

## VOLETS DE DESENFUMAGE

## VU 120

VOLETS À TUNNEL RECTANGULAIRE TÉLÉCOMMANDÉS  
RESISTANCE EI120S - 1500 Pa

- Certifié NF selon la norme NFS 61-937-10
- Marquage CE selon les normes EN 12101-8 et EN 1366-10
- Installation simple
- Étanchéité renforcée
- Réarmement motorisable
- Faible perte de charge
- Sans entretien

## Application

-  Habitat collectif
-  Désenfumage IGH, ERP

- Destinés au désenfumage mécanique ou naturel des locaux, circulation.
- Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) télécommandés destinés à l'extraction des fumées en conduit.
- Approuvé pour un montage en conduit silico-calcaire et Geostaff.
- Volet normalement fermé, ouverture sur commande du CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).
- Utilisation à l'intérieur des bâtiments.

## Gamme

- Volet à tunnel rectangulaire télécommandé.
- Dimension L x H : 200x200 jusqu'à 1000x1000.

## Résistance au feu

Type de montage	Épaisseur (mm)	Résistance au feu (pression d'essai 1500 Pa)
En conduit Silico-calcaire (PROMATEC L500)	≥ 50	EI120 (ved i ↔ o)S EI120 (hod i ↔ o)S
En conduit staff (GEOFLAM)	≥ 45	EI120 (ved i ↔ o)S EI120 (hod i ↔ o)S

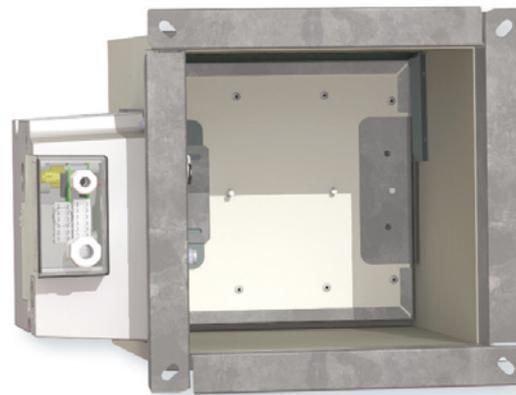
## Description

- Testé conformément à l'EN 1366-10.
- Sens du feu indifférent.
- Tunnel en panneaux réfractaires.
- Lame mobile d'épaisseur 30 mm.
- Mécanisme télécommandé MANF par une bobine de déclenchement 24/48V :
  - VD : bobine à émission.
  - VM : bobine à rupture.
- Déclenchement manuel possible.
- Réarmement manuel (avec une clé à douille 13 mm).
- Cadre de 30 mm pour raccordement sur gaines pourvues de brides. (les 4 coins du cadre sont pourvus de trous elliptiques de Ø8.5 x 16 mm).
- Les volets codifiés dans les pages TARIF sont sans option. La commande doit impérativement être accompagnée au minimum :
  - d'un contact de position fin et début de course unipolaire ou bipolaire : option FDCU ou FDCB.
  - du mécanisme MANF télécommandé par une bobine de déclenchement 24 ou 48 V à émission VD (VD24 ou VD 48) ou à rupture VM (VM24 ou VM48).
- VU120 avec adaptation circulaire : **Nous consulter.**
- Possibilité de montage d'une grille de protection PPT sur un VU120 installé en position terminale d'un conduit. Grille livrée montée sur le volet avec rallongement éventuel de la bride pour prendre en compte le possible dépassement de la lame mobile.



