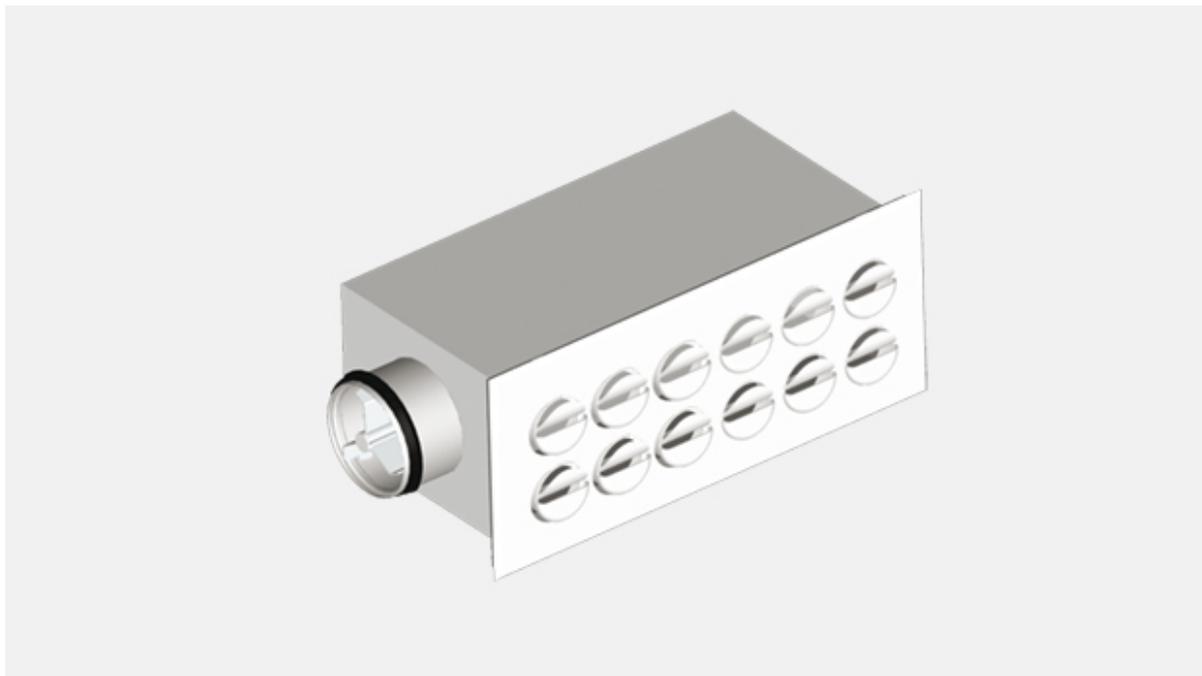


Halton TLD – Diffuseur mural multi-buses



Présentation

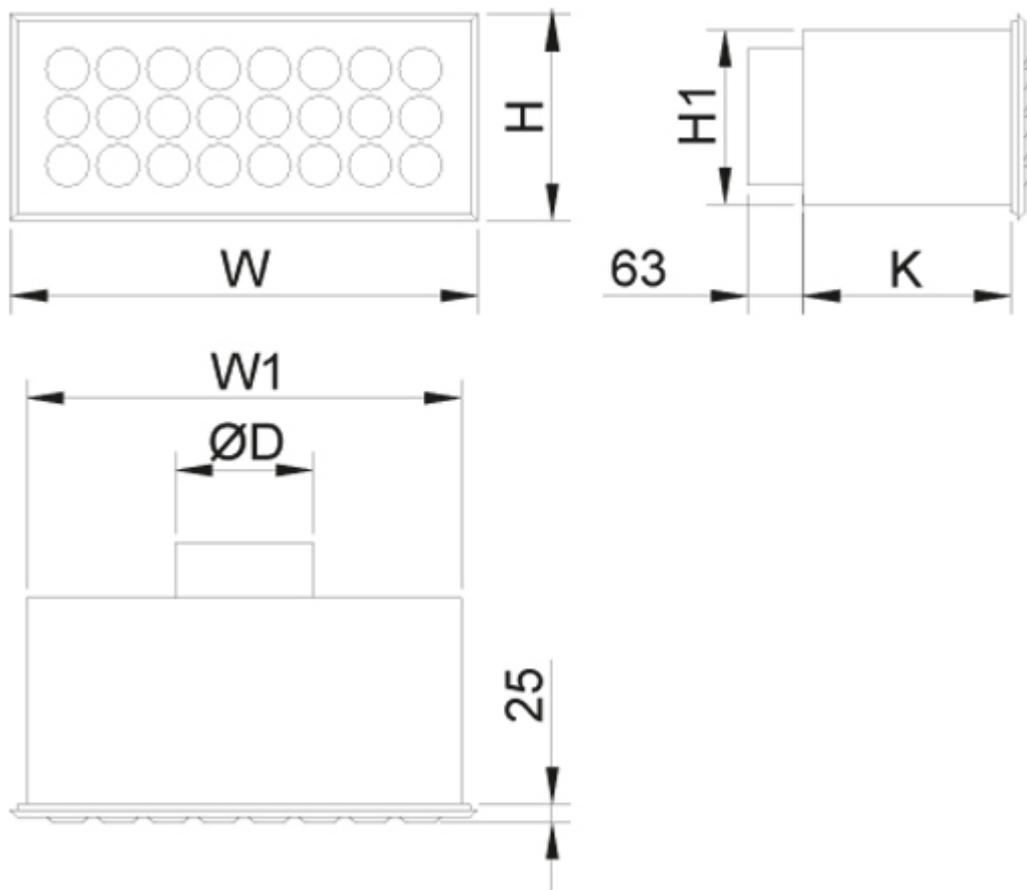
- Soufflage horizontal ou vertical
- Des buses directionnelles à double fente permettent d'orienter efficacement les jets d'air
- Installation murale, à proximité du plafond
- Mesure et réglage du débit d'air intégrés au plénum
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint, à l'arrière ou sur le côté du caisson
