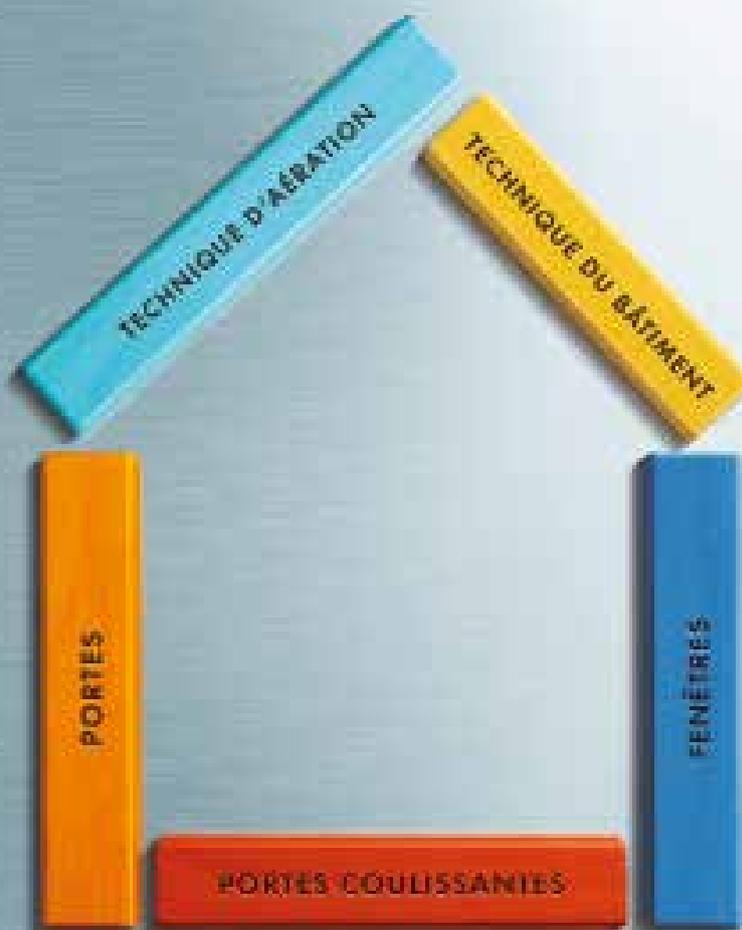


L'aération intelligente



Le programme d'aérateurs de fenêtre :
une aération intelligente et contrôlée
pour assainir l'environnement.

La modernité de l'habitat
est fonction du système choisi.



Si on aère mal, on vit mal.

Avant, les maisons respiraient par les fentes de nos fenêtres et portes non étanches. De nos jours, les enveloppes des bâtiments modernes ou assainis sont étanches. D'un côté, cela présente l'avantage de gaspiller le moins d'énergie possible. D'un autre côté, il est devenu plus difficile d'aérer correctement les habitations modernes en ouvrant les fenêtres. On aère trop souvent et trop longtemps, ce qui anéantit tous les efforts d'économies d'énergie. Ou bien on aère trop peu, ce qui nuit à la santé des habitants et des bâtiments. Que faire ?

Afin d'harmoniser efficacité énergétique et l'amenée d'air frais adaptée aux besoins, il faut considérer l'enveloppe du bâtiment comme un ensemble. Cette approche globale constitue le grand avantage de SIEGENIA. Car conformément à notre devise « Donnons une fonction à nos fenêtres et à nos portes pour l'aération de notre habita », des solutions globales et innovantes sont développées avec nos partenaires dans les domaines des ferrements pour fenêtres et

portes ainsi que de la technique d'aération et en technologie du bâtiment. Dans cette brochure, présentation de nos puissants aérateurs de fenêtre, pour implantation dans la fenêtre ou sur sa périphérie. Grâce à un montage simple, ils sont faciles à ajouter sur bâtiments existants et remplissent, en plus d'une aération contrôlée et silencieuse, de nombreuses fonctions additionnelles importantes, pour assurer le bien-être des occupants.

Chez SIEGENIA, les innovations sont une véritable tradition. Et ce depuis quatre générations déjà. Afin de conforter notre position de leader en matière d'innovations, nous investissons considérablement dans la recherche et le développement de solutions intelligentes et adaptées au marché. Des méthodes de contrôle et de test complexes évaluent leur compatibilité avec une utilisation au quotidien et leur fiabilité. Nos exigences en matière de qualité dépassent de loin les prescriptions légales.



