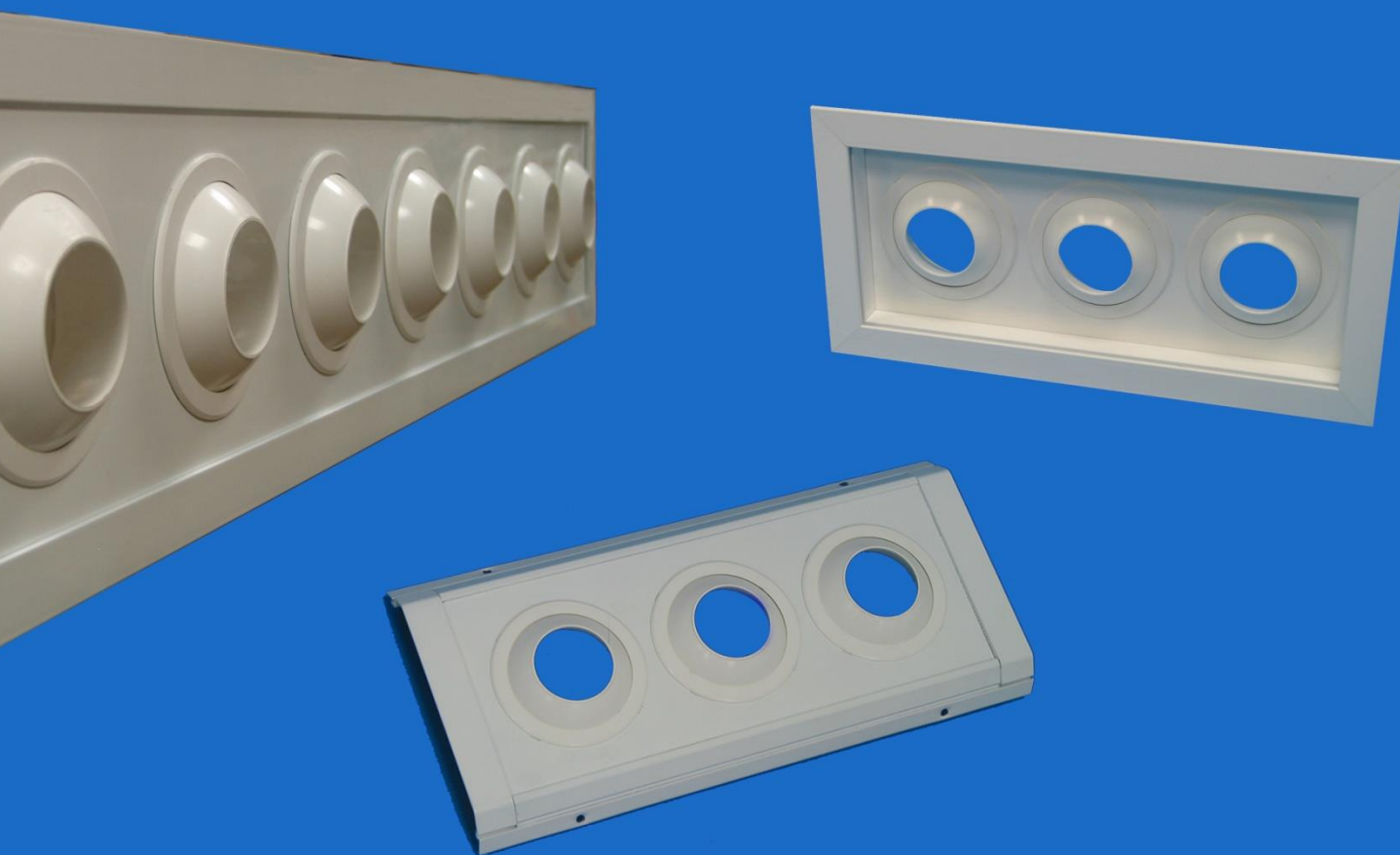




TAO TAOF TAOR TAOC TAOCF TAOCR

Multi buses sphériques orientables.



Description

TAO : Multi buse formé par un ensemble de buses de diamètre 100 mm, orientables et fixées en ligne sur une tôle plate qui est intégrée dans un cadre de grille.

TAOF : Multi buse avec la tôle plate intégrée dans un cadre profond.

TAOR : Multi buse avec clapet de dosage R.