- La façade démontable permet le nettoyage du plénum du diffuseur et de la gaine

Options et accessoires

- Plénum d'équilibrage avec piquage arrière ou piquage latéral
- Manchon d'habillage pour les installations apparentes

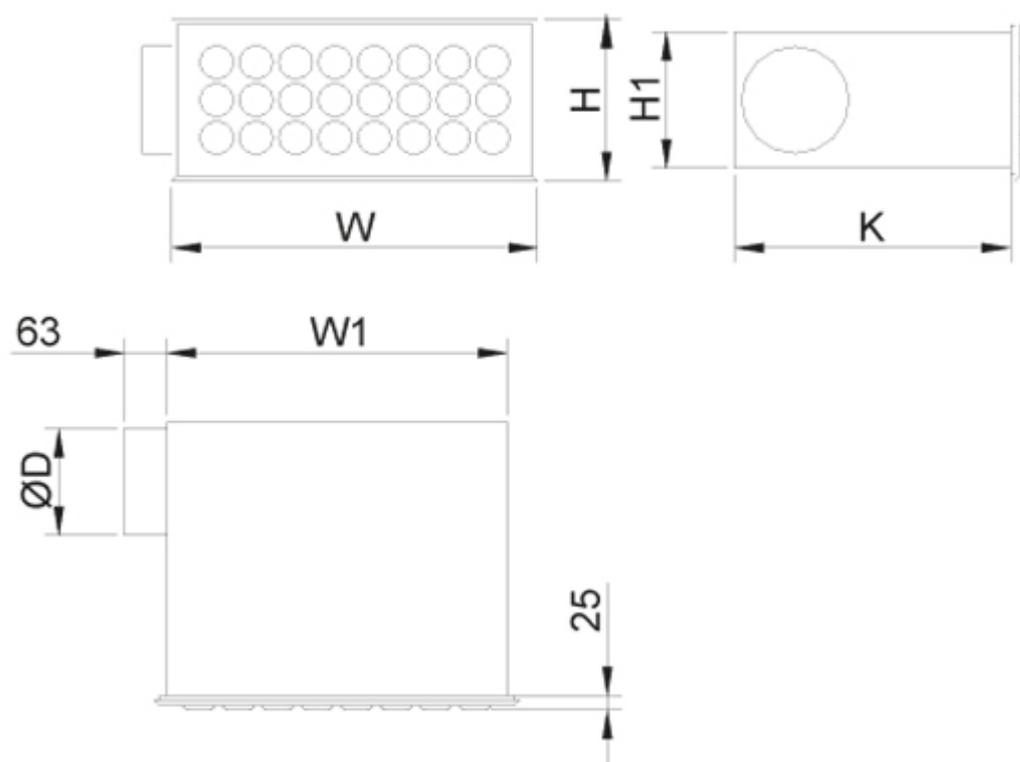
Dimensions

Halton TLD/B



Taille	W	W1	H	H1	K	ØD
100	441	403	191	153	204	99
125	441	403	241	203	204	124
160	541	503	241	203	241	159
200	741	703	291	253	280	199
250	793	751	341	304	299	249

