

## Aérateur à clapet à régulation électronique VH mm DUCO 'Ventilation & Sun Control' TronicVent CK (AK+)

### Description

Le **TronicVent CK** est une grille d'aération en aluminium, isolée thermiquement à monter sur la fenêtre et avec commande électronique et clapet autoréglable en standard pour l'apport d'air frais dans les pièces de vie. La grille est munie d'une aile de recouvrement de 15 mm pour placement dans une niche. Disponible en option en version acoustique pour les situations d'exposition au bruit léger (AK) et/ou fort (AK+).

Le clapet autoréglable présent en standard assure un gain 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 1 Pa, évitant ainsi les courants d'air et limitant les pertes d'énergie et la surventilation. La longueur du clapet actionnable peut être limitée en fonction du débit souhaité ou requis.

Le profil intérieur avec perforation invisible est facilement amovible, lavable et insectifuge. La grille intérieure 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.

### Application

- Traverse compacte.
- Installation de manière invisible derrière la brique de parement.
- Les applications soumises à des vents très violents comme les immeubles de grande hauteur (jusqu'à 40 m) et les immeubles d'appartement sur la côte.
- Dans les projets de rénovation (majeure) comme de construction neuve.
- Dans le système **DucoTronic (Plus)**.

### Matériau

- Aluminium : EN AW – 6063 T66 en EN AW – 6060 T66
- Pièces en plastique : ABS et polypropylène (résistant aux couleurs et aux intempéries)
- Mousse amortissante **AK(+)** : mousse acoustique 34 kg/m<sup>3</sup>

### Finition / Traitement de surface

- Revêtement en poudre (revêtement en poudre polyester émaillé) : selon Qualicoat Seaside type A, épaisseur de couche 60-80 µm
  - DUCO300RAL (satiné, mat ou structure fine)
- Couleurs d'embout = noir

### 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<sub>2</sub>, de l'humidité et de la température.

### 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 mm<sup>2</sup>) et de la communication (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) ou à 5 âmes (0,75 mm<sup>2</sup>)
- Un câble de 3 mètres (LIYY) est fourni par **DUCO** en standard avec 5 x 0,25 mm<sup>2</sup> depuis l'aérateur
- Une épaisseur de câble de 0,75 mm<sup>2</sup> 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

### Spécifications techniques

Tableau des valeurs **TronicVent CK**:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Capacité de ventilation avec côte tableau aérateur L = 1 mètre		Facteur de correction fixe en mètres		Coefficient de transfert de chaleur (valeur U) W/m <sup>2</sup> /K	Valeur acoustique D <sub>n,e,W</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) en dB(A)	
		Q <sub>n,2Pa</sub>	Q <sub>n,10Pa</sub>	L <sub>0,2Pa</sub>	L <sub>0,10Pa</sub>		Position ouverte	Position fermée
Medio	115 mm	56,0	67,1	0,1	0,1	3,59	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Alto	165 mm	56,0	67,1	0,1	0,1	3,18	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Largo	215 mm	56,0	67,1	0,1	0,1	3,04	28 (0;-1)	48 (-1;-2)

\*selon NEN EN ISO 717

Tableau des valeurs **TronicVent CK AK**:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Capacité de ventilation avec côte tableau aérateur L = 1 mètre		Facteur de correction fixe en mètres		Coefficient de transfert de chaleur (valeur U) W/m <sup>2</sup> /K	Valeur acoustique D <sub>n,e,W</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) en dB(A)	
		Q <sub>n,2Pa</sub>	Q <sub>n,10Pa</sub>	L <sub>0,2Pa</sub>	L <sub>0,10Pa</sub>		Position ouverte	Position fermée
Medio	115 mm	62,1	62,5	0,1	0,1	2,24	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Alto	165 mm	62,1	62,5	0,1	0,1	1,84	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Largo	215 mm	62,1	62,5	0,1	0,1	1,67	28 (0;-1)	48 (-1;-2)

\*selon NEN EN ISO 717

Tableau des valeurs **TronicVent CK AK+**:

Type	Profondeur d'installation (mm)	Capacité de ventilation avec côte tableau aérateur L = 1 mètre		Facteur de correction fixe en mètres		Coefficient de transfert de chaleur (valeur U) W/m <sup>2</sup> /K	Valeur acoustique D <sub>n,e,W</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) en dB(A)	
		Q <sub>n,2Pa</sub>	Q <sub>n,10Pa</sub>	L <sub>0,2Pa</sub>	L <sub>0,10Pa</sub>		Position ouverte	Position fermée
Medio	115 mm	33,6	38,2	0,1	0,1	1,98	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Alto	165 mm	33,6	38,2	0,1	0,1	1,67	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Largo	215 mm	33,6	38,2	0,1	0,1	1,44	28 (0;-1)	48 (-1;-2)

\*selon NEN EN ISO 717

(Toutes les valeurs de bande d'octave (en dB) sont disponibles gratuitement auprès de **DUCO 'Ventilation & Sun Control'**)

Tableau de Facteur F

Type	TronicVent CK	TronicVent CK AK	TronicVent CK AK+
Medio	0,61	0,74	0,77
Alto	0,66	0,79	0,81
Largo	0,68	0,81	0,84

Contrôlabilité en fonction de la différence de pression :	P3 (version autorégulatrice)
Débit de fuite 50 Pa (Q1c,50Pa) :	0,200 m <sup>3</sup> /h*m
Débit de fuite (classe) :	4 (EN 12207)
Étanchéité (en position fermée) :	1350 Pa
Étanchéité (en position ouverte) :	50 Pa
Pont thermique :	Oui
Protection contre les insectes :	Grille intérieure amovible, perforée
Déduction hauteur de vitrage :	0 mm
Hauteur de l'aérateur :	61,4 mm
Hauteur d'encastrement :	65 mm
Surface :	0,060 m <sup>2</sup> /m
Ouverture extérieure visible :	19 mm
Mesure X	<b>Medio</b> : 120 mm <b>Alto</b> : 170 mm <b>Largo</b> : 220 mm
Overmeten inbouwdiepte:	<b>Medio</b> : 167 mm <b>Alto</b> : 217 mm <b>Largo</b> : 267 mm
Longueur maximale de l'aérateur sous garantie :	4000 mm
Longueur du clapet actionnable maximale :	2610 mm
Commande :	À distance via le capteur
Positions :	En continue : entièrement fermé, ouvert à 50 %, entièrement ouvert ou automatique
Réglages :	Servomoteur, 24 VCC, courant continu Unité de contrôle filaire (Wired)
Commande :	100 % automatique en fonction du CO <sub>2</sub> , de l'humidité et de la température

#### **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'**.