TAOC : Diffuseur multi-buses. Les buses sont orientables et de diamètre 100 mm. Elles sont montées sur une tôle qui est intégrée dans un cadre avec de montants inclinables. Ces montants permettent adapter le diffuseur à n'importe quel diamètre (voir les diamètres minimums à la section de dimensions).

TAOCF : Multi buse avec la tôle plate intégrée dans un cadre profond.

TAOCR : Multi buse avec clapet de dosage R.

Fixation :

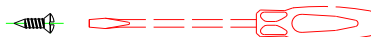
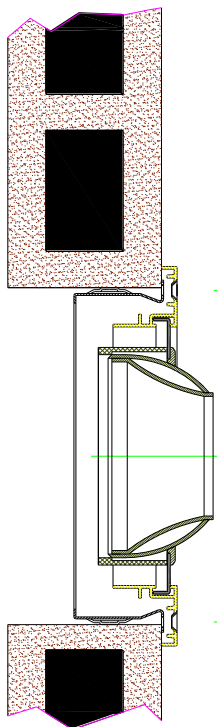
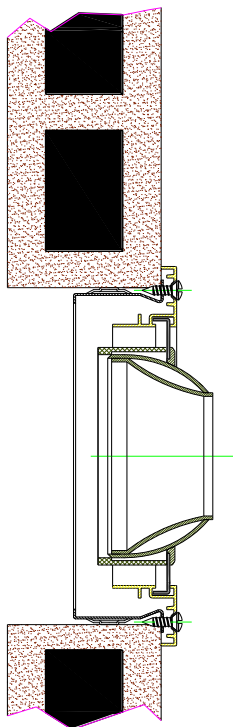
- ✓ Clips avec contre-cadre MM, MAM ou CLIPO (seulement les diffuseurs TAO, TAOF et TAOR)
- ✓ Vis.

Finitions standard : Laqué blanc RAL 9010 (Nous consulter pour d'autres finitions).

Applications : Ces diffuseurs multi-buses sont conçus pour souffler l'air avec grands portées, supérieures à 10 m. Eux sont utilisés dans le soufflage des grands locaux comme les gymnasiums, 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.

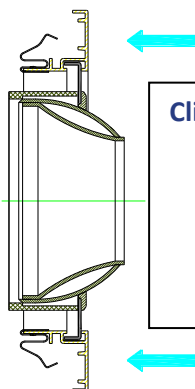
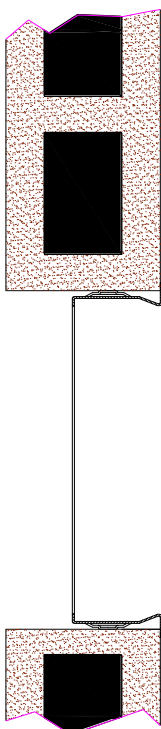
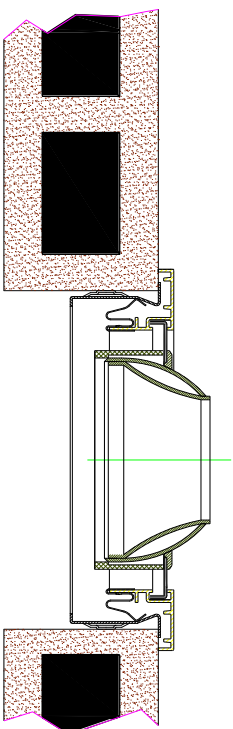


Fixations TAO, TAOF et TAOR



Vis :

1. Placer le contre-cadre dans le trou fait au mur
2. Placer la grille et marquer les trous à faire pour les vis.
3. Percer contre-cadre et mur aux points marqués.
4. Placer et visser la grille.