Halton TLD/E



Taille	W	W1	H	H1	K	K1	ØD
100	441	403	191	153	301	211	99
125	441	403	241	203	301	198	124
160	541	503	241	203	408	286	159
200	741	703	291	253	408	265	199

NOTE : la taille 250 n'est pas disponible pour une connexion latérale

Poids (kg)

Taille	TLD/B	TLD/E	TLD/A
100	1.9	2,8	1,7
125	2.2	3,2	2,1
160	2.9	4,5	2,1
200	4.5	6,2	4,6
250	5,1	–	5,1

Matériau

Pièce	Matériau	Remarque
Façade de diffusion	Acier	–
Buse	Polyacétal POM	Options de couleurs : Blanc, Gris et Noir
Plénum	Acier galvanisé	–
Matériau insonorisant	Polyester fibre	Angles vifs protégés
Manchon d'habillage	Acier galvanisé	Peint de la couleur du diffuseur
Manchon de raccordement avec joint	Acier galvanisé	Joint caoutchouc
Finition	Peinture / blanc (RAL 9003)	Couleurs spéciales disponibles uniquement pour la façade de diffusion

Accessoires

Accessoire	Code	Description
Manchon d'habillage (1)	CE	Manchon d'habillage pour le montage apparent (seulement pour les plénum TLD/B)

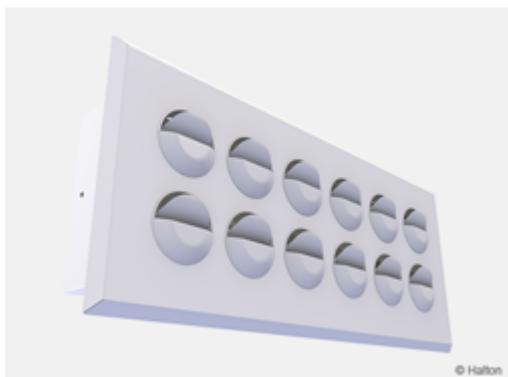


Fig.1. CE

Fonction

Modèle	Description
TLD/A	Unité de soufflage, façade (nécessite un modèle de plénum ci-dessous)
TLD/B	Plénum, piquage arrière (avec module MSM)
TLD/E	Plénum, piquage latéral (avec module MSM)

