



OCULT

Diffuseur linéaire

Description OCULT

Diffuseur linéaire à soufflage verticale avec registre intégré. Construit avec des profils à aluminium extrudé et anodisé. la partie inférieure est spécialement dessinée pour rester totalement cachée sur les plaques de plâtre du plafond.

Le dosage du débit d'air est effectué en ajustant la hauteur de la lame centrale du diffuseur. La longueur maximale en un seul module est de 2 mètres, mais on peut fournir n'importe quelle dimension en assemblant modules.

Fixation:

- ✓ Au plafond par tiges filetées. Le diffuseur a des ponts (2 ou 3) spécialement conçus pour faciliter cette tâche.
- ✓ Riveté au plénum.

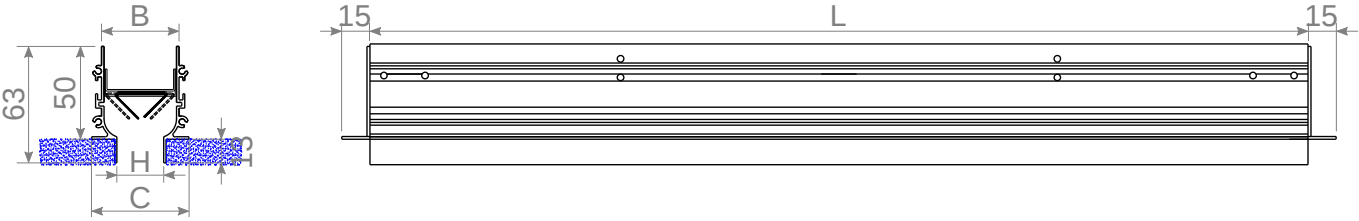
Le faux plafond doit être installé une fois le diffuseur a été déjà installé.

Finition: Laqué noir. On peut fournir à autres couleurs sous commande.

Applications: Ce diffuseur souffle l'air avec un jet d'air étroit. Aux faux plafonds le jet d'air est vertical et aux murs horizontal. Il est installé dans des locaux comme boutiques, bureaux,

Dimensions OCULT

Les dimensions nominales sont indiquées par les cotes L et H qui coïncident avec la dimension de la fente nécessaire pour installer le diffuseur.

