

VOLET TUNNEL COUPE-FEU EI120 S



VECTOR VT120-U

AVANTAGES

- Dimensions maxi 1200x800
- **Surface libre importante**
- Etanchéité renforcée
- Mécanisme évolutif
- Validé à 1500Pa

CONFORMITÉS

- Conforme au marquage CE selon les normes EN 12101-8 et EN 1366-10
Certificat N° 1812-CPR-1081
- Conforme au marquage NF selon les normes NF S 61397-1 et NF S 61937-10
- EI 120 ($V_{ed}/H_{od} \leftrightarrow o$) S 1500 AA multi
- **Montage validé sur GEOSTAF, PROMAT et CF DISTRIBUTION.**
- Surface libre conforme à l'IT 246
- **Gamme validée sans grille**

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Les volets tunnels **VECTOR VT120-U** sont destinés au désenfumage :

- des Bâtiments d'Habitation - Arrêté du 31 janvier 1986
- des E.R.P. (Etablissements Recevant du Public) - Arrêté du 25 Juin 1980 modifié - Norme NF S 61-937
- des I.G.H. (Immeubles de Grande Hauteur) - Arrêté du 18 octobre 1977 modifié - Norme NF S 61-937

UTILISATION

Le désenfumage des bâtiments est réalisé grâce à des conduits collectifs ou des conduits unitaires / collecteurs. Les volets tunnels **VECTOR VT120-U** sont des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S) **télécommandés** avec réarmement motorisé en option, destinés à rétablir les caractéristiques de résistance au feu des parois traversées par un conduit en cas de détection incendie. En cas d'incendie, il s'ouvre pour permettre le désenfumage de la zone sinistrée.

DESCRIPTION

Les volets tunnel **VECTOR VT120-U EI120S** sont constitués:

- d'un corps rectangulaire et d'une lame en matériau réfractaire sans amiante
- d'un élément de raccordement en tôle d'acier galvanisé à chaque extrémité :
 - soit manchettes lisses,
 - soit d'une brides côté mécanisme et d'une manchettes
- d'un mécanisme de commande **UNIMOD**

L'étanchéité à froid est réalisée par 2 joints d'étanchéité:

- un joint latéral monté sur le corps du tunnel afin d'assurer l'étanchéité entre le corps et la lame,
- un joint en partie haute et basse de la lame.

L'étanchéité à chaud est réalisée par 2 joints intumescents:

- un joint assurant l'étanchéité corps / lame,
- un joint assurant l'étanchéité corps/conduit.

FONCTIONNEMENT

En position d'attente, la lame est fermée. Sur ordre du C.M.S.I. (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie), la lame s'ouvre et se met en position de sécurité en pivotant sur son axe par le déclenchement d'une ventouse électromagnétique (montée de série - tension à préciser à la commande).

La remise en position d'attente de la lame est obtenue :

- soit manuellement,
- soit par l'alimentation d'un servomoteur.

OPTIONS

- Module simple ou double contacts
- Module déclencheur électromagnétique à émission ou à rupture de courant 24 ou 48Vcc,
- Module servomoteur de réarmement 24/48Vcc ou 110/230Vca,
- Raccordement manchette/manchette ou manchette/bride (bride côté mécanisme)

RESISTANCE AU FEU

Développé selon la norme produit européenne EN 12101-8 et testé selon la norme EN 1366-10 le volet tunnel VECTOR VT120-U EI120S a obtenu les classement suivants:

Référence	Désignation	Dimensions Lce x Hce (mm)	Marque	Paroi Type	Epaisseur	Classification
V42200	VECTOR VT120-U EI120S	200x200 à 1200x800	PROMAT	Promatect L500	50 mm	EI 120 (Ved i ↔ o) S 1500 AA multi
			GEOSTAFF	Geoflam	45 mm	
				Geoflam LIGHT	35 mm	
				Geotec S	45 mm	
				PLACOPLATRE	Glasroc F V500	
			CF DISTRIBUTION	Tecniver	50 mm	
			MF INDUSTRIES	Desenfire	45 mm	
				Desenfire HD	35 mm	
				Desenfire STR	45 mm	

EI 90 (Ved/Hod i ↔ o) S 1500 AA multi sur conduit Desenfire THD et STR 25mm

EI 60 (Ved/Hod i ↔ o) S 1500 AA multi sur conduit Desenfire HD et STR 25mm

Classement valable avec ou sans grille d'habillage

MODULES

VOLET TELECOMMANDE

(volet muni d'une ventouse / réarmement manuel ou motorisé)

Fonction sécurité

- simples contacts : fin de course (obligatoire), début de course, début et fin de course.
- doubles contacts début et fin de course.

