

E-MULTITOB/TAO (TAOF)

Multi buses sphériques orientables



Description E-MULTITOB/TAO

E-MULTITOB/TAO: Multi buse formé par un ensemble de buses type E-TOB/TAO orientables, fixées en ligne et intégrée à l'intérieur d'un cadre de grille.

E-MULTITOB/TAOF: Multi buse avec la tôle platte intégrée dans un cadre profond.

E-MULTITOB/TAOR: Multi buse avec clapet de dosage E-R.

Fixation:

- ✓ Clips avec contre-cadre E-MM, E-MAM o E-CLIPO
- ✓ Vis

Finitions standard: Laqué blanc, laqué grise ou noir.

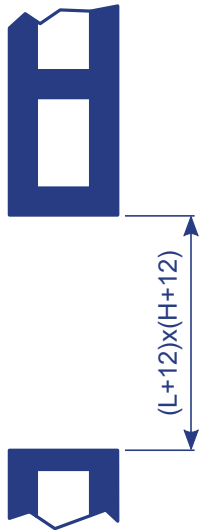
Aplicaciones: Ces diffuseurs multi-buses sont conçus pour souffler l'air avec grands portées supérieures à 10m. Eux sont utilisés dans le soufflages des grands locaux comme les gymnases, les omnisports, les cinémas ou les piscines. N'est pas recommandé de les utiliser pour portées petites, puisque la vitesse de sortie de l'air est élevée et ça peut créer de problèmes.



Fixation E-MULTITOB/TAO/TAOF

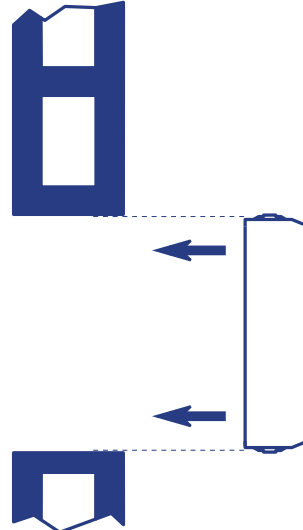
Clips

1



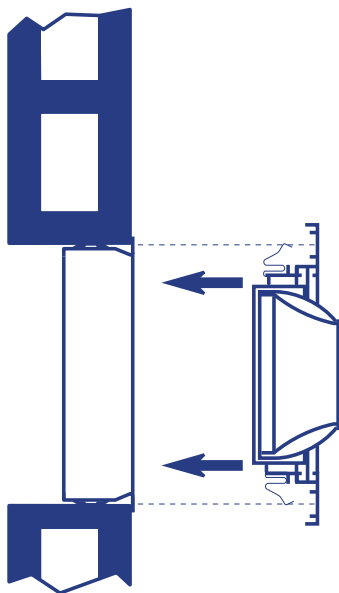
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires (L+12) x (H+12)

2



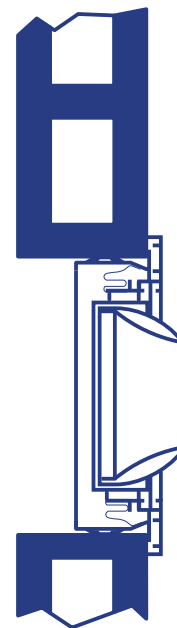
2. Installer le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-le au mur avec du mortier ou du plâtre.

