00.00.00 Aérateur à clapet à regulation électronique VH mm DUCO 'Ventilation & Sun Control' TronicVent (AK(+))

numéro de série 1

Description

TronicVent (AK(+)), aérateur à clapet en aluminium, isophonique et isothermique pour montage sur la fenêtre avec commande électronique (classe P3) et clapet autoréglable standard pour l'apport d'air frais dans les pièces de vie.

Montage

- Convient tout particulièrement à l'installation sur des fenêtres en bois, en plastique, en aluminium ou en acier derrière la dalle / brique de parement. Par conséquent, il n'y a pas de perte de vue à travers la vitre.
- L'aérateur compact et solide/robuste, en une seule pièce, est vissée sur la fenêtre tous les 250 mm à travers la bande en PVC transparent fournie et des pièces de couplage internes. Les vis sont fournies par le fabricant.
- Installation très rapide et facile et excellente résistance et rigidité garanties.
- L'aérateur doit être fixé avec des ancrages vers la structure du bâtiment située au-dessus. Pour ce faire, le profilé d'ancrage présent en standard permet une fixation rapide. Des goupilles en acier sont également fournies par le fabricant. La construction doit être conforme aux règles de construction requises.
- Des finitions intérieures peuvent être réalisées en haut dans le profil de finition. Différentes finitions (MDF, plâtre ou PVC) peuvent y être appliquées.
- Suivez toujours les instructions de montage du fabricant.

Clapet autoréglable

- Le fonctionnement du clapet autoréglable présent en standard fonctionne mécaniquement, ce qui assure des économies d'énergie et un débit constant.
  Le clapet autoréglable veille à ce que le volume de ventilation reste le même lorsque le vent augmente, c'est-à-dire que l'augmentation du vent est atténuée.
- Le clapet autoréglable réagit parfaitement à des différences de pression à partir de 2 Pa, évitant ainsi les courants d'air et limitant les pertes d'énergie et la surventilation.

Spécifications de l'aérateur

- 3 profondeurs d'installation fixes (Medio / Alto / Largo) assurent une adaptation parfaite au profil de la fenêtre.
- Le clapet intérieur en aluminium assure une étanchéité au vent et à l'eau très élevée et performante.
- Le profil intérieur avec perforation invisible est facilement amovible, lavable et résistant aux insectes.
- La grille intérieure esthétique assure un flux d'air ascendant et un climat intérieur confortable (effet Coanda).
- L'unité de commande interne et invisible règle le clapet de ventilation dans différentes positions. Cette unité de commande est installée ultérieurement par l'installateur/électricien.
- Un profil de remplissage optionnel, pour une finition intérieure alternative, est disponible dans n'importe quelle couleur RAL.
- Pour éviter que le pont thermique ne soit visible, un profilé inférieur allongé est automatiquement fourni avec le modèle Alto lorsqu'il est posé sur une fenêtre d'une épaisseur de 60 mm à 110 mm. Pour le modèle Largo, c'est le cas pour une épaisseur de 60 mm à 160 mm.

Atténuation acoustique

- Mousse amortissante AK(+) : mousse acoustique 34 kg/m³
- Le matériau acoustique standard est déjà présent dans l'aérateur et dans le profil intérieur, de sorte qu'aucun module acoustique supplémentaire ne doit être monté.
- En option, un matériau acoustique supplémentaire peut être appliqué en cas de forte exposition au bruit (AK+).

Taux de ventilation

- Un débit maximal de 150 m³/h peut être atteint avec une longueur de clapet de 2 500 mm avec 1 unité de commande interne.
- La longueur du clapet de ventilation peut être limitée en fonction du débit souhaité ou requis.

Domaine d'application

- Le TronicVent peut être appliqué
    - Jusqu'à une hauteur de bâtiment de 40 mètres
    - Dans le système DucoTronic (Plus)
    - Dans les projets de rénovation (majeure) comme de construction neuve
    - En combinaison avec un point d'extraction dans la même pièce
    - Dans les applications soumises à des vents violents, comme les immeubles de grande hauteur et les immeubles d'appartements sur la côte.
    - En combinaison avec les produits de protection solaire en toile DUCO, qui peuvent être montés de manière invisible dans la cavité ou devant la façade.

Commande

- L'utilisateur peut actionner manuellement le clapet de ventilation interne en appuyant sur la position souhaitée sur le capteur.
- Le clapet de ventilation interne peut être contrôlé automatiquement en fonction du CO_2, de l'humidité et de la température.

Matériau

- Aluminium : EN AW - 6063 T66 et EN AW - 6060 T66
- Pièces en plastique : ABS et polypropylène (inaltérables et résistants aux intempéries)

Finition / Traitement de surface

- DUCO Anodic RAL
- Polyester peint par poudrage (60-80 µm) RAL
- Version bicolore (où la couleur extérieure et intérieure sont différentes)
- Couleur des embouts = blanc / noir / RAL

Câblage

- Connexion 24 VDC au moyen d'un câble à âme pleine vers l'aérateur pour l'alimentation du moteur (servo) (2 x 0,75 mm²) et de la communication (3 x 0,75 mm²) ou à 5 âmes (0,75 mm²)
- Un câble de 3 mètres (LIYY) est fourni par DUCO en standard avec 5 x 0,25 mm² depuis l'aérateur
- Une épaisseur de câble de 0,75 mm² doit être maintenue entre les différents composants DUCO
- L'installateur / électricien doit prévoir un boîtier de contact à 2,5 mètres maximum de l'aérateur
- Entrée de câble latérale : droite vue de l'intérieur

Base de données PEB

- Intégré dans la base de données PEB.

Version (voir rubrique "finition / traitement de surface")

Couleur TronicVent - extérieur : ...
Couleur TronicVent - intérieur : ...
Couleur embouts : ...
Couleur capot extérieur optionnel : ...
Couleur profilé de remplissage optionnel : ...

Spécifications techniques

Tableau des valeurs ventilation TronicVent STD:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Capacité de ventilation (q_1, L_0) (m^3/h)		L_0		Valeur U
		$q1_{, 2Pa}$ par m	$q1_{, 10Pa}$ par m	A 2 Pa (500mm)	A 10 Pa (500mm)	W/m2/K
Medio	60 – 115	68	89	0,2	0,2	4,12
Alto	110* – 165	68	89	0,2	0,2	3,60
Largo	160* – 215	68	89	0,2	0,2	3,42

* Également applicable à partir de 60 mm avec un profilé inférieur allongé

Tableau des valeurs insonorisation TronicVent STD:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Finition standard			
		Position	$D_{n,e,w}$ (C;C_{tr}) en dB	Position	$D_{n,e,w}$ (C;C_{tr}) en dB
Medio	60 – 115	Ouvert	31 (-1;-2)	Fermé	47 (0;-2)
Alto	110* – 165	Ouvert	31 (-1;-2)	Fermé	47 (0;-2)
Largo	160* – 215	Ouvert	31 (-1;-2)	Fermé	47 (0;-2)

* Également applicable à partir de 60 mm avec un profilé inférieur allongé
Toutes les valeurs de bande d'octave (en dB) sont disponibles gratuitement auprès de DUCO 'Ventilation & Sun Control'.

Tableau des valeurs ventilation TronicVent AK:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Capacité de ventilation (q_1, L_0) (m^3/h)		L_0		Valeur U
		$q1_{, 2Pa}$ par m	$q1_{, 10Pa}$ par m	A 2 Pa (500mm)	A 10 Pa (500mm)	$W/m^2/K$
Medio	60 – 115	68	89	0,2	0,2	2,48
Alto	110* – 165	68	89	0,2	0,2	1,88
Largo	160* – 215	68	89	0,2	0,2	1,69

