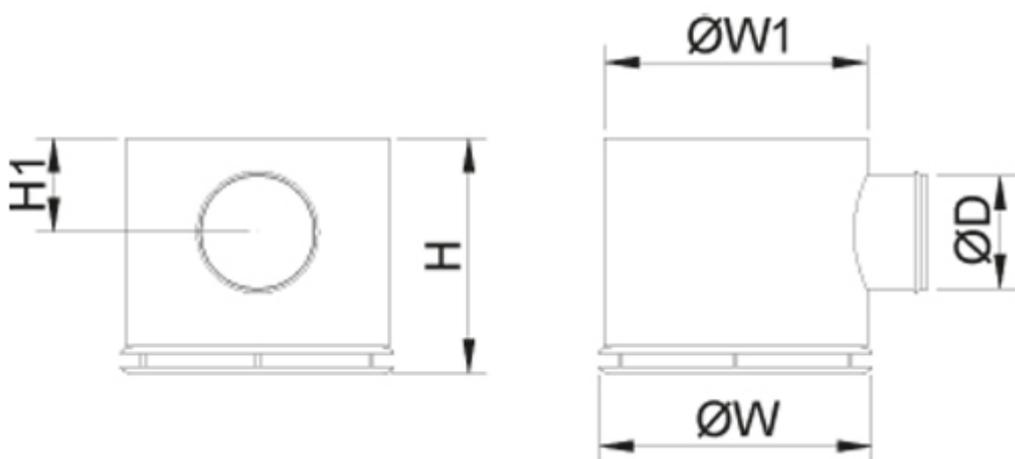


Fig.2. Halton TCV avec module MSM, extraction.

Dimensions



Taille	$\text{Ø}W$	$\text{Ø}W1$	H	H1	$\text{Ø}D$
100	300	289	258	93	99
125	300	289	258	103	124
160	450	439	294	121	159
200	450	439	318	138	199
250	600	589	377	174	249

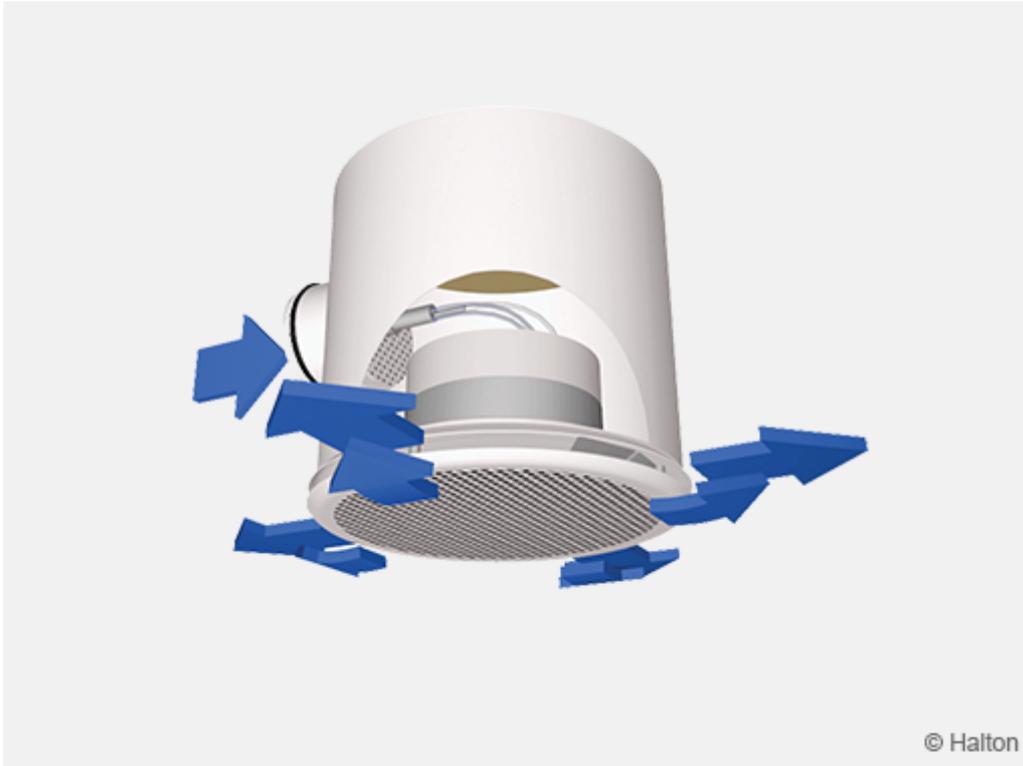
Poids (kg)

Taille	Poids
100	3.90
125	3.86
160	7.49
200	7.72
250	12.39

Matériau

Pièce	Matériau	Remarque
Face supérieure	Acier	–
Façade	Tôle d'acier perforé	–
Défecteurs	Acier	–
Plénum	Acier galvanisé	–
Matériau insonorisant	Fibre polyester	Traitement de surface de protection
Piquage	Acier galvanisé	–
Joint	Composé caoutchouté	–

Fonction



L'air est diffusé dans la pièce à travers les fentes latérales et la façade du diffuseur et il se mélange à l'air ambiant à l'extérieur du diffuseur.

Les déflecteurs permettent de diriger le flux d'air dans quatre directions différentes (notées 1, 2, 3 et 4)

En mode rafraîchissement, la différence de température maximale recommandée entre le soufflage et l'air ambiant du local est de -10 °C.

