

# Halton TRI – Plénum pour diffuseur (supprimé)



## Présentation

Supprimé le 1.7.2023

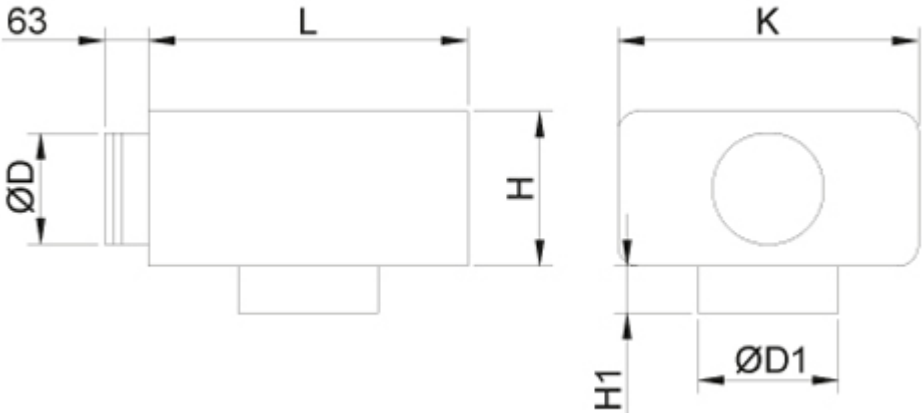
-> est remplacé par Halton Pop PDI

- Plénum de raccordement pour diffuseur de soufflage ou extraction
- Assure un bon fonctionnement du diffuseur
- Construction robuste, étanche et esthétique
- Souplesse de montage du diffuseur
- Insonorisation performante
- Permet l'accès à la gaine pour le nettoyage

## MODÈLES & ACCESSOIRES

- Module démontable de mesure et de réglage du débit de soufflage (MSM)
- Modèle avec dimensions adaptées au montage en faux-plafond 600x600 (modèle L)
- Prises de pression pour test

# Dimensions



## Normal (S, E, N)

Taille	L	H	H1	K	ØD	ØD1
100/100	308	152	67	282	99	102
100/125	308	152	67	282	99	127
100/160	308	152	67	282	99	162
125/125	458	182	67	432	124	127
125/160	458	182	67	432	124	162
125/200	458	182	67	432	124	202
125/250	458	182	67	432	124	252
160/160	458	222	67	432	159	162
160/200	458	222	67	432	159	202
160/250	458	222	67	432	159	252
200/200	618	272	67	592	199	202
200/250	618	272	67	592	199	252
200/315	618	272	67	592	199	317
200/400	618	272	67	592	199	402
250/250	618	336	67	592	249	252
250/315	618	336	67	592	249	317
250/400	618	336	67	592	249	402
315/315	618	382	67	592	314	317
315/400	618	382	67	592	314	402

## Modèle L (A, B, C)

Taille	L	H	H1	K	ØD	ØD1
200-200	540	295	67	520	199	202
200-250	540	295	67	520	199	252
200-315	540	295	67	520	199	317
200-400	540	295	67	520	199	402
250-250	540	295	67	520	249	252
250-315	540	295	67	520	249	317
250-400	540	295	67	520	249	402

Si le piquage du diffuseur a été rabattu à l'intérieur du plénum, la dimension H1 est de 3

## Poids

### TRI/S Plénum + MSM

Taille	Poids
100/125	2.19
100/160	2.30
125/125	4.04
125/160	4.05
125/250	4.19
160/160	4.40
160/200	4.60
160/250	4.55
200/200	9.39
200/250	9.62
200/400	9.67
250/250	10.76
250/315	10.90
250/400	11.09

# Matériau

Pièce	Matériau	Remarque
Plénum	Acier galvanisé	–
Piquage	Acier galvanisé	–
Matériau insonorisant	Fibre polyester	–
Piquage avec joint	Acier galvanisé	Joint caoutchouté
Module MSM/MEM de mesure et de réglage du débit	Corps : Aluminium Embase : Acier galvanisé Pattes de fixation : Acier galvanisé Pièces en plastique : Polypropylène (PP) Tige de commande : Acier inoxydable	–
Prise de pression pour test	Acier galvanisé	–

# Accessoires

Accessoire	Code	Description
Module de mesure et de réglage	MSM	Module de mesure et de réglage du débit de soufflage
Module de réglage	MEM	Module de réglage du débit d'extraction
Prise pour le test de pression	PP	Prise de test de pression pour raccord de diffuseur
Insonorisation	IN	Matériau polyester interne d'insonorisation du caisson

# Modèles

Modèle	Description
TRI/S	Plénum de raccordement (soufflage) avec module MSM de mesure et de réglage et matériau interne d'insonorisation
TRI/E	Plénum de raccordement (extraction) avec module MEM de mesure et de réglage, matériau interne d'insonorisation
TRI/N	Plénum de raccordement (soufflage) ou de raccordement (extraction) nu
TRI/A	Plénum de raccordement (soufflage) de faible largeur (modèle L) avec module MSM de mesure et de réglage et matériau interne d'insonorisation
TRI/B	Plénum de raccordement (extraction) de faible largeur (modèle L) avec module MEM de mesure et de réglage et matériau interne d'insonorisation
TRI/C	Plénum de raccordement (soufflage ou extraction) de faible largeur (modèle L) nu