Notre programme complet en technique d'aération :

Outre nos aérateurs de fenêtre, nous offrons également des aérateurs muraux pour diverses zones d'applications.

Pas de mystère,
il faut aérer!



Une aération contrôlée pour assainir le climat ambiant.

Un climat ambiant sain bien contrôlé remplit plusieurs fonctions à la fois : il favorise non seulement le bien-être et la performance, mais protège également durablement les bâtiments contre l'humidité et la formation de moisissures. Afin que l'aération des bâtiments soit également attrayante d'un

point de vue énergétique, elle nécessite des solutions intelligentes. En effet, l'aération conventionnelle par les fenêtres atteint ici ses limites. En matière de protection contre les effractions, l'utilisation de techniques d'aération contrôlée présente des avantages décisifs.

Protection efficace contre la moisissure, les dommages liés à l'humidité et les risques touchant à sécurité.

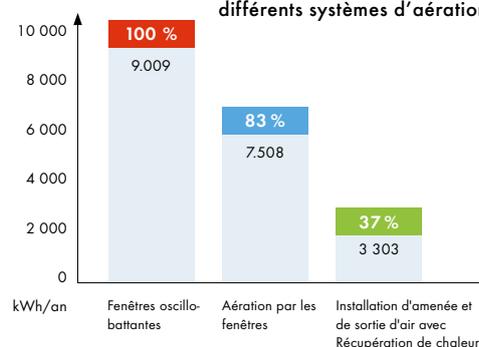
Protéger la construction contre la moisissure et les dommages liés à l'humidité nécessite un renouvellement d'air suffisant, pas évident cependant pour des enveloppes de bâtiment sans cesse plus étanches. L'obligation, pour le locataire par exemple, d'ouvrir toutes les fenêtres plusieurs fois par jour n'est ni acceptable ni facile à appliquer en pratique. Selon la jurisprudence actuelle, le propriétaire doit veiller à un système d'aération adéquat, par exemple en installant des appareils d'aération décentralisés. Ces derniers ne doivent pas seulement protéger les bâtiments des dommages, mais davantage encore des cambrioleurs, grâce à une aération fonctionnelle, avec fenêtres fermées et non soufflet, voire entièrement ouvertes.

Pleine rentabilité et efficacité énergétique durable.

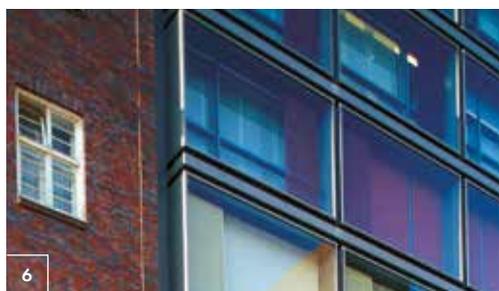
Les nouvelles ordonnances sur l'économie d'énergie (EnEV) et le certificat de performance énergétique indiquent clairement la volonté de faire baisser sensiblement les besoins énergétiques des bâtiments. Cela passe d'abord par des enveloppes de bâtiment bien isolées et particulièrement étanches, capables de réduire de manière perceptible les pertes de chaleur et donc les coûts de chauffage. La technique d'aération contrôlée grâce à des aérateurs muraux et de fenêtre prend ici tout son sens. Le renouvellement d'air conventionnel par les fenêtres ouvertes entraîne la perte très rapide de l'énergie de chauffage économisée. De nombreux programmes de soutien favorisent, dans beaucoup de cas, l'installation d'aérateurs économes en énergie.



Tendance des pertes énergétiques de différents systèmes d'aération



Nos aérateurs de fenêtre :
laissent les fenêtres fermées et
ouvrent de nouveaux horizons au
confort de l'habitat.



Chaudement recommandé : aérateur de fenêtre à récupération de chaleur.

SIEGENIA offre un large éventail de dispositifs d'aération de pointe intégrables dans les fenêtres ou autour de celles-ci. Qu'ils soient intégrés et presque invisibles ou qu'ils soient décoratifs : nos systèmes d'aération ne sont pas seulement particulièrement puissants, mais également faciles à intégrer, de multiples façons, grâce à leur construction modulaire. Réalisation possible de projets exigeants et spécifiques.