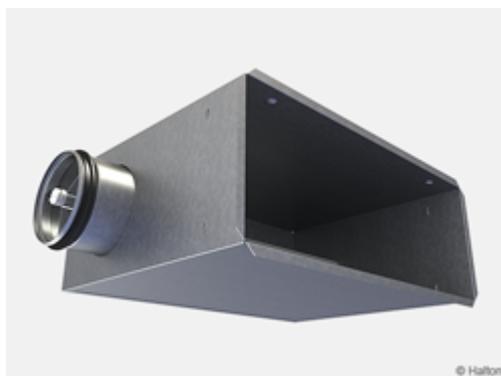
TLD/A



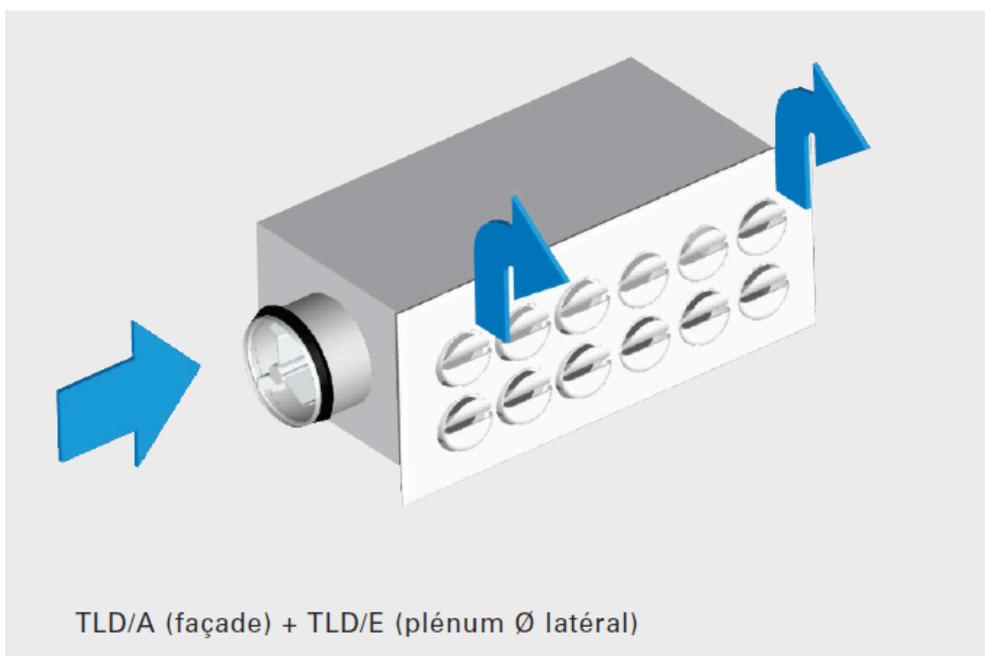
TLD/B

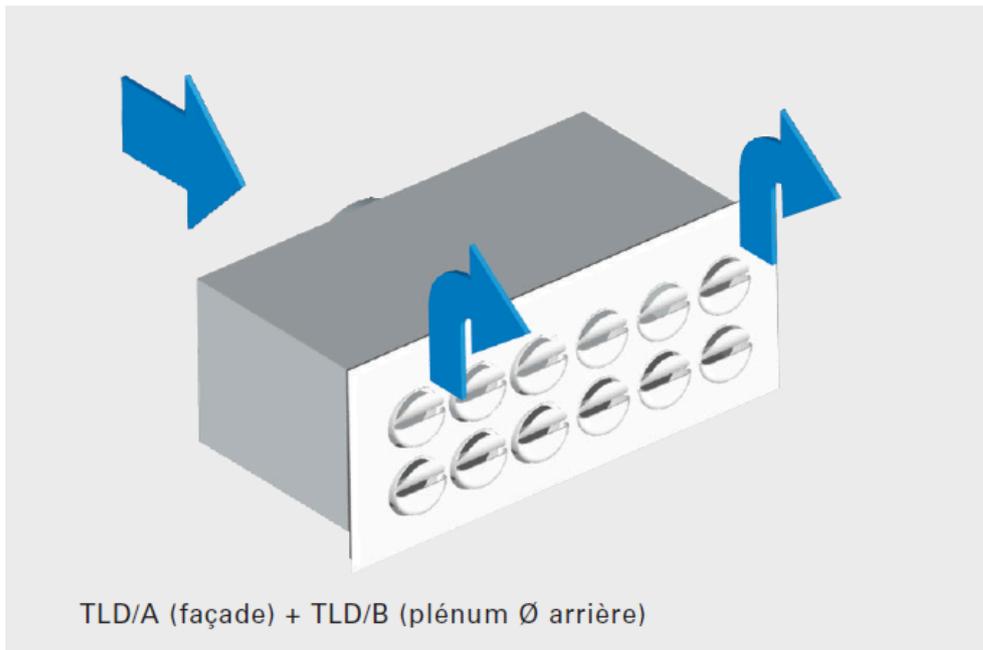


TLD/E



Fonction

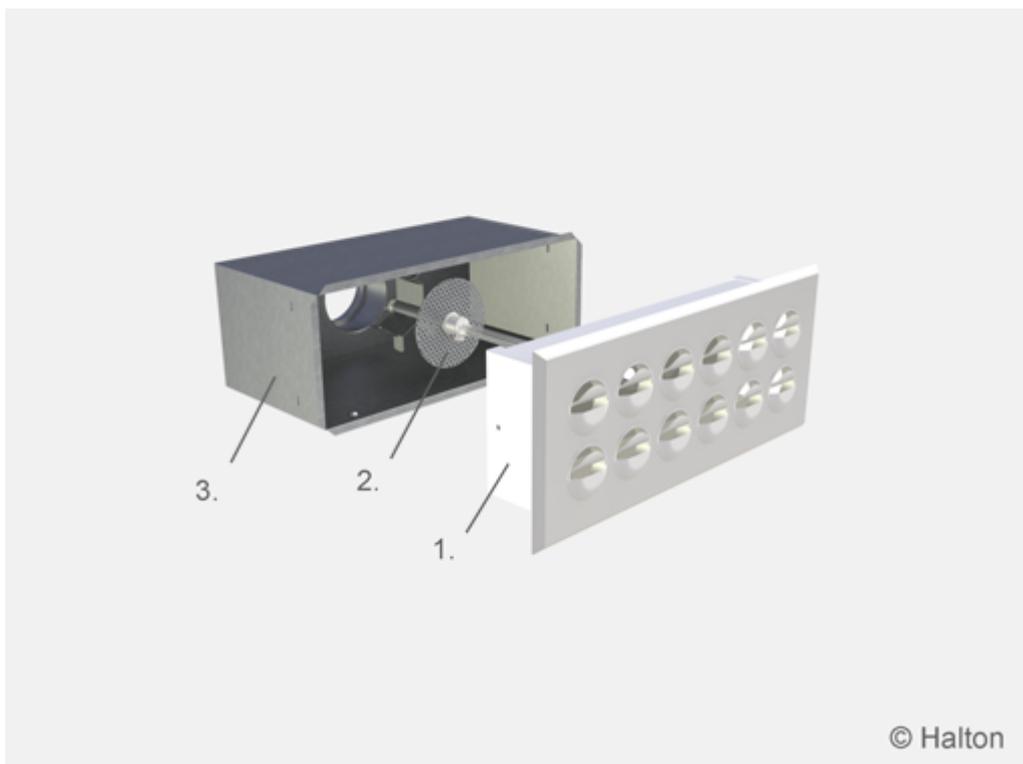




Les buses du diffuseur dévient obliquement le flux vers la surface du plafond.
 La rotation des buses permet d'orienter le flux d'air sortant.
 L'orientation des buses n'a pas d'effet sur la perte de charge ni sur le débit du diffuseur.