# Fonction



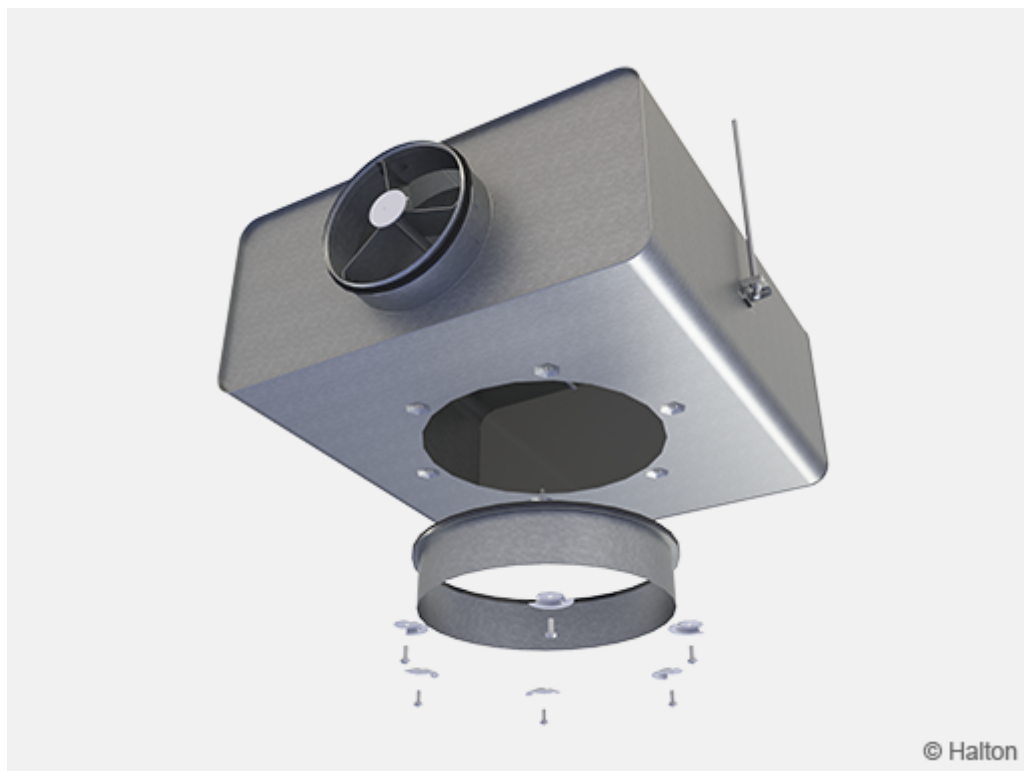
Le plénum de raccordement TRI uniformise le débit en réduisant la vitesse du flux d'air

Les caractéristiques du diffuseur sont optimales car l'air se répartit uniformément en le traversant.

L'insonorisation du caisson permet une atténuation des bruits du flux d'air et du bruit rayonné.

Le caisson TRI peut également être utilisé pour l'extraction.

## Installation



### N° de REPÈRE DÉNOMINATION

- 1 PRISE DE TEST DE PRESSION
- 2 PATTE DE FIXATION
- 3 OEILLET À FILETAGE INTÉRIEUR
- 4 MANCHON DE RACCORDEMENT
- 5 JOINT
- 6 BOUCHON
- 7 REGISTRE TÔLE PERFORÉE
- 8 PLENUM D'ÉQUILIBRAGE

Le caisson TRI peut être installé au moyen de deux pattes ou à l'aide de deux tiges de suspension filetées M8 (non fournies).

Le TRI se raccorde sur la gaine de distribution par un piquage équipé d'un joint.

En raison du système de raccord modulaire, le diffuseur peut se raccorder sur le caisson de 3 manières différentes :

