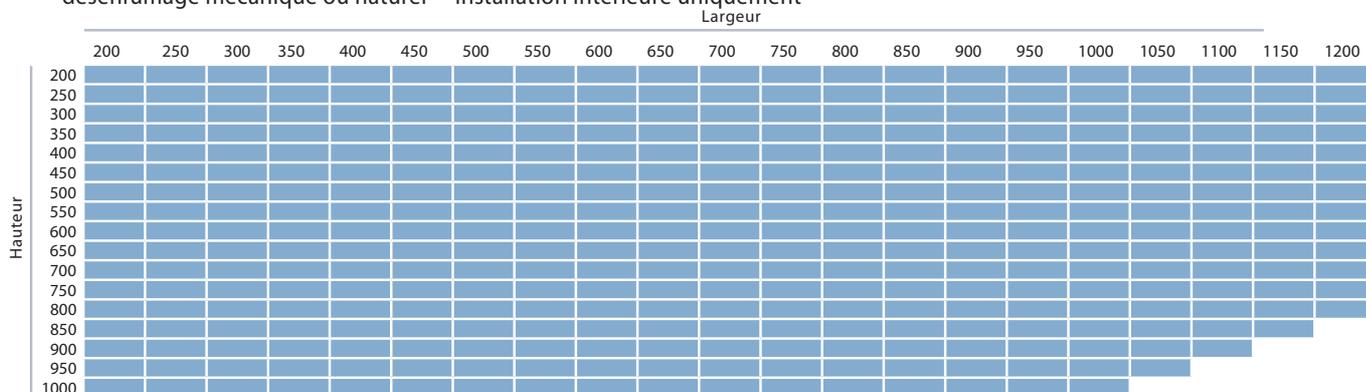
DÉSENFUMAGE

## VU120

- Volet tunnel coupe-feu rectangulaire validé sur multi-support et multi-position
- Résistance au feu jusqu'à 120'
- Faible perte de charge notamment pour H < 450

### Utilisation

- Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) télécommandés utilisés pour extraire les fumées en conduit dans les installations de désenfumage mécanique ou naturel
- Installation intérieure uniquement

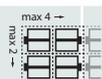


Type de support	Description du support	Scellement	Installation	Classement au feu
Conduit	PROMATECT L500 (e = 30 mm) GLASROC F/V500 (e = 35 mm) TECNIVER (e = 35 mm)	Interstice entre conduit et volet ( $\leq 6$ mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur $\geq 105$ mm	1	El 60 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi El 60 ( $h_{od}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi
	GEOFLAM (e = 30 mm) EXTHAMAT (e = 25 mm) DESENFIRE HD (e = 25 mm) GEOTEC (e = 30 mm)	Interstice entre conduit et volet ( $\leq 80$ mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur $\geq 105$ mm	1	El 60 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi El 60 ( $h_{od}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi
	PROMATECT L500 (e = 40 mm) TECNIVER (e = 45 mm)	Interstice entre conduit et volet ( $\leq 6$ mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur $\geq 105$ mm	1	El 90 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi El 90 ( $h_{od}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi
	GEOFLAM (e = 35 mm) EXTHAMAT (e = 30 mm) DESENFIRE THD (e = 25 mm)	Interstice entre conduit et volet ( $\leq 80$ mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur $\geq 105$ mm	1	El 90 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi El 90 ( $h_{od}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi
	Béton armé ( $\geq 2150$ kg/m <sup>3</sup> ) $\geq 70$ mm	Mortier	1	El 90 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi
	PROMATECT L500 (e = 50 mm) GLASROC F/V500 (e = 50 mm) TECNIVER (e = 50 mm)	Interstice entre conduit et volet ( $\leq 6$ mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur $\geq 105$ mm	1	El 120 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi El 120 ( $h_{od}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi
	GEOFLAM (e = 45 mm) GEOFLAM LIGHT (e = 35 mm) EXTHAMAT (e = 35 mm) DESENFIRE HD (e = 35 mm) DESENFIRE STR (e = 25 mm) GEOTEC (e = 45 mm)	Interstice entre conduit et volet ( $\leq 80$ mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur $\geq 105$ mm	1	El 120 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi El 120 ( $h_{od}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi
	Maçonnerie, blocs de béton, béton $\geq 100$ mm	Mortier	1	El 120 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi

E = Étanchéité - I = Isolation thermique - S = Étanchéité aux fumées -  $v_e$  = Montage vertical dans un conduit (mur)  
 $h_o$  = Montage horizontal dans un conduit (dalle) - i $\leftrightarrow$ o = Côté feu indifférent

1

Type de pose : monté sur conduit, 0/90/180/270°  
Distances minimales autorisées.

