

E-FLUX-CIR

Buse linéaire à moyenne-longue portée pour conduits
circulaires



DESCRIPTION E-FLUX-CIR

Buse de diffusion linéaire à portée moyenne-longue. Rotation du noyau central orientable verticalement $\pm 30^\circ$ par rapport à la position centrale. La buse est fournie avec un habillage qui s'adapte au diamètre spécifié dans la commande

Fixation :

- ✓ Vis

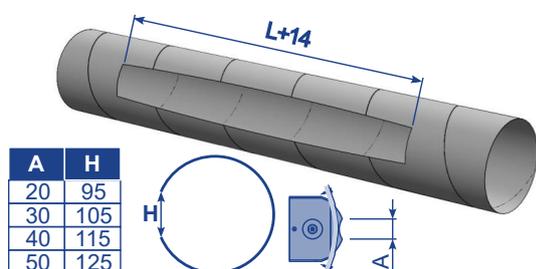
Applications : Espaces de grande taille, entre 10 et 15 mètres.



INSTALLATION E-FLUX-CIR

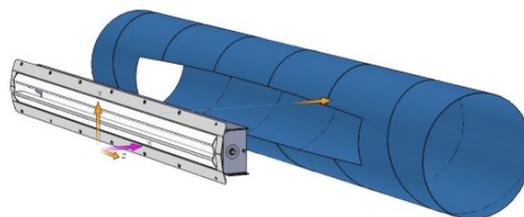
Fixation par vis

1



1. Couper le tube : Coupez le tube selon les dimensions L+14 x H (mesure de la corde). Notez que le tube peut subir une déformation pendant le processus de coupe, qui peut varier en fonction du diamètre du tube et la longueur du diffuseur.

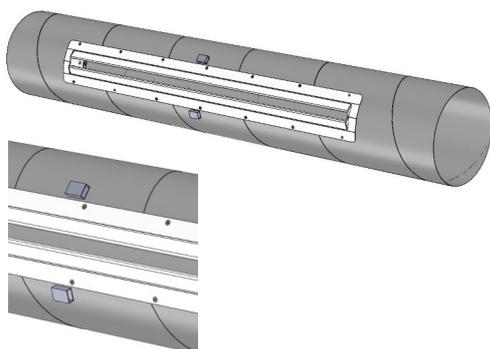
2



2. Placer le diffuseur : Placez le diffuseur dans sa position. Il est possible que, en raison de la déformation du tube, le diffuseur ne soit pas parfaitement aligné. Dans certains cas, les trous centraux peuvent se trouver à l'intérieur de l'orifice réalisé pour l'installation.

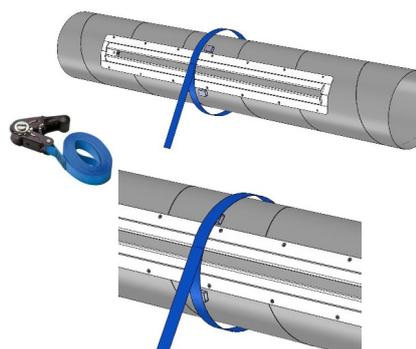
Pour faciliter son ajustement, insérez le diffuseur autant que possible dans le tube et, si nécessaire, fixez-le temporairement avec du ruban adhésif.

3



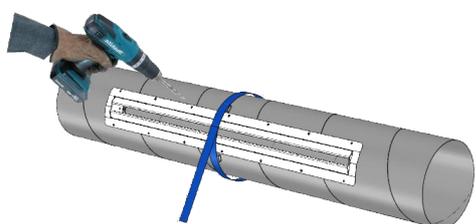
3. Placer les 2 E-TACO : Placez les 2 E-TACO au centre de chaque côté du diffuseur, à environ 5 mm du cadre d'habillage. Ces E-TACO disposent d'une bande adhésive pour faciliter leur fixation au conduit.

4



4. Placer une sangle de serrage : Placez une sangle de serrage avec tendeur à cliquet (non fournie) en veillant à passer la sangle par-dessus les 2 E-TACO. Serrez la sangle jusqu'à ce que le tube retrouve son diamètre d'origine.

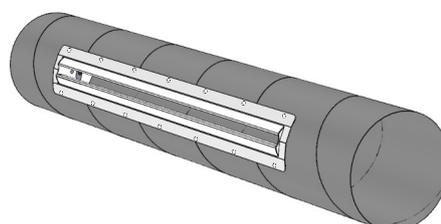
5



5. Perçage et fixation : Une fois la sangle ajustée, percez le tube à l'aide d'une mèche de Ø 2 mm en vous guidant sur les trous prédéfinis dans le diffuseur. Ensuite, fixez le diffuseur en le vissant avec les vis auto-taraudeuses fournies.