- Avec le raccord placé à l'extérieur du caisson

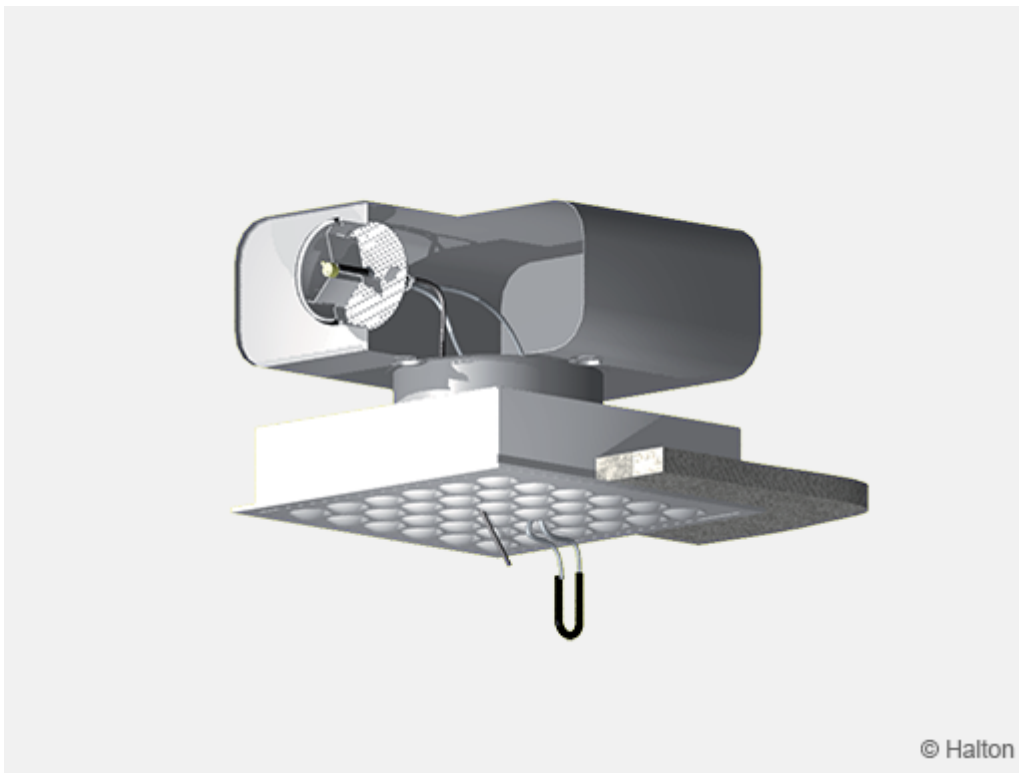
- Avec le raccord placé à l'intérieur du caisson
- Directement sur le caisson sans raccord (possible seulement dans quelques cas particuliers).

Afin de changer de mode de raccordement, déposer le raccord en déposant les vis des pattes et remonter le raccord dans la position souhaitée.

Lorsque le test de pression est effectué, la prise de test de pression (1) est vissée au moyen des pattes (2).

Les caractéristiques techniques sont données pour une installation avec le raccord à l'extérieur [TRI], ou à l'intérieur [TRI-(I)] du caisson.

## Réglage



Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Faire passer les tubes et la tige de commande à travers le diffuseur. Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

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

où :

$\Delta p_m$  : pression mesurée

$k$  :facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage

$q_v$  : débit d'air (l/s)



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 le caisson.

Lorsque le TRI est utilisé en extraction, il n'est pas possible de mesurer le débit à l'aide du module de réglage MSM.

## Entretien

Ouvrir ou démonter le diffuseur.

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur son boîtier 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 son boîtier jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Il est également possible de déposer le matériau d'insonorisation placé à l'intérieur du caisson (ce matériau est lavable) pour nettoyer les parois internes du caisson.

Le matériau se détache en libérant les pattes de maintien que l'on remet en place après le nettoyage.

Refermer le diffuseur ou le remettre en place après le nettoyage.

## Spécifications

Plénum de raccordement TRI pour diffuseurs circulaires, avec raccordement circulaire monté sur le côté du plénum.

Le plénum permet une bonne répartition de l'air sur le diffuseur, améliorant ainsi la diffusion.

Le plénum pourra être équipé d'une isolation acoustique ou thermique.

Le plénum comporte, en option, un organe de mesure et de réglage de débit MSM, démontable. Cet organe permet une mesure précise du débit grâce à ses deux prises de pression dynamique, un système de réglage du débit par translation d'une tôle perforée et un système de blocage de ce réglage en position.

Fabrication du plénum en acier galvanisé.

Plénum étanche sans agrafage.

Isolation à base de fibre minérale ou en laine minérale de 15 mm avec classement au feu Euroclasse A2 s1 d0. Piquage équipé d'un joint intégral pour assurer l'étanchéité à l'air.

# Code produit

## TRI/S-D-E

### S = modèle

- S Soufflage (module MSM, insonorisation, prise de test de pression)
- E Extraction (module MEM, insonorisation)
- N Modèle sans matériau d'insonorisation
- A Soufflage, modèle L
- B Extraction, modèle L
- C Modèle L ; Sans insonorisation

### D = diamètre de raccordement côté gaine

- E=100 et S>C: 100
- E=125 et S>C: 100, 125
- E=160 et S>C: 100, 125, 160
- E=200 et S>C: 125, 160, 200
- E=200 et S<=C: 200 E=250 et S>C: 125, 160, 200, 250
- E=250 et S<=C: 200, 250 E>=315 et S>C: 200, 250, 315
- E>=315 et S<=C: 200, 250 S>C: 100, 200

### E = diamètre du piquage côté diffuseur

- S<>C : 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400
- S=C : 200, 250, 315, 400

## Options et accessoires

### AC = accessoires

- MSM Module de mesure et de réglage du débit de soufflage
- MEM Module de réglage du débit d'extraction
- MS1 MSM avec tige de réglage L=1500
- ME1 MEM avec tige de réglage L=1500
- PP Prise pour le test de pression
- IN Matériau insonorisant

## Exemple de code

TRI/N-100-100