Aérateur actif ou passif ?

Une caractéristique importante des aérateurs de fenêtre est leur classification en tant qu'aérateur actif ou passif : un appareil passif (sans ventilateur) se base sur la différence de pression naturelle entre l'air froid extérieur et l'air ambiant vicié chaud, une différence de pression obtenue de ma-

nière artificielle par un système d'extraction centralisé ou décentralisé (dans la cuisine ou dans la salle de bain par exemple), un dispositif passif veille à un apport d'air frais extérieur.

Un aérateur actif dispose en revanche d'un moteur axial, garantissant une aération contrôlée.

Aérer avec efficacité énergétique.

Le meilleur exemple des possibilités et des avantages qu'offre la l'aération intelligente est la récupération de chaleur. Dans ce cas, tout dépend de la qualité de l'échange : un échangeur de chaleur spécial transfère la chaleur de l'air vicié à l'air frais amené, ce dernier étant ainsi pré-tempéré. Il en résulte un climat ambiant sain et une protection des constructions durable et économe en énergie conformément à l'ordonnance sur l'économie d'énergie (EnEV).



Principe de la récupération de chaleur :

- Aspiration de l'air extérieur frais et froid
- Évacuation de l'air ambiant vicié et chaud
- Guidage grâce à un échangeur de chaleur : la chaleur de l'air vicié est transférée à l'air entrant, ainsi pré-tempéré
- Réduction des coûts de chauffage et de l'humidité de l'air ambiant



Aérateurs de fenêtre de pointe. À chaque besoin, sa solution.

Page 10

11



**AEROMAT VT
à récupération de chaleur**
Aérateur de fenêtre monobloc, à forte récupération de chaleur, avec débit d'air et isolation acoustique optimales.

Nouveau design



AEROMAT VT
Aérateur de fenêtre haut de gamme de conception modulaire : Polyvalent, idéal également dans le cas de systèmes exigeants en façade.

Nouveau design

Page 14

14



AEROMAT mini
Aérateur pour feuillure de fenêtre avec obturateur en option.



AEROMAT 80
Aérateur passif adapté aux besoins avec hauteur d'encombrement réduite.

Aperçu des nombreuses possibilités d'équipement :

Type d'aérateur



Aérateur actif



Aérateur passif

Flux d'air



Entrée d'air



Entrée et sortie d'air



Entrée ou sortie d'air

Technique de filtrage



Filtre à poussière grossière



Filtre à poussière fine et à pollens

Avantages



Protection phonique



Récupération de chaleur



Approprié pour les chambres à coucher

12




AEROMAT intense
Aérateur passif à isolation acoustique, flexible avec diverses possibilités de montage et d'intégration.

13




AEROMAT midi
L'aérateur passif intelligent à double mécanique de fermeture.

15




AEROMAT 100
Aération contrôlée avec isolation phonique optimale.

16




AEROMAT 150
Débit d'air maximum sans courant d'air pour les locaux de grandes dimensions.



AEROMAT VT à récupération de chaleur

Aérateur de fenêtre monobloc, à forte récupération de chaleur, avec débit d'air et isolation acoustique optimales.



Nouveau design

Nouvelles caractéristiques – nouvelle polyvalence. Par son nouveau design de profil frontal, l'aérateur s'intègre parfaitement dans une architecture moderne d'intérieur. Une nouvelle touche de commande, avec affichage intégré du remplacement de filtre, assure un large éventail de manipulations. Ses autres atouts sont représentés par son fort taux de récupération de chaleur, sans formation de condensats, son débit d'air particulièrement élevé, le tout associé à un bruit propre extrêmement faible et à une isolation phonique efficace. Il se caractérise également par une grande flexibilité lors du montage : il s'intègre sans problème dans presque toutes les façades. De même, sa faible hauteur d'encombrement de 100 mm permet de l'encaster, par exemple en partie haute de linteau de fenêtre.