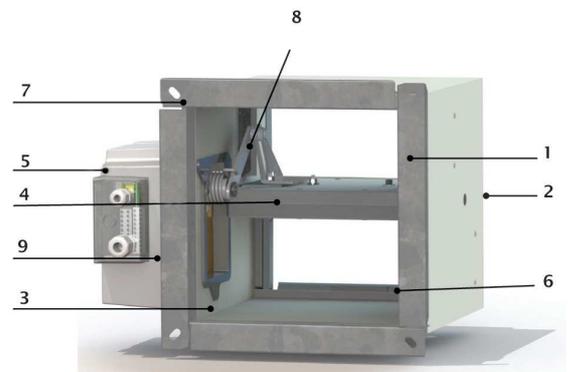


## Accessoires

- Second cadre **PG30**
- Sans raccordement **PS**
- Raccordement aux gaines par emboîtement **PM**
- Cadre de raccordement **PG20** (20 mm) ou **PG40** (40 mm)
- Raccordement circulaire avec joint **PRJ** (Ø100 au Ø630 mm)
- Grille de protection **PPT** (+ **PG3V**)
- Boîtier testeur **MECT**

## Composition

- 1 - Cadre de raccordement PG30 (30 mm)
- 2 - Sans raccordement PS côté conduit
- 3 - Tunnel en panneaux réfractaires
- 4 - Lame mobile
- 5 - Mécanisme de commande
- 6 - Étanchéité en caoutchouc
- 7 - Joint intumescent
- 8 - Transmission à blocage (ouvert/fermé)
- 9 - Marquage du produit



## Mécanismes de commande

- MANF EVO (mécanisme télécommandé évolutif) : se reporter à la fiche technique disponible sur [www.ouestventil.fr](http://www.ouestventil.fr)

## Options / Kits

- MANF EVO :
  - Boîtier **MANF EVO**
  - Contact de position, début et fin de course unipolaire **FDCU MANF EVO**
  - Contact de position, début et fin de course bipolaire **FDCB MANF EVO**
  - Bobine à émission 24V ou 48V **VD MAN EVO**
  - Bobine à rupture 24V ou 48V **VM MAN EVO**
  - Moteur de réarmement **ME MANF EVO**

## Marquage CE

- Classification selon EN 12101-8:2011
- Certificat N° BC1-606-04-64-12101-8.01-0464
- Classification de résistance au feu selon EN 13501-4:2005
- Tests au feu suivant EN 1366-10 à une pression de 1500 Pa (à température ambiante) et de 500 Pa (pour l'essai au feu)

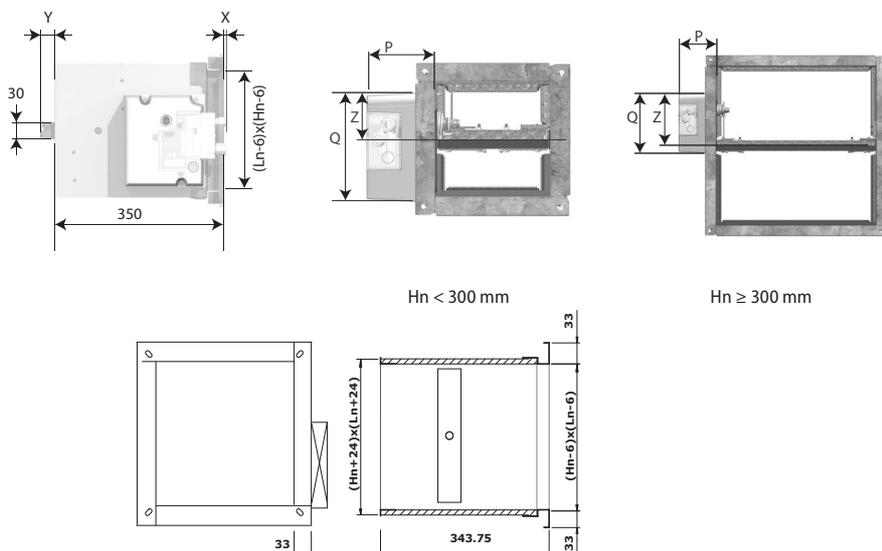
## Marquage NF

- Classification selon NF S 61-937-1 et NF S 61-937-10
- Certificat N° 05/28

## Rapport de classement au feu

- Rapport de classement au feu N° 12-A-809

## Caractéristiques dimensionnelles



VU120	MANF
P	115
Q	190
Z (Hn < 300)	85
Z (Hn ≥ 300)	180

### Dépassement de la lame

$$x = (Hn/2) - 267 \text{ mm}$$

$$y = (Hn/2) - 96 \text{ mm}$$

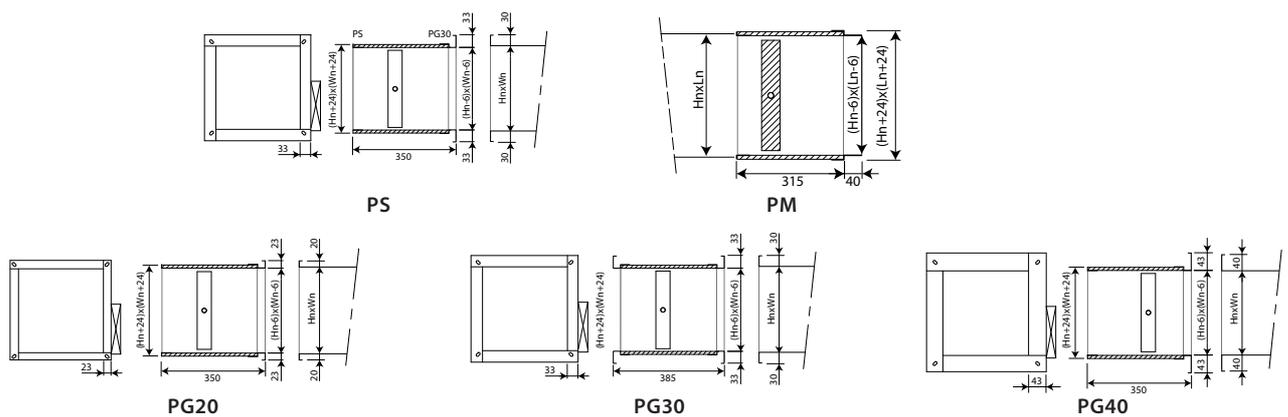
### VU120 + MANF EVO : Poids (KG)