 La différence de température maximale recommandée entre le soufflage et l'ambiance est de 8 °C.
 La température maximale de fonctionnement des pièces en plastique est de 60 °C.

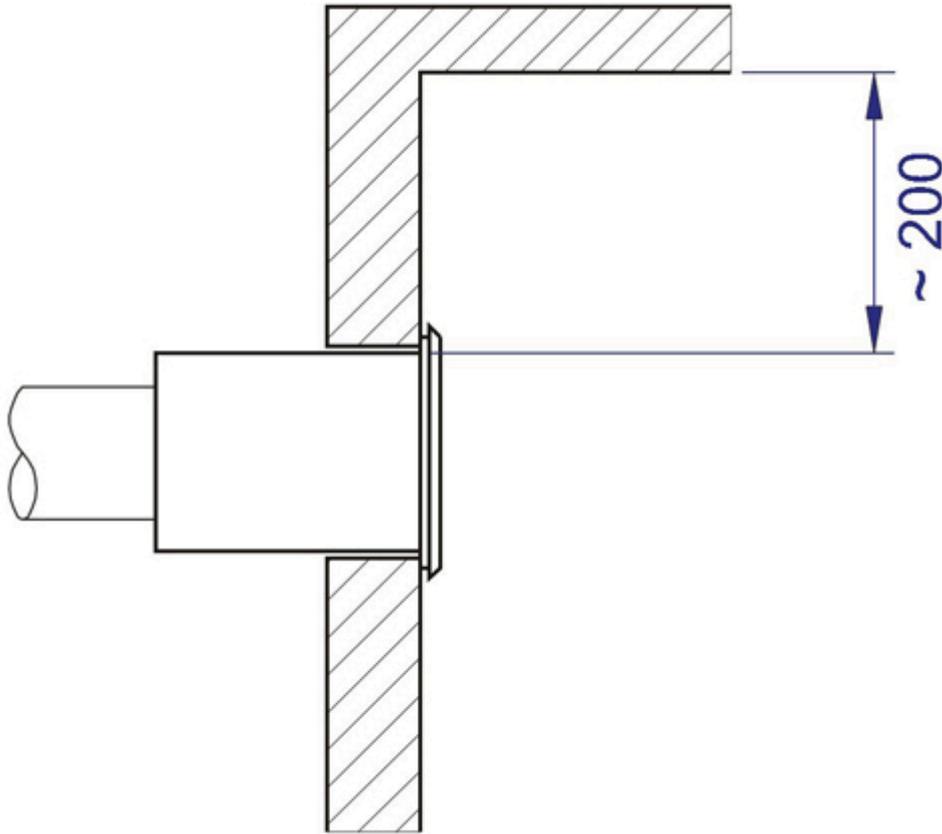
Remarque : les données de profil de la veine d'air fournies concernent le montage mural à une distance de 200 mm de la surface du plafond et une sortie directe.