Fonction confort

- servomoteur 24 ou 48 Vcc/Vca ou 110/230 Vca.

Accessoires à monter après la livraison

L'évolution ou la modification des produits après la livraison est possible par l'intermédiaire de modules à monter par vos soins. Tous les **modules MOD** ci-dessous sont livrés avec notice et pièces de montage.

Fonction sécurité

- | | | |
|------------|--------|-----------------------------------|
| - MOD-VE24 | U40762 | Module Ventouse Emission 24 |
| - MOD-VE48 | U40763 | Module Ventouse Emission 48 |
| - MOD-VR24 | U40764 | Module Ventouse Rupture 24 ou 48V |
| - MOD-VR48 | U40765 | Module Ventouse Rupture 24 ou 48V |

Signalisation

- | | | |
|-----------|--------|---|
| - MOD-DCU | U40758 | Module simple contact début de course |
| - MOD-FCU | U40759 | Module simple contact fin de course |
| - MOD-SC | U40760 | Module simple contacts début et fin de course |
| - MOD-DC | U40761 | Module double contacts début et fin de course |

Fonction confort

- | | | |
|-------------------|--------|------------------------------|
| - MOD-SRV 24/48 | U40626 | Module Servomoteur 24/48 V |
| - MOD-SRV 110/230 | U40627 | Module Servomoteur 110/230 V |



**MOD-DCU MOD-FCU
MOD-SC MOD-DC**

Carte électronique avec contacts de position et borniers débrochable.



**MOD-SRV24/48
MOD-SRV 110/230**

Servomoteur de réarmement
24/48 volts
110/230 volts



**MOD-VE24 MOD-VE48
MOD-VR24 MOD-VR48**

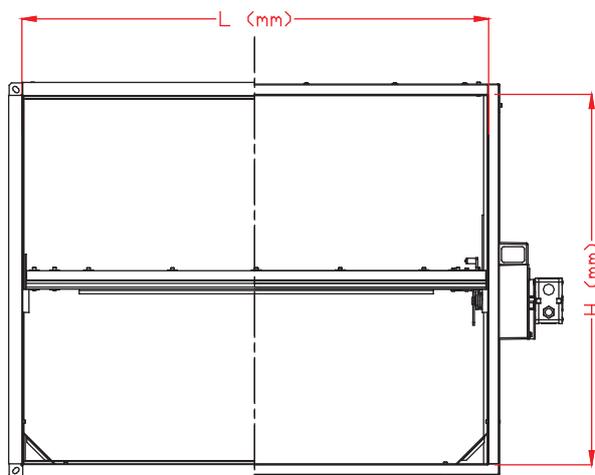
Ventouse électromagnétique
émission ou rupture
24 ou 48 volts.

SURFACE LIBRE (dm²)