3



3. Placez les multi-buse avec ressorts à l'intérieur du contre cadre. Appuyez d'abord sur un côté puis sur l'autre.

4

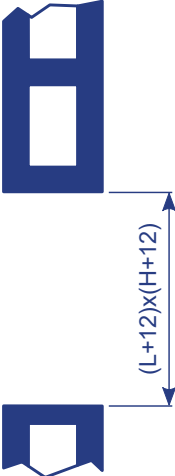




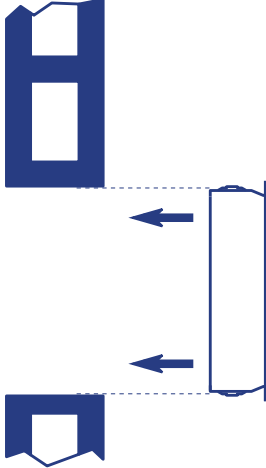
Fixation E-MULTITOB/TAO/TAOF

Vis

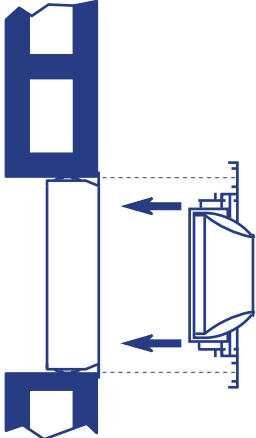
- 1**



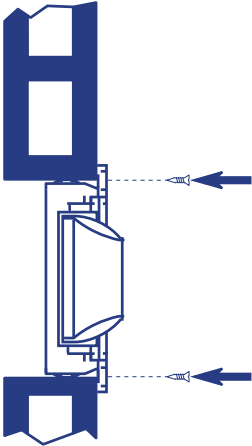
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires (L+12) x (H+12)
- 2**



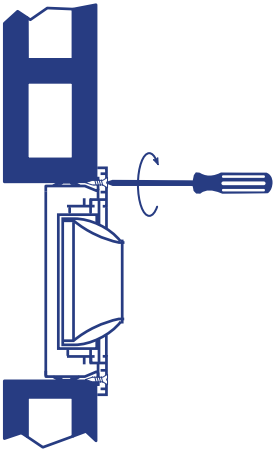
2. Installez le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-le au mur avec du mortier ou du plâtre.
- 3**



3. Placez la multi-buse à l'intérieur du cadre métallique.
- 4**



4. Placez les vis dans les trous du cadre de la grille.
- 5**

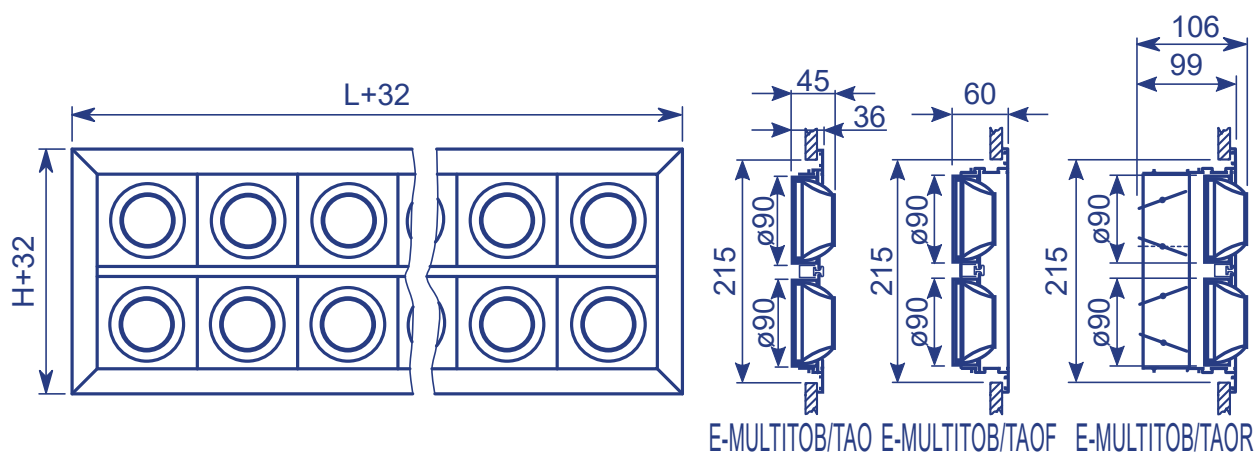
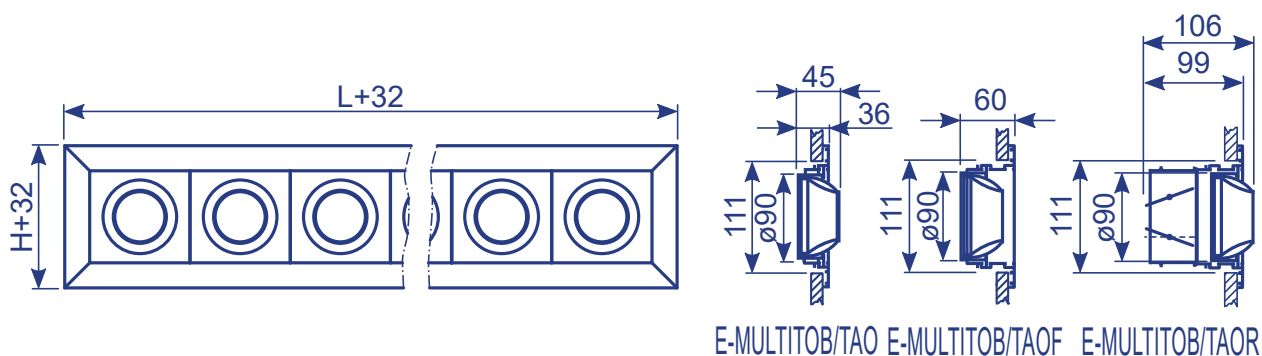