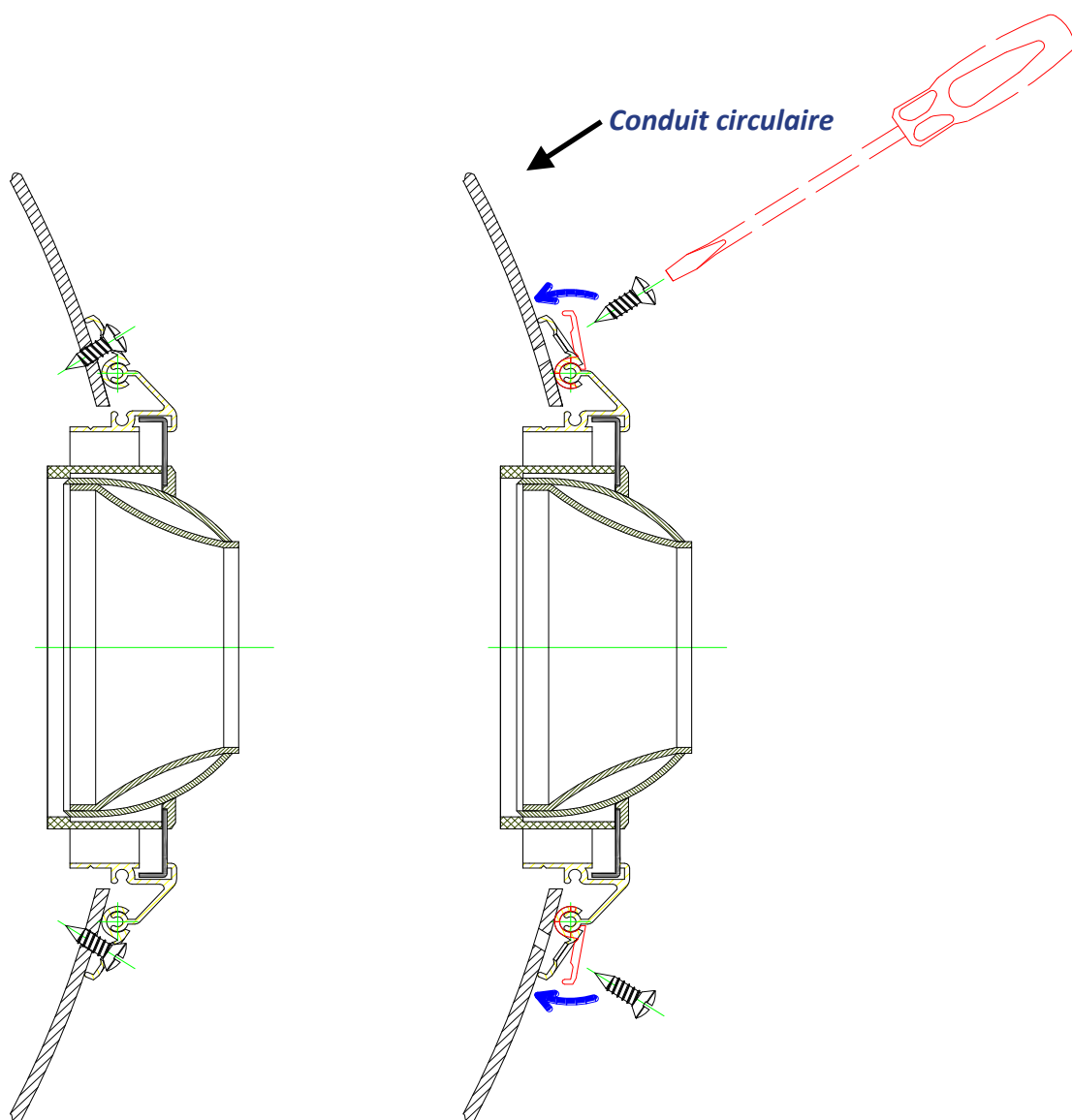


Clips :

1. Placer le contre-cadre dans le trou fait au mur.
2. Placer la grille dans le contre-cadre.
3. Appuyer jusqu'à ce que les clips soient fixés.