Avantages au montage :

- Intégration optimale dans les façades grâce à sa construction modulaire
- Montage encastré possible
- Idéal en rénovation de bâtiments et en constructions neuves

Avantages de l'AEROMAT VT à récupération de chaleur :

- Climat ambiant assaini grâce à l'aération et à l'extraction d'air simultanées, air frais pré-tempéré inclus
- Nouveau design du profil frontal
- Touche de commande avec affichage de l'état par affichage LED
- Intégration optionnelle de détecteurs d'humidité, de température, de CO₂ ou de CVO
- Récupération de chaleur sans formation de condensats
- Débit d'air élevé grâce à une soufflerie radiale à 2 vitesses (jusqu'à 42 m³/h de volume d'air), faible bruit propre
- Isolation phonique efficace de plus de 50 dB
- Idéal pour les pièces à vivre (chambre à coucher, chambre d'enfant, chambre d'hôtel, etc.), en écoles et bâtiments de bureaux
- Avec filtres F7 et G3, affichage du remplacement du filtre inclus
- Variante testée conforme aux prescriptions de la norme VDI 6022



Montage en linteau de fenêtre



Montage en allège



Montage vertical



AEROMAT VT

Aérateur de fenêtre haut de gamme,
de conception modulaire:
Polyvalent, idéal également dans le
cas de systèmes exigeants en façades.



Nouveau
design

Des projets techniquement ambitieux nécessitent des solutions flexibles. Par sa construction modulaire, AEROMAT VT offre un grand nombre de possibilités et s'adapte parfaitement aux exigences individuelles. Grâce au nouveau design du profil frontal, l'aérateur s'intègre parfaitement dans une architecture moderne d'intérieur. Il convainc par ses qualités de tout premier ordre : de l'isolation phonique efficace à la faible consommation énergétique.

Avantages de l' AEROMAT VT et de son montage :

- Esthétique encore optimisée avec un nouveau profil frontal
- Isolation acoustique élevée et haut débit d'air associés à un faible bruit propre de l'appareil et un réglage individuel du volume d'air
- Profils de boîtiers en blanc ou en noir
- Implantation modulable de l'aérateur, adaptable aux besoins individuels
- Facilité de montage et d'adaptation au corps du bâtiment
- Intégration optimale en façade grâce à sa faible hauteur d'encombrement

L'AEROMAT VT est disponible en 2 variantes :

- **L'AEROMAT VT DS :**
aérateur passif par différence de pressions avec réglage individuel du débit d'air
- **L'AEROMAT VT RS :**
aérateur motorisé à 2 vitesses, faible bruit propre

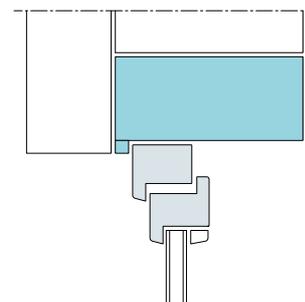
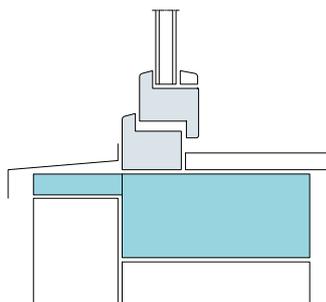
Accessoires fournis avec l'AEROMAT VT :

- Grille extérieure pour implantation en l'imposte
- Canal d'ébrasement
- Fermeture électrique
- Grille contre les insectes
- Clapet de retenue
- Filtres G3 et F7
- Témoin de fonctionnement pour moteur axial

Variantes d'implantation de l'AEROMAT VT en fonction des exigences du client :

La coopération sur plusieurs années avec des architectes et des bureaux d'études spécialisés a débouché sur des propositions individuelles pour pratiquement chaque type d'implantation, de l'intégration invisible en façades à la conception d'autres variantes de montage.

- **Montage sous le plafond :**
pour des raisons statiques, fixation au moyen d'un perçage des pièces d'appui sous le plafond.
- **Montage à la verticale contre la fenêtre :**
aération possible même volets roulants fermés, grâce au montage vertical entre l'ébrasement de la fenêtre et le dormant/rail de guidage des volets - entrée libre de l'air entre le rail de guidage et la maçonnerie.
- **Montage avec canal d'allège encastré dans l'allège**
- **Montage dans la partie linteau**





AEROMAT intense

Aérateur passif à isolation phonique, flexible avec diverses possibilités de montage et d'intégration.



Pour garantir une aération par différence de pressions naturelle, véritablement adaptée aux besoins, la flexibilité et l'adaptabilité optimales de l'aérateur AEROMAT intense aux conditions d'encadrement les plus variées constituent de vrais atouts.