5. Vissez



Dimensions E-MULTITOB/TAO/TAOF

Cotes de réservation	
Sans contre-cadre	L x H
Avec contre-cadre	(L+12) x (H+12)

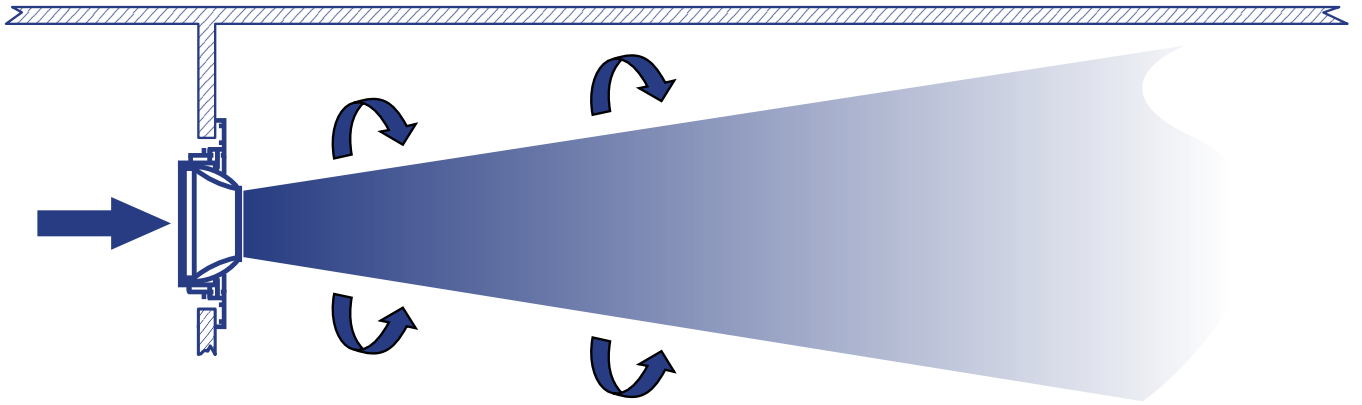


Une rang de buses	
LxH (mm)	N.º Buses
111 x 111	1 x 1
212 x 111	2 x 1
313 x 111	3 x 1
414 x 111	4 x 1
514 x 111	5 x 1
615 x 111	6 x 1
715 x 111	7 x 1
816 x 111	8 x 1
917 x 111	9 x 1
1017 x 111	10 x 1

Deux rangs de buses	
LxH (mm)	N.º Buses
-	-
212 x 215	2 x 2
313 x 215	3 x 2
414 x 215	4 x 2
514 x 215	5 x 2
615 x 215	6 x 2
715 x 215	7 x 2
816 x 215	8 x 2
917 x 215	9 x 2
1017 x 215	10 x 2



