

Private: TRC Diffuseur de sol semi-circulaire



Présentation

- Diffuseur basse vitesse à implanter sous les sièges dans les auditoriums, théâtres, salles de concert...
- Confort thermique et faible niveau sonore
- Montage encastré dans un plénum installé sous le plancher mis en pression et servant de plénum d'équilibrage
- Diffuseur à forte perte de charge permettant un auto-équilibrage
- Raccordement sur gaine circulaire
- Façade démontable permettant le nettoyage du diffuseur

Modèles

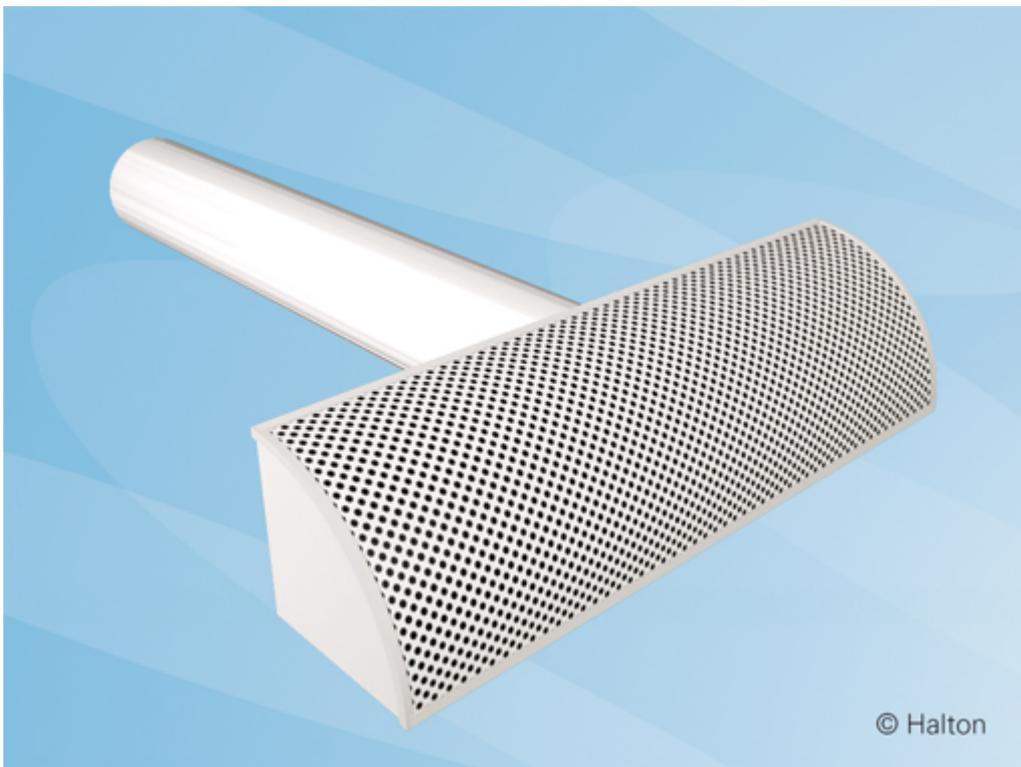
- Modèle TRC/F pour montage sur un plénum installé sous le plancher mis en pression (pas de raccordement à prévoir)
- Modèle TRC/K pour raccordement sur gaine

Introduction

Halton TRC – supprimé le 31.12.2016

-> non remplacé

Diffuseur de sol



- Diffuseur à jet rotatif à implanter sous les sièges dans les auditoriums, théâtres, salles de concert, etc.
- Confort thermique et faible niveau sonore
- Montage encastré dans un faux plancher étanche mis en pression
- Auto équilibrage des diffuseurs dû à leur perte de charge
- Raccordement sur gaine circulaire
- Façade démontable permettant le nettoyage du diffuseur

Modèles

- Modèle TRC/F pour montage sur un plénum installé sous le plancher mis en pression (pas de raccordement à prévoir)

- Modèle TRC/K pour raccordement sur gaine

Dimensions

DIMENSIONS

NS	L (TRC/F)	L (TRC/K)	L1	H	ØD
100	482	65	125	125	100
125	482	65	150	150	125

Matériau

MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Plénum	Acier galvanisé	
Façade	Acier perforé galvanisé	
Répartiteur de-débit	Acier perforé galvanisé	
Manchon de raccordement	Peinture époxy/ blanc RAL 9010	Couleurs spéciales disponibles

Modèles

MODÈLES

TRC/F: Montage sur faux plancher étanche

TRC/K: Montage sur gaine

Fonction

FONCTION

L'air est diffusé à faible vitesse sous les sièges, la veine d'air se déploie dans le local sans provoquer de courants d'air puis au contact des apports du local s'élève par convection..

Conception

SOUFFLAGE AU SOL

Le diffuseur TRC est conçu pour être monté en faux plancher dans les auditoriums, les théâtres et salles de concert pour lesquels un bon niveau de confort intérieur est exigé.

La vitesse de diffusion est très faible pour éviter les mouvements d'air au voisinage du diffuseur.

La différence de température maximale recommandée entre le soufflage et l'air ambiant du local est de 3 °C.

