

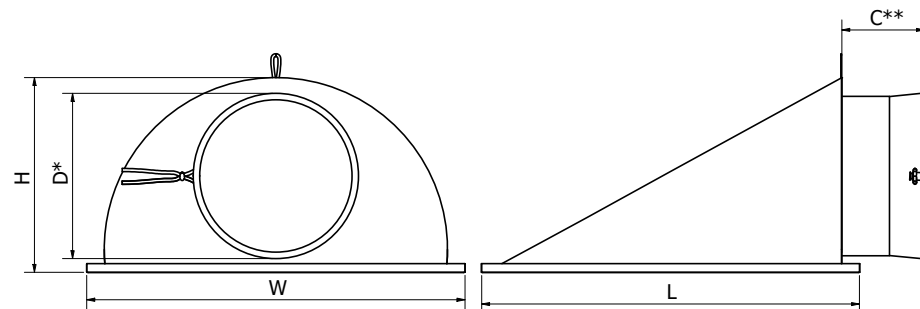
Données techniques

Unité d'alimentation, SMM

Les diffuseurs de plafond SMM FabricAir sont des diffuseurs complets, adaptés aux faux plafonds à profil en T et ils sont utilisés pour l'alimentation en air de climatisation et isothermique. Ils sont rapides à installer et ne nécessitent aucun outil. Les diffuseurs peuvent être raccordés à des conduits solides et flexibles. Le boîtier de plénum, la partie supérieure et masquée du diffuseur, est isolé. Le manchon de raccordement

est centré à l'extrémité ou sur le côté du boîtier de plénum et il s'adapte à des tailles de conduit de Ø125 à Ø250 grâce à l'ajustement de la sangle de serrage. Le panneau d'écoulement, la partie inférieure et visible, est en tissu microperforé ignifuge avec modèle de flux MicroFlow™ et est disponible dans des couleurs ou motifs imprimés variés. Les diffuseurs de plafond FabricAir® sont garantis 10 ans.

Dimensions



Performance data

Taille mm	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		m (kg)
					Conduit solide	Conduit flexible	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Remarques :

- * S'adapte à des tailles de conduit de Ø125 à Ø250 grâce à l'ajustement de la sangle de serrage.
- ** Longueur du manchon de raccordement lorsqu'il est entièrement étendu. La longueur diminue avec la taille du conduit lors du raccordement. Un diamètre de conduit plus petit entraîne une longueur réduite du manchon de raccordement.

Clause de non-responsabilité : les panneaux d'écoulement du diffuseur peuvent connaître un léger affaissement en cours d'utilisation ou au repos après une utilisation prolongée.

Données de performance

Testé selon les normes EN 12238, ISO 3744 et ISO 7235, ISO 3741 et ISO 5135. Tests réalisés avec un raccordement pour conduit métallique droit. Les performances réelles sur le terrain peuvent varier en fonction de la disposition du conduit en amont et lorsqu'un conduit flexible est utilisé.

Diagrammes de dimensionnement : le volume d'air q [m³/h], la perte de pression totale Δp_t [Pa], le niveau sonore L_{WA} [dB(A)] et la projection $l_{0,2}$ [m] sont indiqués. La

projection est spécifiée comme la distance verticale du diffuseur jusqu'à la vitesse terminale moyenne du jet de 0,2 m/s. Le volume d'air maximal recommandé est de 250 m³/h (600 x 600, 625 x 625 mm) et 500 m³/h (1 200 x 600, 600 x 1 200, 1250 x 625, 625 x 1250 mm). L'écart maximal toléré recommandé entre la température de l'air d'alimentation et de la pièce est ΔT de -5 °C. Le nombre de trous perfores est le même pour les unités 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm et 625 x 625 mm et 1250 x 625 mm respectivement. En conséquence les performances sont identiques.

Résect des normes

							Caractéristique technique
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	GOST 30244	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Anti microbien
B-s1, d0	✓	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

SMM 600 x 600 mm

SMM 625 x 625 mm

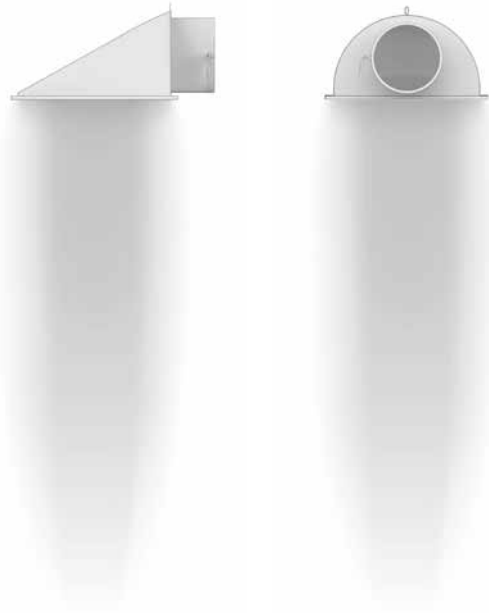
Atténuation sonore, dB

Diamètre de conduit de raccordement (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	3,2	0,8	2,6	4,3
160	-	-	-	-	5,2	-	0,4	3,0
200	-	0,6	-	-	6,5	1,5	1,6	4,1
250	-	0,2	-	0,1	5,8	2,5	3,7	3,8