Installation



REPÈRE NOM

- 1 FAÇADE DE DIFFUSION
- 2 PLENUM
- 3 MODULE DE MESURE ET DE RÉGLAGE



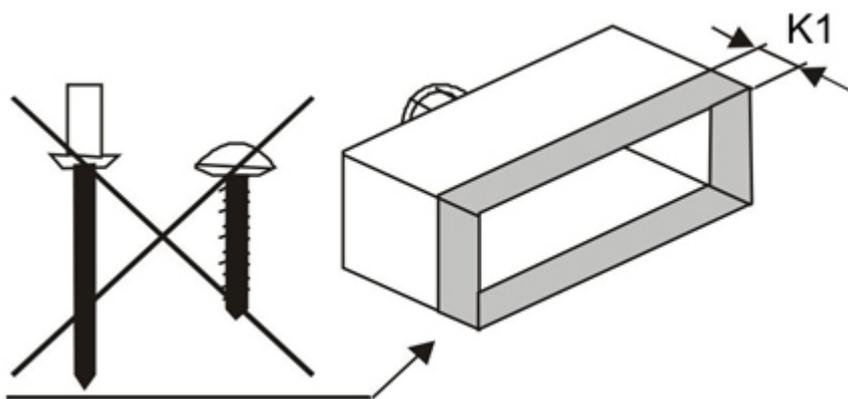
La distance d'installation recommandée par rapport au plafond est d'env. 200 mm.

Dimensions de réservation



Taille	$W2 \times H2$
100	405 x 155
125	405 x 205
160	505 x 205
200	705 x 255
250 *	755 x 255

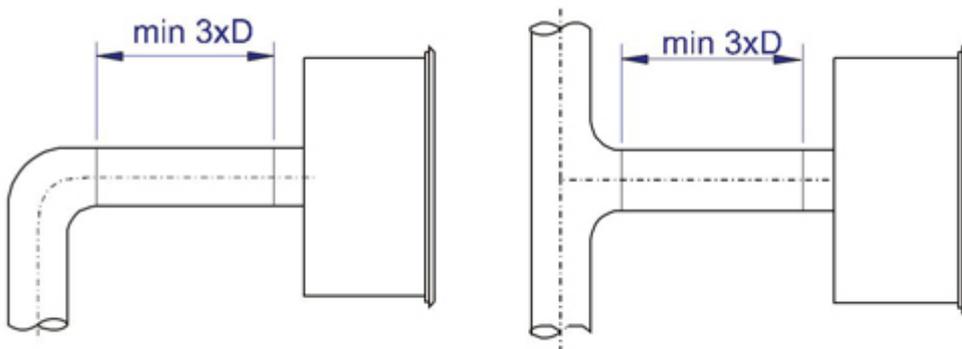
*) Seulement disponible pour un piquage arrière (TLD/B)