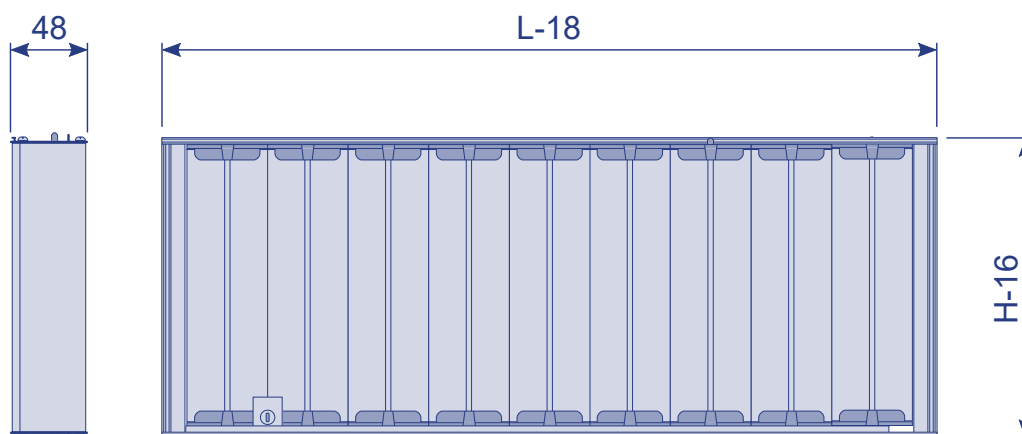
Soufflage E-MULTITOB/TAO/TAOF





Accessoires E-MULTITOB/TAO

E-R: Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé. Le réglage du registre doit être réalisé avec la molette en passant un tournevis entre les ailettes.



H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

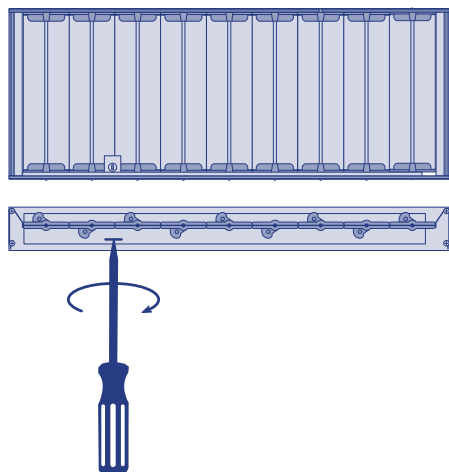
Nota: L et H sont les dimensions nominales de la multi base.



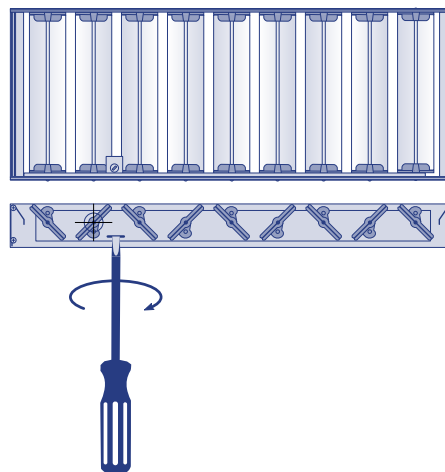
Accessoires E-TAO

Fonctionnement E-R:

1

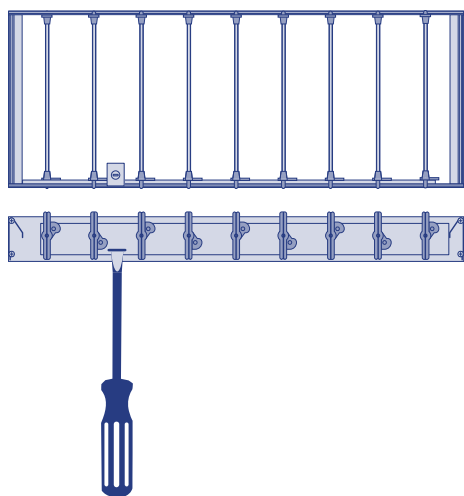


2



1. Tournez le vis avec un dévissage jusqu'à obtenir l'ouverture souhaitée.

3





Accessoires E-MULTITOB/TAO

E-RM: Registre motorisé en 230V (24V sur commande). Le registre motorisé est livré monté sur la grille.

