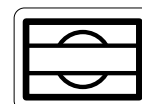


Notice technique

Domaine Clima ventilation / froid

Planification, montage et mise en service corrects des régulateurs de débit-volume



Phases de projet: 3.2 Projet de l'ouvrage jusqu'à 5.2 Exécution et 5.3 Mise en service

Fiche de travail pour: projeteurs, personnel de montage, responsables de la mise en service

Les régulateurs de débit-volume permettent de distribuer avec exactitude l'air indispensable à la vie et contribuent ainsi à notre santé et à notre bien-être.

Planifiés, dimensionnés et montés correctement, ils améliorent le confort et réduisent les besoins en énergie.

Distance après:

Coude	$Y_{min} = D$	Selon vitesse du débit d'air! Tenir compte des indications des fabricants!
Autres pièces accessoires, p. ex. pièce en T, pièce d'embranchement, pièce de réduction	$Y_{min} = 2 \times D$	
Clapet coupe-feu	$Y_{min} = 2 \times D$	
Silencieux	$Y_{min} = 2 \times D$	

D = Diamètre / Diagonale

Attention! Pour le bon fonctionnement du régulateur et pour une mesure correcte du débit d'air, il est très important que le capteur soit dans un flux d'air linéarisé!

Tuyau

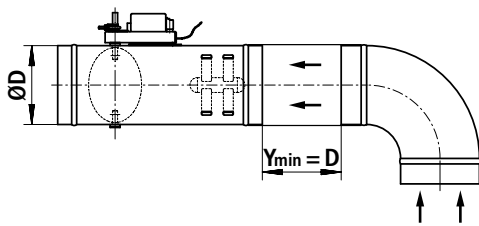


Canal

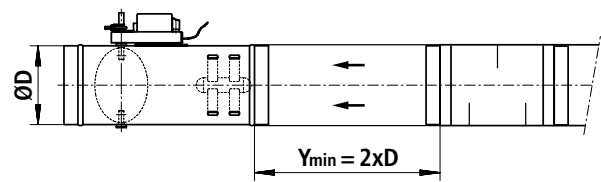


Tuyau

Distance après un coude

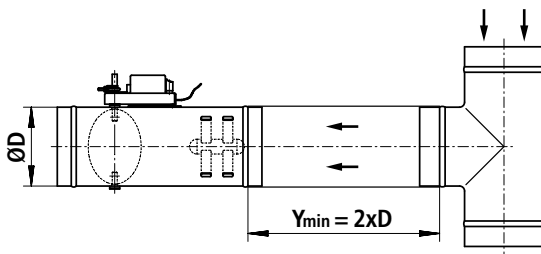


Distance après un silencieux avec baffle centré

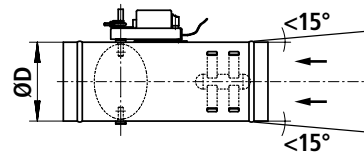


Distance après d'autres pièces accessoires

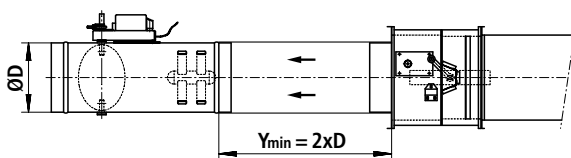
p. ex. pièce d'embranchement, pièce de réduction, pièce en T, etc.