H/L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
200	10,27	11,19	12,12	13,05	13,98	14,91	15,83	16,76	17,69	18,62	19,55
250	11,14	12,14	13,13	14,12	15,12	16,11	17,10	18,10	19,09	20,08	21,08
300	12,02	13,08	14,14	15,20	16,26	17,32	18,38	19,43	20,49	21,55	22,61
350	12,90	14,03	15,15	16,28	17,40	18,52	19,65	20,77	21,89	23,02	24,14
400	13,78	14,97	16,16	17,35	18,54	19,73	20,92	22,11	23,30	24,49	25,67
450	14,66	15,92	17,17	18,43	19,68	20,94	22,19	23,44	24,70	25,95	27,21
500	15,54	16,86	18,18	19,50	20,82	22,14	23,46	24,78	26,10	27,42	28,74
550	16,42	17,81	19,19	20,58	21,96	23,35	24,73	26,12	27,50	28,89	30,27
600	17,31	18,76	20,21	21,66	23,11	24,56	26,01	27,46	28,91	30,36	31,81
650	18,19	19,70	21,22	22,73	24,25	25,76	27,28	28,79	30,31	31,82	33,34
700	19,07	20,65	22,23	23,81	25,39	26,97	28,55	30,13	31,71	33,29	34,87
750	19,95	21,59	23,24	24,88	26,53	28,17	29,82	31,47	33,11	34,76	36,40
800	20,83	22,54	24,25	25,96	27,67	29,38	31,09	32,80	34,51	36,22	37,94
850	21,71	23,48	25,26	27,03	28,81	30,59	32,36	34,14	35,92	37,69	39,47
900	22,59	24,43	26,27	28,11	29,95	31,79	33,63	35,48	37,32	39,16	41,00
950	23,47	25,37	27,28	29,19	31,09	33,00	34,91	36,81	38,72	40,63	42,53
1000	24,35	26,32	28,29	30,26	32,23	34,21	36,18	38,15	40,12	42,09	44,07

H/L (mm)	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	20,47	21,40	22,33	23,26	24,19	25,11	26,04	26,97	27,90	28,83
250	22,07	23,06	24,06	25,05	26,04	27,04	28,03	29,02	30,02	31,01
300	23,67	24,73	25,78	26,84	27,90	28,96	30,02	31,08	32,14	33,19
350	25,27	26,39	27,51	28,64	29,76	30,88	32,01	33,13	34,26	35,38
400	26,86	28,05	29,24	30,43	31,62	32,81	34,00	35,19	36,38	37,56
450	28,46	29,72	30,97	32,22	33,48	34,73	35,99	37,24	38,50	39,75
500	30,06	31,38	32,70	34,02	35,34	36,66	37,98	39,30	40,62	41,93
550	31,66	33,04	34,43	35,81	37,20	38,58	39,97	41,35	42,74	44,12
600	33,26	34,71	36,16	37,61	39,06	40,51	41,96	43,41	44,86	46,31
650	34,85	36,37	37,88	39,40	40,91	42,43	43,94	45,46	46,98	48,49
700	36,45	38,03	39,61	41,19	42,77	44,35	45,93	47,51	49,09	50,68
750	38,05	39,69	41,34	42,99	44,63	46,28	47,92	49,57	51,21	52,86
800	39,65	41,36	43,07	44,78	46,49	48,20	49,91	51,62	53,33	55,05
850	41,24	43,02	44,80	46,57	48,35	50,13	51,90	53,68	55,45	
900	42,84	44,68	46,53	48,37	50,21	52,05	53,89	55,73		
950	44,44	46,35	48,25	50,16	52,07	53,97	55,88			
1000	46,04	48,01	49,98	51,95	53,93	55,90				

Poids (KG)	
FDCU	0,04
FDCB	0,04
VD / VM	0,15
ME	1,2

## Caractéristiques dimensionnelles (accessoires)

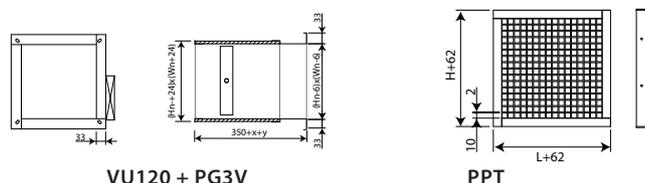


Le volet VU120 + PG3V est un volet VU120 dont la bride a été allongée d'un ou des deux côtés :

