



UNITÉ TERMINALE VAV
TYPE TVJ/400X200/EASY



RÉGULATEUR EASY



RÉGULATEUR COMPACT



RÉGULATEUR UNIVERSEL

TVJ



POUR LES PLAGES DE DÉBITS NORMAUX ET ÉLEVÉS

Régulateurs VAV rectangulaires pour applications standard liées au soufflage ou à la reprise dans des systèmes à débits variables

- Pour plages de débit jusqu'à 36 000 m³/h ou 10 000 l/s
- Compatible pour la régulation de débit, de la pression ambiante ou de la pression en gaine
- Composants électroniques de régulation pour différentes applications (Easy, Compact, Universel et LABCONTROL)
- Grande précision de régulation
- Compatibles pour les vitesses de débit d'air jusqu'à 10 m/s
- Fuite d'air du caisson conforme à la norme EN 1751, classe B

Équipements et accessoires en option

- Capotage acoustique pour l'atténuation du bruit rayonné
- Silencieux secondaire type TX pour l'atténuation du bruit du flux d'air
- Batterie eau chaude type WT pour réchauffer le flux d'air

Utilisation



Utilisation

- Régulateurs VARYCONTROL VAV rectangulaires de type TVJ pour la régulation précise du soufflage ou de la reprise dans des systèmes à débits d'air variables
- Régulation du flux d'air en boucle fermée utilisant une énergie auxiliaire
- Pour la régulation, la limitation ou la fermeture du débit dans les systèmes de conditionnement d'air

Caractéristiques spéciales

- Sonde de pression différentielle intégrée avec orifices de mesure de 3 mm (insensibles à la poussière et à la pollution)
- Configuration ou programmation et fonction de tests aérodynamique en usine
- Le débit peut être mesuré et ajusté par la suite sur site ; un appareil de réglage complémentaire peut s'avérer nécessaire

Dimensions nominales

- 39 dimensions nominales de 200 × 100 à 1000 × 1000

Description



Modèles

- TVJ : unité terminale VAV
- TVJ-D : régulateur VAV avec capotage acoustique
- Unités avec capotage acoustique et/ou un silencieux secondaire type TX pour les exigences acoustiques élevées
- Le capotage acoustique ne peut pas être monté ultérieurement

Exécution

- Tôle d'acier galvanisé
- P1 : revêtement poudre, gris argent (RAL 7001)

Pièces et caractéristiques

- Unité opérationnelle constituée de pièces mécaniques et de composants de régulation
- Sonde de pression différentielle moyenne pour la mesure du débit
- Volets de réglage
- 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 du débit

Accessoires

- Régulateur Easy : unité compacte constituée d'un régulateur avec potentiomètres, sonde de pression différentielle et servomoteur
- 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
- LABCONTROL : composants de régulation pour systèmes de gestion d'air

Accessoires utiles

- Silencieux secondaire type TX pour les besoins acoustiques exigeants
- Batterie de réchauffage type WT

Caractéristiques d'exécution

- Caisson rectangulaire
- Brides de raccordement aux deux extrémités, adaptées pour les gaines de ventilation
- Action opposée des volets, clapets connectés par un jeu d'engrenages interne aux deux extrémités
- Position du volet de réglage indiquée à l'extérieur au niveau de l'extension de l'axe
- Paliers à anneau d'étanchéité

Matériaux et finitions

Exécution en tôle d'acier galvanisé

- Caisson en tôle d'acier galvanisé
- Axes en acier galvanisé
- Volets de réglage et sonde de pression différentielle en aluminium
- Jeu d'engrenages en plastique antistatique (ABS), résistant à la chaleur jusqu'à 50 °C
- Paliers en plastique

Exécution avec revêtement poudre (P1)

- Caisson/virole en tôle d'acier galvanisé, revêtement poudre

Variante avec capotage acoustique (D)

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

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

Normes et directives

- Fuite d'air du caisson conforme à la norme EN 1751, classe B

Maintenance

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