Fixations TAOC, TAOCR et TAOCF



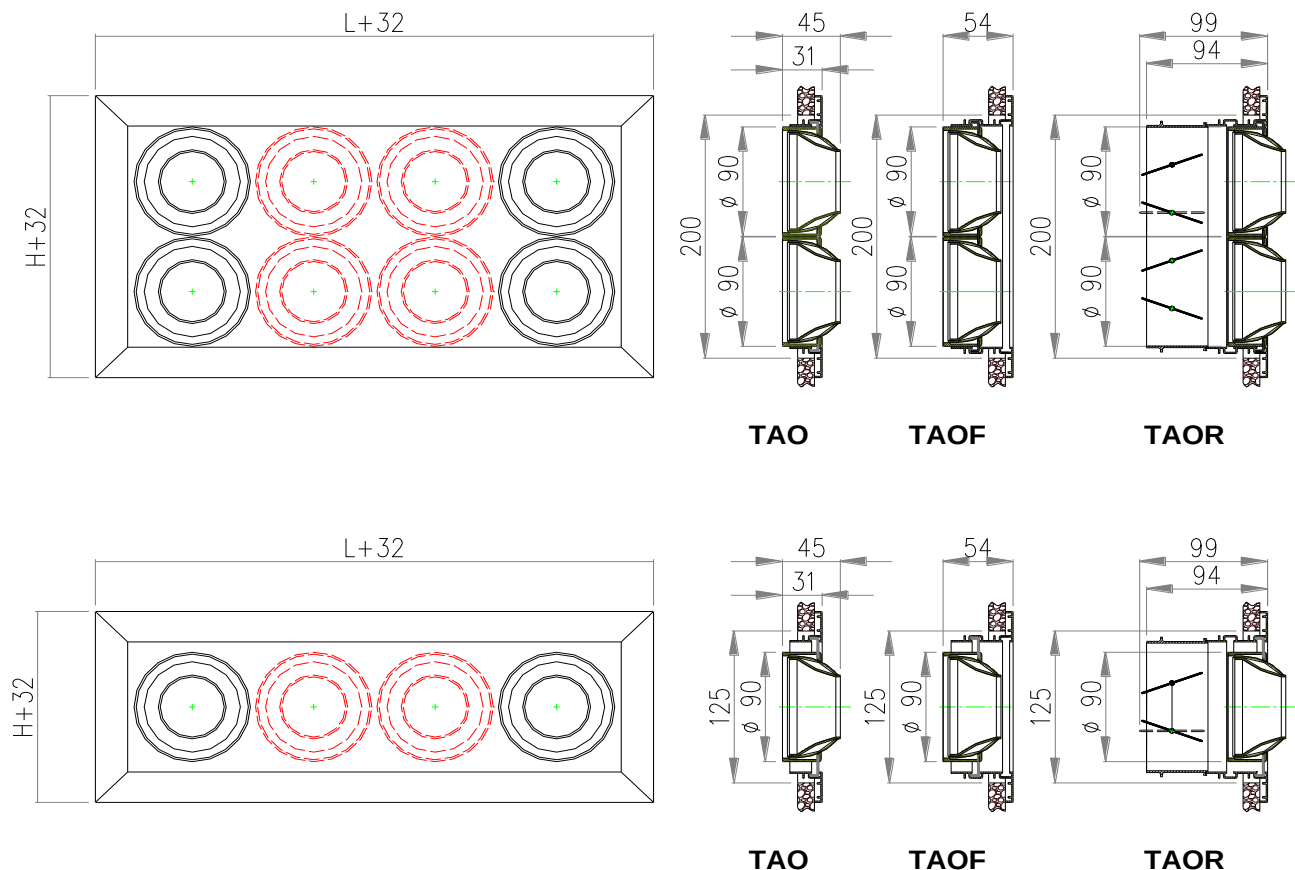
Vis :

1. Placer la grille à la réservation et marquer les trous à faire pour les vis.
2. Percer le conduit aux points marqués.
3. Placer et visser la grille.



Gamme TAO, TAOR et TAOF

L et H sont les dimensions nominales et coïncident avec les dimensions du trou.



UNE RANG DE BUSES	
LxH (mm)	Nº Buses
125x125	1x1
200x125	2x1
300x125	3x1
400x125	4x1
500x125	5x1
600x125	6x1
700x125	7x1
800x125	8x1
900x125	9x1
1000x125	10x1

