Aérateur isophonique autoréglable
DUCO Ventilation & Sun Control
MiniMax ZR

Description

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 2 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 étachéité 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).
- Le détalonnage 20 est également disponible en aérateur 10 Pa.
- Aérateur 10 Pa avec un point d'extraction dans la même pièce.

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/m^3

Spécifications techniques

Valeur U

Modèle MiniMax ZR	Valeur U en W/m²/K position fermée	Facteur f temp. surf. intérieure
	2,00	0,67

Selon NBN EN 10077-2

Valeurs de ventilation

Modèle MiniMax ZR	q_1 à 2 Pa* (en m³/h/m)	q_1 à 10 Pa* (en m³/h/m)	L_0 à 2 Pa	L_0 à 10 Pa
Détalonnage **10**	69,3	74,6	-0,01	-0,01
Détalonnage **15**	97,6	74,1	-0,01	-0,01
Détalonnage **20**	143,8	116,6	-0,01	-0,01

*Selon NBN EN 13141

Modèle MiniMax ZR 10 Pa	q_1 à 10 Pa* (en $m^3/h/m$)	L_0 à 10 Pa
Détalonnage **20**	250,9	-0,01

*Selon NBN EN 13141

Valeurs acoustiques

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

Selon EN ISO 717

Réglable en fonction de la différence de pression	P3 (modèle autorégulatrice)
Débit de fuite 50 Pa	0,2 ($m^3/h/m$)
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
Longueur de l'aérateur	… 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

PEB

L_0 à 2 Pa	-0,01 m
L_0 à 10 Pa	-0,01 m
Réglable en fonction de la différence de pression	Classe P3
Insectifuge	Oui

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 possede 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, …).