Remarque : Si la rigidité du tube le permet, vous pouvez omettre le perçage préalable et procéder directement au vissage du diffuseur à l'aide des vis auto-taraudeuses fournies.

6



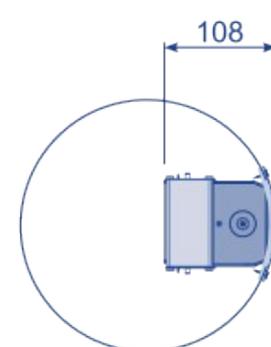
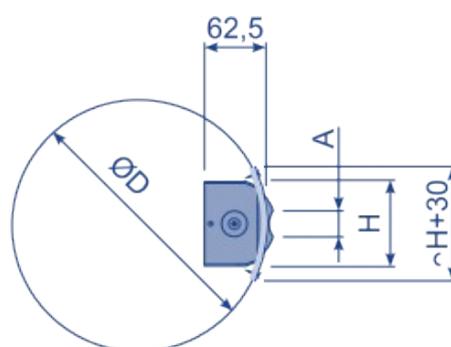
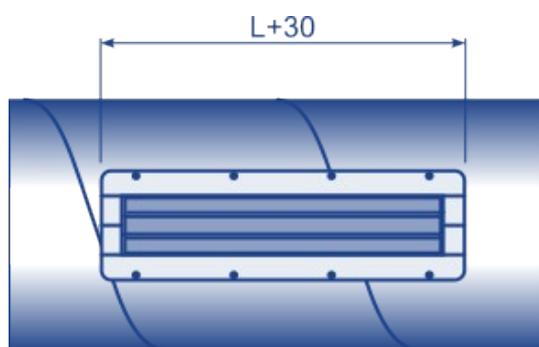
6. Finalisation : Une fois les vis fixées, retirez la sangle et les cales de fixation.



DIMENSIONS E-FLUX-CIR

Côtes de réservation

L+14 x H



E-FLUX-CIR

E-FLUX-CIR+R

A	H	ØD _{MIN}
20	95	200
30	105	200
40	115	250
50	125	250

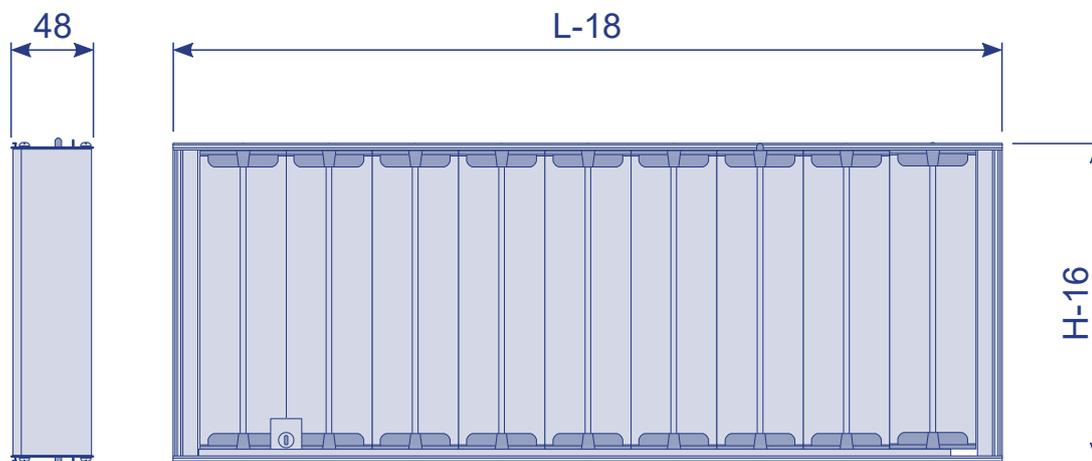
		L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
H	A													
95	20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
105	30		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
115	40		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	50		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Remarque: Les dimensions indiquées dans le tableau sont standards, exprimées en mm.



ACCESSOIRES E-FLUX-CIR

E-R: Registre de réglage du débit d'air à lames opposées, construit en profilés d'aluminium extrudé. En position fermée, les lames sont complètement plates, tandis qu'en position ouverte, les ailettes sont parallèles au flux d'air.



		L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
H	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	95	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	105	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	115	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Remarque 1: L et H sont les dimensions nominales de la buse linéaire.

Remarque 2: Les registres de débit ne sont pas possibles pour des longueurs supérieures à 1000. Pour les grilles de plus grande taille, plusieurs registres indépendantes seront installés.