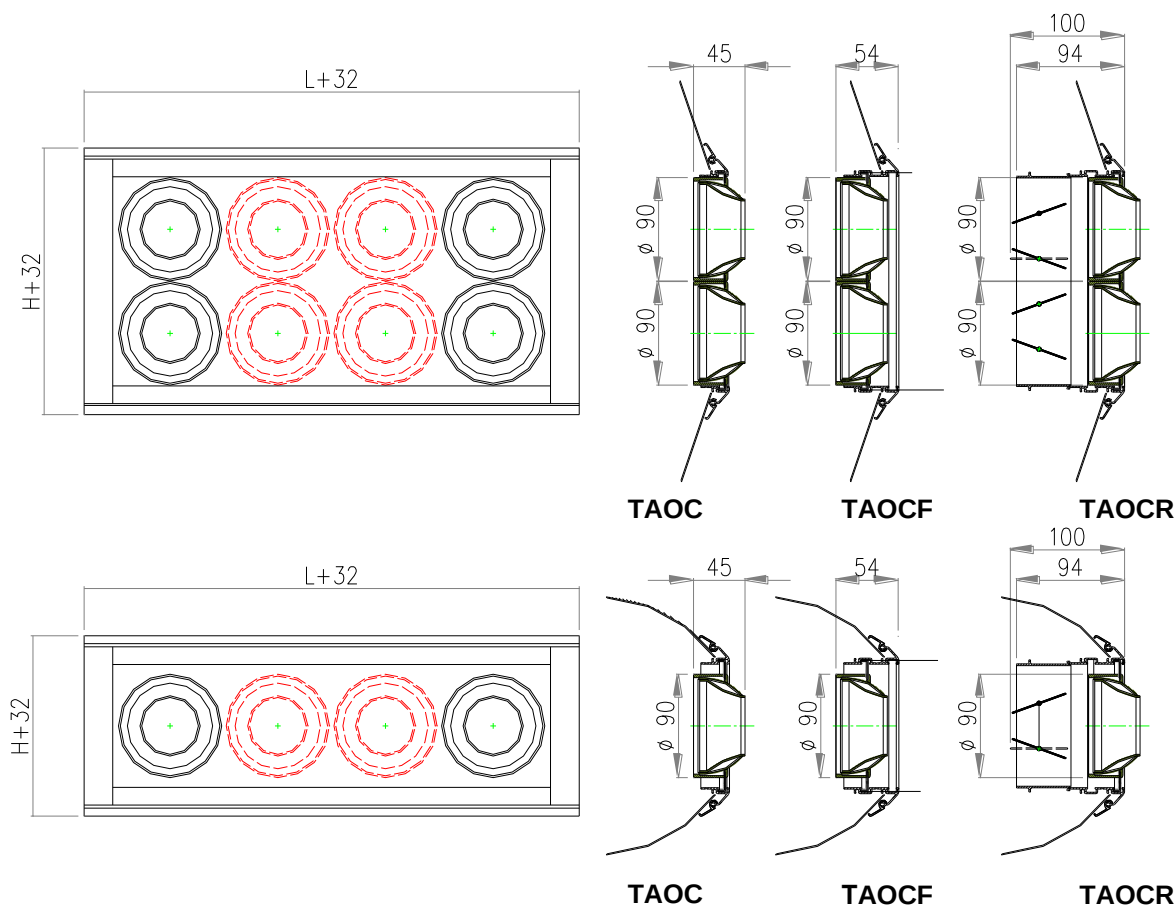
DEUX RANGS DE BUSES	
LxH (mm)	Nº Buses
-	-
200x200	2x2
300x200	3x2
400x200	4x2
500x200	5x2
600x200	6x2
700x200	7x2
800x200	8x2
900x200	9x2
1000x200	10x2

Note : Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions.



Gamme TAOC, TAOCR et TAOF

L et H sont les dimensions nominales et coïncident avec les dimensions du trou.



