

Halton DFA – Diffuseur plafonnier multidirectionnel



Présentation

Supprimé le 14.6.2024

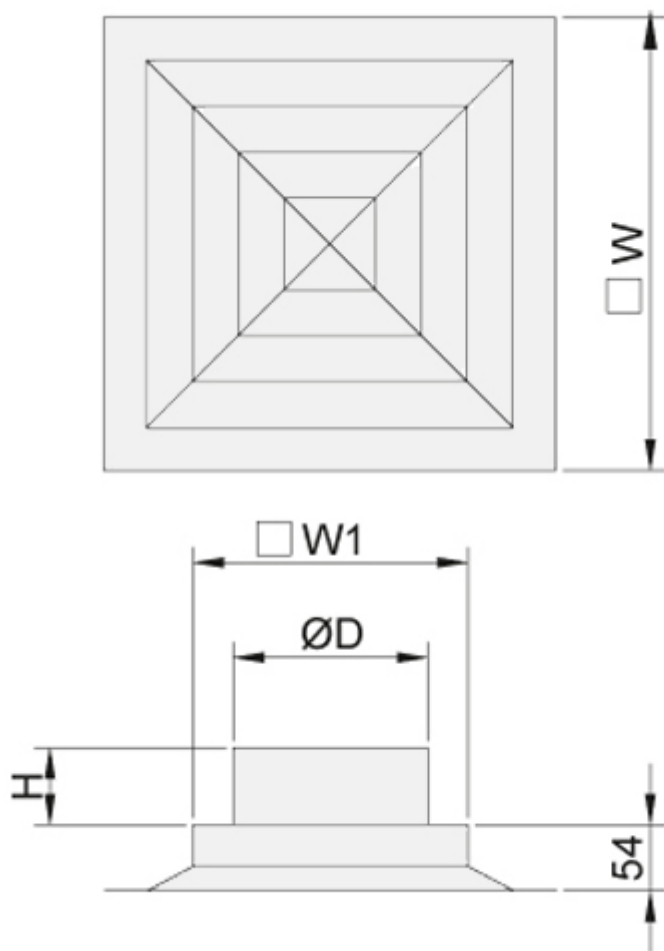
-> non remplacé

- Soufflage plafonnier, convient aussi pour l'extraction
- Montage en faux-plafond
- Fabrication légère en aluminium
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc intégré
- Cône central démontable pour pouvoir nettoyer le diffuseur et la gaine de ventilation

Accessoires

- Plénum d'équilibrage avec système de mesure (TRI)
- Module de réglage MSM pour mesure et équilibrage du débit

Dimensions



Taille	W	W1	H	ØD
125	295	150	63	124
160	370	225	63	159
250-445	445	300	63	249
250-520	520	375	63	249
315	520	375	63	314
400	595	450	100	399

Matériau

Pièce	Matériau	Finition	Remarque
Cadre	Aluminium	Peinture polyester Blanc (RAL 9003 30 % brillance)	Peinture disponible
Façade	Aluminium	Peinture polyester Blanc (RAL 9003 30 % brillance)	Peinture disponible
Tôle perforée	Acier galvanisé	45 % de perforations	–
Plénum / piquage	Acier galvanisé	–	–

