

1) Descriptif :

L'ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade AIRLAM V2 est livré complet prêt à être installé conformément aux recommandations ci-dessous.

L'installation de l'AIRLAM V2 doit respecter les règles de l'art, en particulier une étanchéité périphérique entre le cadre en aluminium et le support adaptée au type de support sur lequel est monté l'AIRLAM V2.

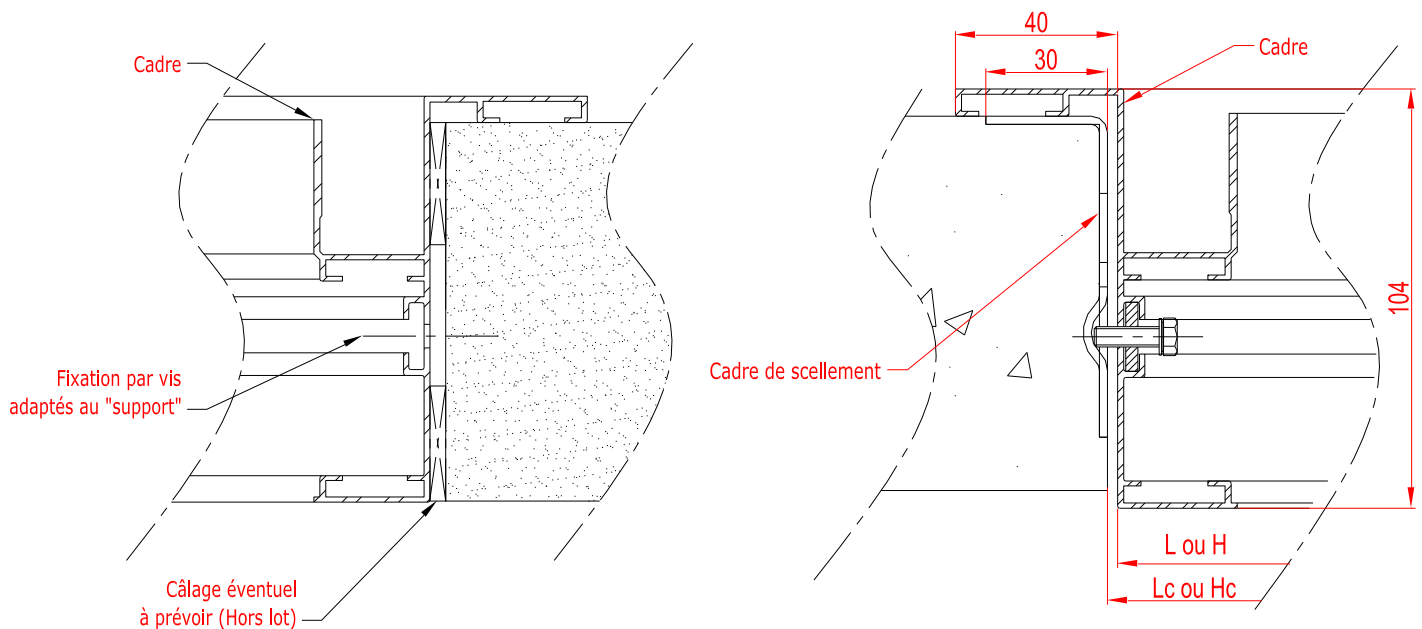
L'OUVRANT DE FAÇADE AIRLAM V2 DOIT ETRE MONTE EXCLUSIVEMENT SUR DES FAÇADES INCLINEES DE 0° A 30° VERS L'EXTERIEUR PAR RAPPORT A LA VERTICALE.

Rappel :

L'ensemble des éléments participant au réarmement (poignée à manipuler et système d'accrochage) doit se trouver à une hauteur inférieure à 2,5 m par rapport au sol, en permettant l'accès.

2) Pose :

Attention au débattement de lames vers l'extérieur (140mm)



a. Fixation de l'appareil sans pré-cadre :

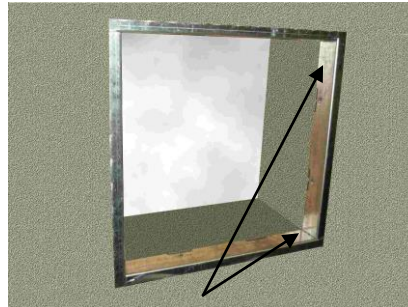
L'appareil se fixe suivant le croquis ci-dessus, les vis de fixation sont à définir suivant la nature du support (bois, béton, acier...)

b. Fixation de l'appareil avec pré-cadre sur paroi maçonnée uniquement:

Montage non prévu pour structure métallique ou béton banché.