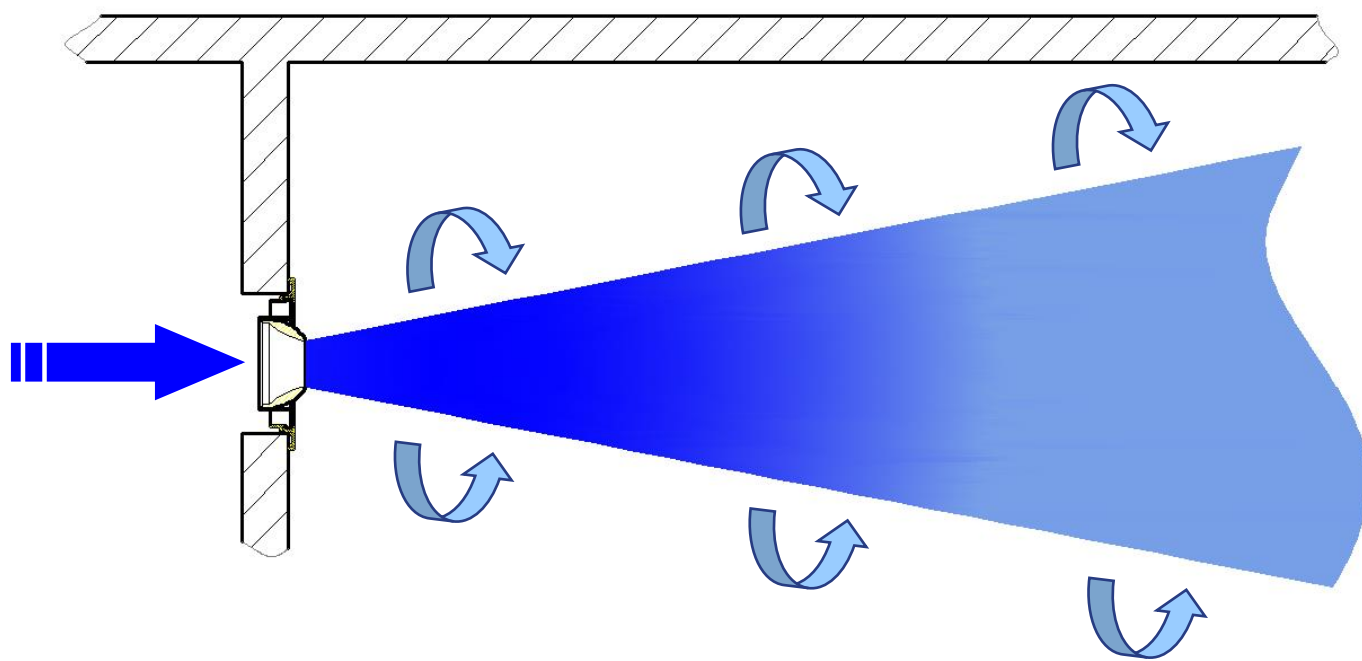
UN RANG DE BUSES	
Ø MINIMUM DU CONDUIT 300	
LxH (mm)	Nº Buses
125x125	1x1
200x125	2x1
300x125	3x1
400x125	4x1
500x125	5x1
600x125	6x1
700x125	7x1
800x125	8x1
900x125	9x1
1000x125	10x1

DOS FILAS DE TOBERAS	
Ø MINIMUM DU CONDUIT 700	
LxH (mm)	Nº Buses
-	-
200x200	2x2
300x200	3x2
400x200	4x2
500x200	5x2
600x200	6x2
700x200	7x2
800x200	8x2
900x200	9x2
1000x200	10x2

Note : Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions.



Soufflage





Options

R : Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé.

Le réglage du registre doit être réalisé avec la molette accessible en passant un tournevis entre les ailettes.