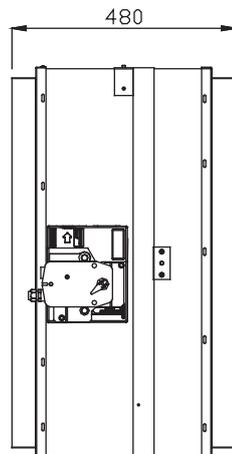
L (mm) H (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
200	2,6 9	3,4 9	4,1 10	4,9 11	5,7 12	6,4 13	7,2 14	8,0 15	8,4 16	9,1 17	9,8 18	10,6 18	11,3 19	12,0 20	12,7 21	13,4 22	14,2 23	14,9 24	15,6 25	16,3 26	17,0 27	S Pds
250	3,5 9	4,5 10	5,5 11	6,5 12	7,6 13	8,6 14	9,6 15	10,6 16	11,3 17	12,2 18	13,2 19	14,2 20	15,2 21	16,1 22	17,1 23	18,1 24	19,0 25	20,0 26	21,0 27	21,9 28	22,9 29	S Pds
300	4,2 10	5,5 11	6,8 12	8,0 14	9,3 15	10,6 16	11,8 17	13,1 18	14,0 19	15,2 20	16,4 21	17,6 22	18,8 23	20,1 24	21,3 26	22,5 27	23,7 28	24,9 29	26,2 30	27,4 31	28,6 32	S Pds
350	5,1 11	6,6 12	8,1 14	9,7 15	11,2 16	12,7 17	14,2 18	15,7 19	16,8 21	18,3 22	19,8 23	21,3 24	22,7 25	24,2 27	25,7 28	27,1 29	28,6 30	30,1 31	31,5 32	33,0 34	34,5 35	S Pds
400	6,0 12	7,8 13	9,5 15	11,3 16	13,1 17	14,8 18	16,6 20	18,4 21	19,7 22	21,4 24	23,1 25	24,9 26	26,6 27	28,3 29	30,0 30	31,7 31	33,5 32	35,2 34	36,9 35	38,6 36	40,3 37	S Pds
450	6,9 13	8,9 14	10,9 16	12,9 17	14,9 18	17,0 20	19,0 21	21,0 23	22,6 24	24,6 25	26,5 27	28,5 28	30,5 29	32,4 31	34,4 32	36,4 33	38,3 35	40,3 36	42,3 37	44,3 39	46,2 40	S Pds
500	7,7 14	10,0 15	12,3 17	14,6 18	16,8 20	19,1 21	21,4 23	23,6 24	25,5 26	27,7 27	29,9 28	32,1 30	34,3 31	36,6 33	38,8 34	41,0 36	43,2 37	45,4 39	47,7 40	49,9 41	52,1 43	S Pds
550	8,6 15	11,1 16	13,7 18	16,2 19	18,7 21	21,2 23	23,7 24	26,3 26	28,3 27	30,8 29	33,3 30	35,8 32	38,2 33	40,7 35	43,2 36	45,6 38	48,1 39	50,6 41	53,0 43	55,5 44	58,0 46	S Pds
600	9,4 16	12,2 17	15,0 19	17,7 21	20,5 22	23,3 24	26,0 26	28,8 27	31,2 29	33,9 30	36,7 32	39,4 34	42,1 35	44,8 37	47,5 39	50,3 40	53,0 42	55,7 43	58,4 45	61,1 47	63,9 48	S Pds
650	10,3 17	13,3 18	16,3 20	19,4 22	22,4 24	25,4 25	28,4 27	31,4 29	34,1 30	37,1 32	40,0 34	43,0 36	46,0 37	49,0 39	51,9 41	54,9 42	57,9 44	60,8 46	63,8 48	66,8 49	69,7 51	S Pds
700	11,2 18	14,5 19	17,7 21	21,0 23	24,3 25	27,5 27	30,8 28	34,1 30	37,0 32	40,2 34	43,4 36	46,6 37	49,9 39	53,1 41	56,3 43	59,5 45	62,7 46	66,0 48	69,2 50	72,4 52	75,6 54	S Pds
750	12,1 18	15,6 20	19,1 22	22,6 24	26,1 26	29,7 28	33,2 30	36,7 32	39,9 34	43,3 36	46,8 37	50,3 39	53,7 41	57,2 43	60,7 45	64,2 47	67,6 49	71,1 51	74,6 53	78,0 55	81,5 56	S Pds
800	12,9 19	16,7 21	20,5 23	24,3 25	28,0 27	31,8 29	35,6 31	39,3 33	42,7 35	46,5 37	50,2 39	53,9 41	57,6 43	61,3 45	64,8 47	68,8 49	72,5 51	76,2 53	79,9 55	83,7 57	87,4 59	S Pds

S: surface libre / Pds: Poids en kg

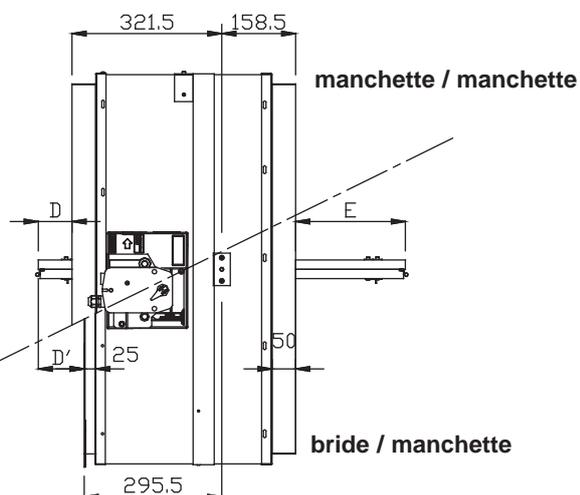
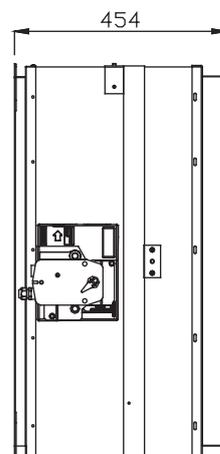
DIMENSIONS (mm)



