

Aérateur isophonique autoréglable

DUCO Ventilation & Sun Control

MiniMax ZR

Description

Le **MiniMax ZR** est un aérateur isophonique autoréglable, conçu pour une pose sur traverse et totalement « invisible » sur le châssis. Pour la pose sur traverse, le **MiniMax ZR** est muni en option d'un couvercle extérieur rallongé, la solution idéale pour une application dans un mur-rideau. L'aérateur isophonique est particulièrement adapté à une utilisation dans des situations où il est question de gêne sonore faible.

MiniMax ZR peut très bien être combiné avec les aérateurs isophoniques **DucoMax ZR** et **SkyMax ZR**. **MiniMax ZR**, **DucoMax ZR** et **SkyMax ZR** ont la même vue intérieure. La hauteur de l'aérateur et d'installation, et la méthode de pose « invisible » sur le châssis sont également identiques.

Modèle

Montage

- Pose sur traverse.
- Pose « invisible » sur le châssis (= pose sur traverse compacte).
- Convient pour une pose sur des fenêtres en bois, en plastique ou en aluminium.

Clapet autoréglable

- Le clapet autoréglable standard (clapet ZR) fonctionne mécaniquement. Le clapet autoréglable garantit que le volume de ventilation reste le même lorsque le vent augmente, car le clapet autoréglable aplatit le vent.
- Le clapet autoréglable réagit parfaitement à des différences de pression aussi faible que 1 Pa, assure un débit constant, évite les courants d'air, réduit les pertes d'énergie et limite la surventilation.

Structure de l'aérateur

- Le clapet actionnable en aluminium assure une étanchéité au vent et à l'eau très élevée et performante.
- Le profilé à perforation invisible est facilement amovible, lavable et résistant aux insectes.

Opération

- Réglable en continu.
- Avec manette, cordon ou tringle.
- La position ouverte / fermée est visible à distance grâce à une indication verte / rouge.

Domaine d'application

- Jusqu'à une hauteur de bâtiment de 40 mètres.
- En combinaison avec les aérateurs isophoniques **DucoMax ZR** et **SkyMax ZR**.
- Disponible avec trois passages d'air différents (détalonnage 10, 15 ou 20).

Matériau et traitement de surface

Profilés et clapet actionnable

- Aluminium EN AW-6063 T66
- Finition
 - Naturel anodisée (15-20 µm) selon Qualanod
 - Thermolaquée poudre polyster (60-80 µm) selon Qualicoat Seaside type A (codes RAL spécifiques ou peinture texturée sur demande)
 - DUCO300RAL
 - Duco Anodic Ral (DAR)
 - Bicolore (couleur différente à l'intérieur et à l'extérieur, uniquement possible avec couvercle extérieure en option)

Raccords, clapet autoréglable, embouts et actionneurs de clapet

- Plastique ABS et polypropylène
Résistants aux chocs, aux intempéries et ne décolore pas
- Finition
 - Blanc / noir

Matériau acoustique

- Mousse acoustique amortissante 100 kg/m³

Spécifications techniques

Valeur U

Modèle MiniMax ZR	Valeur U en W/m ² /K position fermée	Facteur f temp. surf. intérieure
	2,00	0,67

Selon EN 10077-2

Valeurs de ventilation

Modèle MiniMax ZR	Débit (Q) en l/s/m à ...				Débit (Q) en m ³ /h/m à ...			
	1 Pa	2 Pa	10 Pa	20 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa	20 Pa
Détalonnage 10	14,7	19,2	20,7	15,7	52,9	69,3	74,6	56,5
Détalonnage 15	19,6	27,1	20,6	17,4	70,6	97,6	74,1	62,5
Détalonnage 20	23,7	39,9	32,4	28,8	85,3	143,8	116,6	103,5

Selon EN 13141

Valeurs acoustiques

Modèle MiniMax ZR	D _{n,e} , W (C;Ctr) en dB	
	Position OUVÈRTE	Position FERMÉE
Détalonnage 10	35 (-1;-4)	-
Détalonnage 15	34 (-1;-4)	-
Détalonnage 20	33 (-1;-3)	47 (-1;-3)

Selon EN ISO 717

Étanchéité à l'eau (en position fermée) 1050 Pa

Étanchéité à l'air (en position fermée) 600 Pa

Opération

...

En continu avec

- manette
- cordon
- tringle

Hauteur du caisson 105 mm (hors profilé en L)

Profondeur du caisson 115 mm

Profondeur du caisson ... mm
Maximum 4000 mm sous garantie.

Scission à partir de la longueur de clapet 2000 mm

Finition Mastic, ruban et visser

Moustiquaire Profilé intérieur amovible et perforé

Pose sur traverse

Hauteur de l'aérateur 155 mm

Profil de traverse ...
21 mm
24 mm
Contactez DUCO pour d'autres tailles.

Pose < invisible > sur le châssis (= pose sur traverse compacte)

Hauteur de l'aérateur 145 mm

Hauteur d'installation 115 mm

Normes et certificats

Normes

DUCO a testé l'aérateur conformément aux réglementations en vigueur :

- NEN EN 13141-1:2019
- NEN EN 10077-2:2017
- NEN EN 1026:2016
- NEN EN 1027:2016
- NEN EN ISO 717-1:2021

Certificats

En outre, DUCO possède les attestations et certificats suivants :

- Certificat AluEco

Différents dessins numériques (PDF, DWG, IFC, Revit) sont disponibles.

Veuillez consulter votre revendeur régional ou le département de projet DUCO < [Ventilation & Sun Control](#) > pour un support commercial et technique (instructions de pose et d'assemblage, listes de pièces, calculs, ...).