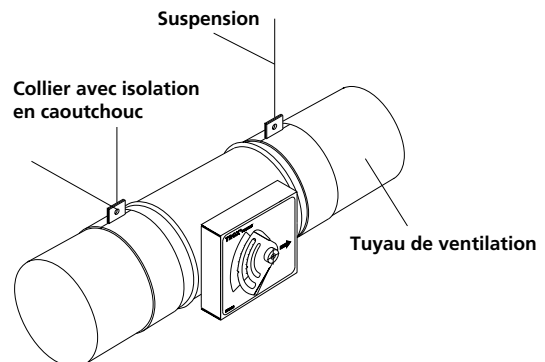
Angle après rétrécissement



Distance après un clapet coupe-feu



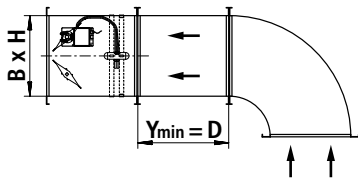
Suspension



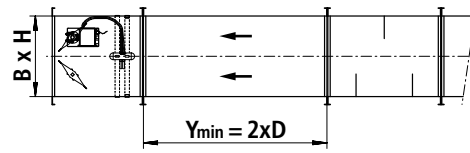
D = Diamètre/Diagonale

Canal

Distance après un coude

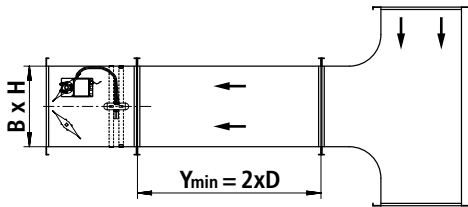


Distance après un silencieux avec baffle centré

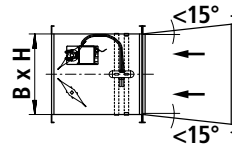


Distance après d'autres pièces accessoires

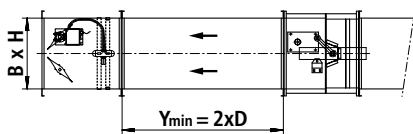
p. ex. pièce d'embranchement, pièce de réduction, pièce en T, etc.



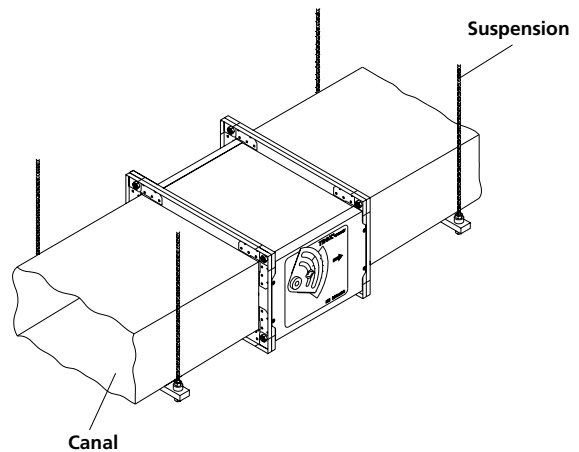
Angle après rétrécissement



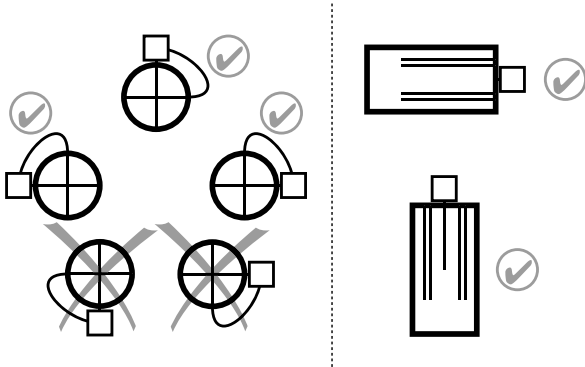
Distance après un clapet coupe-feu



Suspension



D = Diamètre/Diagonale



Bride conique

Bague de serrage

Position du capteur

1. Mesure dépendant de la position du capteur de pression à membrane.
2. Eviter l'accumulation d'eau de condensation.
Ne pas diriger les tuyaux de mesure vers le bas (siphon !)

Flux d'air

Pour un bon fonctionnement du régulateur, la linéarisation du flux d'air sur le capteur est très importante. L'utilisation d'une tôle perforée 50% est inadaptée pour l'air repris (salissures).

Montage

Le régulateur doit être démontable (p. ex. bride conique avec bague de serrage) ou un couvercle de révision doit être mis en place.

Hygiène / Nettoyage

Les capteurs de mesure pour l'air pulsé et l'air repris doivent être contrôlés régulièrement et nettoyés si nécessaire.

Pour en savoir plus

- Check-list sur le montage correct de régulateurs de débit-volume pour projeteurs
- Check-list sur le montage correct de régulateurs de débit-volume pour le personnel de montage
- Check-list sur le montage correct de régulateurs de débit-volume pour les responsables de la mise en service
- Vignettes de localisation (www.belimo.ch)
- Communauté d'intérêts pour les systèmes de protection incendie et de désenfumage (www.ig-bsk.ch)

Renseignements

Le responsable du domaine Clima ventilation/froid de suissetec se tient à votre disposition pour tout autre renseignement.

Auteurs

Cette notice technique a été élaborée par le groupe spécialisé permanent Clima ventilation/froid de suissetec.

1. Contrôle de fonctionnement VAV avec rapport

1. Régler la valeur de consigne sur V_{max} = comparer la valeur effective avec la plaque signalétique
2. Régler la valeur de consigne sur FERMÉ = débit-volume 0 m³/h, clapet entièrement fermé
3. Régler la valeur de consigne sur V_{min} = comparer la valeur effective avec la plaque signalétique

2. Contrôle de fonctionnement CAV



Valeurs réglées:

... Oui

... Non

Cocher ce qui convient et compléter le texte si nécessaire.

Entreprise

.....

Nom

.....

Date

Signature

.....

**WIR, DIE
GEBÄUDETECHNIKER.**

**NOI, I TECNICI
DELLA COSTRUZIONE.**

**NOUS, LES
TECHNICIENS DU BÂTIMENT.**