## VU 120 MANF

▶ TARIFS page 767



## Options montées d'usine ▶ TARIFS page 768



**FDCU**  
Contact de position fin et début de course unipolaire



**ME**  
Moteur de réarmement



**FDCB**  
Contact de position fin et début de course bipolaire



**PPT**  
Grille de protection acier



Mécanisme MANF télécommandé par Bobine 24 ou 48V à émission VD ou à rupture VM

## Accessoires non montés d'usine ▶ TARIFS page 768



**MECT**  
Boîtier testeur pour clapets et volets

## Rappel exigences marque NF (non exhaustif)

	Conduit collectif	Conduit unitaire ou collecteur
<b>Obligation</b>	Réarmable après déclenchement à froid. Contact de position début de course (attente) et fin de course (sécurité)	Réarmable après déclenchement à froid
<b>Mode de télécommande</b>	Par émission (VD) de courant de la bobine	Par émission (VD) de courant de la bobine. Par rupture (VM) de courant de la bobine

## Références Certificats/PV

Certificat NF n°05/08.03 selon la norme NF S 61 937-10 (jusqu'à 1200x750 (LxH)). Agréé EI120S selon la norme européenne EN 12101-8 et testé selon EN 1366-10. Certificat de conformité CE 0749-CPD-BC1-606-0464-12101-8.01-0464. PV Efectis : n°12-A-809 - révision 1.

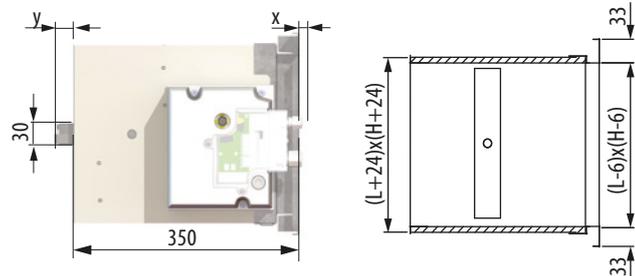
**VOLETS DE DESENFUMAGE**

**VU 120**

**VOLETS À TUNNEL RECTANGULAIRE TÉLÉCOMMANDÉS**  
**RESISTANCE EI120S - 1500 Pa**

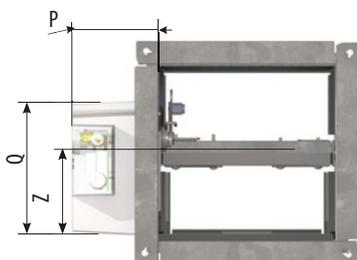
**Encombrement (en mm)**

**VU 120 MANF (+ME)**

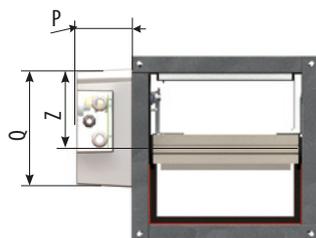


$y = H/2 - 96$  mm. Dépassement de la lame à partir de  $H \geq 200$  mm (côté du mur).  
 $x = H/2 - 267$  mm. Dépassement de la lame à partir de  $H \geq 550$  mm (côté du mécanisme).

**MANF (+ME)**  
 **$H \geq 300$  mm**



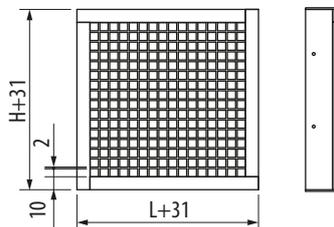
**$H < 300$  mm**



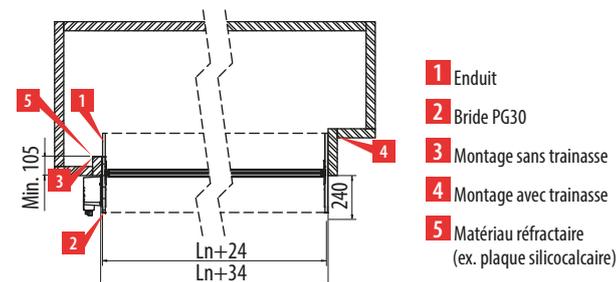
	MANF (+ME)	
	$H < 300$ mm	$H \geq 300$ mm
P	115	115
Q	190	190
Z	85	180

**Grille PPT**

(VU 120 installé en position terminale d'un conduit)

