

zehnder

always the
best climate

Zehnder MX Easy

Tourelle pour appartements et utilité

Alternative économe en énergie à courant continu



Avantages

- Alternative économe en énergie e.a. pour le remplacement des extracteurs VDA (jusqu'au modèle VDA 450/8)
- Facilité d'installation sur les toitures existantes
- Pas d'impact sur les gaines, les commandes et les raccordements
- Débit réglable à l'aide d'un potentiomètre sur l'appareil
- Raccordement électrique facile

Caractéristiques

- Capacité selon la version choisie : jusqu'à 4400 m³/h max.
- Alimentation monophasée 230 V ou triphasée 400 V
- Moteur en dehors du flux d'air principal
- Refoulement en diagonale

Généralités

L'extracteur de toiture MX Easy est **un ventilateur à courant continu haut rendement**, convenant pour des applications résidentielles et non résidentielles. Disponible en différents modèles, avec un débit allant jusqu'à 4400 m³/h. Le MX Easy a été conçu pour permettre le remplacement rapide e.a. d'extracteurs de toiture VDA existants à courant alternatifs (jusqu'au VDA 450 inclus).

Modèles

Le MX Easy existe en quatre tailles différentes et **deux types** d'alimentation, monophasée 1x 230 V et triphasée 3x 400 V.

Réglage facile

Vitesse de rotation constante

La vitesse de rotation peut être réglée facilement, en toiture, grâce au **potentiomètre** implanté sous la coiffe du moteur.

Version 0-10 V

Si le client opte pour une commande dans l'immeuble, le circuit intégré du MX Easy doit être remplacé par **un circuit imprimé 0-10 V** (à commander séparément - Voir tarif). Le commutateur à positions SAG peut alors être connecté à cette entrée 0-10 V. Un capteur à point de consigne interne (humidité, CO₂) peut également utiliser cette entrée 0-10 V pour le réglage de la vitesse de rotation.

Compatibilité de la costière DOS

Les extracteurs de toiture MX Easy sont compatibles avec les costières des extracteurs VDA 200 à 355 inclus. Pour les costières des VDA 180 et 450, il y a lieu, lors d'un remplacement par un extracteur MX Easy, de modifier les costières.

Enveloppe

L'enveloppe est constituée de parties **en polypropylène de haute qualité** et d'un châssis en acier.

La sortie de refoulement, en diagonale, est équipée d'aubes directrices permettant d'obtenir un rendement aérodynamique optimal. Le moteur et l'électronique sont placés en dehors du flux d'air principal et sont refroidis par l'air ambiant.



La plage de température admissible de l'air à évacuer va de -30°C à $+60^{\circ}\text{C}$.

Le socle du ventilateur est équipé, d'usine, d'une garniture pour le raccordement à un silencieux ou à un acrotère en toiture.

Roue de l'extracteur

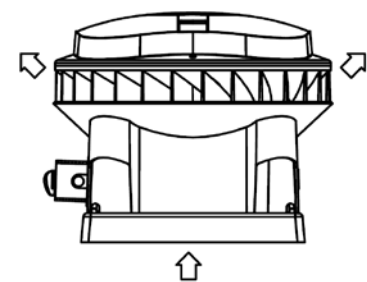
La roue hélico-centrifuge, en aluminium, comporte une direction de refoulement en diagonale. Associée aux aubes directrices placées diagonalement, elle permet d'atteindre des vitesses d'échappement élevées, et d'éviter des pertes par changement de direction. La roue (montée sur le moteur) est équilibrée statiquement et dynamiquement à l'aide d'appareils électroniques de précision, évitant ainsi les vibrations en fonctionnement.

Moteur

Les moteurs à courant continu, spécialement conçus, sont équipés d'un capteur à effet Hall qui pilote le sens du courant à travers l'enroulement (donc pas de balais). Ceci garantit un fonctionnement sans entretien. La durée de vie et l'entretien sont comparables à ceux de moteurs à courant alternatif.

Orientation du flux d'air

L'orientation en diagonale du flux de refoulement de la roue est poursuivie dans l'enveloppe et corrigée par les aubes directrices. Peu après la sortie, le flux d'air reprend de lui-même la direction verticale. Les avantages d'un refoulement vertical sont donc maintenus.



Raccordement électrique

Le câble d'alimentation est raccordé sur l'interrupteur de sécurité situé à l'extérieur.

Pour le raccordement basse tension, en cas d'utilisation du circuit imprimé 0-10 V, le câble est amené, via la gaine de traversée « Supply Cable », vers le régulateur SAG dans le bâtiment.

Matrice pour remplacer VDA par MX Easy			
VDA	MX Easy	Exige une adaption du socle de toiture	
VDA 180/2 EC + BS	MX Easy 110 + WS	Oui	
VDA 200/4 tem 200/6 (D) + WS	MX Easy 110 (D) + WS	Non	
VDA 225/4 tem 225/6 (D) + WS			
VDA 250/4 tem 250/8 (D) + WS	MX Easy 210 (D) + WS	Non	
VDA 280/4 tem 280/8 (D) + WS			
VDA 280/4-6 D + WS	MX Easy 210 D + WS		
VDA 280/4-8 D + WS			
VDA 280/6-8 D + WS			
VDA 280/6-12 D + WS			
VDA 355/6 tem 355/8 (D) +WS	MX Easy 310 (D) + WS		Non
VDA 355/6-8 D + WS			
VDA 355/6-12 D + WS			
VDA 355/8-16 D + WS			
VDA 450/8 (D) + WS		Oui	
VDA 450/8-16 D + WS			
VDA 355/4 EC + WS	MX Easy 320	Non	
VDA 355/4 D + WS	MX Easy 320 D		
VDA 355/4-6 D + WS			
VDA 355/4-8 D + WS			
VDA 450/6 EC + WS	MX Easy 320	Oui	
VDA 450/6 D+WS	MX Easy 320 D		
VDA 450/6-12 D + WS			
VDA 450/6-8 D + WS			