Atténuation sonore du diffuseur du conduit ΔL à la pièce en dB.

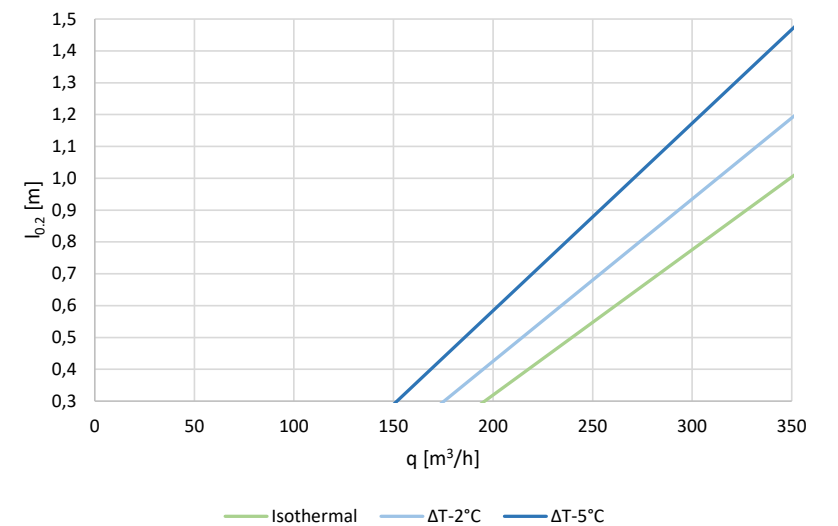
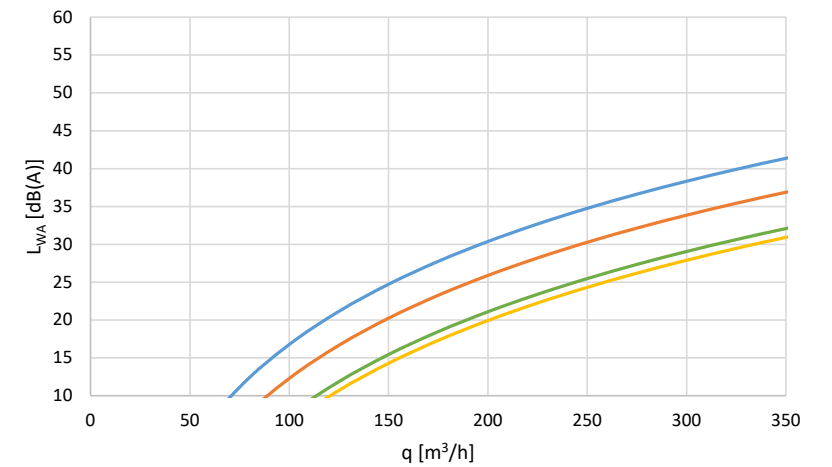
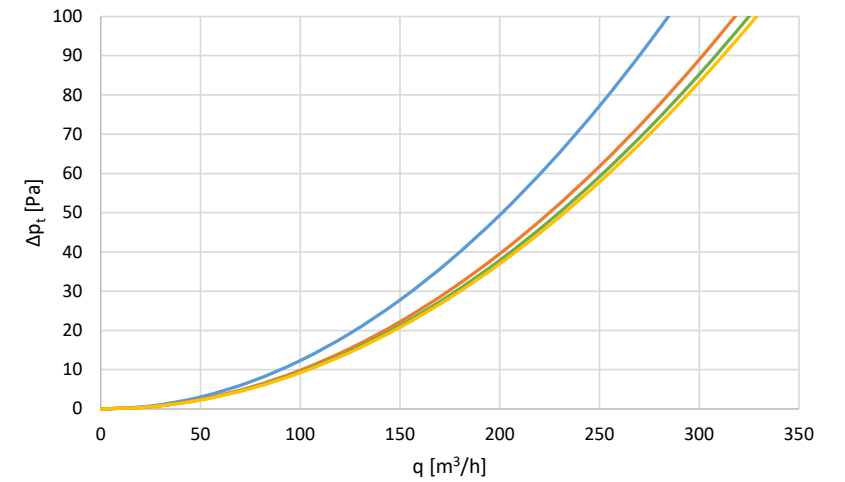
Le tiret (-) indique que l'atténuation n'a pas été déterminée.