E-RM: Motorisation du registre de débit. Peut être en 24 V ou 220 V, selon ce qui est spécifié dans la commande.

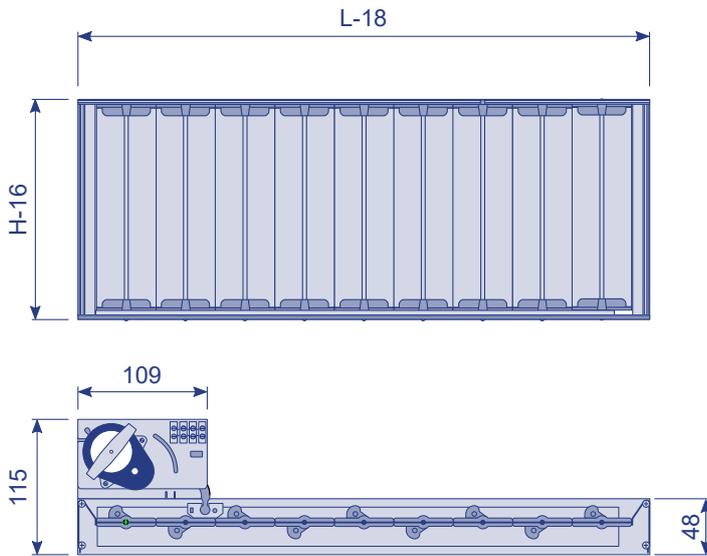
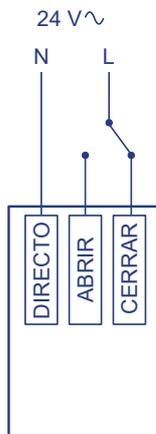
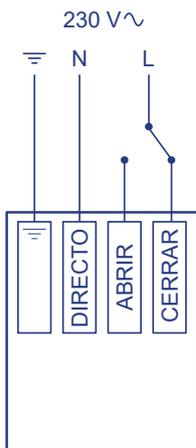


Schéma électrique :



Caractéristiques électriques	
Tension	230 / 24 V~
Type d'actionnement	Tout ou rien
Tolérance de tension	-10%.....+15%
Fréquence :	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Commande	3 points (tout ou rien)
Fin de course	No
Temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	12 s
Maintenance	No requise
Température de fonctionnement	-15....+55°C
Température de stockage	-20....+60°C



TABLES DE SÉLECTION E-FLUX-CIR

Table valable pour des longueurs de 1000 mm.

Débit [m ³ /h]	A [mm]	20	30	40	50
300	Vel. [m/s]	5,7			
	X _{0,25m/s} [m]	8,2			
	ΔP [Pa]	<15			
	Nv. Son.[dB(A)]	18			
400	Vel. [m/s]	7,6	3,95		
	X _{0,25m/s} [m]	10,4	7,44		
	ΔP [Pa]	20	7		
	Nv. Son.[dB(A)]	24	21		
500	Vel. [m/s]	9,65	4,95	3,78	2,96
	X _{0,25m/s} [m]	12,9	9,28	8	7,12
	ΔP [Pa]	37	15	6	3
	Nv. Son.[dB(A)]	28	25	21	21
600	Vel. [m/s]	11,6	5,95	4,5	3,55
	X _{0,25m/s} (m)	15,5	11,12	9,6	8,54
	ΔP [Pa]	53	24	12	7
	Nv. Son.[dB(A)]	32	28	24	24
700	Vel. [m/s]	13,55	6,95	5,23	4,14
	X _{0,25m/s} [m]	18,1	12,96	11,2	9,98
	ΔP [Pa]	69	32	18	11
	Nv. Son.[dB(A)]	36	32	27	26
800	Vel. [m/s]		7,95	5,95	4,74
	X _{0,25m/s} [m]		14,8	12,8	11,41
	ΔP [Pa]		41	23	16
	Nv. Son.[dB(A)]		35	29	28
900	Vel. [m/s]			6,68	5,33
	X _{0,25m/s} [m]			14,4	12,84
	ΔP [Pa]			29	20
	Nv. Son.[dB(A)]			33	31
1000	Vel. [m/s]			7,41	5,92
	X _{0,25m/s} [m]			16	14,28
	ΔP [Pa]			35	25
	Nv. Son.[dB(A)]			36	33
1200	Vel. [m/s]				7,11
	X _{0,25m/s} [m]				17,15
	ΔP [Pa]				33
	Nv. Son.[dB(A)]				37

Vel. : vitesse efficace

X_{0,25} : portée (vitesse résiduel 0,25 m/s)