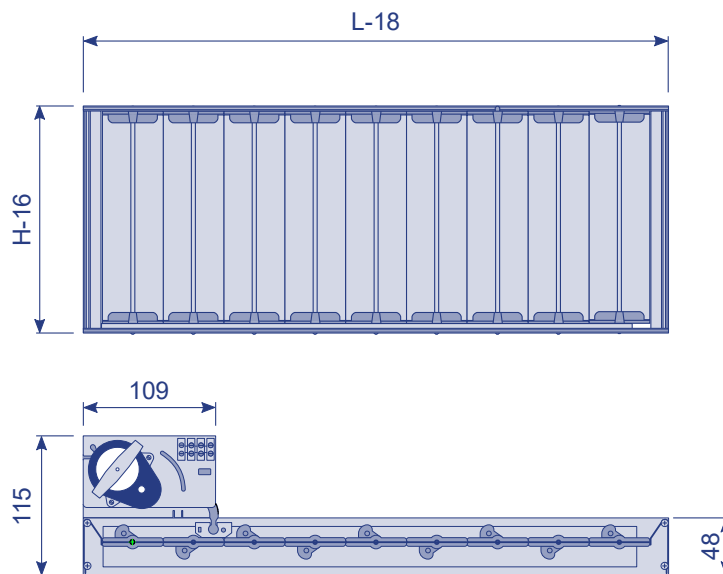
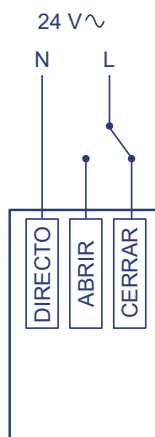
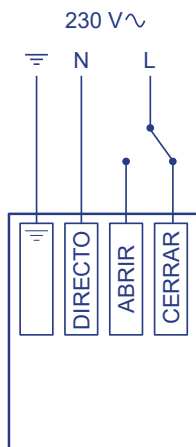


Schéma de raccordement:

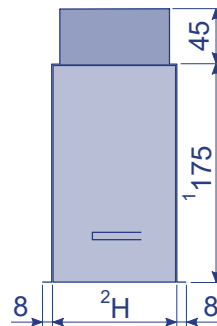
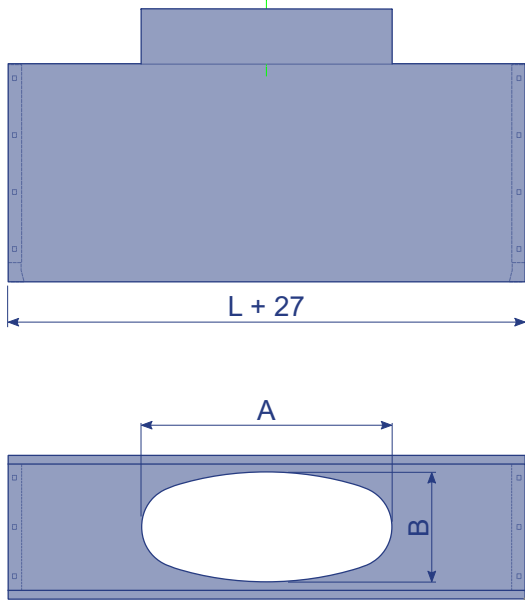


Caractéristiques électriques	
Tension nominale	230 / 24 V~
Type actionner	Tout-ou-rien
Tolérance du tension	-10%.....+15%
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Contrôler	3 points (tout-ou-rien)
Fin de course	Non
Temps de fonctionnement (ouverture ou fermeture)	12 s
Entretien	Sans entretien
Température de fonctionnement	-15....+55°C
Température de stockage	-20....+60°C



Plenums E-MULTITOB/TAO/TAOF

02.276: Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre placés du coté opposé de celui où la grille est placée.