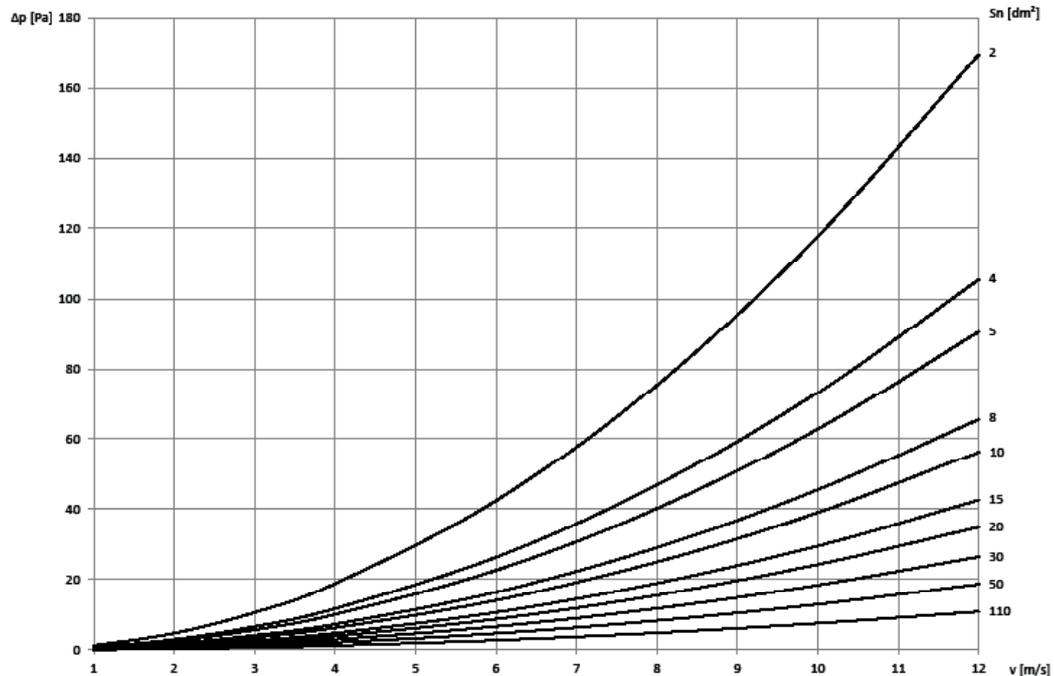
- Allongement maximal à 1 côté : 500 mm (multiples de 50 mm)
- Allongement maximal à 2 côtés : 600 mm (multiples de 50 mm)

Il est utilisé dans le cas suivant :

- La lame du volet ne peut pas dépasser d'un ou deux côtés du tunnel
- Permettre l'installation d'une grille de protection (PPT) directement sur le tunnel du volet



## Caractéristiques techniques



- Coefficient de perte de charge

H/L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
200	1,71	1,43	1,24	1,10	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58
250	1,40	1,17	1,02	0,90	0,82	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47
300	1,21	1,01	0,87	0,78	0,70	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40
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
400	0,96	0,80	0,69	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32
450	0,87	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29
500	0,81	0,67	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27
550	0,75	0,62	0,54	0,48	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
600	0,70	0,59	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23
650	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22
700	0,63	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21
750	0,60	0,50	0,43	0,38	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
800	0,57	0,47	0,41	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
850	0,54	0,45	0,39	0,35	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
900	0,52	0,43	0,38	0,33	0,30	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
950	0,50	0,42	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17
1000	0,48	0,40	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16



# VU120

H/L (mm)	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	0,56	0,53	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45
250	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37
300	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
350	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28
400	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
450	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
500	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
550	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20
600	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,16
650	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
700	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
750	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16
800	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
850	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	
900	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14		
950	0,16	0,15	0,15	0,14			
1000	0,15	0,15	0,14				

$$\Delta p = v^2 \times 0,6 \times \zeta$$

$$v = \frac{q}{A}$$

$q$  = débit d'air dans la gaine [m<sup>3</sup>/h]  
 $\Delta p$  = perte de charge statique [Pa]  
 $\zeta$  = coefficient perte de charge zeta [-]  
 $A$  = la surface intérieure de la gaine [m<sup>2</sup>]  
 $v$  = vitesse d'air dans la gaine [m/s]  
 $L_{WA}$  = niveau de puissance sonore pondéré A  
 $H_n / L_n$  = hauteur/largeur nominale du clapet

## • Section nette de passage

H/L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
200	2,4	3,1	3,8	4,5	5,2	5,9	6,6	7,3	7,9	8,6	9,3
250	3,3	4,2	5,2	6,1	7,0	8,0	8,9	9,9	10,8	11,7	12,7
300	4,1	5,3	6,5	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,6	14,8	16,0
350	5,0	6,4	7,9	9,3	10,7	12,2	13,6	15,1	16,5	17,9	19,4
400	5,8	7,5	9,2	10,9	12,6	14,3	16,0	17,7	19,4	21,0	22,7
450	6,7	8,6	10,6	12,5	14,5	16,4	18,3	20,3	22,2	24,1	26,1
500	7,5	9,7	11,9	14,1	16,3	18,5	20,7	22,9	25,1	27,2	29,4
550	8,4	10,8	13,3	15,7	18,2	20,6	23,0	25,5	27,9	30,3	32,8
600	9,3	11,9	14,6	17,3	20,0	22,7	25,4	28,1	30,8	33,4	36,1
650	10,1	13,0	16,0	18,9	21,9	24,8	27,7	30,7	33,6	36,5	39,5
700	11,0	14,1	17,3	20,5	23,7	26,9	30,1	33,3	36,5	39,6	42,8
750	11,8	15,2	18,7	22,1	25,6	29,0	32,4	35,9	39,3	42,7	46,2
800	12,7	16,3	20,0	23,7	27,4	31,1	34,8	38,5	42,2	45,8	49,5
850	13,5	17,4	21,4	25,3	29,3	33,2	37,1	41,1	45,0	48,9	52,9
900	14,4	18,5	22,7	26,9	31,1	35,3	39,5	43,7	47,9	52,0	56,2
950	15,2	19,6	24,1	28,5	33,0	37,4	41,8	46,3	50,7	55,1	59,6
1000	16,1	20,7	25,4	30,1	34,8	39,5	44,2	48,9	53,6	58,2	62,9



