



BOÎTE DE MÉLANGE VAV,
VERSION TVM



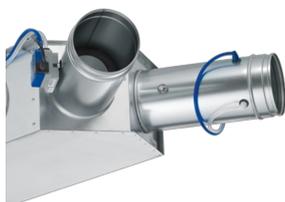
TESTÉS CONFORME À LA
NORME VDI 6022



RACCORDEMENT
CIRCULAIRE CÔTÉ
VENTILATEUR



RACCORDEMENT
RECTANGULAIRE CÔTÉ
LOCAL



VERSION TVM-S

POUR SYSTÈME DOUBLE GAINÉ

Boîtes de mélange VAV pour systèmes à double gaine avec débits variables dans des bâtiments aux besoins acoustiques exigeants

- Régulation individuelle de la température pour chaque local ou zone
- Silencieux haute efficacité intégré
- Composants de régulation électronique pour différentes applications (Compact et Universel)
- Compatible pour les vitesses de débit d'air jusqu'à 13 m/s
- Débit de fuite, clapet fermé, conforme à la norme EN 1751, jusqu'à la classe 4
- Fuite d'air du caisson conforme à la norme EN 1751, classe A

Équipements et accessoires en option

- Capotage acoustique pour l'atténuation du bruit rayonné
- Silencieux secondaire type TS pour l'atténuation du bruit du flux d'air

Utilisation



Utilisation

- Boîtes de mélange VARYCONTROL VAV de type TVM pour la régulation précise du soufflage dans des systèmes double gaine à débits d'air variables ou constants
- Régulation du flux d'air en boucle fermée utilisant une énergie auxiliaire
- Pour un confort acoustique et thermique maximal
- Mélange de l'air froid et chaud en fonction des besoins
- Fermeture par commutation (équipement à fournir sur site)

Caractéristiques spéciales

- Sonde de pression différentielle intégrée avec orifices de mesure de 3 mm (insensibles à la poussière et à la pollution)
- Silencieux intégré avec au moins 26 dB d'atténuation par insertion à 250 Hz
- Configuration ou programmation et fonction de tests aérodynamique en usine
- Le débit peut être mesuré plus tard et ajusté sur site ; un appareil de réglage additionnel risque de s'avérer nécessaire
- Trappe de visite pour le nettoyage conforme VDI 6022

Dimensions nominales

- TVM-S : 125, 160, 200
- TVM : 125, 160, 200, 250, 315, 400

Description



Modèles

- Boîte de mélange TVM-S, manchette de raccordement orientée à 60°
- Boîte de mélange TVM-S-D, avec capotage acoustique, manchette de raccordement orientée à 60°
- TVM : boîte de mélange, manchette de raccordement orientée à 90°
- TVM-D : boîte de mélange, avec capotage acoustique, manchette de raccordement orientée à 90°
- Unités avec capotage acoustique et/ou un silencieux secondaire type TS pour de hautes exigences acoustiques
- Le capotage acoustique ne peut pas être monté ultérieurement

Pièces et caractéristiques

- Unité opérationnelle constituée de pièces mécaniques et de composants de régulation
- Sondes de pression différentielle moyenne pour la mesure du débit, l'une dans la manchette de raccordement d'air froid et l'autre dans le silencieux
- Clapet

- Silencieux intégré
- Trappe de visite
- Composants de régulation montés en usine, complets avec câblage et flexibles.
- Tests aérodynamiques sur un banc d'essai spécifique avant expédition de chaque unité
- Les paramétrages figurent sur une étiquette ou sur une échelle de réglage des débits fixée sur l'appareil
- Grande précision de régulation (même avec un coude amont $R = 1D$)

Accessoires

- Régulateur Compact : unité compacte constituée d'un régulateur, d'une sonde de pression différentielle et d'un servomoteur
- Régulateur Universel : régulateur, sonde de pression différentielle et servomoteur pour applications spéciales

Accessoires

- Joints à lèvres (montés en usine)

Accessoires utiles

- Silencieux secondaire type TS

Caractéristiques d'exécution

- Caisson rectangulaire
- Raccordement côté ventilateur compatible avec les gaines circulaires selon EN 1506 ou EN 13180
- Manchette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres
- Raccordement côté local compatible pour profilés de gaine
- Un déflecteur est monté après le clapet de réglage pour des performances aérodynamiques optimales
- Position du volet de réglage indiquée à l'extérieur au niveau de l'extension de l'axe
- Isolation thermique et acoustique (revêtement)

Matériaux et finitions

- Caisson et clapet de réglage en tôle d'acier galvanisé
- Joint du volet de réglage en matière plastique TPE
- Matériau absorbant en laine minérale
- Sonde de pression différentielle en aluminium
- Paliers en plastique

Variante avec capotage acoustique (D)

- Capotage acoustique en tôle d'acier galvanisé
- Matériau absorbant en laine minérale
- Éléments en caoutchouc pour l'isolation des bruits du corps

Laine minérale

- Conforme EN 13501, classe A1 de réaction au feu, non-inflammable
- Label de qualité RAL-GZ 388
- Biodégradable et donc hygiéniquement sûr, conformément à la réglementation technique allemande relative aux matières dangereuses TRGS 905 et à la directive EU 97/69/CE
- Revêtu de tissu en fibres de verre pour la protection contre l'usure, et adaptée à toutes les vitesses de débits d'air, jusqu'à 20 m/s
- Insensible au développement fongique et bactérien

Normes et directives

- Conception conforme à la norme d'hygiène VDI 6022
- VDI 2083, propreté de l'air classe 3 et norme US 209E, classe 100
- Fuite d'air, clapet fermé, conforme à la norme EN 1751, classe 4 (dimensions nominales 125 et 160 classe 3).
- Les dimensions nominales 125, et 160 satisfont aux exigences générales, les dimensions nominales 200 à 400 satisfont aux exigences étendues de la norme DIN 1946, partie 4, en ce qui concerne la fuite d'air acceptable, clapet fermé
- Fuite d'air du caisson conforme à la norme EN 1751, classe A

Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure