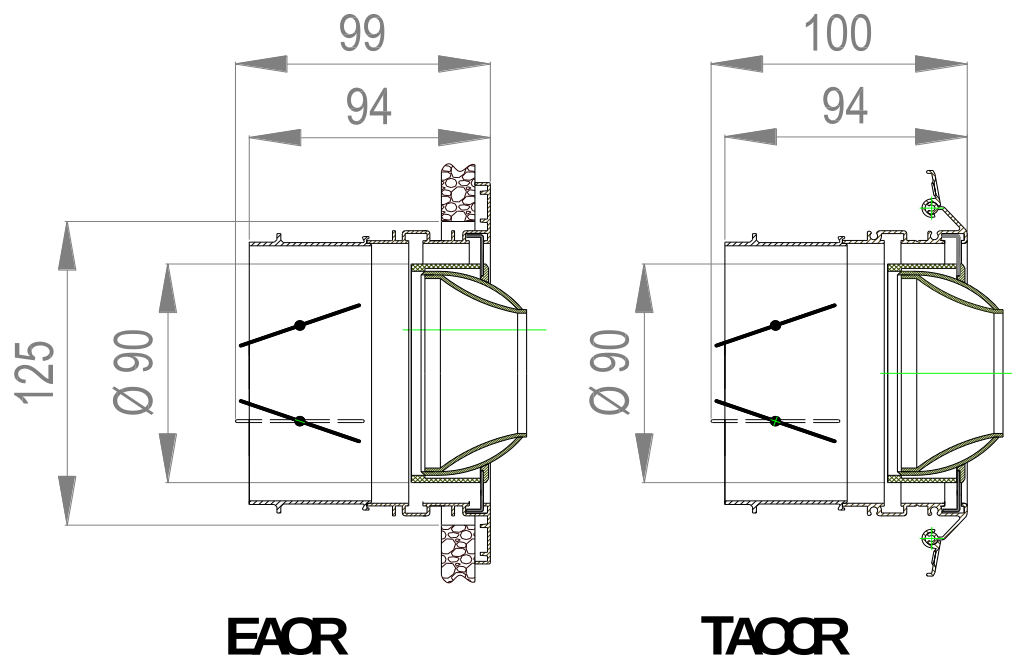




Table de sélection TAO

Q	TAO	3 x 1	4 x 1	5 x 1	6 x 1	7 x 1	8x1	9x1	10x1		
			2x2		3 x 2		4x2		5x2	6x2	10x2
	S.ef	0,006	0,008	0,01	0,012	0,013	0,015	0,017	0,019	0,023	0,038
50	V.ef (m/s)	2,3	1,7								
	Δpt (Pa)	3	2								
	Lw (db(A))	< 15	< 15								
	x _{0,25} (m)	3,4	3								
	x _{0,5} (m)	1,6	1,4								
100	V.ef (m/s)	4,6	3,5	2,8	2,3	2,1	1,9	1,6			
	Δpt (Pa)	10	6	4	3	3	2	2			
	Lw (db(A))	< 15	< 10	< 10	< 15	< 15	< 15	< 15			
	x _{0,25} (m)	7,1	6,1	5,6	5	4,6	4,6	4,3			
	x _{0,5} (m)	3,4	3	2,8	2,4	2,4	2,4	2,2			
150	V.ef (m/s)	6,9	5,2	4,2	3,5	3,2	2,8	2,5	2,2		
	Δpt (Pa)	23	13	8	6	5	5	4	2		
	Lw (db(A))	< 15	< 15	< 15	< 15	< 10	< 15	< 15	< 15		
	x _{0,25} (m)	10,6	9,3	8,3	7,5	6,8	6,7	6,3	5,9		
	x _{0,5} (m)	5,2	4,6	4,1	3,6	3,5	3,4	3,1	2,9		
200	V.ef (m/s)	9,3	6,9	5,6	4,6	4,3	3,7	3,3	2,9	2,4	
	Δpt (Pa)	43	23	15	10	9	7	5	4	3	
	Lw (db(A))	15	< 15	< 15	< 10	< 10	< 10	< 15	< 10	< 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	V.ef (m/s)	11,6	8,7	6,9	5,8	5,3	4,6	4,1	3,7	3	1,8
	Δpt (Pa)	68	37	23	15	13	12	9	8	4	2
	Lw (db(A))	23	15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 10	< 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	V.ef (m/s)	13,9	10,4	8,3	6,9	6,4	5,6	4,9	4,4	3,6	2,2
	Δpt (Pa)	97	54	34	23	17	17	13	10	6,2	3
	Lw (db(A))	27	21	15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 10	< 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	V.ef (m/s)	16,2	12,2	9,7	8,1	7,5	6,5	5,7	5,1	4,2	2,6
	Δpt (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	V.ef (m/s)	18,5	13,9	11,1	9,3	8,5	7,4	6,5	5,8	4,8	2,9
	Δpt (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	V.ef (m/s)		17,4	13,9	11,6	10,7	9,3	8,2	7,3	6	3,7
	Δpt (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	V.ef (m/s)			16,7	13,9	12,8	11,1	9,8	8,8	7,2	4,4
	Δpt (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

Q: Débit [m3/h]

S.ef: Surface efficace [m2]

V.ef: Vitesse effective [m/s]

Δpt: Perte de charge [Pa]

Lw: Puissance acoustique [db]

x_{0,25}: Portée à 0.25 m/s [m]

x_{0,5}: Portée à 0.5 m/s [m]



Q	TAO	3 x 1	4 x 1	5 x 1	6 x 1	7 x 1	8x1	9x1	10x1		
		2x2			3 x 2		4x2		5x2	6x2	10x2
	Aef	0,006	0.008	0.01	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.023	0.038
700	V.ef (m/s)				16,2	15	13	11,4	10,2	8,5	5,1
	Δp_t (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	29,5	30	25,6	9,8
	$x_{0,5}$ (m)				18	16,9	15,8	14,4	14,1	14,1	10
800	V.ef (m/s)					17,1	14,8	13,1	11,7	9,7	5,8
	Δp_t (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	V.ef (m/s)						16,7	14,7	13,2	10,9	6,6
	Δp_t (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	V.ef (m/s)								14,6	12,1	7,3
	Δp_t (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	V.ef (m/s)								17,5	14,5	8,8
	Δp_t (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 [m³/h]