# VU120

H/L (mm)	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	13,4	14,1	14,8	15,5	16,2
250	13,6	14,5	15,5	16,4	17,4	18,3	19,2	20,2	21,1	22,1
300	17,2	18,4	19,6	20,8	22,0	23,2	24,3	25,5	26,7	27,9
350	20,8	22,3	23,7	25,1	26,6	28,0	29,4	30,9	32,3	33,8
400	24,4	26,1	27,8	29,5	31,2	32,9	34,5	36,2	37,9	39,6
450	28,0	30,0	31,9	33,8	35,8	37,7	39,6	41,6	43,5	45,5
500	31,6	33,8	36,0	38,2	40,4	42,6	44,7	46,9	49,1	51,3
550	35,2	37,7	40,1	42,5	45,0	47,4	49,8	52,3	54,7	57,2
600	38,8	41,5	44,2	46,9	49,6	52,3	54,9	57,6	60,3	63,0
650	42,4	45,4	48,3	51,2	54,2	57,1	60,0	63,0	65,9	68,9
700	46,0	49,2	52,4	55,6	58,8	62,0	65,1	68,3	71,5	74,7
750	49,6	53,1	56,5	59,9	63,4	66,8	70,2	73,7	77,1	80,6
800	53,2	56,9	60,6	64,3	68,0	71,7	75,3	79,0	82,7	86,4
850	56,8	60,8	64,7	68,6	72,6	76,5	80,4	84,4	88,3	
900	60,4	64,6	68,8	73,0	77,2	81,4	85,5	89,7		
950	64,0	68,5	72,9	77,3	81,8	86,2	90,6			
1000	67,6	72,3	77,0	81,7	86,4	91,1				

## Mise en oeuvre

### Stockage et manipulation :

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec précaution.

Éviter :

- Les chocs et les détériorations
- Le contact avec de l'eau
- Une déformation du tunnel

Il est recommandé de :

- Décharger dans une zone sèche
- Ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler
- Ne pas utiliser le produit comme échafaudage, table de travail, etc.
- Ne pas emboîter les petits produits dans les grands

### Généralités :

L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique fournie avec le produit.

Les volets de désenfumage peuvent être appliqués à des conduits soumis à des essais conformément à l'EN 1366-8 et à l'EN 1366-9 selon les cas, construits à partir de matériaux similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles des matériaux soumis aux essais.

L'orientation de l'axe doit être conforme à la déclaration de performance.

Éviter l'obstruction (de la lame mobile) par les gaines connectées.

Vérifier le libre mouvement de la lame mobile.

Nettoyer le volet (poussières et autres particules) lors de la mise en service.

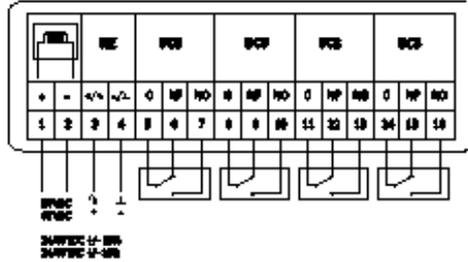
Le volet doit être accessible pour inspection et entretien.

### Entretien :

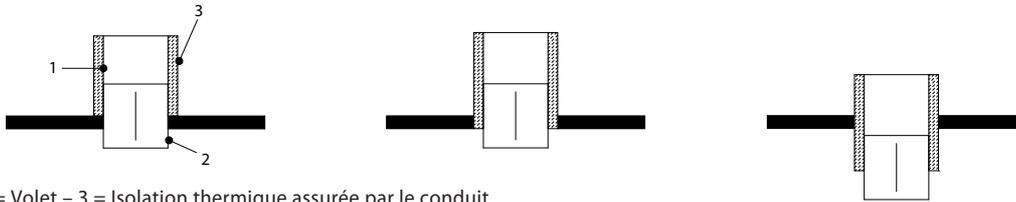
Prévoir au moins deux contrôles annuels.

Respecter les termes de la norme NF S 61-933.

### Raccordement électrique :

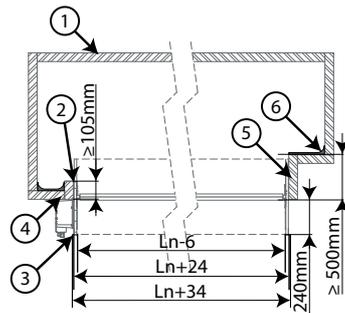


### Position dans le conduit :



1 = Conduit - 2 = Volet - 3 = Isolation thermique assurée par le conduit

### Installation en conduit (coupe transversale) :



1 = Paroi du conduit - 2 = Scellement - 3 = Bride PG30 - 4 = Montage sans trainasse - 5 Montage en trainasse - 6 = Polochonnage (pour GEOFLAM Light)