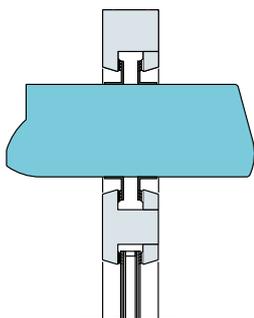
Les différentes possibilités offertes par sa structure interne permettent de personnaliser la protection phonique et le débit d'air. De plus, l'autorégulation du débit volumétrique en cas de différences de pression importantes et la rupture thermique intégrée garantissent des avantages énergétiques intéressants. L'aérateur AEROMAT intense est équipé d'un profil frontal à clipser pour faciliter la maintenance sans outils de même que le nettoyage interne. Il permet une aération permanente assainissant le climat ambiant. Avec une hauteur d'encombrement de seulement 100 mm, cet aérateur au design élégant peut être installé dans une feuillure de verre, en imposte ou encore encastré. Les différentes longueurs et profondeurs du dispositif assurent une grande liberté d'intégration.

Avantages du produit AEROMAT interne :

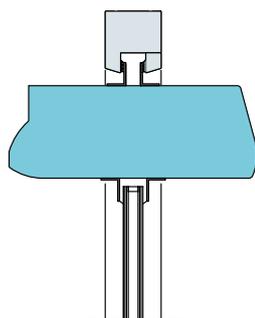
- Isolation phonique et débit d'air modulable : cinq profondeurs de dispositif et quatre hauteurs de fente
- Design élégant grâce à des lignes épurées
- Maintenance sans outils et nettoyage facilités
- Clapet de réglage autonome du débit volumétrique
- Matériel d'isolation sain et exempt de fibres
- Rupture thermique
- Coloris : blanc et EV1 nat.
- Manoeuvre manuelle gauche ou droite, en option avec cordon

Avantages au montage :

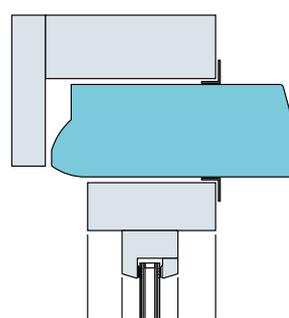
- Hauteur de 100 mm seulement malgré une structure interne modulable
- Montage encastré possible
- Idéal en rénovation de bâtiments et en constructions neuves



Montage en imposte



Montage en feuillure de verre



Montage encastré



AEROMAT midi

L'aérateur passif intelligent à double mécanique de fermeture.



Le secret du succès de l'aérateur AEROMAT midi repose dans ses valeurs internes : il séduit par sa structure à double mécaniques de fermeture, mais convainc également par la limitation du débit d'air à l'aide d'un clapet et par la moustiquaire intégrée à la grille extérieure. Grâce à son débit d'air important basé sur la différence de pressions naturelle et à son isolation acoustique efficace, l'aérateur passif permet de renouveler l'air en permanence, en respectant les exigences de confort les plus strictes. Par ailleurs, l'aérateur AEROMAT midi est particulièrement adapté en tant qu'ouverture d'aération d'une installation centrale d'extraction d'air. Le design élégant de l'aérateur est renforcé par l'absence totale de vis de fixation apparentes. L'aérateur AEROMAT midi peut être démonté aisément et sans aucun outil afin d'en faciliter le nettoyage.

Avantages de l'AEROMAT midi :

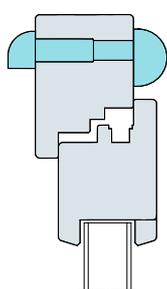
- Structure interne intelligente à double mécanique de fermeture
- Limitation du débit d'air
- Moustiquaire intégrée dans la grille extérieure
- Design élégant grâce aux vis de fixation cachées
- Démontage sans outil pour nettoyage de l'aérateur

Avantages au montage :

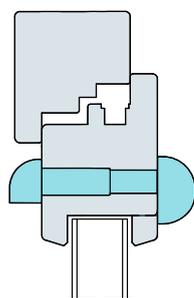
- Utilisation avec ou sans canal
- Faible encombrement de la grille extérieure: donc utilisable avec de nombreux types de volets roulants
- Possibilité d'une isolation phonique intérieure et extérieure