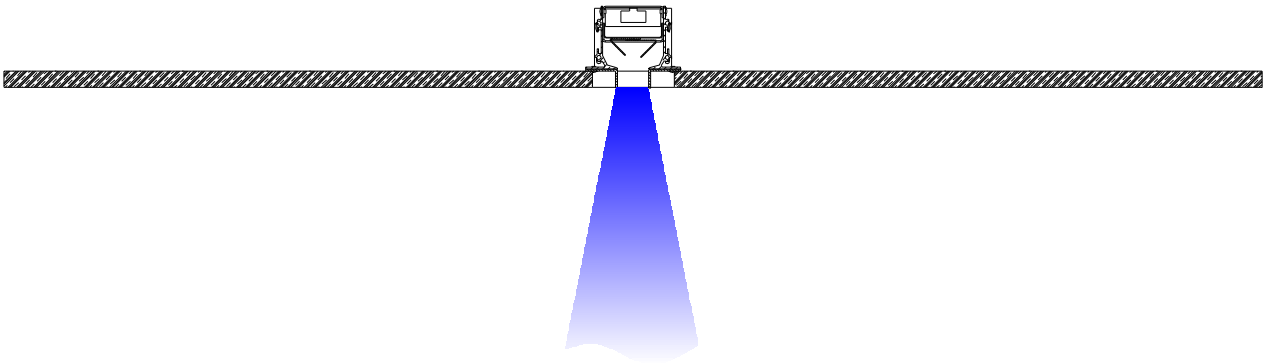


Modèle	H	B	C
20mm.	20	37	48
25mm.	25	42	53
50mm.	50	67	78

H \ L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

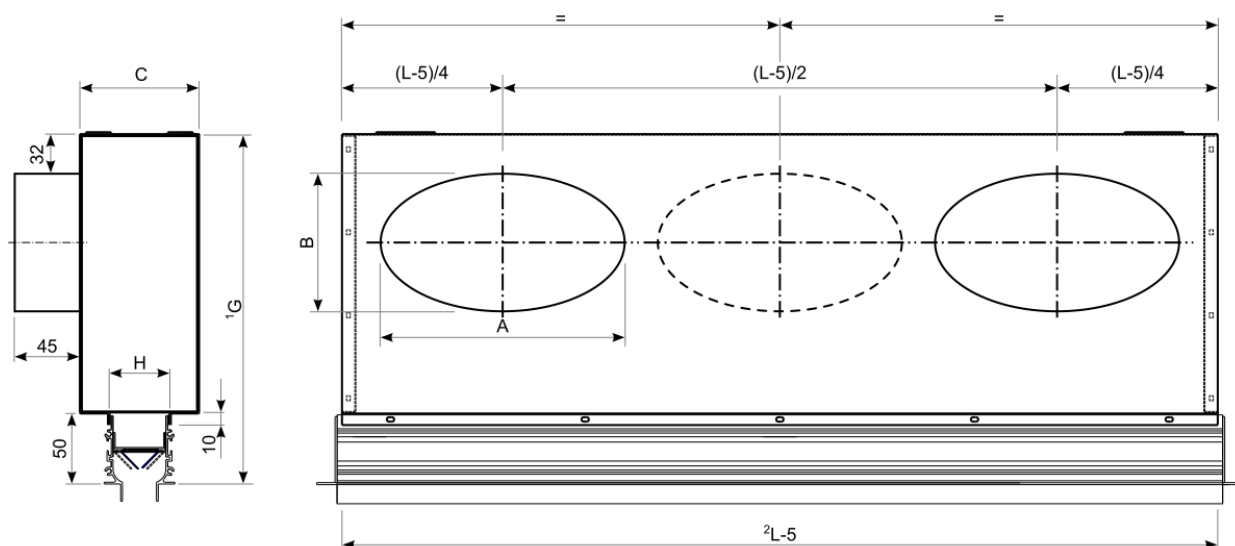
Note: Les dimensions indiquées sur la table sont standar.

Diffusión de l'air OCULT



Boîte à Bouche OCULT

PLCULT-BL: Boîte à bouche (BAB) fabriquée en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placées au côté du diffuseur. BAB fixée au diffuseur par des rivets.



Modèle	H	C	¹ G
20mm	38,5	95	270
25mm	43,5	95	270
50mm	68,5	140	300

ØD _{cond}	A	B	G _{min}
100	107	90	204
100	100	100	214
125	150	90	204
125	125	125	239
150	190	90	204
150	162	130	244
150	150	150	264
160	206	90	204
160	178	130	244
160	160	160	274
200	270	90	204
200	242	130	244
200	200	200	314

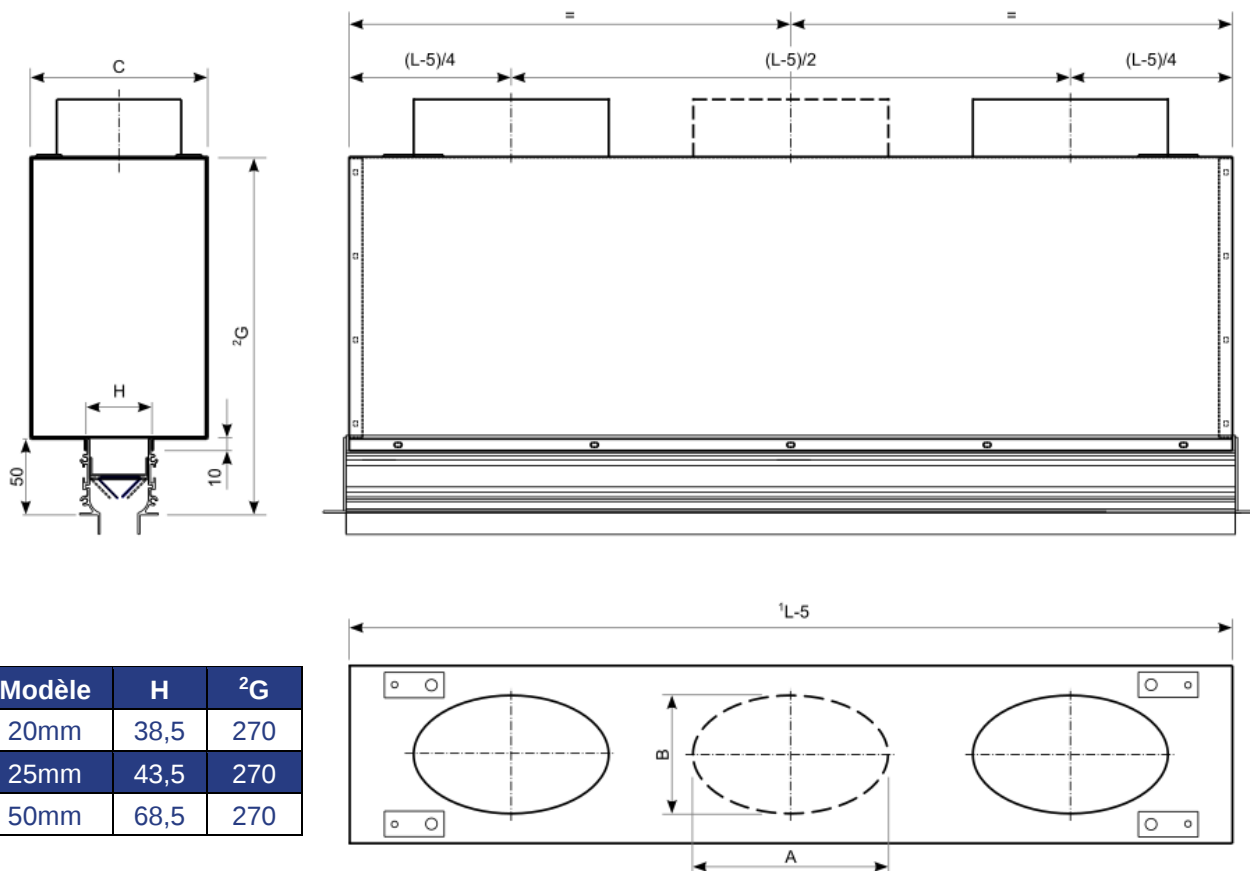
Notes:

¹ Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande

² Côté L est la cote nominale du diffuseur

Boîte à Bouche OCULT

PLCULT-BO: Boîte à Bouche (BAB) fabriquée en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre placées au côté opposé de celui où le diffuseur est placé. BAB uni au diffuseur par des rivets.



Modèle	H	² G
20mm	38,5	270
25mm	43,5	270
50mm	68,5	270

ØD _{cond}	A	B	C
100	107	90	140
100	100	100	140
125	150	90	140
125	125	125	185
150	190	90	140
150	162	130	185
150	150	150	185
160	206	90	140
160	178	130	185
160	160	160	185
200	270	90	140
200	242	130	185

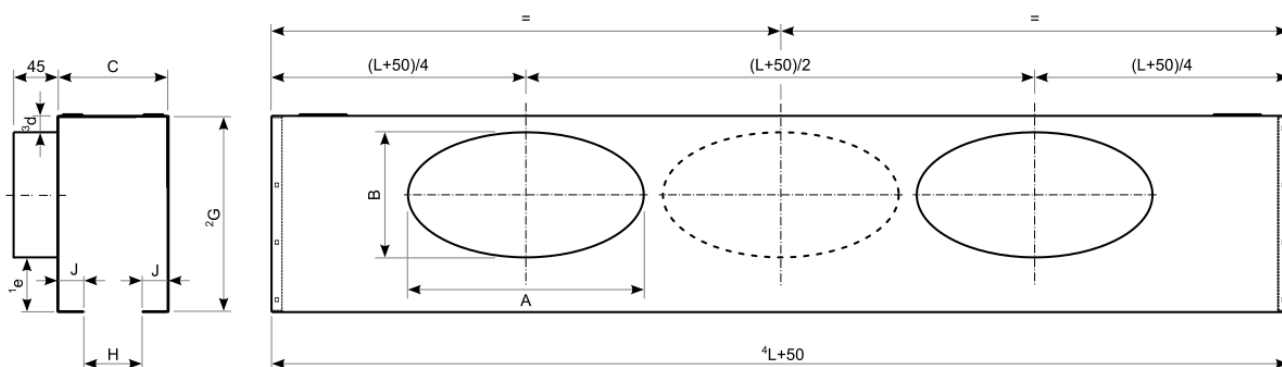
Notes:

¹ Côté L est la cote nominale du diffuseur

² Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande

Boîte à Bouche OCULT

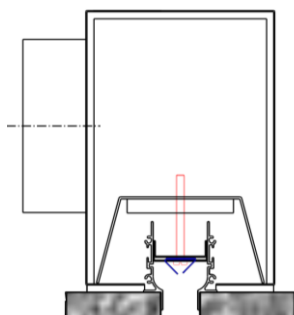
PE-26.040: Boîte à bouche (BAB) fabriquée en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placées au côté du diffuseur. BAB fixée au diffuseur avec un pont de montage.