Taille	K1
80	75
100	85
125	85
160	100
200	125
250 *	125

*) TLD/B

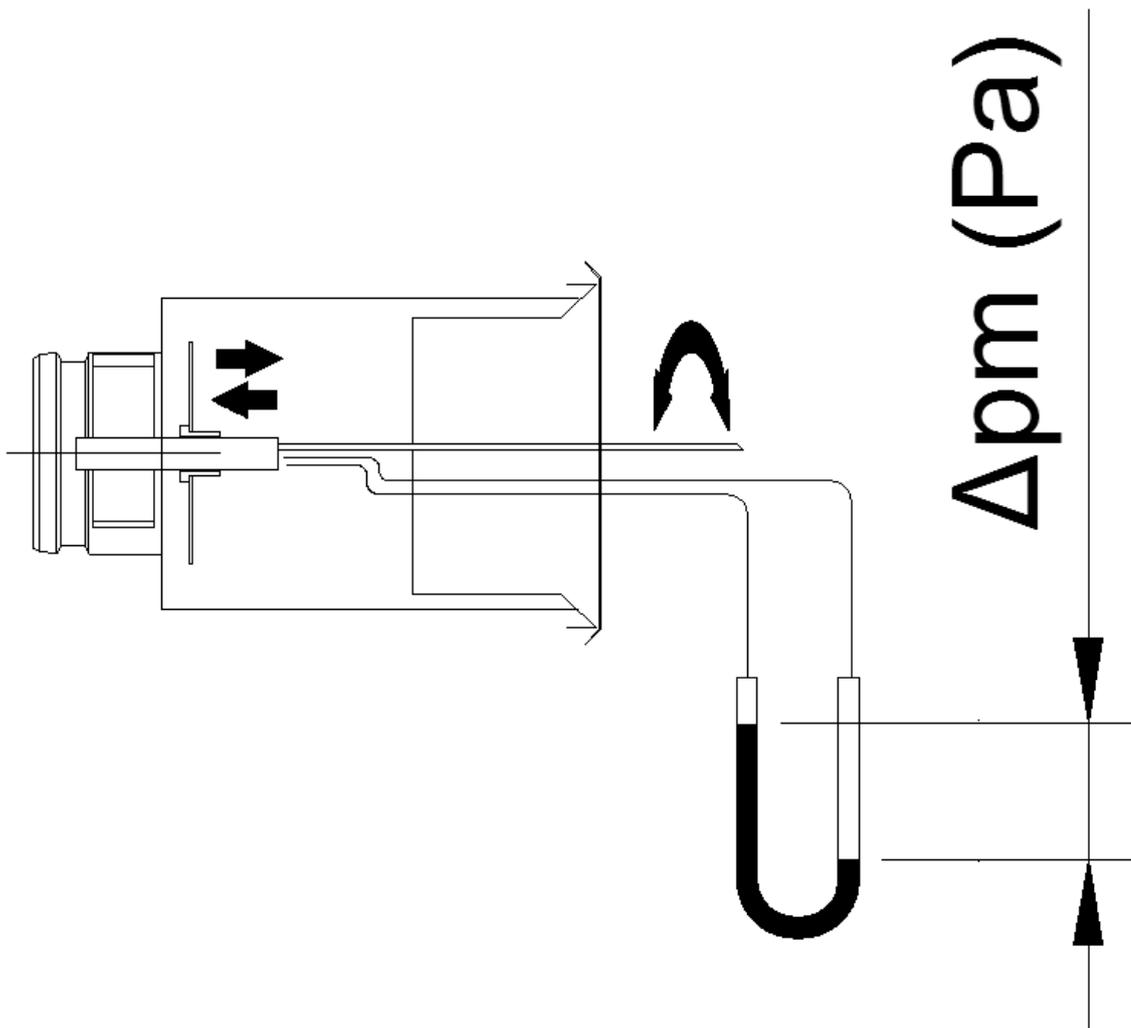
Ne pas placer de vis ni de rivets sur la partie L depuis le bord avant du caisson afin de laisser cette section libre pour la fixation de la façade de diffusion (1).



Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de $3xD$ en amont du caisson terminal (D = diamètre de la gaine).

Réglage

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Les tubes et la tige de commande sont passés à travers les buses de la section de diffusion qui est alors remise en place. Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous



Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée.
 Bloquer le registre dans cette position avec la molette.
 Remettre les tubes et la tige de commande en place dans la façade de diffusion.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

q_v Débit aéraulique instantané, l/s

k Facteur k du produit

Δp_m Pression différentielle mesurée par la sonde [Pa]

Pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit), le facteur k varie comme suit :