manchette / manchette



bride / manchette

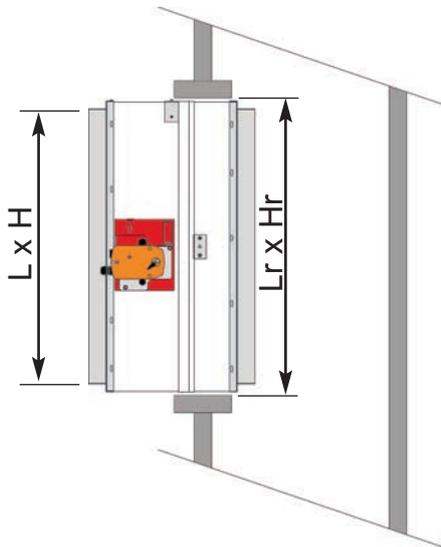


H volet	D	D'	E
200	-	-	-
250	-	-	-
300	-	-	14
350	-	-	39
400	-	-	64
450	-	-	89
500	-	-	114
550	-	-	139
600	-	-	164
650	16	-	189
700	41	13,5	214
750	66	38,5	239
800	91	63,5	264

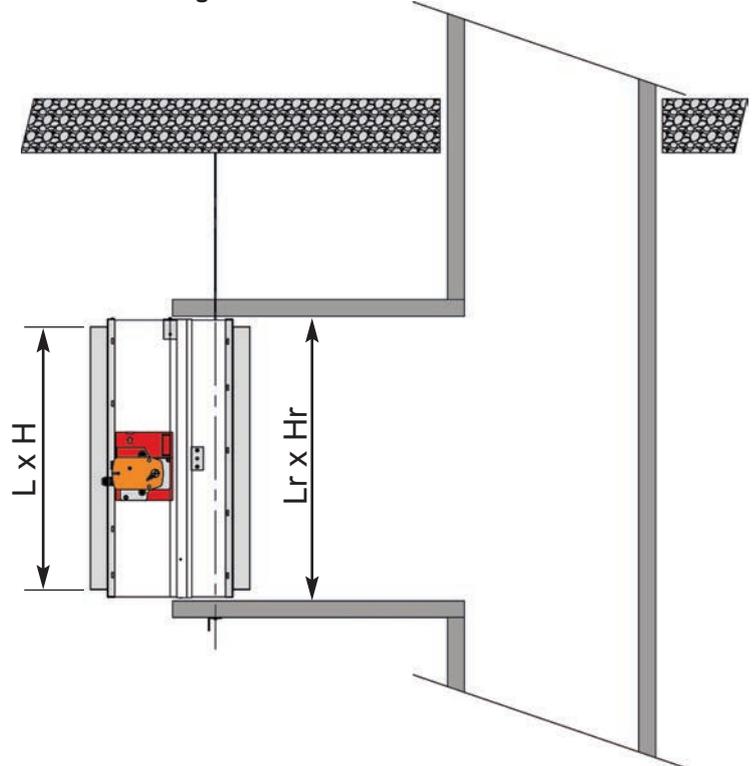
MONTAGE

L x H (mm)	Dimensions nominales
Lr x Hr (mm)	Réservations : L + 55 x H + 55

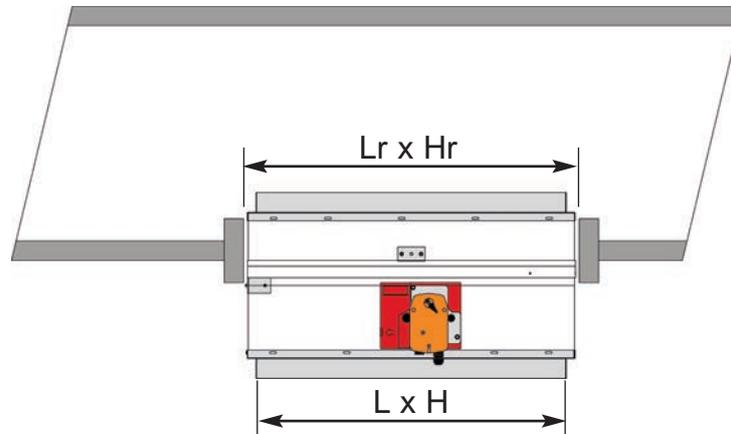
Montage encastré dans un conduit vertical