Modèle	H	J	C	² G
20mm	46	42	130	175
25mm	51	42	135	175
50mm	76	42	160	175

øD _{cond}	A	B	G _{min}
100	107	90	160
100	100	100	170
125	150	90	160
125	125	125	195
150	190	90	160
150	162	130	200
150	150	150	150
160	206	90	160
160	178	130	200
160	160	160	230
200	270	90	160
200	242	130	200

BAB + E-OCULT:

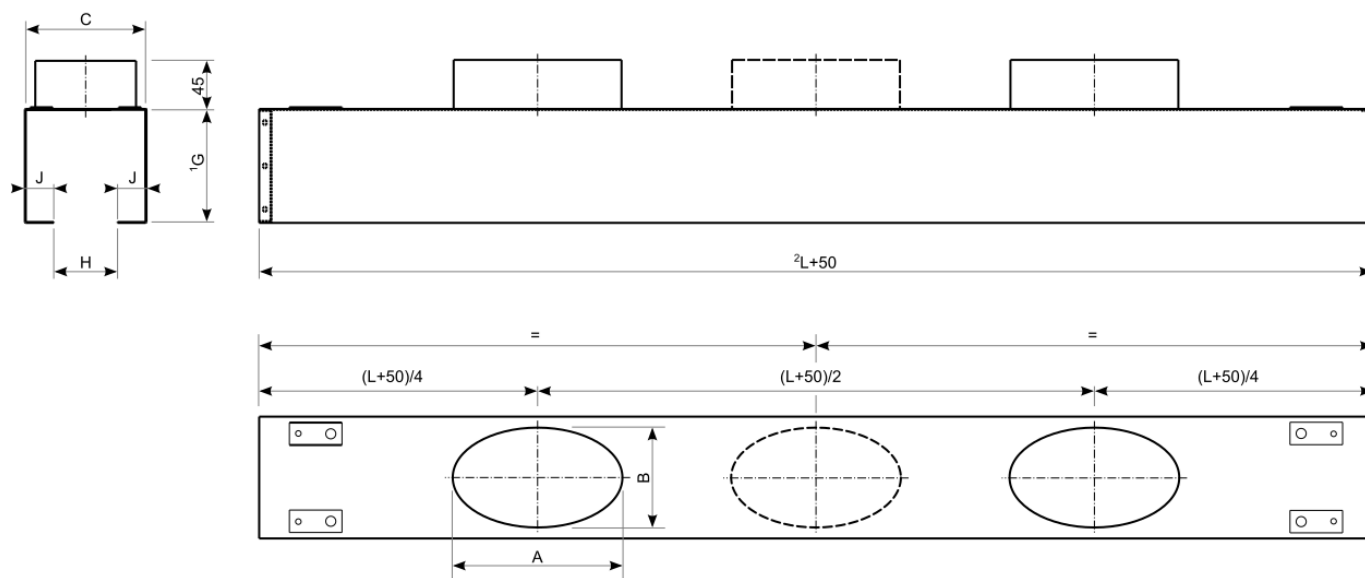


Notes:

- ¹ Côté minimale e de 40mm
- ² Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande
- ³ Côté minimale d de 30mm
- ⁴ Côté L est nominale du diffuseur

Boîte à Bouche OCULT

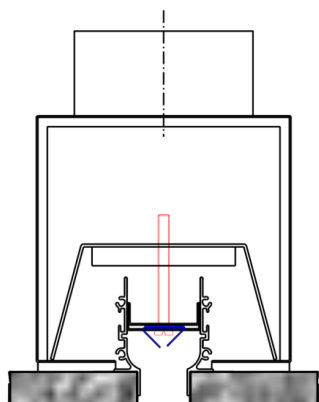
PE-26.041: Boîte à Bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre placées au côté opposé de celui où le diffuseur est placé. BAB fixé au diffuseur avec un pont de montage.