Variantes de AEROMAT midi avec ou sans canal d'air :

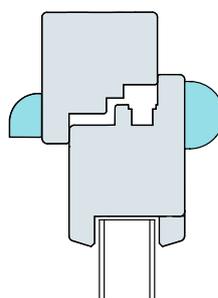
- Sans module isophonique
- Avec module isophonique intérieur
- Avec module isophonique extérieur
- Avec module isophonique intérieur et extérieur



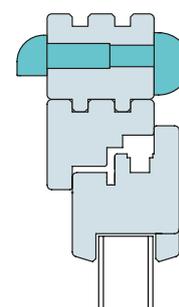
Montage sur le dormant



Montage sur l'ouvrant



Montage en dormant/ouvrant



Montage en profil d'assemblage



AEROMAT mini

Aérateur pour feuillure de fenêtre avec obturateur en option.



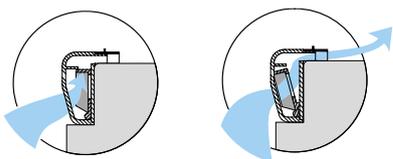
Aérateur passif économe en énergie, l'AEROMAT mini offre d'importants avantages malgré un encombrement minimal. L'aération apportée avec limitation du débit volumétrique crée une atmosphère agréable. L'AEROMAT mini, pratiquement invisible, est facile à intégrer dans des fenêtres en bois, PVC et aluminium.

Avantages du produit AEROMAT mini :

- Amenée d'air frais régulée et durable avec fenêtres fermées
- Aération passive
- Prévention de la formation de moisissures et protection contre l'humidité selon la norme DIN 1946-6
- Encastré dans la rainure de la fenêtre et facile à monter a posteriori
- Limitation automatique du débit volumétrique, évitant les courants d'air

Avantages au montage :

- Intégration rapide et facile dans les processus de fabrication
- Son faible encombrement permet plusieurs variantes de montage, même sur ouvrants de dimensions réduites
- Mise en place en partie haute horizontale et côté paumelles, avec vis standard



AEROMAT 80

Aérateur passif adapté aux besoins avec une hauteur de construction réduite.



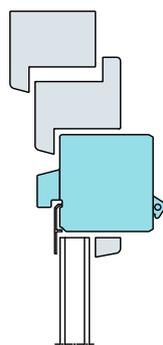
Un très grand parmi les petits. D'une hauteur de seulement 80 mm, cet aérateur passif peut être intégré facilement, de manière universelle et flexible, dans toutes les constructions de fenêtre. En dépit de sa petite taille, il convainc par son excellente isolation phonique. L'aération par différence de pressions, adaptée aux besoins, crée une atmosphère saine et agréable, ceci sans consommation d'électricité et sans la nuisance du bruit extérieur. L'AEROMAT 80 convient également aux chambres à coucher et salons.

Avantages du produit AEROMAT 80 :

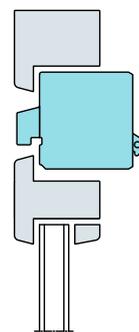
- Amenée d'air frais adaptée aux besoins, fenêtres fermées
- Isolation phonique efficace contre les pollutions sonores
- Sortie d'air diffuse empêchant les courants d'air
- Débit d'air adapté aux besoins : env. 15-90 m³/h sous 10 Pa

Avantages lors du montage :

- Intégrable dans toutes les constructions de fenêtre avec seulement 80 mm d'encombrement en hauteur
- Implantation variée : à la verticale contre la fenêtre et à l'horizontale en partie haute de la fenêtre



Montage en feuillure de verre



Montage en imposte



AEROMAT 100

Aération contrôlée avec isolation phonique optimale.



Passif ou actif ? C'est justement la question. AEROMAT 100 fait les deux : selon le type choisi, il aère les pièces, aération économique des pièces, une excellente protection phonique, par différence de pressions ou à l'aide d'un à réglage progressif. Cet aérateur de fenêtre convient aussi bien pour un usage privé que pour les bureaux, hôpitaux et hôtels. Afin de permettre les applications individuelles, il est disponible en trois variantes différentes.

