

# TBV Diffuseur carré perforé



## Présentation

- Soufflage horizontal, convient aussi pour l'extraction
- Plénum de raccordement rectangulaire avec mesure et réglage de débit intégrés
- Insonorisation performante
- Raccordement circulaire avec joint
- Déflecteurs pour diriger le flux d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
- Façade démontable pour le nettoyage du plénum et de la gaine d'alimentation

## Spécifications

Diffuseur type TBV avec façade tôle perforée de forme carrée 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 9010). Façade démontable pour un accès à l'intérieur du plénum.

Plénum de raccordement de forme carrée.

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.

# Introduction

## Halton TBV – supprimé le 31.12.2016

-> non remplacé

### Unité terminale



- Soufflage horizontal, convient aussi pour l'extraction
- Plénum de raccordement rectangulaire intégré avec mesure et réglage de débit intégrés
- Insonorisation performante
- Raccordement circulaire avec joint
- Déflecteurs pour diriger le flux d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
- Façade démontable pour le nettoyage du plénum et de la gaine d'alimentation

## Dimensions

# DIMENSIONS

NS	W	W1	H	H1	ØD
100	300	274	237	74	99
125	450	425	253	88	124
160	450	425	277	104	159
200	600	590	316	130	199
250	600	590	372	156	249

## Matériau

### MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Face supérieure	Acier	
Façade	Acier perforé	
Déflecteurs	Acier	
Plénum	Acier galvanisé	
Matériau insonorisant	Laine minérale	Traitement de surface de protection
Piquage	Acier galvanisé	
Joint	Composé caoutchouté	
Finition	Peinture époxy blanc RAL 9010	Couleurs spéciales disponibles

## Fonction

# FONCTION

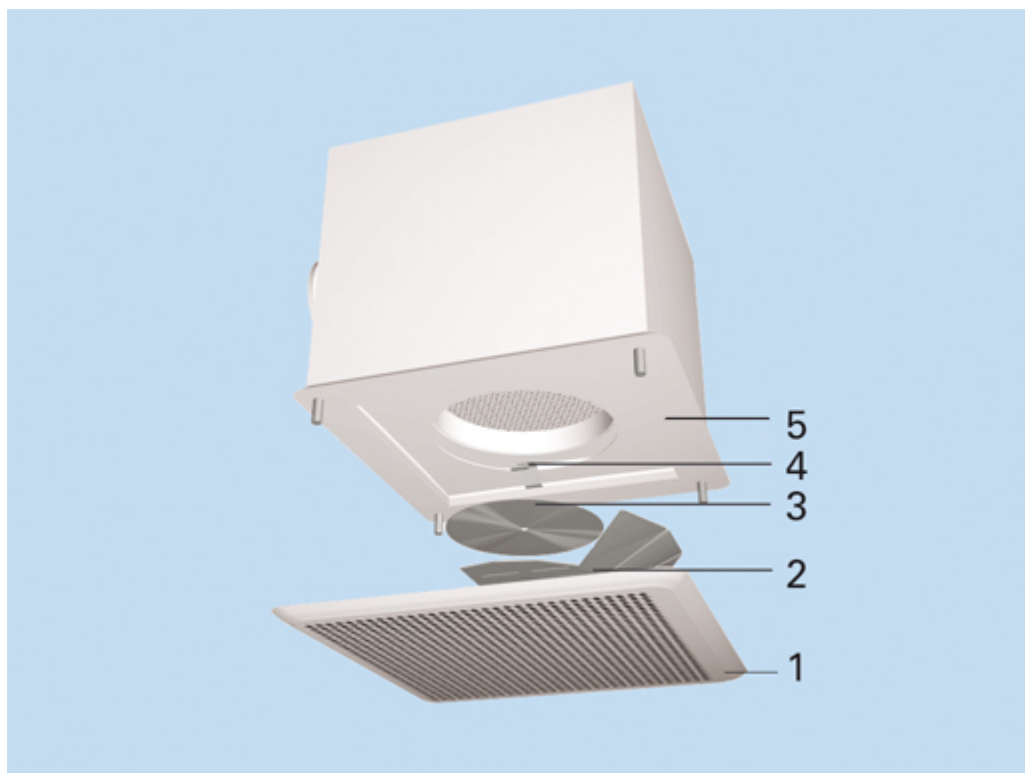
L'air est diffusé dans la pièce à travers les fentes latérales et la façade du diffuseur et il se mélange à l'air ambiant à l'extérieur du diffuseur.