Installation



N° de repère dénomination

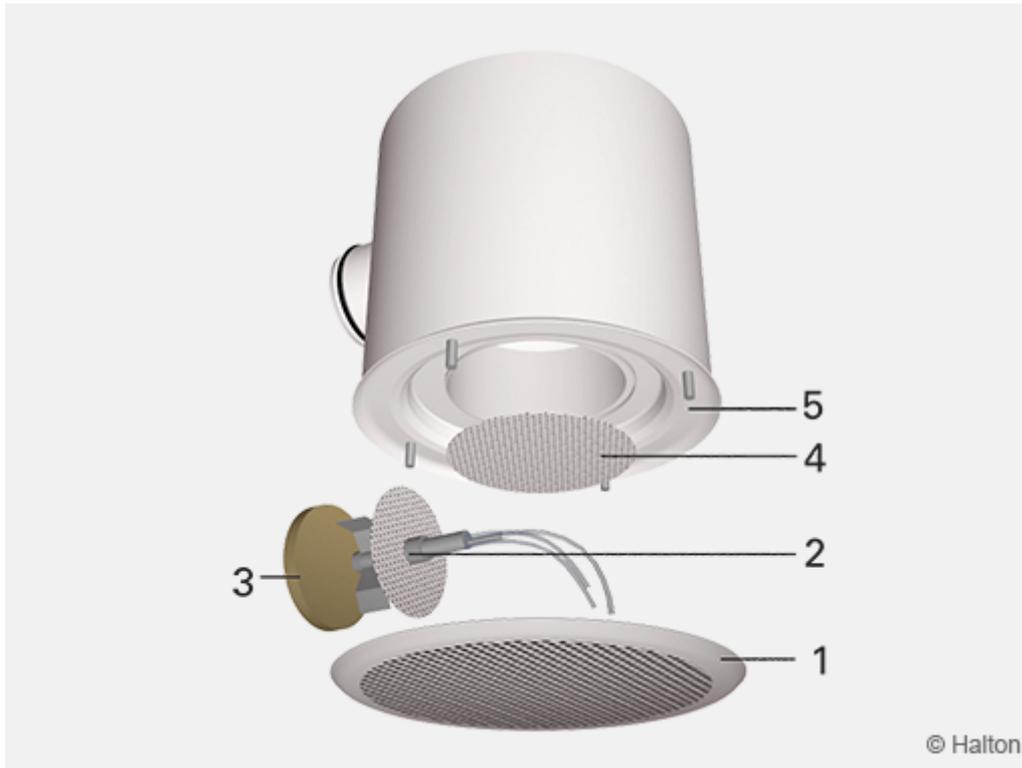
- 1 Facade
- 2 Déflecteur
- 3 Plaque de déflexion
- 4 Clips
- 5 Plénum

Le plénum se raccorde à la gaine au moyen de vis ou de rivets. Le profil de la veine d'air est choisi au moment du montage grâce au système de déflecteurs.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de $3 \times D$ en amont du plénum.

A l'extraction, la plaque et les déflecteurs ne sont pas utilisés.

Réglage



N° de repère dénomination

- 1 Facade
- 2 Module de mesure et de réglage
- 3 Prise de pression pour test
- 4 Plaque d'uniformisation
- 5 Plénum

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Ouvrir la façade et la plaque d'uniformisation, faire passer les tubes et la tige de commande par la plaque d'uniformisation et la fente latérale du diffuseur. Remettre la façade en place.

Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

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

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 et remettre la façade en place.

Le débit d'extraction peut être déterminé en utilisant le module de mesure séparé placé dans la plaque d'uniformisation.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit)

Soufflage

ØD	(>8xD)	min 3xD
100	6.0	8.5
125	10.0	13.0
160	17.1	22.8
200	27.5	32.1
315	47.9	55.5

Extraction

ØD	k
100	8.7
125	21.6
160	21.6
200	53.1
250	53.1

Entretien

Ouvrir la façade du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide. Dégager la plaque d'uniformisation et 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 la plaque d'uniformisation et le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée. Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Spécifications

Diffuseur type TCV avec façade tôle perforée de forme circulaire pour montage apparent sans faux-plafond. Soufflage horizontal à travers la façade et les fentes latérales permettant d'obtenir un taux d'induction élevé.

Le nombre de directions est réglable en fonction de l'orientation du déflecteur interne.

Façade perforée en acier revêtue de peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

Façade démontable pour un accès à l'intérieur du plénum.

Plénum de raccordement de forme circulaire.

Étanchéité de l'enveloppe grâce à une construction sans agrafage.

Plénum équipé d'une isolation à base de fibre polyester.

Organe de mesure et de réglage de débit intégré au plénum.

Raccordement circulaire équipé d'un joint pour une meilleure étanchéité.

Code produit

TCV/S-D, CO-ZT

S = modèle

A Soufflage (avec module MSM)

B Extraction (avec module MSM)

D = diamètre de raccordement

100, 125, 160, 200, 250

Options et accessoires

CO = couleur

SW Blanc

X Couleur spécifique

ZT = Tailored product

N No

Y Yes (ETO)

Exemple de code

TCV/A-100, CO=SW,ZT=N