Modèle	H	J _{min}	² G
20mm	46	42	175
25mm	51	42	175
50mm	76	42	175

øD _{cond}	A	B	C
100	107	90	110
100	100	100	130
125	150	90	110
125	125	125	155
150	190	90	110
150	162	130	150
150	150	150	180
160	206	90	110
160	178	130	150
160	160	160	190
200	270	90	110
200	242	130	150

BAB + E-OCULT:



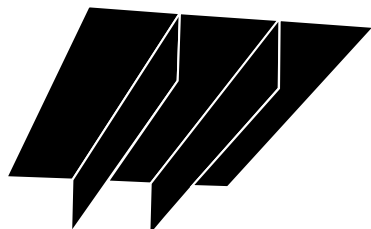
Notes:

¹ Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande

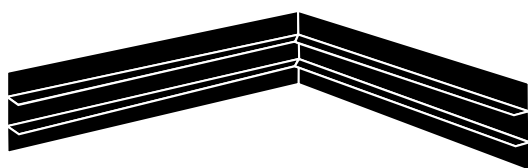
² Côté L est nominale du diffuseur

Tronçons factices du diffuseur OCULT

Souvent, pour des raisons esthétiques, la longueur totale du diffuseur doit être plus grande que les besoins de climatisation. E-OCULT-DECO possède le même design E-OCULT et permet donc de créer des diffuseurs très longs qui respectent la décoration et les besoins réels de l'installation.



OCULT-DECO/1: Tronçon décoratif à extrémité droite.



E-OCULT-DECO/2: Tronçon décoratif à extrémité biseautée à 45° pour mur



E-OCULT-DECO/3: Tronçon décoratif à extrémité biseautée à -45° pour mur.



E-OCULT-DECO/4: Tronçon décoratif à extrémité biseautée à 45° pour plafond.



E-OCULT-DECO/5: Tronçon décoratif à extrémité biseautée à -45° pour plafond.

Exécutions

Grandes longueurs

On peut fabriquer les diffuseurs OCULT en n'importe quelle longueur. La longueur maximale d'un tronçon es de 2m.. À l'objectif de réduire les délais de livraison dans le cas où les longueurs sont importantes, on considère les travers de 1000 mm., 1500 mm. y 2000 mm. comme standard. La table suivante indique le nombre et taille des travers pour des différentes longueurs.

Longueur	2000	1500	1000	Spécial	
1 - 999				1 - 999	↔
1000			1		↔
1001 - 1499				1001 - 1499	↔
1500		1			↔
1501 - 1999				1501 - 1999	↔
2000	1				↔
2001 - 2499			1	1001 - 1499	↔↔
2500		1	1		↔↔
2501 - 2999		1		1001 - 1499	↔↔
3000		2			↔↔
3001 - 3499		1		1501 - 1999	↔↔
3500	1	1			↔↔
3501 - 3999	1			1501 - 1999	↔↔
4000	2				↔↔
4001 - 4499		2		1001 - 1499	↔↔↔
4500		3			↔↔↔
4501 - 4999		2		1501 - 1999	↔↔↔
5000	1	2			↔↔↔
5001 - 5499	1	1		1501 - 1999	↔↔↔
5500	2	1			↔↔↔
5501	2			1501 - 1999	↔↔↔
6000	3				↔↔↔
6001 - 6499		3		1501 - 1999	↔↔↔↔
6500	1	3			↔↔↔↔
6501 - 6999	2	1		1001 - 1499	↔↔↔↔
7000	2	2			↔↔↔↔
7001 - 7499	3			1001 - 1499	↔↔↔↔
7500	3	1			↔↔↔↔
7501 - 7999	3			1501 - 1999	↔↔↔↔
8000	4				↔↔↔↔
8001 - 8499	2	2		1001 - 1499	↔↔↔↔↔
8500	2	3			↔↔↔↔↔
8501 - 8999	2	2		1501 - 1999	↔↔↔↔↔
					↔↔↔↔↔
9001 - 9499	4			1001 - 1499	↔↔↔↔↔
10000	5				↔↔↔↔↔↔

Types de travers

Standar soufflage vertical

Les travers à soufflage vertical sont placés au faux plafond. Le diffuseur est placé sur de la plaque plâtre des faux plafonds.

Tables de sélection OCULT

Table valide pour des longueurs de 1000 mm.