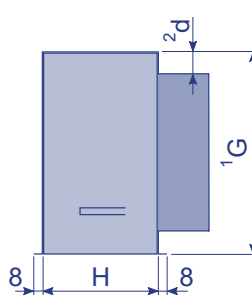
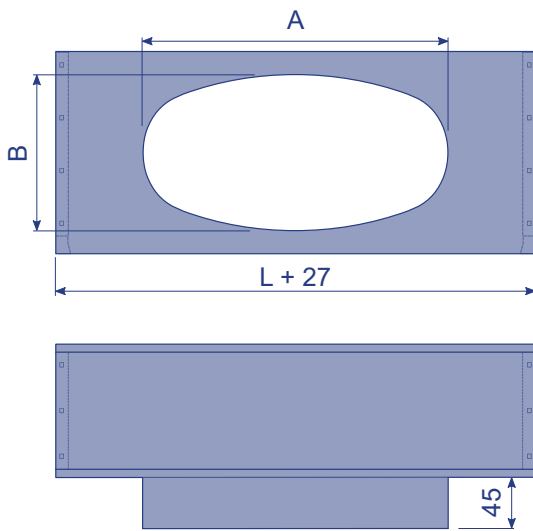


ØD _{cond.} (mm)	Piquage	A (mm)	B (mm)
100	Ovale	107	90
	Circulaire	100	100
125	Ovale	150	90
	Circulaire	125	125
150	Ovale	190	90
	Ovale	162	130
160	Circulaire	150	150
	Ovale	206	90
	Ovale	178	130
200	Circulaire	160	160
	Ovale	270	90
	Ovale	242	130
250	Circulaire	200	200
	Ovale	281	190
300	Circulaire	250	250
	Circulaire	300	300

Note 1: Possibles autres dimensions selon commande

Note 2: H minimale de B+10mm

02.277: Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placés du coté de la grille.



ØD _{cond.} (mm)	Piquages	A (mm)	B (mm)
100	Ovale	107	90
	Circulaire	100	100
125	Ovale	150	90
	Circulaire	125	125
150	Ovale	190	90
	Ovale	162	130
160	Circulaire	150	150
	Ovale	206	90
	Ovale	178	130
200	Circulaire	160	160
	Ovale	270	90
	Ovale	242	130
250	Circulaire	200	200
	Ovale	281	190
300	Circulaire	250	250
	Circulaire	300	300

Note 1: selon commande

Note 2: d minimale de 25mm



Table de sélection E-MULTITOB/TAO/TAOF

Q (m³/h)	Aef.(m²)	3x1	4x1	5x1	6x1	7x1	8x1	9x1	10x1	6x2	10x2
		0,006	0,008	0,01	0,012	0,013	0,015	0,017	0,019	0,023	0,038
200	Vef. (m/s)	9,3	6,9	5,6	4,6	4,3	3,7	3,3	2,9	2,4	
	ΔP(Pa)	43	23	15	10	9	7	5	4	3	
	Lw (db(A))	15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	X _{0,25} (m)	14,3	12,3	11,1	10	9,4	9	8,5	7,9	7,2	
	X _{0,5} (m)	7	6	5,5	4,8	4,7	4,6	4,3	3,9	3,6	
250	Vef. (m/s)	11,6	8,7	6,9	5,8	5,3	4,6	4,1	3,7	3	1,8
	ΔP(Pa)	68	37	23	15	13	12	9	8	4	2
	Lw (db(A))	23	15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	X _{0,25} (m)	17,9	15,4	13,8	12,6	12,3	11,3	10,5	10,1	9	7
	X _{0,5} (m)	8,7	7,6	6,8	6,2	6	5,7	5,3	5,1	4,5	3,4
300	Vef. (m/s)	13,9	10,4	8,3	6,9	6,4	5,6	4,9	4,4	3,6	2,2
	ΔP(Pa)	97	54	34	23	17	13	10	10	6,2	3
	Lw (db(A))	27	21	15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	X _{0,25} (m)	21,4	18,6	16,6	15,1	13,9	13,5	12,7	12	10,9	8,5
	X _{0,5} (m)	10,8	9,2	8,2	7,4	7,2	6,9	6,4	6	5,6	4,3
350	Vef. (m/s)	16,2	12,2	9,7	8,1	7,5	6,5	5,7	5,1	4,2	2,6
	ΔP(Pa)	134	75	47	32	26	22	17	13	9,1	4
	Lw (db(A))	33	26	21	15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	X _{0,25} (m)	25	21,7	19,3	17,7	16,4	15,7	14,8	12	12,7	9,9
	X _{0,5} (m)	12,3	10,8	9,5	8,7	8,3	7,9	7,4	6	6,4	5
400	Vef. (m/s)	18,5	13,9	11,1	9,3	8,5	7,4	6,5	5,8	4,8	2,9
	ΔP(Pa)	175	97	62	43	34	28	22	17	11,1	5
	Lw (db(A))	36	29	24	20	16	15	<15	<15	<15	<15
	X _{0,25} (m)	28,5	24,7	22,2	20,2	19,1	18,1	16,9	15,9	14,6	11,3
	X _{0,5} (m)	14	12,4	11	10	9,5	9,2	8,3	8	7,3	5,7
500	Vef. (m/s)		17,4	13,9	11,6	10,7	9,3	8,2	7,3	6	3,7
	ΔP(Pa)		154	97	68	52	42	32	27	18	8
	Lw (db(A))		35	30	25	23	23	17	16	<15	<15
	X _{0,25} (m)		27,8	24,7	25,3	24,5	22,3	21,3	21,3	18,3	14,2
	X _{0,5} (m)		15,3	13,8	12,6	11,8	11,3	10,4	10,2	9,3	7,3
600	Vef. (m/s)			16,7	13,9	12,8	11,1	9,8	8,8	7,2	4,4
	ΔP(Pa)			143	97	78	59	43	39	26	10
	Lw (db(A))			36	36	29	28	24	23	16	<15
	X _{0,25} (m)			29,8	29,7	28	26,8	24,4	24,2	22	16,9
	X _{0,5} (m)			16,6	17,5	15	13,5	12,6	12,3	11	8,5
700	Vef. (m/s)				16,2	15	13	11,4	10,2	8,5	5,1
	ΔP(Pa)				134	105	80	66	51	36	12,1
	Lw (db(A))				35	33	30	27	27	22	<15
	X _{0,25} (m)				>30	>30	>30	>30	30	25,6	9,8
	X _{0,5} (m)				18	16,9	15,8	14,4	14,1	14,1	10
800	Vef. (m/s)					17,1	14,8	13,1	11,7	9,7	5,8
	ΔP(Pa)					120	105	84	68	48	17
	Lw (db(A))					37	36	32	32	27	<15
	X _{0,25} (m)					>30	>30	>30	>30	>30	22,5
	X _{0,5} (m)					19,3	18,6	16,8	16,2	14,8	11,3
900	Vef. (m/s)						16,7	14,7	13,2	10,9	6,6
	ΔP(Pa)						140	111	85	59	22
	Lw (db(A))						41	37	37	31	16
	X _{0,25} (m)						>30	>30	>30	>30	25,4
	X _{0,5} (m)						21	19,1	18,2	16,7	12,8
1000	Vef. (m/s)								14,6	12,	7,3
	ΔP(Pa)								105	73	27
	Lw (db(A))								40	35	19
	X _{0,25} (m)								>30	>30	28,2
	X _{0,5} (m)								21,9	18,7	14,9
1200	Vef. (m/s)								17,5	14,5	8,8
	ΔP(Pa)								150	103	39
	Lw (db(A))								44	39	25
	X _{0,25} (m)								>30	>30	>30
	X _{0,5} (m)								24,6	22,4	17,1

Q: Débit de l'air (m³/h); A.ef.: Surface efficace (m²); V.ef.: vitesse effective (m/s); ΔP: (Perte de charge) Lw: Puissance acoustique (db); x_{0,25}: Portée à 0,25 m/s (m); x_{0,5}: Portée à 0,5 m/s (m)



Table de sélection E-MULTITOB/TAO/TAOF

Exemple de sélection

Donnés: Débit de soufflage $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

Portée (0,25m/s) = 27 m.