Avantages au montage :

- Intégrable dans toutes les constructions de fenêtre avec seulement 100 mm d'encombrement en hauteur
- Montage variable : à l'horizontale et à la verticale de la fenêtre
- Profil de butée dans les accessoires, pour montage en feuillure verre

Avantages du produit AEROMAT 100 :

- Aération des pièces avec une excellente isolation phonique
- Confort grâce à une sortie d'air diffuse
- Débit d'air adapté aux besoins : env. 20-30 m³/h sous 10 Pa
- Différence de niveaux sonores selon norme D_{n,e,w} env. 49-46 dB

Variantes d'AEROMAT 100 :

AEROMAT 100 type D :

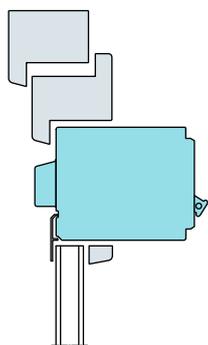
- Simple aérateur passif sans ventilateur
- Commande manuelle ou par tringle (type DG)

AEROMAT 100 type A :

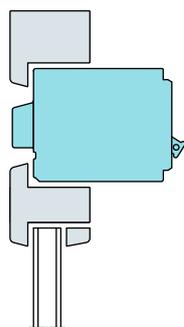
- Ventilateur axial avec réglage progressif de la vitesse par levier
- Réglable au choix sur aération ou extraction
- Commande manuelle ou par tringles (type AG)

AEROMAT 100 type F2 :

- Par rapport au type A : commande au par interrupteur
- Clapet de fermeture électrique



Montage en feuillure de verre



Montage en imposte



AEROMAT 150

Débit d'air maximum sans courant d'air pour les grandes pièces.



Débit selon la dimension : le débit d'air très élevé à deux vitesses prédispose l'AEROMAT 150 à une utilisation dans les bureaux ou bâtiments administratifs. La sortie d'air sur toute la longueur de l'aérateur empêche les courants d'air de manière systématique. Selon les exigences, l'aérateur est disponible en version passive ou active et peut être monté sur toutes les fenêtres bois, PVC ou aluminium, de multiples façons : à l'horizontale au-dessus ou en dessous de la fenêtre ainsi qu'à la verticale de la fenêtre.

Avantages au montage :

- Intégrable dans de nombreuses constructions de fenêtre avec seulement 150 mm d'encombrement en hauteur
- Montage variable : à la verticale de la fenêtre et à l'horizontale au-dessus de la fenêtre
- Montage également possible en imposte, jambage ou travée

Avantages du produit AEROMAT 150 :

- Aération adaptée aux besoins, fenêtres fermées
- Isolation phonique élevée contre les pollutions sonores extérieures
- Débit d'air : env. 60 m³/h sous 10 Pa
- Différence niveaux sonores selon norme $D_{n,e,w}$ env. 51 dB

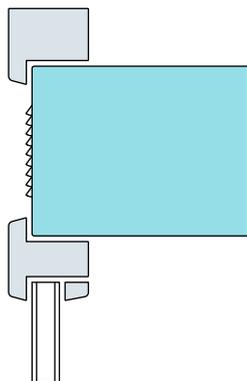
Variantes d' AEROMAT 150 :

AEROMAT 150 type DD :

- Aérateur à isolation phonique à rupture thermique, à incorporer dans des systèmes de fenêtres ou de façade
- Sans ventilateur (aérateur passif), avec commande par bouton rotatif

AEROMAT 150 type AW4 :

- Ventilateur axial avec réglage de la vitesse par interrupteur
- Réglable au choix sur aération ou extraction
- Possibilité de commande groupée



SENSOAIR

Subtil détecteur de la qualité de l'air, avec contrôle du CO₂ et de COV, activant des aérateurs muraux ou de fenêtres.



SENSOAIR garantit un air propre et une atmosphère saine pour une performance optimale. En tant que détecteur de la qualité de l'air, il enregistre une multitude de substances polluantes de l'air ambiant avant même que le corps ne réagisse et que les valeurs de référence recommandées ne soient dépassées. Grâce à l'activation automatique adaptée aux aérateurs muraux ou de fenêtre, il agit contre le CO₂, la nicotine, la fumée et autres odeurs désagréables. Pour un aperçu de la qualité de l'air ambiant actuel, il suffit de jeter un regard au témoin lumineux d'aération intégré au boîtier.

