

Diffuseur à déplacement d'air rectangulaire

Type: Q-RE...

Remarque préalable

Le diffuseur à déplacement d'air rectangulaire est installé de façon indépendante devant/dans une paroi ou intégré dans une allège ou dans un meuble. Plusieurs diffuseurs peuvent être disposés côte à côte.

Données pour le dimensionnement

Les critères suivants doivent être pris en considération lors du dimensionnement:

- Vitesse de sortie d'air
- Distance entre le diffuseur et la place de travail
- Différence de température entre l'air pulsé et l'air ambiant
- **Dimensions maximales admissibles**
 - Fixation de la grille de diffusion par Velcro = surface max. 1 m² de grille de diffusion
 - Fixation de la grille de diffusion par Magnet = surface max. 0.8 m² de grille de diffusion
 - Fixation de la grille de diffusion par vis auto taraudeuses = dimensions maximales 2.3 x 1.2 m de grille de diffusion

Dimensionnement approximatif

Le dimensionnement des diffuseurs est effectué à une **vitesse de sortie d'air** théorique sur la surface de soufflage de 0,15 m/s.

Les vitesses de sortie d'air suivantes sont recommandées:

v à 0.1 m/s: pour une implantation directement à côté de personnes travaillant et se déplaçant peu

v à 0.15 m/s: pour une implantation à une distance d'env. 1,5 m de personnes travaillant et se déplaçant peu.

v au-dessus de 0,15 m/s: pour une installation dans des zones de passage ou des applications ayant un caractère plutôt industriel

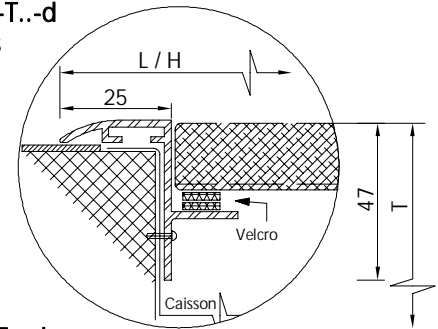
La **vitesse de l'air dans la tubulure de raccordement** devrait s'élever au maximum à 3.0 m/s. De faibles niveaux de puissance acoustique <20 dB(A) ainsi que de faibles pertes de charge globales <10 Pa sont ainsi garantis.

Les dimensions des diffuseurs rectangulaires peuvent être aisément adaptés aux conditions du bâtiment. Le dimensionnement de la longueur et de la hauteur peut se faire au millimètre près, mais la capacité de charge nécessaire de l'élément de diffusion d'air doit toujours être prise en considération.

Types:

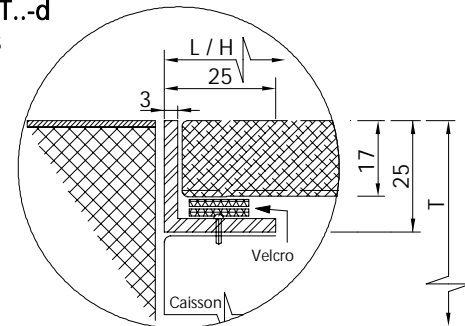
Q-RE1-DP-M-L...-H...-T...-d
Q-RE1-DP-DE-L...-H...-T...-d

Pour installation dans une paroi, avec cadre apparent



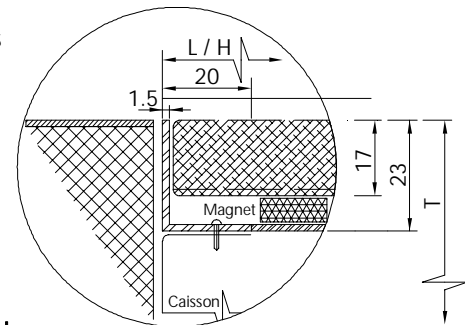
Q-RE1-W-M-L...-H...-T...-d
Q-RE1-W-DE-L...-H...-T...-d

Pour installation dans une paroi, sans cadre apparent



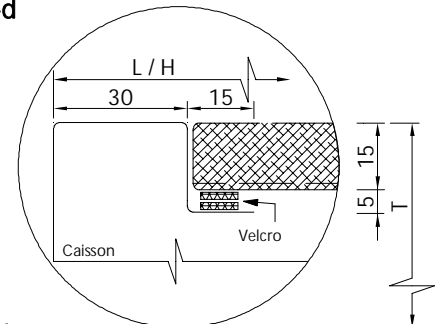
Q-RE1-W-DE-Magnet-L...-H...-T...-d

Pour installation dans une paroi ou au plafond



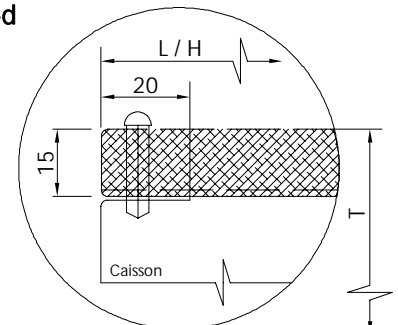
Q-RE2-M-L...-H...-T...-d
Q-RE2-DE-L...-H...-T...-d

Pour installation indépendante dans un local



Q-RE3-M-L...-H...-T...-d
Q-RE3-DE-L...-H...-T...-d

Pour installation indépendante dans un local ou dans une paroi



montage toujours avec vis auto taraudeuse

Exécution

- Tôle d'acier galvanisée ou aluminium
- Teinte RAL/NCS à choix
- Tôle Inox brossé ou poli
- Distribution d'air :
 - par une natte de distribution d'air (Q-...-M)
 - par un élément de mise en pression (Q-...-DE)

Remarque: les cadres du Q-RE1 sont toujours en aluminium à peindre

Désignation des types

Q – RE__ – __ – __ – L__ – H__ – T__ – d__

Type	Type de cadre	Type de montée en pression	Longueur	Hauteur	Profondeur	Diamètre de la tubulure de raccordement
------	---------------	----------------------------	----------	---------	------------	---

Caractéristiques en un coup d'oeil

- Flux de sortie uniforme avec faible turbulence et sans courant d'air dans la zone de proximité
- Zone d'influence importante (5 à 15 m)
- Faible niveau de pression acoustique
- Différence de température entre l'air pulsé et l'air ambiant de -4 K à -6 K entre l'air pulsé et l'air extrait, selon la hauteur du local, jusqu'à env. -12 K .
- Implantation séparée ou côte à côte
- Exécution sur mesure, dans différents matériaux
- Selon le type, élément de sortie d'air avec ou sans caisson, teinte RAL/NCS à choix



Figure : Q-RE1



Figure : Q-RE2

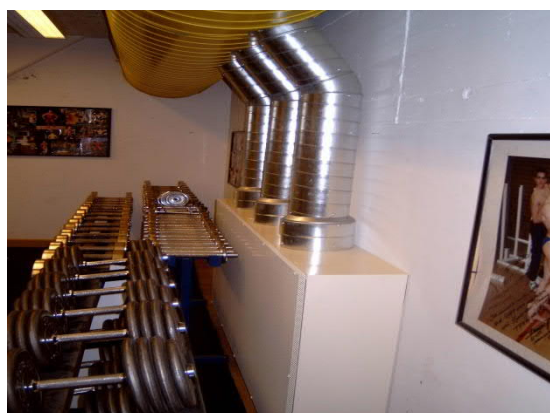


Figure : Q-RE3