S.ef: Surface efficace [m²]

V.ef: Vitesse effective [m/s]

Δp_t : Perte de charge [Pa]

Lw: Puissance acoustique [db]

$x_{0,25}$: Portée à 0.25 m/s [m]

$x_{0,5}$: Portée à 0.5 m/s [m]



Portée verticale

Q	Δt	3 x 1	4 x 1 2 x 2	5 x 1	6 x 1 3 x 2	7 x 1	8 x 1 4 x 2	9 x 1	10 x 1 5 x 2	6 x 2	10 x 2
150	4	10	8	6,8	6	5,5	4,9	4,3	4	3,4	2,3
	6	8,5	6,5	5,6	5	4,5	4	3,7	3,3	3	2
	10	6,3	5	4,1	3,9	3,5	3	2,9	2,6	2,1	1,6
	15	5,2	4	3,5	3,1	2,8	2,5	2,2	2,1	1,8	1,3
	20	4,5	3,5	3	2,8	2,4	2,1	2	1,8	1,5	1,1
200	4	14	11	9	8	7,3	6,5	6	5,5	4,7	3,1
	6	10,5	9	7,5	6,5	5,9	5,3	5	4,6	4	2,8;
	10	8,1	7	5,8	5	4,5	4	3,9	3,5	3	2
	15	7	5,8	4,9	4	3,8	3,5	3,1	3	2,5	1,7
	20	6	5	4	3,5	3,3	3	2,8	2,5	2,1	1,45
300	4		16	14	12,5	11,3	10	9	8	7	4,9
	6		14	12	10	9	8	7,3	7	6	4
	10	13	10	8,5	7,5	6,8	6	5,5	5	4,5	3
	15	10,5	8,5	7,1	6,1	5,5	5	4,6	4,2	3,8	2,6
	20	9	7	6	5,3	4,8	4,2	4	3,7	3,1	2,1
400	4			15	14	12,5	11	10	9	8	6,5
	6		14	11,5	10	9	8,1	7,5	7	6	5,4
	10	15	11,5	9,5	8,5	7,8	7	6,2	6	5	4,1
	15	13,5	10	8,1	7	6,5	6	5,5	5	4,1	3,3
	20										3
500	4					15,1	14,8	14	12	12	8
	6					16	14	12	11,5	9,5	6,5
	10			14,5	13	11,5	10	9	8,5	7	5
	15		14	12	10	9,1	8,1	7,5	7	6	4,1
	20		12	10	9	8	7	6,5	6	5	3,5
600	4							15	14	14	9,9
	6							15	14	12	8
	10					14,5	13	11,5	10	9	6
	15			14,5	13	11,5	10	9,2	8,5	7,2	5
	20			12,5	10,5	9,8	9	8	7	6,1	4,2
700	4									14	11
	6									14	9,2
	10						14,5	13	12,5	10	7
	15					13,5	12	10,5	10	8,5	6
	20				13	11,5	10	9	8,5	7	5
800	4										12,9
	6									15	11
	10							15	14	12	8
	15							12,5	11,5	10	6,9
	20							10	9,5	8,2	5,9
900	4										14,5
	6										12
	10									14	9
	15									11	7,5
	20									9,1	6,5
1000	4										12
	6										10
	10										8,5
	15										7,1
	20										7,1

Q: Débit [m3/h]

Dt: Différentiel thermique [°C]



EXEMPLE DE SÉLECTION

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

Portée (0.25) = 27 m.

Q	TAO	3 x 1	4 x 1	5 x 1	6 x 1	7 x 1	8x1	9x1	10x1		
			2x2		3 x 2		4x2		5x2	6x2	10x2
	Aef	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_t (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 Vef: = 11,1 m/s.

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

Puissance acoustique Lw = 28 dB(A)

Portée à 0.25 m/s $x_{0,25} = 26,8 \text{ m}$.

Portée à 0.5 m/s $x_{0,5} = 13,5 \text{ m}$.