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

## INSTALLATION



### N° de REPÈRE DÉNOMINATION

- 1 FACADE
- 2 DEFLECTEUR
- 3 PLAQUE DE DÉFLECTION
- 4 CLIPS
- 5 PLENUM

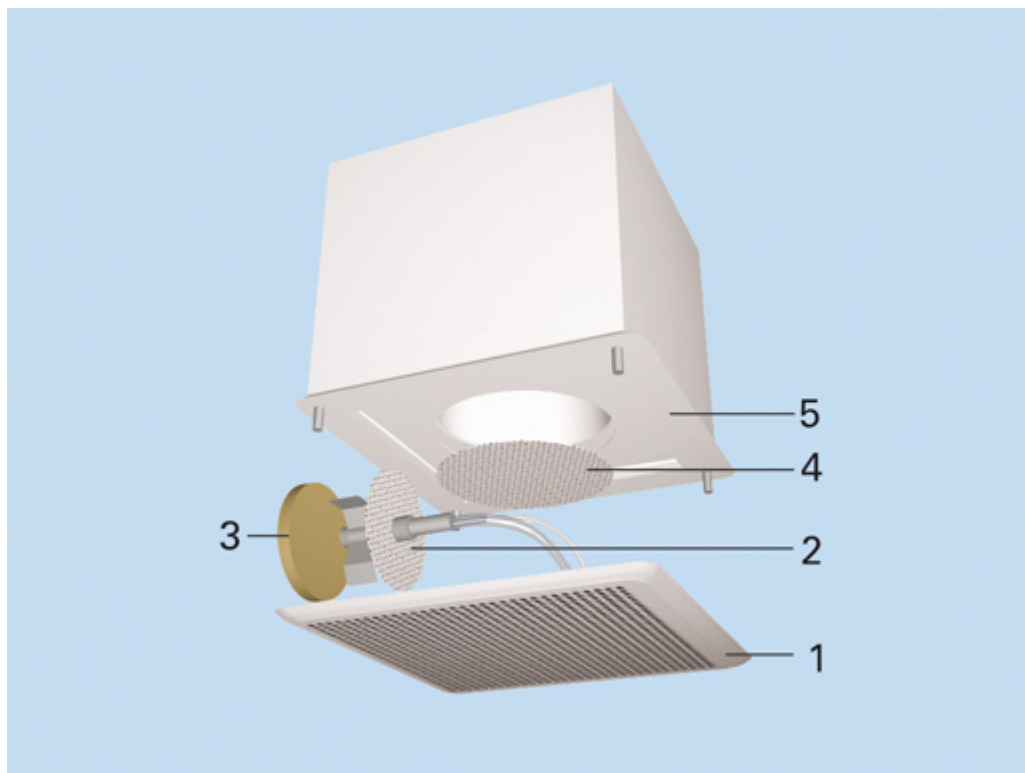
Le plénum se raccorde à la gaine au moyen de vis ou de rivets. Le profil de la veine d'air est choisi au moment du montage grâce à l'orientation du déflecteur.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité de 3xD en amont du plénum.

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

## Réglage

# 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 PLENUM

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.

### SOUFFLAGE EXTRACTION

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**

<b>TBV ØD</b>	<b>k (&gt;8xD)</b>	<b>min 3xD</b>
100	6.0	8.5
125	10.0	13.0
160	17.1	22.8
200	27.5	32.1
250	47.9	55.5

#### **EXTRACTION**

<b>TBV ØD</b>	<b>k</b>
100	8.8
125	21.8
160	21.8
200	51.2
250	53.2

# Entretien

## 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

## Spécifications

Diffuseur type TBV avec façade tôle perforée de forme carrée 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 9010).

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

Plénum de raccordement de forme carrée.

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

# CODE PRODUIT

## TBV/S-D(J)

### **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**

W Blanc

X Couleur spécifique

## Exemple de code

TBV/A-100(R1), CO = W