ΔP : perte de charge

Nv. Son : Puissance acoustique



SURFACES EFFICACES E-FLUX-CIR

A	L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
20		0,00349	0,00449	0,00549	0,00749	0,00949	0,01149	0,01349	0,01549	0,01749	0,01949	0,02149	0,02349
30		0,00524	0,00674	0,00824	0,01124	0,01424	0,01724	0,02024	0,02324	0,02624	0,02924	0,03224	0,03524
40		0,00698	0,00898	0,01098	0,01498	0,01898	0,02298	0,02698	0,03098	0,03498	0,03898	0,04298	0,04698
50		0,00873	0,01123	0,01373	0,01873	0,02373	0,02873	0,03373	0,03873	0,04373	0,04873	0,05373	0,05873

Exemple de sélection de diffuseurs

Données: Débit d'air à souffler $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

Niveau sonore $N_v. \text{ Son} = 30 \text{ dB(A)}$

Débit (m^3/h)	A (mm)	20	30	40	50
300	Vel. (m/s)	5,7			
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	8,2			
	ΔP (Pa)	<15			
	Nv. Son. [dB(A)]	18			
400	Vel. (m/s)	7,6	3,95		
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	10,4	7,4		
	ΔP (Pa)	20			
	Nv. Son. [dB(A)]	24	21		
500	Vel. (m/s)	9,65	4,95	3,78	2,96
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	12,9	9,8	8	7,12
	ΔP (Pa)	37	15	6	3
	Nv. Son. [dB(A)]	28	25	21	21
600	Vel. (m/s)	11,6	5,95	4,5	3,55
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	15,5	11,12	9,6	8,54
	ΔP (Pa)	53	24	12	7
	Nv. Son. [dB(A)]	32	28	24	24

Résultats: Mesure L = 1000 x30

Vitesse efficace Vel. = 5,95 m/s

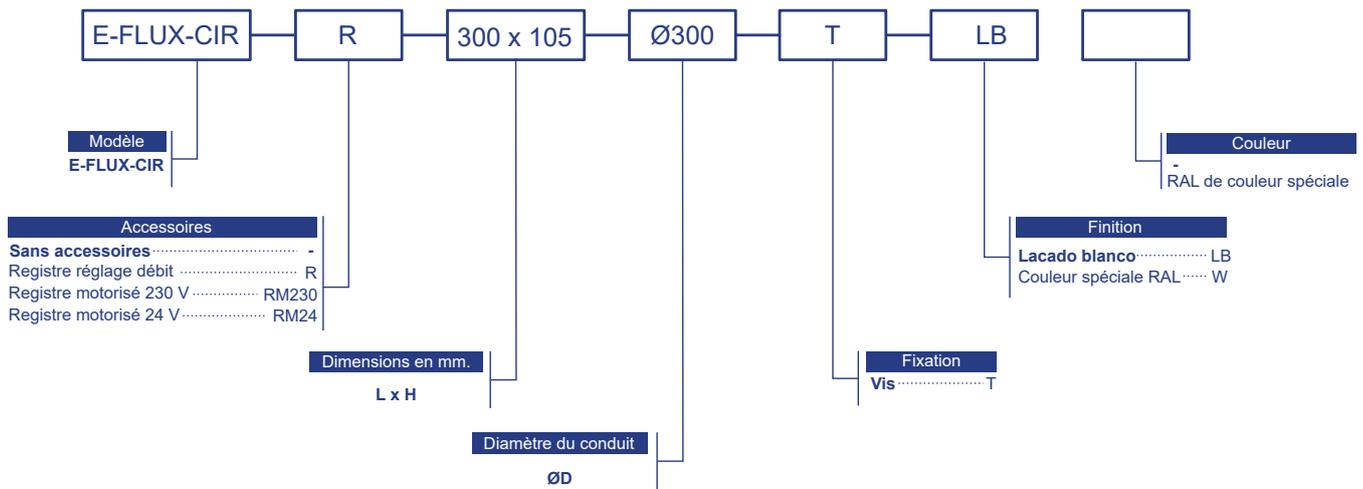
Portée $X_{0,25\text{m/s}} = 11,12 \text{ m}$

Perte de charge $\Delta P = 24 \text{ Pa}$

Niveau sonore $N_v. \text{ Son} = 28\text{dB(A)}$



COMMENT FAIRE UNE COMMANDE



Remarque: Les options indiquées en gras seront celles utilisées en l'absence de spécification de la part du client.

Exemple: E-FLUX-CIR R 300 X 105 Ø300 T. LB: Buse linéaire E-FLUX-CIR avec registre de longueur 300 mm et H =105 mm de hauteur, avec fixation par vis et laquée en blanc.