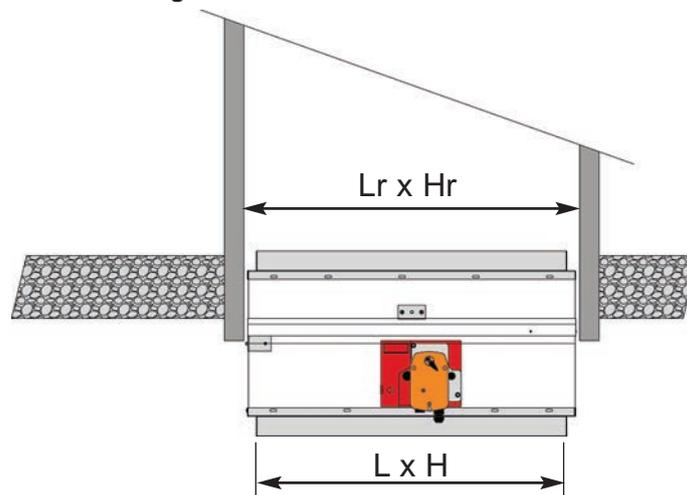
Montage en trainasse dans un conduit vertical



Montage encastré dans un conduit horizontal



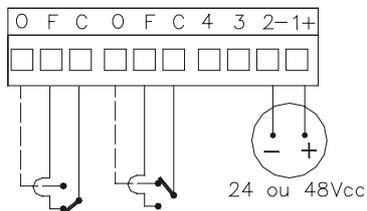
Montage en traversé de dalle dans un conduit vertical



RACCORDEMENT

Raccordement des borniers pour simple contacts

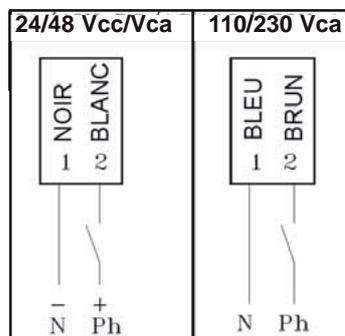
C: COMMUN
O: OUVERT
F: FERME



FIN DE COURSE position de sécurité DEBUT DE COURSE position d'attente



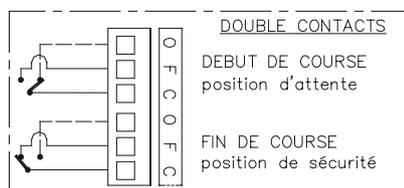
Servomoteur



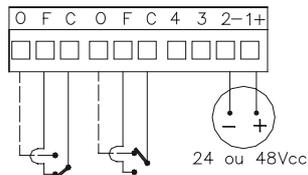
Nota: Le servomoteur est pré câblé avec une longueur de câble disponible de 1m.



Raccordement des borniers pour doubles contacts



C: COMMUN
O: OUVERT
F: FERME



FIN DE COURSE position de sécurité DEBUT DE COURSE position d'attente



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SERVOMOTEUR

Tension de service	24/48 Vcc ou Vca*	110/230 Vca*
Consommation	10 W	10 W
Dimensionnement	15VA	15 VA
Temps de marche pour ouverture	<20 sec	
intervalle entre cycle d'ouverture	30 sec. Mini	
Classe de protection	III	II
Degré de protection	IP 54	
Niveau sonore	60 dB(A)	
Température ambiante	-15 à +50°C	
CARACTERISTIQUES DES VENTOUSES ELECTROMAGNETIQUES		
Tension de service	24/48 Vcc émission	24/48 Vcc rupture
Consommation	3,5 W	1,6 W

* Tolérance + ou - 10%

Contacts représentés VOLET en POSITION DE SECURITE (volet ouvert)

L'alimentation du servomoteur est indépendante de l'alimentation de la télécommande.