### Montage en conduit vertical ou horizontal PROMATECT L500 :

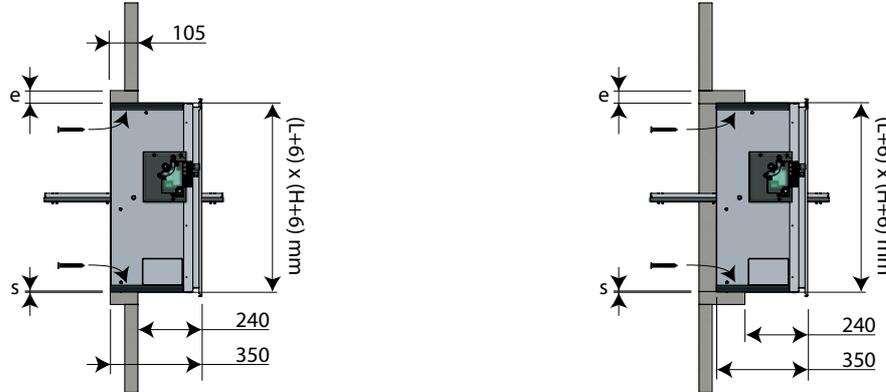
Le produit a été testé et approuvé en :

Type de support	Description du support	Scellement	Installation	Classement au feu
Conduit	PROMATECT L500 (e = 50 mm)	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm	1	EI 60 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi
	PROMATECT L500 (e = 30 mm)		1	EI 60 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 60 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi
	PROMATECT L500 (e = 40 mm)		1	EI 90 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 90 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi
	PROMATECT L500 (e = 50 mm)		1	EI 120 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 120 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi

E = Étanchéité - I = Isolation thermique - S = Étanchéité aux fumées - V<sub>ed</sub> = Montage vertical dans le conduit  
h<sub>od</sub> = Montage horizontal - i↔o = Côté feu indifférent - AA = Activation automatique - multi = multi-compartiments

1 Type de pose : monté sur conduit, 0/90/180/270°  
Distances minimales autorisées.

La réservation des volets est réalisée directement sur la face horizontale (horizontale) ou sur la face avant (verticale) de la paroi du conduit. Deux traverses, réalisées également en PROMATECT L500 d'épaisseur 30, 40 ou 50 mm et de largeur 105 mm, sont ajoutées pour permettre d'obtenir une ouverture d'installation de (L + 6) x (H + 6) mm.  
L'étanchéité au niveau des jonctions entre les montants et les traverses et entre les manchons et les parois est réalisée avec du PROMACOL S. Au préalable du montage des volets, les parois de conduit constituant la réservation sont enduites de PROMACOL S. Finalement les volets sont installés dans ces ouvertures et fixés sur contre les parois du manchon par douze vis Ø 5 x 60 mm (horizontale) ou dix vis Ø 5 x 60 mm (verticale).  
Soutenez le tunnel ou serrez la lame dans sa position fermée pour éviter la déformation du tunnel lors du séchage du colmatage. Fixez la grille au cadre par colle type Polyflex.



Soumettre le volet à un test.

### Montage en conduit vertical ou horizontal GEOFLAM (Light) :

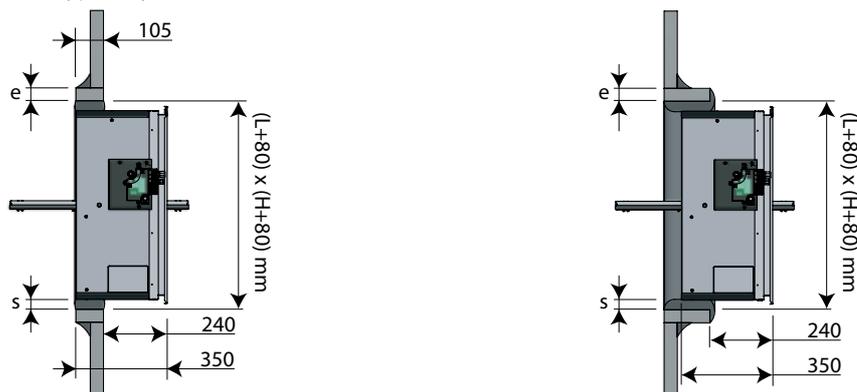
Le produit a été testé et approuvé en :

Type de support	Description du support	Scellement	Installation	Classement au feu
Conduit	GEOFLAM (e = 45 mm) GEOFLAM LIGHT (e = 35 mm)		1	EI 60 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi
	GEOFLAM (e = 30 mm)	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm	1	EI 60 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 60 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi
	GEOFLAM (e = 35 mm)		1	EI 90 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 90 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi
	GEOFLAM (e = 45 mm) GEOFLAM LIGHT (e = 35 mm)		1	EI 120 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 120 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi

E = Étanchéité - I = Isolation thermique - S = Étanchéité aux fumées - V<sub>ed</sub> = Montage vertical dans le conduit  
h<sub>od</sub> = Montage horizontal - i↔o = Côté feu indifférent - AA = Activation automatique - multi = multi-compartiments

1	Type de pose : monté sur conduit, 0/90/180/270° Distances minimales autorisées.	
---	------------------------------------------------------------------------------------	--

Pour l'installation d'un volet, une réservation de dimensions (L + 80) x (H + 80) mm est réalisée sur une grande face de conduit. La réservation du volet est réalisée directement sur la face avant de la paroi. La réservation du volet est ensuite renforcée par un manchon, positionné à l'extérieur de la face avant de la paroi (côté opposé au feu), avec une profondeur totale de 500 mm. Le manchon est constitué de deux plaques verticales et deux plaques horizontales, réalisées également en GEOFLAM F d'épaisseur 30, 35 ou 45 mm / GEOFLAM LIGHT d'épaisseur 35 mm, collées et polochonnées entre elles et sur la paroi. Cette réalisation permet ainsi d'obtenir une ouverture libre aux dimensions (L + 80) x (H + 80) mm. L'étanchéité au niveau des jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi est réalisée par polochonnage. Finalement le volet est installé dans ces ouvertures et fixé sur les parois du conduit par un polochonnage extérieur. Les volets sont encastrés sur une profondeur de 100 mm. Soutenez le tunnel ou serrez la lame dans sa position fermée pour éviter la déformation du tunnel lors du séchage du colmatage. Fixez la grille au cadre par colle type Polyflex.