Q (m³/h)		3x1	4x1 2x2	5x1	6x1 3x2	7x1	8x1 4x2	9x1	10x1 5x2	6x2	10x2
	Aef.(m²)	0,006	0,008	0,01	0,012	0,013	0,015	0,017	0,019	0,023	0,038
600	Vef. (m/s)			16,7	13,9	12,8	11,1	9,8	8,8	7,2	4,4
	ΔP (Pa)			143	97	78	59	43	39	26	10
	Lw (db(A))			36	36	29	28	24	23	16	<15
	$X_{0,25}$ (m)			29,8	29,7	28	26,8	24,4	24,2	22	16,9
	$X_{0,5}$ (m)			16,6	17,5	15	13,5	12,6	12,3	11	8,5

Résultats: Dimensions possibles: 8x1, 4x2

Vitesse effective $V_{ef.} = 11,1 \text{ m/s}$

Perte de charge $\Delta P = 59 \text{ Pa}$

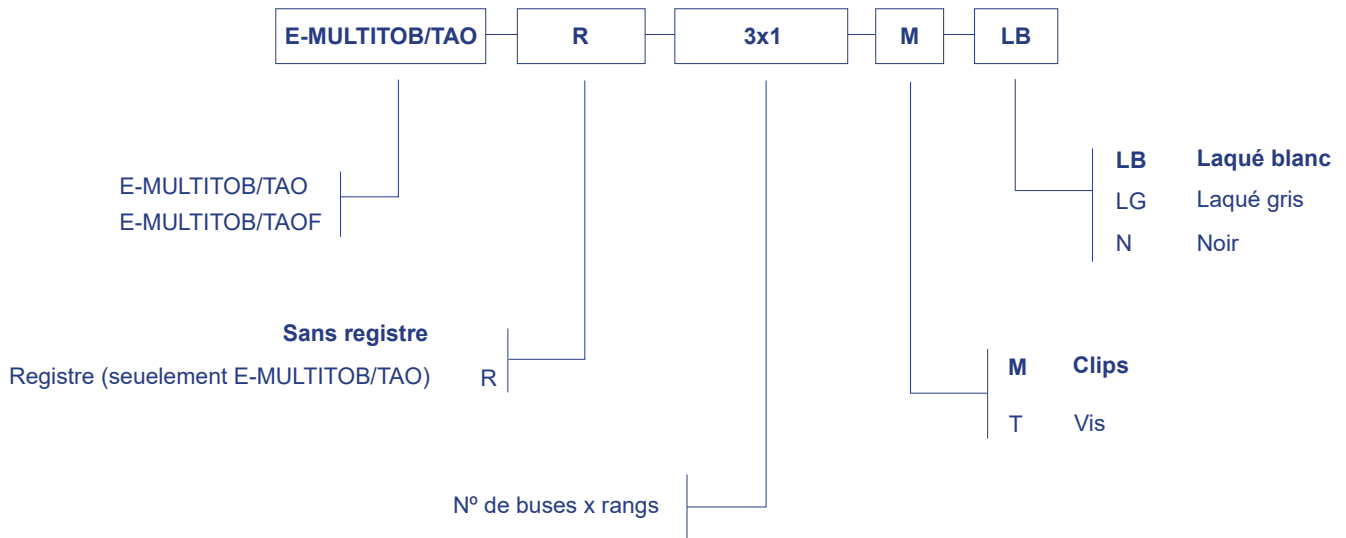
Puissance acoustique $L_w = 28 \text{ db(A)}$

Portée 0,25 m/s $x_{0,25} = 26,8 \text{ m}$.

Portée 0,5 m/s $x_{0,5} = 13,5 \text{ m}$.



Comment passer commande:



Note: Les options en gras sont les options par défaut.

Exemple: E-MULTITOB/TAOR 3 X 1 L.B.T. Multi-buse E-MULTITOB/TAOR trois buses avec un rang avec registre, laqué blanc avec vis.