Caudal m³/h	H	Avec ailettes de régulation du débit			Sans ailettes de régulation du débit		
		20	25	50	20	25	50
100	Vitesse[m/s]	2,5	1,7				
	Portée [m]	1,6	1,4				
	P. de charge [mm.c.eau]	1,1	0,4				
	Nv. Sonore [dB(A)]	18	<15				
150	Vitesse[m/s]	3,8	2,6				
	Portée [m]	1,9	1,5				
	P. de charge [mm.c.eau]	1,8	1,6				
	Nv. Sonore [dB(A)]	22	<15				
200	Vitesse[m/s]	5,0	3,5		2,8	2,2	
	Portée [m]	2,2	2,0		1,8	1,8	
	P. de charge [mm.c.eau]	2,9	1,9		1,2	0,5	
	Nv. Sonore [dB(A)]	25	< 15		20	< 15	
250	Vitesse[m/s]	6,3	4,3	2,3	3,5	2,8	
	Portée [m]	2,6	2,1	1,4	1,7	1,6	
	P. de charge [mm.c.eau]	3,4	3,0	1,7	1,7	1,7	
	Nv. Sonore [dB(A)]	30	23	<15	20	< 15	
300	Vitesse[m/s]	7,6	5,2	2,8	4,2	3,3	
	Portée [m]	2,8	2,7	1,9	2,1	1,9	
	P. de charge [mm.c.eau]	5,2	3,7	1,8	2,0	1,8	
	Nv. Sonore [dB(A)]	35	30	<15	24	15	
350	Vitesse[m/s]		6,1	3,2	4,9	3,9	
	Portée [m]		2,75	2,05	2,1	2,2	
	P. de charge [mm.c.eau]		4,35	2,5	2,8	2,1	
	Nv. Sonore [dB(A)]		33	19	25	18	
400	Vitesse[m/s]		6,9	3,7	5,6	4,4	2,2
	Portée [m]		2,8	2,2	2,4	2,2	1,3
	P. de charge [mm.c.eau]		5,0	3,2	3,2	3,1	1,6
	Nv. Sonore [dB(A)]		35	24	28	24	< 15
450	Vitesse[m/s]		7,8	4,2	6,2	5,0	2,5
	Portée [m]		3,0	2,6	2,6	2,6	1,5
	P. de charge [mm.c.eau]		7,1	3,4	3,4	3,6	1,8
	Nv. Sonore [dB(A)]		40	29	30	29	< 15
500	Vitesse[m/s]			4,6	6,9	5,6	2,78
	Portée [m]			2,8	2,6	2,9	1,9
	P. de charge [mm.c.eau]			4,5	4,8	3,9	1,8
	Nv. Sonore [dB(A)]			33	32	32	< 15
550	Vitesse[m/s]			5,1	7,6	6,11	3,1
	Portée [m]			3,1	2,8	2,8	1,9
	P. de charge [mm.c.eau]			5,4	5,2	4,4	2,4
	Nv. Sonore [dB(A)]			37	35	33	18
600	Vitesse[m/s]			5,6		6,7	3,3
	Portée [m]			3,2		2,7	2,1
	P. de charge [mm.c.eau]			7,1		4,8	2,6
	Nv. Sonore [dB(A)]			41		34	20
650	Vitesse[m/s]			5,1			3,6
	Portée [m]			3,1			2,1
	P. de charge [mm.c.eau]			5,4			3,1
	Nv. Sonore [dB(A)]			37			23
700	Vitesse[m/s]						3,9
	Portée [m]						2,3
	P. de charge [mm.c.eau]						3,4
	Nv. Sonore [dB(A)]						25
750	Vitesse[m/s]			5,1			4,2
	Portée [m]			3,1			2,6
	P. de charge [mm.c.eau]			5,4			3,4
	Nv. Sonore [dB(A)]			37			29
800	Vitesse[m/s]						4,4
	Portée [m]						2,7
	P. de charge [mm.c.eau]						4,3
	Nv. Sonore [dB(A)]						32
850	Vitesse[m/s]			5,1			4,7
	Portée [m]			3,1			2,9
	P. de charge [mm.c.eau]			5,4			4,6
	Nv. Sonore [dB(A)]			37			34
900	Vitesse[m/s]						5,0
	Portée [m]						3,0
	P. de charge [mm.c.eau]						5,3
	Nv. Sonore [dB(A)]						36

EXEMPLE DE SÉLECTION OCULT

Donées: Débit de soufflage $Q = 250 \text{ m}^3/\text{h}$
Niveau Sonore Nv. Son = 23 dB(A)

Débit m^3/h	H	20	25	30
250	Vitesse [m/s]	3,5	2,8	2,3
	Portée [m]	2,6	2,1	2,1
	P. de charge [mm.c.eau]	3,4	3,0	2,0
	Nv. Sonore [dB(A)]	30	23	18

Résultats: Dimension L = 1000 x 20
Vitesse = 3,5 m/s
Perte de charge P = 3,4 mm.c.eau
Niveau Sonore Nv. Son = 30 dB(A)
Portée = 2,6 m