1- Le kit est constitué de 8 inserts M5, 8 vis T H M 5 et de cette présente notice.



2- Vérifier que le pré-cadre scellé précédemment soit parfaitement nettoyé de toutes saletés ou coulures de ciment...



3- Présenter l'appareil dans le pré-cadre.



4- Placer les inserts avec les vis dans la rainure du profil.



5- Positionner les inserts avec les vis face aux trous prévus dans les rainures du cadre de l'appareil.



6- Serrer les vis progressivement sur chaque montant et traverses avec une clé de 8 mm.

3) Raccordement : Le raccordement devra être réalisé conformément à la norme NF S61-932

DECLENCHEUR ELECTROMAGNETIQUE :

Caractéristiques du déclencheur électromagnétique :

- Entrée de télécommande : 24 ou 48 Vcc
- Mode : Rupture ou émission

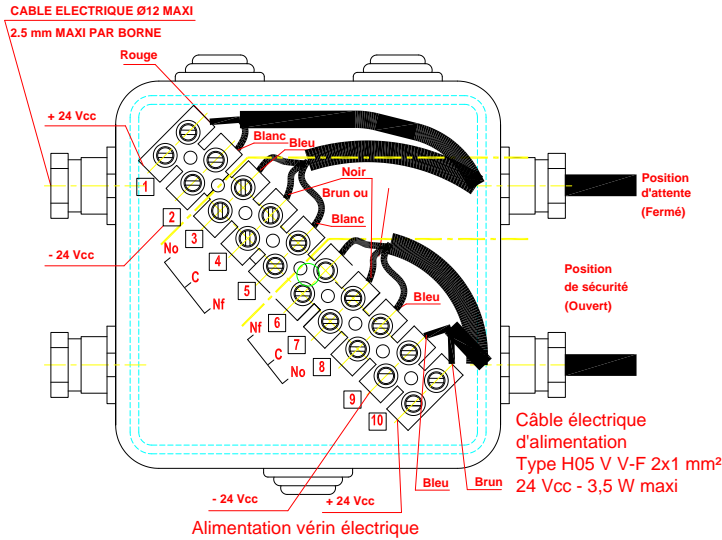
Caractéristiques des ventouses :

- Puissance consommée :
 - Mode émission 48 Vcc : 3,5 W
 - Mode émission 24 Vcc : 3,5 W
 - Mode rupture 48 Vcc : 1,5 W
 - Mode rupture 24 Vcc : 1,5 W

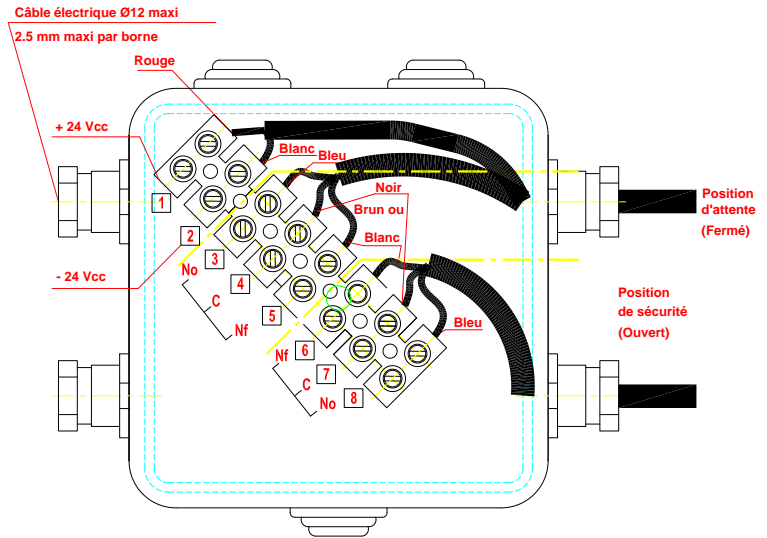
Caractéristiques du vérin :

- Consommation du moteur de réarmement : 0,8 A

a. Avec contact de position et vérin de réarmement :



b. Avec contact de position :



