

## **Aérateur à clapet autorégulatrice VH mm DUCO Ventilation & Sun Control - TopVent CK ZR (AK+)**

### **Description**

Le TopVent CK ZR est une grille d'aération autorégulatrice en aluminium, isolée thermiquement, avec clapet autoréglable 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).

### **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.

### **Matériau**

- Aluminium : EN AW – 6063 T66
- Pièces en plastique : ABS et PVC (résistant aux chocs, 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 = blanc / noir

**Spécifications techniques**Tableau des valeurs **TopVent CK ZR**:

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</sub> ,W (C;C <sub>tr</sub> ) en dB(A)	
		Qn,2Pa	Qn,10Pa	L0,2Pa	L0,10Pa		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 **TopVent CK ZR 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</sub> ,W (C;C <sub>tr</sub> ) en dB(A)	
		Qn,2Pa	Qn,10Pa	L0,2Pa	L0,10Pa		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 **TopVent CK ZR 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</sub> ,W (C;C <sub>tr</sub> ) en dB(A)	
		Qn,2Pa	Qn,10Pa	L0,2Pa	L0,10Pa		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	TopVent CK ZR	TopVent CK ZR AK	TopVent CK ZR 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	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 <i>A partir de 2050 mm longueur de l'aérateur, clapet divisé.</i>	
Commande :	... Par étapes, manuellement Par étapes, avec tige	

**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'**.