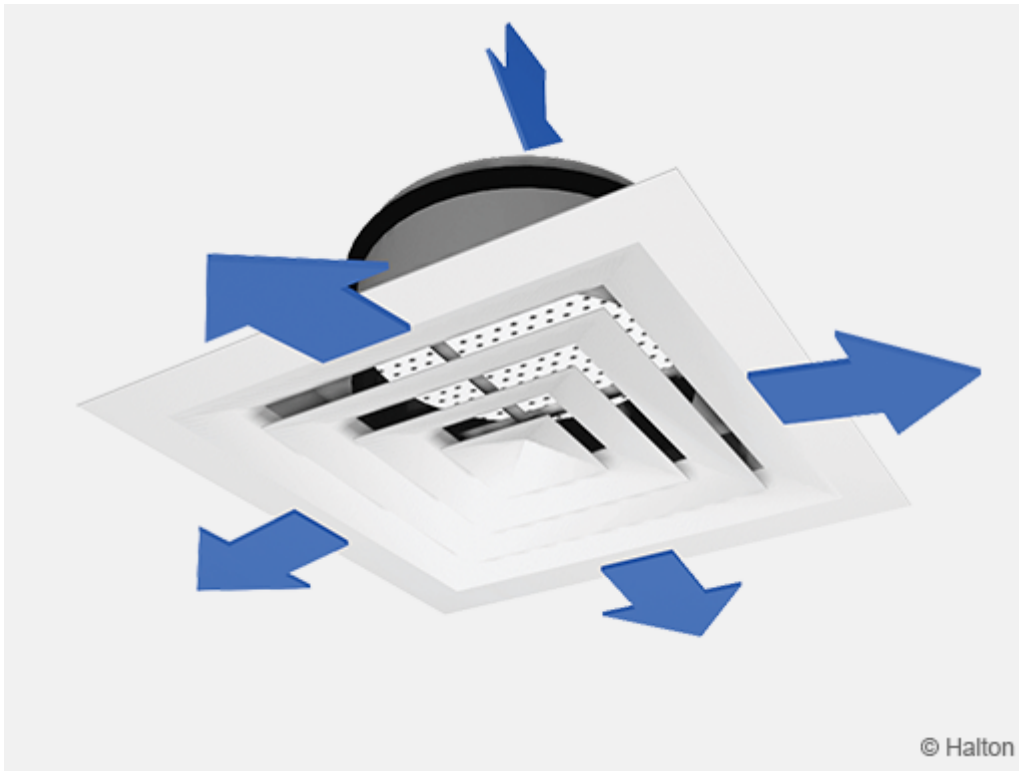
Accessoires

Accessoire	Code	Description
Plénum d'équilibrage	TRI/N	Pour équilibrage & uniformisation du débit (avec module de réglage et de mesure du débit)
Insonorisation	IN	Fibre polyester dans le caisson TRI
Module de mesure et de réglage du débit	MSM	Pour montage en soufflage



Fig.1. Halton DFA avec plénum Halton TRI

Fonction

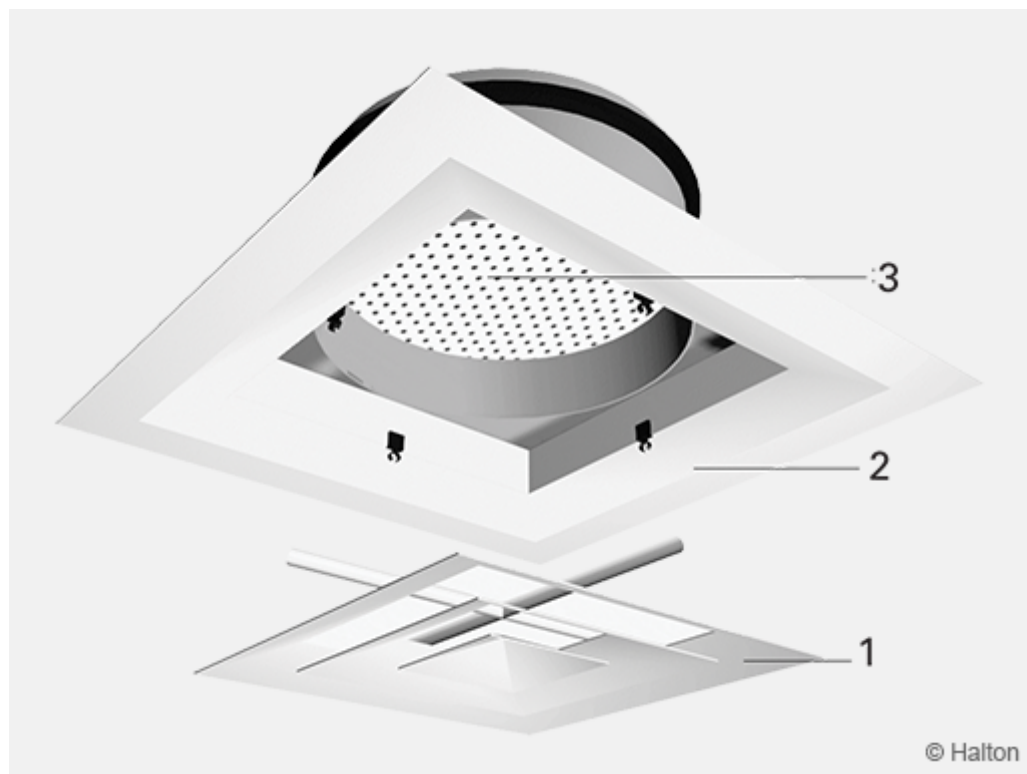


L'air est diffusé horizontalement dans le local à travers les fentes de la façade. Il se mélange avec l'air ambiant dès la sortie du diffuseur.