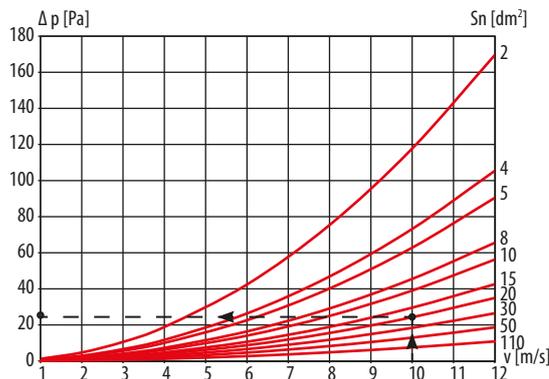


**Mise en oeuvre**



- 1 Enduit
- 2 Bride PG30
- 3 Montage sans trainasse
- 4 Montage avec trainasse
- 5 Matériau réfractaire (ex. plaque silico-calcaire)

**Caractéristiques aérauliques et acoustiques**

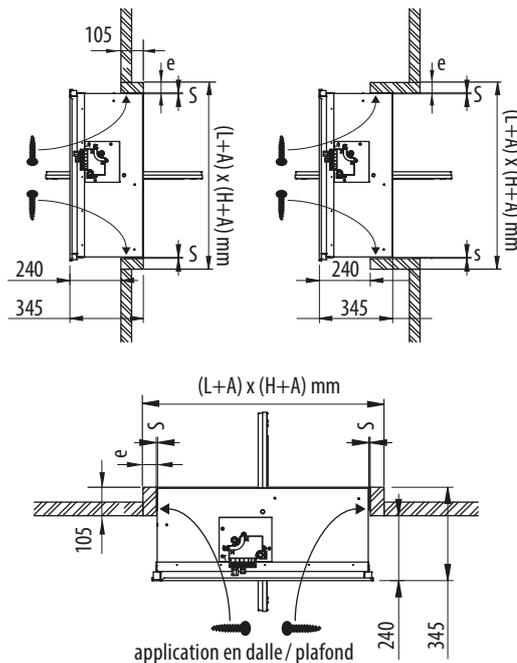


L (mm) : Largeur du volet  
 H (mm) : Hauteur du volet  
 Sn (m²) : Section nominale du volet  
 v (m/s) : vitesse de passage d'air dans la gaine  
 ΔP (Pa) : Perte de charge exprimée en Pa

Exemple :  
 L = 550 mm  
 H = 450 mm  
 Sn = 20,3 dm²  
 v = 10 m/s  
 ΔP = 25 Pa

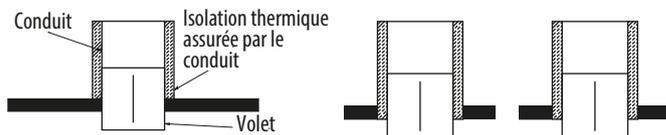
**Montage**

**Montage en conduit silico-calcaire (Promatect L500) ou en conduit Geostaff**



1. Faites une baie aux dimensions  $(L + A) \times (H + A)$  mm. ( $A = 2 \times$  (ép. manchon) + 10).
2. Posez un manchon (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie et fixez-le.
3. Fixez le manchon sur la paroi.
4. Positionnez le volet dans la réservation et vissez-le à l'aide de 4 vis  $\varnothing 6$ .
5. Le joint S entre le tunnel et le conduit doit être rempli complètement avec enduit réfractaire. Soutenez le tunnel ou serrez la lame dans sa position fermée pour éviter la déformation du tunnel lors du dessèchement du colmatage.
6. Vérifiez la mobilité de la lame mobile.
7. Soumettez le mécanisme du volet à un test.