Soumettre le volet à un test.

## Montage en conduit vertical ou horizontal TECNIVER :

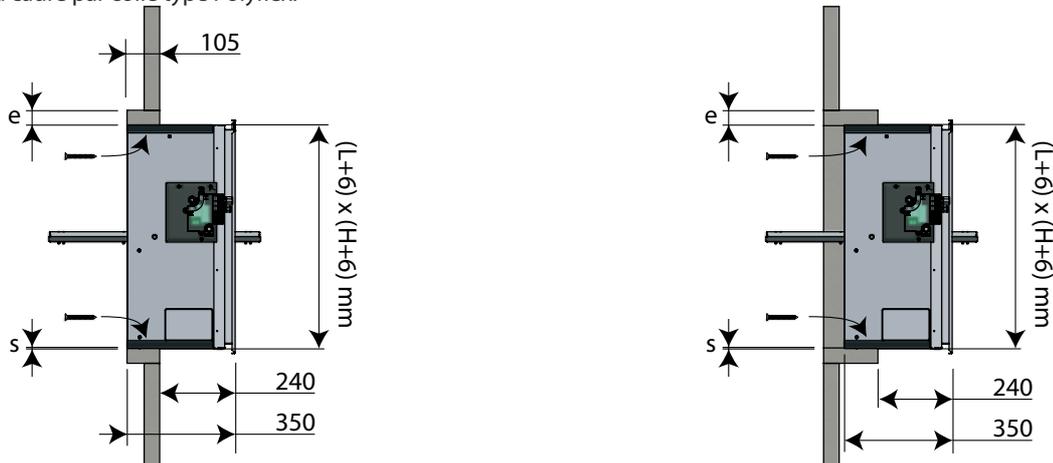
Le produit a été testé et approuvé en :

Type de support	Description du support	Scellement	Installation	Classement au feu
Conduit	TECNIVER (e = 35 mm)	Interstice entre conduit et volet ( $\leq 6$ mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur $\geq 105$ mm	1	EI 60 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 60 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi
	TECNIVER (e = 45 mm)		1	EI 90 (v <sub>ed</sub> ino) S 1500 AA multi EI 90 (h <sub>od</sub> ino) S 1500 AA multi
	TECNIVER (e = 50 mm)		1	EI 120 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 120 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi

E = Étanchéité - I = Isolation thermique - S = Étanchéité aux fumées - V<sub>ed</sub> = Montage vertical dans le conduit  
h<sub>od</sub> = Montage horizontal - i↔o = Côté feu indifférent - AA = Activation automatique - multi = multi-compartiments

1	Type de pose : monté sur conduit, 0/90/180/270° Distances minimales autorisées.	
---	------------------------------------------------------------------------------------	--

La réservation des volets est réalisée directement sur la face horizontale (horizontale) ou sur la face avant (verticale) de la paroi du conduit. Deux traverses, réalisées également en TECNIVER d'épaisseur 35, 45 ou 50 mm et de largeur 105 mm, sont ajoutées pour permettre d'obtenir une ouverture d'installation de (L + 6) x (H + 6) mm.  
L'étanchéité au niveau des jonctions entre les montants et les traverses et entre les manchons et les parois est réalisée avec du CF GLUE. Au préalable du montage des volets, les parois de conduit constituant la réservation sont enduites CF GLUE.  
Finalement les volets sont installés dans ces ouvertures et fixés sur contre les parois du manchon par douze vis Ø 5 x 60 mm (horizontale) ou dix vis Ø 5 x 60 mm (verticale).  
Soutenez le tunnel ou serrez la lame dans sa position fermée pour éviter la déformation du tunnel lors du séchage du colmatage. Fixez la grille au cadre par colle type Polyflex.



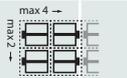
Soumettre le volet à un test.

## Montage en conduit vertical ou horizontal GEOTEC :

Le produit a été testé et approuvé en :

Type de support	Description du support	Scellement	Installation	Classement au feu
Conduit	GEOTEC (e = 30 mm)	Interstice entre conduit et volet ( $\leq 80$ mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur $\geq 105$ mm	1	EI 60 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 60 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi
	GEOTEC (e = 45 mm)		1	EI 120 (v <sub>ed</sub> i↔o) S 1500 AA multi EI 120 (h <sub>od</sub> i↔o) S 1500 AA multi

E = Étanchéité - I = Isolation thermique - S = Étanchéité aux fumées - V<sub>ed</sub> = Montage vertical dans le conduit  
h<sub>od</sub> = Montage horizontal - i↔o = Côté feu indifférent - AA = Activation automatique - multi = multi-compartiments

1	Type de pose : monté sur conduit, 0/90/180/270° Distances minimales autorisées.	
---	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Pour l'installation d'un volet, une réservation de dimensions (L + 80) x (H + 80) mm (en cas de montage polochonné) ou (L + 6) x (H + 6) mm (en cas de montage collé/vissé) est réalisée sur une grande face de conduit.

La réservation du volet est réalisée directement sur la face avant de la paroi.