Les cônes du diffuseur sont conçus pour garantir un effet de plafond à la sortie du diffuseur.

Le diffuseur Halton DFA peut également être utilisé pour l'extraction.

Installation

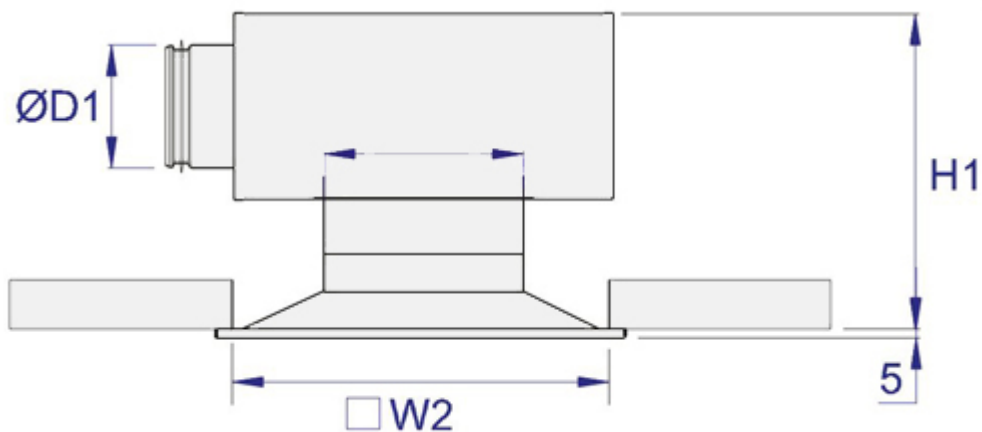


Repère nom

1. Façade
2. Cadre
3. Tôle perforée

Le diffuseur est raccordé à la gaine directement ou par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage Halton TRI.

Montage avec plénum d'équilibrage Halton TRI



ØD	ØD1	TRI	W2	H1
125	100	100-125	235	272-322
160	125	125-160	310	302-352
250-445	160	160-250	385	342-392
250-520	200	200-250	460	392-442
315	250	250-315	460	456-506
400	250	250-400	535	456-506

Installation de la gaine

Si le diffuseur Halton DFA est installé sans plénum d'équilibrage Halton TRI, il est recommandé de le raccorder sur la gaine en ménageant une section droite en amont d'une longueur minimale de 3xD.

Réglage

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit d'air, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum d'équilibrage Halton TRI équipé d'un module MSM.

Le débit de soufflage est réglé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Déposer la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par 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 :

Δp_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 plénum et remettre la façade en place.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité

(D = diamètre du conduit)

TRI	>6xD	min 3xD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

Entretien

Déposer la façade (cônes centraux) en tirant sur la partie centrale, sans forcer.

Retirer la tôle perforée de la section de gaine de ventilation et du manchon.

Nettoyer les pièces à l'aide d'un chiffon humide.

Remettre la tôle perforée en place.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Option : Montage avec plénum d'équilibrage Halton TRI + MSM

Dégager 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 que le module arrive en butée.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Spécifications

Le diffuseur sera de marque Halton type DFA, en aluminium extrudé anodisé ou revêtu d'une peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

Pour que les raccords soient pratiquement invisibles, les coupes d'angle du cadre et des cônes seront soudées en partie arrière.

Le diffuseur se raccordera sur gaine circulaire par l'intermédiaire d'une section droite en acier. Le piquage comportera un joint étanche à l'air.

Il sera possible de raccorder le diffuseur sur la gaine de soufflage par l'intermédiaire d'un plénum étanche Halton type TRI avec piquage avec joint étanche à l'air. Isolation par fibre polyester lavable en surface. Organe de mesure et de réglage de débit MSM.

La façade du diffuseur pourra être démontée afin de libérer l'accès au module de mesure et de réglage du débit placé dans le plénum.

Code produit

DFA-D-A; FI-CO-ZT

D = Diamètre de raccordement (mm)

125, 160, 250, 315, 400

A = Taille de diffuseur (mm)

295, 370, 450, 520, 595

Options et accessoires

FI = Finition

PN Peinte

CO = Couleur

SW Blanc signalisation (RAL 9003)

X Couleur spéciale (RAL XXXX)

ZT = Produit spécial

N Non

Y Oui (ETO)

Accessoires

TRI Plénum

Exemple de code

DFA-125-295, FI=PN, CO=SW, ZT=N