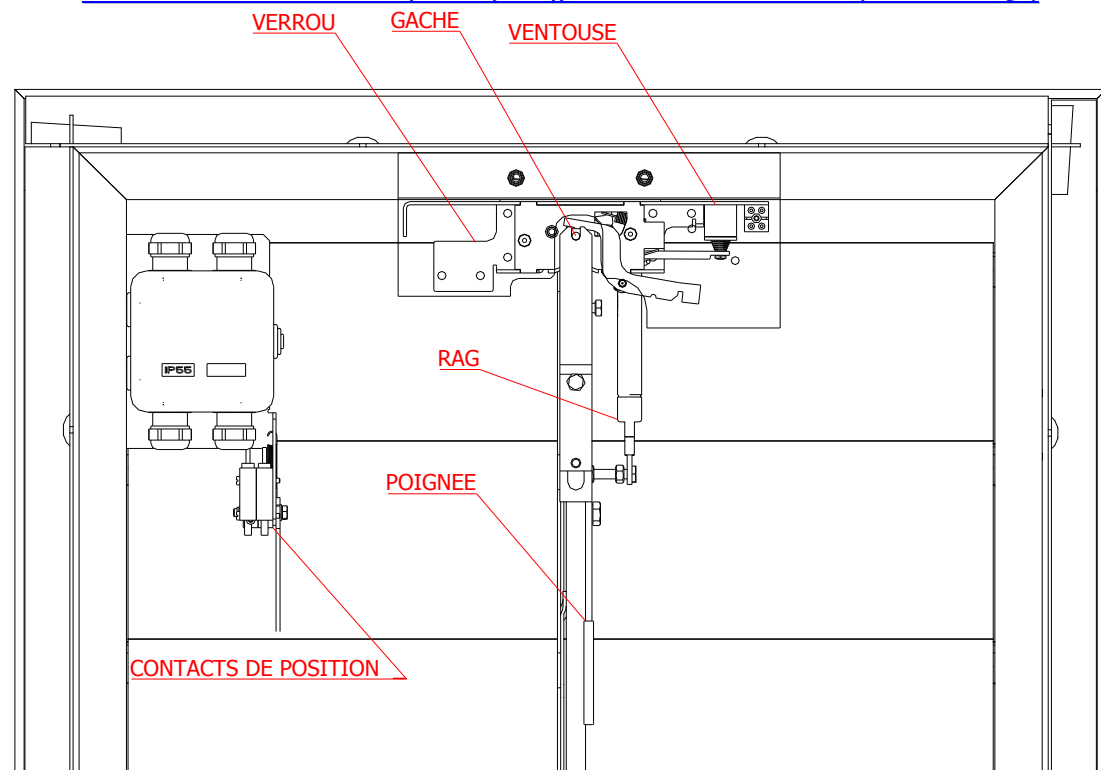
4) Réarmement de l'Airlam V2 OS :

a. AIRLAM V2 A REARMEMENT MANUEL :

Déplier la poignée rouge en l'amenant à l'horizontale.

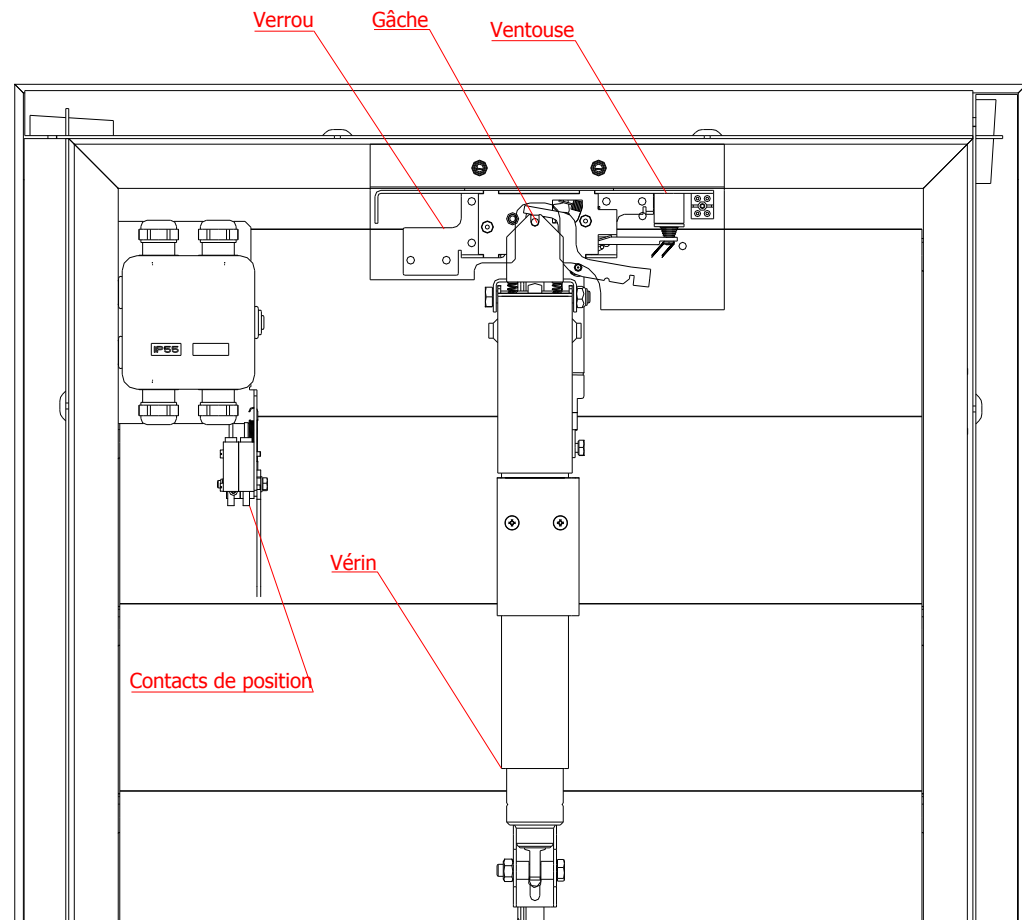
Remonter la poignée, jusqu'à fermeture totale des lames et blocage de la gâche dans le verrou.