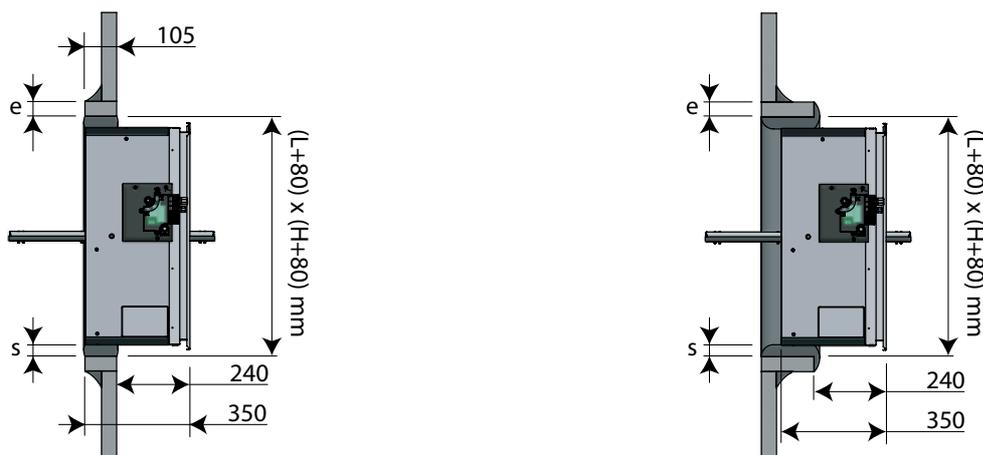
La réservation du volet est ensuite renforcée par un manchon, positionné à l'extérieur de la face avant de la paroi (côté opposé au feu), avec une profondeur totale de 500 mm.

Le manchon est constitué de deux plaques verticales et deux plaques horizontales, réalisées également en GEOTEC S d'épaisseur 30 ou 45 mm, collées et polochonnées entre elles et sur la paroi ou collées et vissées entre elles et sur la paroi au moyen de vis VBA Ø 5 x 90 mm pour les plaques d'épaisseur 45 mm et Ø 5 x 80 mm pour les plaques d'épaisseur 30 mm, positionnées au pas de 100 mm. Cette réalisation permet ainsi d'obtenir une ouverture libre aux dimensions (L + 6) x (H + 6) mm.

L'étanchéité au niveau des jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi est réalisée par polochonnage. Finalement le volet est installé dans ces ouvertures et fixé sur les parois du conduit par un polochonnage extérieur ou par de la colle pour carreaux de plâtre GEOCOL (GEOSTAFF) et des vis VBA Ø 5 x 90 mm pour les plaques d'épaisseur 45 mm et Ø 5 x 80 mm pour les plaques d'épaisseur 30 mm, positionnées au pas de 100 mm. Les volets sont encastrés sur une profondeur de 100 mm.

Pour les plaques d'épaisseur 30 mm, de la colle GEOCOL S (GEOSTAFF) peut également être utilisée.

Soutenez le tunnel ou serrez la lame dans sa position fermée pour éviter la déformation du tunnel lors du séchage du colmatage. Fixez la grille au cadre par colle type Polyflex.



Soumettre le volet à un test.

## Montage en conduit vertical béton:

Le produit a été testé et approuvé en :

Type de support	Description du support	Scellement	Installation	Classement au feu
Conduit	Béton armé ( $\geq 2150 \text{ kg/m}^3$ ) $\geq 70 \text{ mm}$	Mortier	1	EI 90 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi
	Maçonnerie, blocs de béton, béton $\geq 100 \text{ mm}$	Mortier	1	EI 120 ( $v_{ed}$ i $\leftrightarrow$ o) S 1500 AA multi

E = Étanchéité - I = Isolation thermique - S = Étanchéité aux fumées -  $V_{ed}$  = Montage vertical dans le conduit  
 $h_{od}$  = Montage horizontal - i $\leftrightarrow$ o = Côté feu indifférent - AA = Activation automatique - multi = multi-compartiments

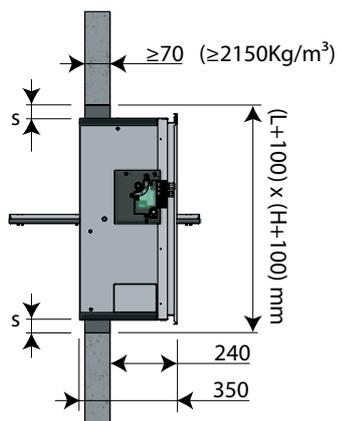
1	Type de pose : monté sur conduit, 0/90/180/270° Distances minimales autorisées.	
---	------------------------------------------------------------------------------------	--

Faites une baie aux dimensions (L+100) x (H+100) mm. (Image : L = W)

Positionnez le volet dans la réservation. Le joint entre le tunnel et le conduit doit être rempli complètement avec du mortier standard.

Soutenez le tunnel ou serrez la lame dans sa position de sécurité pour éviter la déformation du tunnel lors du séchage du colmatage.

Fixez la grille au cadre par colle type Polyflex.



Soumettre le volet à un test.

## Accessoires



**MECT**  
Boitier testeur



**FDCU MANF**  
Kit contact début et fin de course unipolaire



**FDCB MANF**  
Kit contact début et fin de course bipolaire



**VD MANF**  
Bobine à émission



**VM MANF**  
Bobine à rupture



**ME MANF**  
Boitier MANF



**KIT MANF**  
Boitier MANF