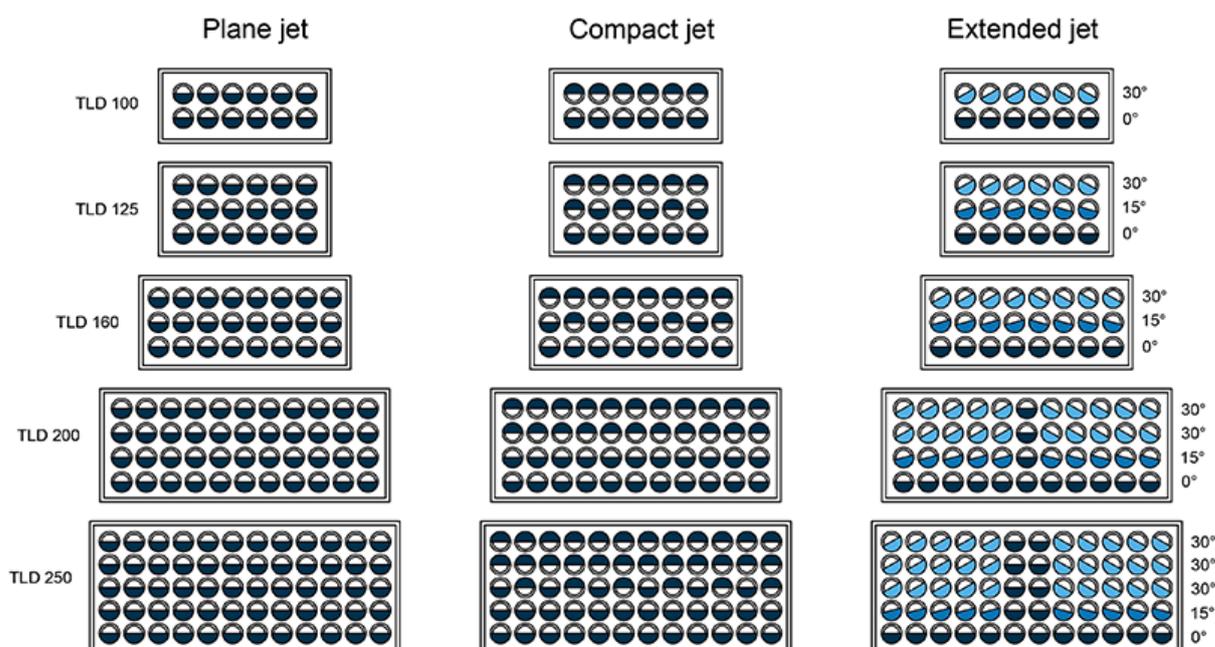
Soufflage

Taille	> 8xD	min. 3xD
100	5.8	6.4
125	9.4	12.6
160	16.1	22.0
200	26.9	32.7
250 *	45.8	55.5

*) TLD/B

La rotation manuelle des buses permet de régler le flux d'air sortant.

Réglage des buses



Entretien

Dégager la façade de diffusion et retirer le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.
Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce qu'il arrive en butée.
Remettre la façade de diffusion en place en la poussant dans le caisson jusqu'au verrouillage des ressorts.

Spécifications

Unité de soufflage composée d'un diffuseur mural, d'un plénum avec isolation acoustique, d'un manchon télescopique, d'un organe de réglage et de mesure de débit. Façade de diffusion démontable en acier revêtu de peinture époxy polyester de couleur standard blanche (RAL 9003). Le diffuseur comporte des buses à double fente favorisant l'induction. Ces buses sont orientables sur 360°. La veine d'air pourra être orientée vers le plafond pour la recherche de l'effet Coanda ou en opposition deux à deux pour obtenir un jet d'air à 90°.

Le manchon télescopique permet le raccordement de la façade sur le plénum au travers d'une paroi.

Le plénum acoustique est équipé d'un piquage pouvant se situer à l'arrière ou sur le côté du plénum.

Le piquage est équipé d'un organe de mesure et de réglage de débit de type MSM.

Code produit

TLD/S-D

S = Fabrication

A Unité de soufflage seule

B Plénum avec piquage derrière (avec module MSM)

E Plénum avec piquage sur le côté (avec module MSM)

D = Diamètre de raccordement (mm)

100, 125, 160, 200

Options

CO = Couleur

SW Blanc signalisation (RAL 9003)

X Couleur spéciale (RAL xxxx)

ZT = Tailored product

N No

Y Yes (ETO)

Accessoires

CE Machon d'habillage (uniquement pour les type B)

Exemple de code

TLD/A-100, CO=SW, ZT=N
TLD/B, ZT=N

(Section diffuseur)
(Plénum, unité de soufflage, piquage arrière, MSM)