Modèle de distribution de l'air



L'air dans des conditions isothermiques ou de climatisation est distribué sous le diffuseur, créant une dispersion de l'air à faible vitesse en dessous.

Diagrammes de dimensionnement



SMM 600 x 1200 mm

SMM 625 x 1250 mm

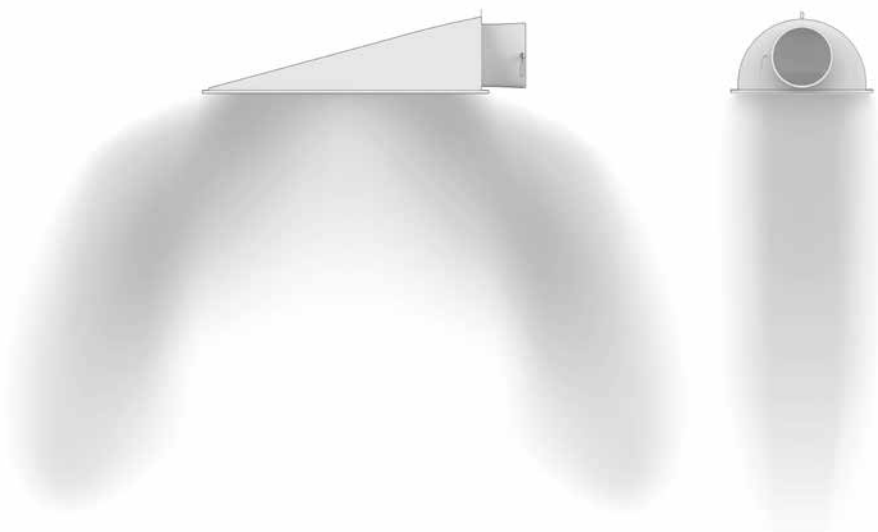
Atténuation sonore, dB

Diamètre de conduit de raccordement (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,1	0,1	-	-	5,6	1,0	2,0	6,6
160	0,6	0,2	-	-	5,5	1,4	0,5	3,3
200	0,8	0,5	-	-	4,7	3,6	-	4,3
250	1,6	1,0	-	1,0	6,4	5,9	3,1	7,1

Atténuation sonore du diffuseur du conduit ΔL à la pièce en dB.

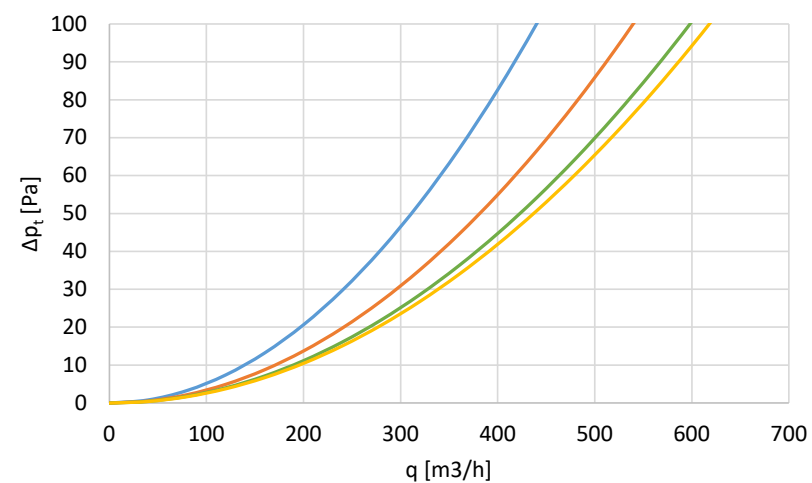
Le tiret (-) indique que l'atténuation n'a pas été déterminée.