**Pose en dalle / plafond**



## VOLETS DE DESENFUMAGE

## VU 120

VOLETS À TUNNEL RECTANGULAIRE TÉLÉCOMMANDÉS

RESISTANCE EI120S - 1500 Pa

Passages libres (dm<sup>2</sup>) conforme à l'IT246

H/L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	2,4	3,1	3,8	4,5	5,2	5,9	6,6	7,3	7,9	8,6	9,3	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	13,4	14,1	14,8	15,5	16,2
250	3,3	4,2	5,2	6,1	7,0	8,0	8,9	9,9	10,8	11,7	12,7	13,6	14,5	15,5	16,4	17,4	18,3	19,2	20,2	21,1	22,1
300	4,1	5,3	6,5	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,6	14,8	16,0	17,2	18,4	19,6	20,8	22,0	23,2	24,3	25,5	26,7	27,9
350	5,0	6,4	7,9	9,3	10,7	12,2	13,6	15,1	16,5	17,9	19,4	20,8	22,3	23,7	25,1	26,6	28,0	29,4	30,9	32,3	33,8
400	5,8	7,5	9,2	10,9	12,6	14,3	16,0	17,7	19,4	21,0	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	28,0	30,0	31,9	33,8	35,8	37,7	39,6	41,6	43,5	45,5
500	7,5	9,7	11,9	14,1	16,3	18,5	20,7	22,9	25,1	27,2	29,4	31,6	33,8	36,0	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	23,0	25,5	27,9	30,3	32,8	35,2	37,7	40,1	42,5	45,0	47,4	49,8	52,3	54,7	57,2
600	9,3	11,9	14,6	17,3	20,0	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	63,0
650	10,1	13,0	16,0	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	60,0	63,0	65,9	68,9
700	11,0	14,1	17,3	20,5	23,7	26,9	30,1	33,3	36,5	39,6	42,8	46,0	49,2	52,4	55,6	58,8	62,0	65,1	68,3	71,5	74,7
750	11,8	15,2	18,7	22,1	25,6	29,0	32,4	35,9	39,3	42,7	46,2	49,6	53,1	56,5	59,9	63,4	66,8	70,2	73,7	77,1	80,6
800	12,7	16,3	20,0	23,7	27,4	31,1	34,8	38,5	42,2	45,8	49,5	53,2	56,9	60,6	64,3	68,0	71,7	75,3	79,0	82,7	86,4
850	13,5	17,4	21,4	25,3	29,3	33,2	37,1	41,1	45,0	48,9	52,9	56,8	60,8	64,7	68,6	72,6	76,5	80,4	84,4	88,3	
900	14,4	18,5	22,7	26,9	31,1	35,3	39,5	43,7	47,9	52,0	56,2	60,4	64,6	68,8	73,0	77,2	81,4	85,5	89,7		
950	15,2	19,6	24,1	28,5	33,0	37,4	41,8	46,3	50,7	55,1	59,6	64,0	68,5	72,9	77,3	81,8	86,2	90,6			
1000	16,1	20,7	25,4	30,1	34,8	39,5	44,2	48,9	53,6	58,2	62,9	67,6	72,3	77,0	81,7	86,4	91,1				

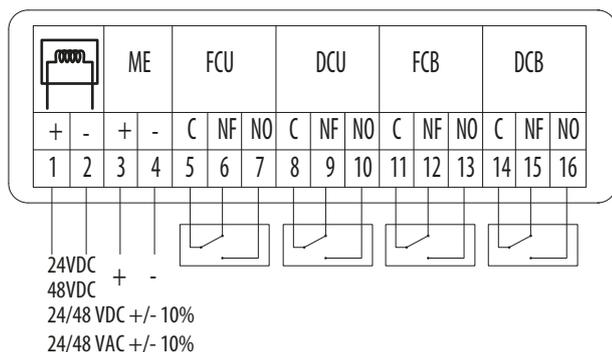
## Poids (kg)