* Également applicable à partir de 60 mm avec un profilé inférieur allongé

Tableau des valeurs insonorisation TronicVent AK:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Finition standard			
		Position	$D_{n,e,w}$ (C;C_{tr}) en dB	Position	$D_{n,e,w}$ (C;C_{tr}) en dB
Medio	60 – 115	Ouvert	34 (0;-2)	Fermé	52 (-1;-3)
Alto	110* – 165	Ouvert	36 (-1;-2)	Fermé	55 (0;-3)
Largo	160* – 215	Ouvert	37 (0;-2)	Fermé	56 (-1;-4)

* Également applicable à partir de 60 mm avec un profilé inférieur allongé
Toutes les valeurs de bande d'octave (en dB) sont disponibles gratuitement auprès de DUCO 'Ventilation & Sun Control'.

Tableau des valeurs ventilation TronicVent AK+:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Capacité de ventilation (q_1, L_0) (m^3/h)		L_0		Valeur U
		$q1_{, 2Pa}$ par m	$q1_{, 10Pa}$ par m	A 2 Pa (500mm)	A 10 Pa (500mm)	$W/m^2/K$
Alto	110* – 165	47	61	0,2	0,2	1,50
Largo	160* – 215	47	61	0,2	0,2	1,31

* Également applicable à partir de 60 mm avec un profilé inférieur allongé

Tableau des valeurs insonorisation TronicVent AK+:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Version acoustique			
		Position	$D_{n,e,w}$ (C;C_{tr}) en dB	Position	$D_{n,e,w}$ (C;C_{tr}) en dB
Alto	60* – 165	Ouvert	38 (-1;-3)	Fermé	55 (0;-3)
Largo	160* – 215	Ouvert	40 (0;-2)	Fermé	56 (-1;-4)

* Également applicable à partir de 60 mm avec un profilé inférieur allongé
Toutes les valeurs de bande d'octave (en dB) sont disponibles gratuitement auprès de DUCO 'Ventilation & Sun Control'.

Clapet autoréglable : Disponible en standard

Contrôlabilité en fonction de la différence de pression : P3

Facteur F :

TronicVent STD :

Medio: 0,60
Alto: 0,65
Largo: 0,67

TronicVent AK:

Medio : 0,75
Alto : 0,81
Largo : 0,83

TronicVent AK+:

Alto: 0,85
Largo: 0,87

Classe d'étanchéité à l'air en position fermée : 4 (EN 12207)

Débit de fuite à 50 Pa (Q1c,50Pa) :	0,173 m³/h par mètre courant < 15 % en position fermée
Etanchéité à l'eau en position fermée :	1350 Pa ou E1350 (EN 12208).
Étanche à 20 Pa en position ouverte :	Oui Répond aux exigences PEB
Pont thermique :	Oui
Déduction hauteur de vitrage	0 mm
Hauteur de l'aérateur :	60 mm
Hauteur d'encastrement :	65 mm
Ouverture extérieure visible :	19 mm
Surface :	0,065 m²/m
Commande :	À distance via le capteur
Positions : automatique	En continu : entièrement fermé, ouvert à 50 %, entièrement ouvert ou
Réglages :	Servomoteur, 24 VDC, courant continu Unité de contrôle filaire (Wired)
Commande :	100 % automatique en fonction duCO_2, de l'humidité et de la température
Dimension hors tout :	… mm
Longueur de clapet actionnable max. :	2.610 mm
Dimension hors tout maximale sous garantie :	4.000 mm *Pour un aérateur d'une longueur > 2 710 mm, une longueur utile maximale du clapet de 2 610 mm est prévue ; le reste du clapet est verrouillé en position fermée.*
Profilé de finition intérieur en option :	21 x 10 x 9 mm
Insectifuge :	Oui
Profondeur d'encastrement hors tout :	Medio : 155 mm Alto : 205 mm Largo : 255 mm

Nature de l'accord :

Quantité présumée (VH)

Méthode de mesure :

Unité de mesure : mm
Code de mesure :

Pour une assistance commerciale et technique (instructions d'installation, listes de pièces détachées, calculs, etc.…), veuillez contacter votre revendeur régional ou le département de projet DUCO 'Ventilation & Sun Control'.