Modèle de distribution de l'air

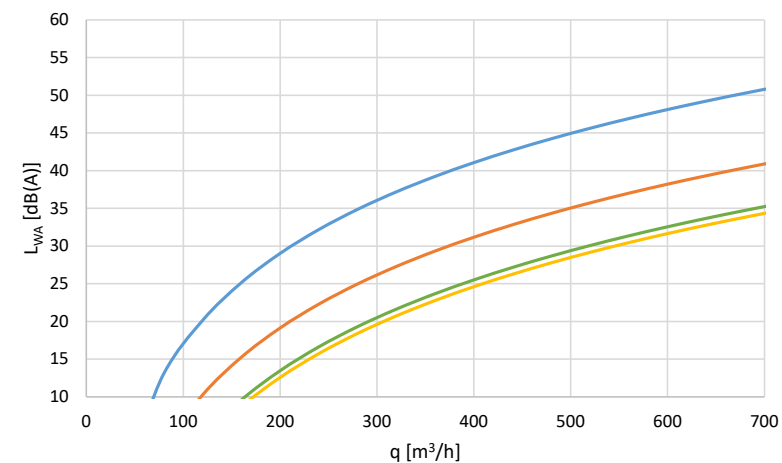


L'air dans des conditions isothermiques ou de climatisation se diffuse plus largement sous le diffuseur. L'effet devient plus important alors que le volume d'air augmente, permettant de couvrir une large surface de la pièce avec de l'air frais tout en évitant les courants d'air.

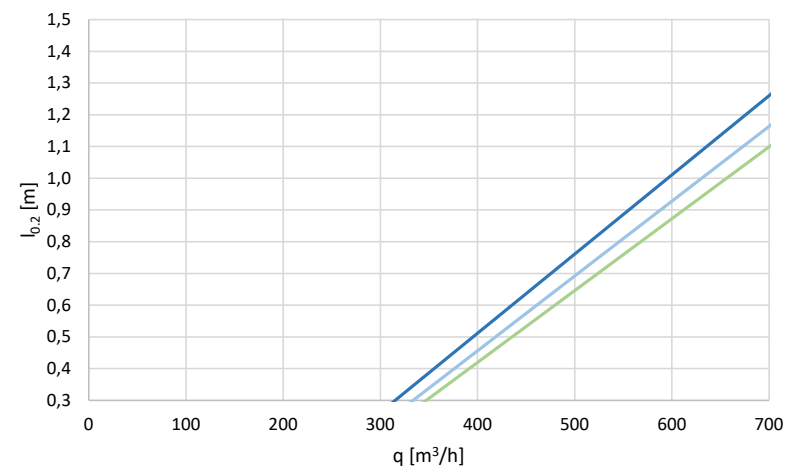
Diagrammes de dimensionnement



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Isothermal — ΔT-2°C — ΔT-5°C

SMM 1200 x 600 mm

SMM 1250 x 625 mm

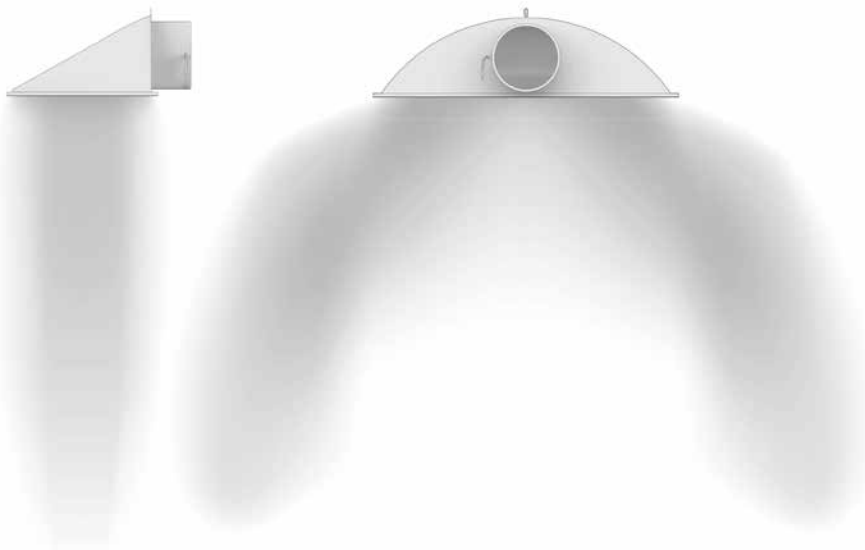
Atténuation sonore, dB

Diamètre de conduit de raccordement (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,3	-	-	6,7	3,1	3,8	1,1
160	-	0,1	-	-	6,9	3,0	2,9	1,8
200	-	0,7	0,1	-	9,4	5,3	5,3	3,4
250	-	1,0	1,7	1,1	10,0	4,0	4,5	6,2

Atténuation sonore du diffuseur du conduit ΔL à la pièce en dB.

Le tiret (-) indique que l'atténuation n'a pas été déterminée.

Modèle de distribution de l'air



L'air dans des conditions isothermiques ou de climatisation se diffuse plus largement sous le diffuseur. L'effet devient plus important alors que le volume d'air augmente, permettant de couvrir une large surface de la pièce avec de l'air frais tout en évitant les courants d'air.

Diagrammes de dimensionnement