## MANF (+ME)

H/L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	10,3	11,2	12,1	13,1	14,0	14,9	15,8	16,8	17,7	18,6	19,6	20,5	21,4	22,3	23,3	24,2	25,1	26,0	27,0	27,9	28,8
250	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1	16,1	17,1	18,1	19,1	20,1	21,1	22,1	23,1	24,1	25,1	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0
300	12,0	13,1	14,1	15,2	16,3	17,3	18,4	19,4	20,5	21,6	22,6	23,7	24,7	25,8	26,8	27,9	29,0	30,0	31,1	32,1	33,2
350	12,9	14,0	15,2	16,3	17,4	18,5	19,7	20,8	21,9	23,0	24,1	25,3	26,4	27,5	28,6	29,8	30,9	32,0	33,1	34,3	35,4
400	13,8	15,0	16,2	17,4	18,5	19,7	20,9	22,1	23,3	24,5	25,7	26,9	28,1	29,2	30,4	31,6	32,8	34,0	35,2	36,4	37,6
450	14,7	15,9	17,2	18,4	19,7	20,9	22,2	23,4	24,7	26,0	27,2	28,5	29,7	31,0	32,2	33,5	34,7	36,0	37,2	38,5	39,8
500	15,5	16,9	18,2	19,5	20,8	22,1	23,5	24,8	26,1	27,4	28,7	30,1	31,4	32,7	34,0	35,3	36,7	38,0	39,3	40,6	41,9
550	16,4	17,8	19,2	20,6	22,0	23,4	24,7	26,1	27,5	28,9	30,3	31,7	33,0	34,4	35,8	37,2	38,6	40,0	41,4	42,7	44,1
600	17,3	18,8	20,2	21,7	23,1	24,6	26,0	27,5	28,9	30,4	31,8	33,3	34,7	36,2	37,6	39,1	40,5	42,0	43,4	44,9	46,3
650	18,2	19,7	21,2	22,7	24,3	25,8	27,3	28,8	30,3	31,8	33,3	34,9	36,4	37,9	39,4	40,9	42,4	43,9	45,5	47,0	48,5
700	19,1	20,7	22,2	23,8	25,4	27,0	28,6	30,1	31,7	33,3	34,9	36,5	38,0	39,6	41,2	42,8	44,4	45,9	47,5	49,1	50,7
750	20,0	21,6	23,2	24,9	26,5	28,2	29,8	31,5	33,1	34,8	36,4	38,1	39,7	41,3	43,0	44,6	46,3	47,9	49,6	51,2	52,9
800	20,8	22,5	24,3	26,0	27,7	29,4	31,1	32,8	34,5	36,2	37,9	39,7	41,4	43,1	44,8	46,5	48,2	49,9	51,6	53,3	55,1
850	21,7	23,5	25,3	27,0	28,8	30,6	32,4	34,1	35,9	37,7	39,5	41,2	43,0	44,8	46,6	48,4	50,1	51,9	53,7	55,5	
900	22,6	24,4	26,3	28,1	30,0	31,8	33,6	35,5	37,3	39,2	41,0	42,8	44,7	46,5	48,4	50,2	52,1	53,9	55,7		
950	23,5	25,4	27,3	29,2	31,1	33,0	34,9	36,8	38,7	40,6	42,5	44,4	46,4	48,3	50,2	52,1	54,0	55,9			
1000	24,4	26,3	28,3	30,3	32,2	34,2	36,2	38,2	40,1	42,1	44,1	46,0	48,0	50,0	52,0	53,9	55,9				

## Caractéristiques électriques

## Schéma de raccordement



## Bobine de déclenchement

- Alimentation : 24 VDC ou 48 VDC.
- Puissance :
  - Déclenchement par émission VD : Pmax = 3,5W.
  - Déclenchement par rupture VM : Pnom = 1,5W.
- Degré de protection IP42.

## Moteur de réarmement

- Alimentation :
  - 24 VDC ou 48 VDC,
  - 24 VAC ou 48 VAC.
- Puissance :
  - 24V : Pmax = 20W
  - 48V : Pmax = 40W.