Le débit de soufflage maximal est de 18 l/s par module.

Pour des locaux avec des exigences de confort moindres, on peut augmenter ce débit; ce qui entraînera une augmentation de la vitesse résiduelle au voisinage des diffuseurs. Dans ce cas, les diffuseurs devront être installés à l'écart de la zone d'occupation.

La distance recommandée entre les diffuseurs TRC est de 0,8 à 1 mètre.

Raccordement des diffuseurs

Le TRC/F convient pour un montage sans raccordement sur gaine (figure 1).

La hauteur libre sous le faux plancher est utilisée comme plénum de distribution.

Le diffuseur TRC/F possède une perte de charge suffisante pour que le système s'auto-équilibre et régule le débit d'air.

Le débit d'air de l'ensemble des diffuseurs sera obtenu en garantissant la valeur de la pression statique dans le plénum.

La pression statique recommandée dans le plénum est de 20 à 40 Pa.

Pour les plénum de grandes dimensions, il est recommandé de prévoir plusieurs gaines d'alimentation en air. (Figure 1).

Le diffuseur TRC/K est également approprié pour un raccordement direct sur gaine. (figure 2).

Figure 1

Figure 2

Installation

INSTALLATION

Le modèle TRC/F est alimenté par le faux plancher mis en pression.

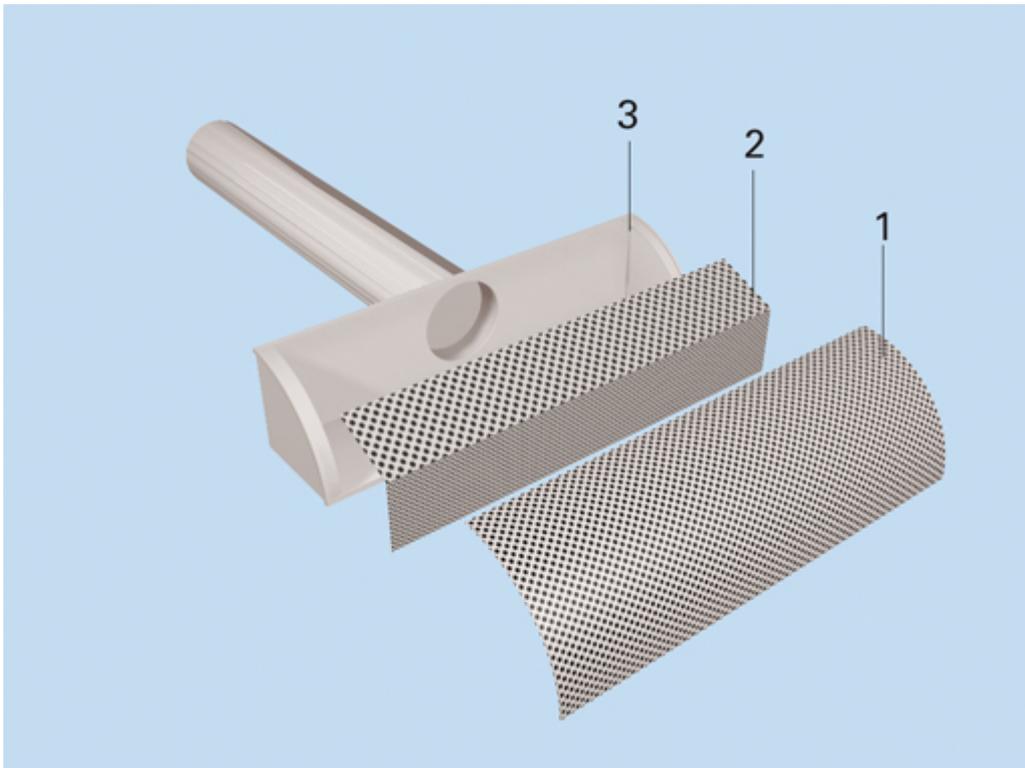
Le modèle TRC/K se raccorde sur une gaine.

Dimensions de réservation

TAILLE	DIAMÈTRE DU TROU
100	105
125	130

Entretien

ENTRETIEN



N° de REPÈRE DÉNOMINATION

- 1 FACADE
- 2 RÉPARTITEUR DE DÉBIT
- 3 PLENUM

La façade peut être démontée pour le nettoyage. Passer un chiffon humide sur les pièces.

Spécifications

SPÉCIFICATIONS

Le diffuseur TRC sera fabriqué en acier galvanisé revêtu de peinture époxy de couleur blanche (RAL 9010) en version standard.

L'air sera insufflé à basse vitesse au dessous des sièges, sans générer de courant d'air.

Le diffuseur TRC/F aura une perte de charge suffisante pour que le système s'auto-équilibre et régule le débit d'air pour un montage avec un faux plancher mis en pression.

Option

Le diffuseur sera raccordé directement sur la gaine.

Code produit

CODE PRODUIT

TRC/S-D

S = montage

F Montage sur faux plancher servant de plénum

K Montage sur gaine

D = diamètre de raccordement

100, 125

Options et accessoires

CO = couleur

W Blanc

X Couleur spécifique

Exemple de code

TRC/F-100, CO=W