Prévoir 120 mm au minimum pour le passage du levier de réarmement (voir schéma §2)



b. AIRLAM V2 A REARMEMENT VERIN ELECTRIQUE :

Actionner l'interrupteur de la commande déportée (Voir FT 24110) pour donner l'ordre de fermeture au vérin : la tige du vérin sort jusqu'à verrouiller la gâche dans les cliquets du verrou, puis elle rentre jusqu'à la fermeture complète des lames.



5) Entretien et essais :

Il devra être procédé périodiquement, selon la NF S 61 933, à un essai des équipements à l'aide des postes de commande prévus à cet effet.

6) Surfaces et volumes libres :

a. Calcul Surface Géométrique Largeur variable:

Avec:

L = Largeur [m]

H = Hauteur [m]

Lpa = Largeur passage d'air = L – 0,59 [m]

Hpa = Hauteur passage d'air = H – 0,59 [m]

$$SGO = Lpa \times Hpa \text{ [m}^2\text{]}$$

b. Calcul Surface Libre Largeur variable:

Avec:

N = Nombre de lames

L = Largeur [dm]

	a		b		d		f		c	e	g
	STD	ISO	STD	ISO	STD	ISO	STD	ISO			
OF électrique	1,12	0,96	1,22	0,99	0,36	0,52	2,46	2,22	3,78	N-4	Si <0; =0
OF pneumatique							2,22	2,06	3,70		
OS réarmement électrique							3,41	3,38	3,74		
OS réarmement manuel							1,39	1,34	1,30	N	X

$$SL = SLC = [(N-1) \times a + b] \times (L-0,59) - \underbrace{[1,25 \times (N-1) - c - d \times e]}_g \times 0,12 - f \quad [\text{dm}^2]$$

Nota : Si $g \leq 0$, alors considérer que $g = 0$.

c. Calcul Volume libre:

Le volume libre à dégager pour ne pas diminuer la surface libre de l'ouvrant est présenté dans les tableaux ci-dessous selon 2 possibilités :

- Cas 1 :

Si l'ouvrant est posé à ras du sol, la valeur « P1 » (profondeur) doit être respectée afin d'obtenir le volume libre « V1 ».

- Cas 2 :

Si l'ouvrant est posé à une distance suffisante du sol (à titre indicatif, la moitié de la hauteur de l'appareil) permettant la circulation de l'air, la valeur « P2 » (profondeur) doit être respectée afin d'obtenir le volume libre « V2 ».

$$P_1 = \frac{5 \times SL - (N \times 0,125 + 0,1 - 0,059) \times (L - 0,059)}{(L - 0,059) + 2 (N \times 0,125 + 0,1 - 0,059)} \quad [\text{m}]$$

$$V_1 = P_1 \times (N \times 0,125 + 0,1 - 0,059) \times (L - 0,059) \quad [\text{m}^3]$$

$$P_2 = \frac{5 \times SL - (N \times 0,125 + 0,1 - 0,059) \times (L - 0,059)}{2 (N \times 0,125 + 0,1 - 0,059 + L - 0,059)} \quad [\text{m}]$$

$$V_2 = P_2 \times (N \times 0,125 + 0,1 - 0,059) \times (L - 0,059) \quad [\text{m}^3]$$