### Aérateur à clapet à regulation électronique VH mm DUCO ‘Ventilation & Sun Control’ TronicSkyVent CK (AK+)

##### Description

Le TronicSkyVent 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. La grille est en plus munie d'un profil extérieur en aluminium pour une résistance maximale au vent et à l'eau. 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.
* Placement discret se traduit par une façade élégante.
* Les applications soumises à des vents très violents comme les immeubles de grande hauteur (jusqu’à 70m) 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 et EN AW – 6060 T66
* Pièces en plastique : ABS et polypropylène (résistant aux couleurs et aux intempéries)
* Mousse amortissante AK(+) : mousse acoustique 34 kg/m³

##### 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)
	+ Bi-Color (où la couleur extérieure et intérieure sont différentes)
* 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 CO2, 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 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

##### Spécifications techniques

Tableau des valeurs TronicSkyVent 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) | Valeur acoustique Dn,e,W (C;Ctr) en dB(A) |
| Qn,2Pa | Qn,10Pa | L0,2Pa | L0,10Pa | W/m²/K | 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 TronicSkyVent 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) | Valeur acoustique Dn,e,W (C;Ctr) en dB(A) |
| Qn,2Pa | Qn,10Pa | L0,2Pa | L0,10Pa | W/m²/K | 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 TronicSkyVent 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) | Valeur acoustique Dn,e,W (C;Ctr) en dB(A) |
| Qn,2Pa | Qn,10Pa | L0,2Pa | L0,10Pa | W/m²/K | 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 | TronicSkyVent CK | TronicSkyVent CK AK | TronicSkyVent 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 m³/h\*m

Débit de fuite (classe) : 4 (EN 12207)

Étanchéité (en position fermée) : 1350 Pa

Étanchéité (en position ouverte) : 100 Pa

Pont thermique : Oui

Protection contre les insectes : Grille intérieure amovible, perforée

Déduction hauteur de vitrage : 0 mm

Hauteur de l’aérateur : 63 mm

Hauteur d’encastrement : 70 mm

Surface : 0,060 m²/m

Ouverture extérieure visible : 19 mm

Mesure X Medio : 120 mm

 Alto : 170 mm

 Largo : 220 mm

Profondeur d’encastrement hors tout : Medio : 167 mm

 Alto : 217 mm

 Largo : 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 CO2, 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'.