Avantages du produit SENSOAIR :

- Détecte une multitude de substances polluantes de l'air ambiant
- Pour une aération simple, confortable et adaptée aux besoins
- Design élégant, montage facile
- Utilisation universelle, par câblage classique ou liaison radio Z-Wave

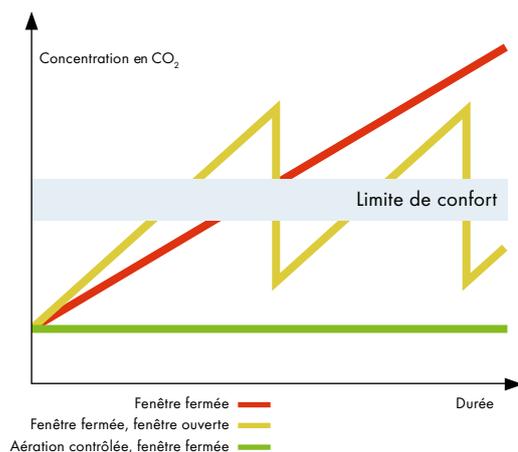
Fonctionnalités de SENSOAIR :

- SENSOAIR basic en variante de table
- SENSOAIR plus pour l'activation d'aérateurs et d'entraînements motorisés
- SENSOAIR wave pour l'intégration en systèmes radio Z-Wave

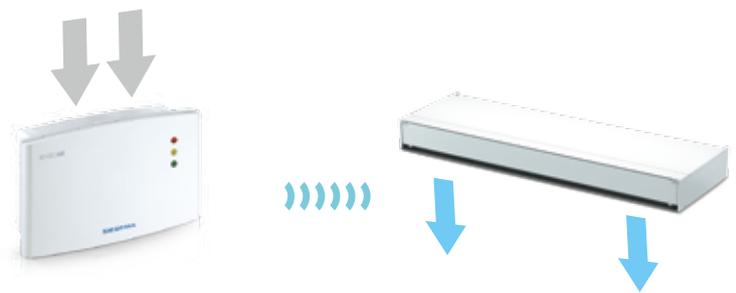
Caractéristiques techniques :

- Amplitude des détecteurs : 350-3000 ppm (CO₂ et COV)
- Tension d'alimentation : 230 V CA / 24 V CC en fonction de l'appareil
- Consommation : 1,5 W
- Boîtier : en applique, ASA ; blanc RAL 9003
- Dimensions : 154 mm x 98 mm x 39 mm

Augmentation de la concentration en CO₂ de l'air ambiant



Exemple d'activation de l'appareil :



SENSOAIR enregistre une mauvaise qualité de l'air

et transmet des signaux de commande par câble

à l'aérateur de fenêtre par ex. AEROMAT VT à récupération de chaleur, pour aération de la pièce

Aérateurs de fenêtre	AEROMAT 80				AEROMAT 100			
Type d'aérateur	D*				D*		A	F2
Isolation phonique selon DIN EN 20140-10 $R_{w1,9} / D_{n,e,w}$	21 dB / 28 dB	33 dB / 40 dB	36 dB / 43 dB	40 dB / 47 dB	39 dB / 46 dB	42 dB / 49 dB	39 dB / 46 dB	39 dB / 46 dB
Débit d'air sous 2 Pa	38 m³/h	13 m³/h	11 m³/h	7 m³/h	13 m³/h	9 m³/h		
Débit d'air sous 4 Pa	56 m³/h	18 m³/h	16 m³/h	10 m³/h	18 m³/h	13 m³/h		
Débit d'air sous 5 Pa	63 m³/h	21 m³/h	18 m³/h	11 m³/h	21 m³/h	14 m³/h		
Débit d'air sous 7 Pa	76 m³/h	25 m³/h	21 m³/h	13 m³/h	25 m³/h	17 m³/h		
Débit d'air sous 8 Pa	80 m³/h	26 m³/h	23 m³/h	14 m³/h	27 m³/h	18 m³/h		
Débit d'air sous 10 Pa	90 m³/h	30 m³/h	26 m³/h	15 m³/h	30 m³/h	20 m³/h		
Débit d'air avec ventilateur							35 m³/h	35 m³/h
Bruit propre LpA (selon la norme EN ISO 9614-2/ si 8 dB d'atténuation interne)								
Taux de récupération de chaleur								
Limitation du débit volumétrique en option					Oui			
Soufflerie supplémentaire en option								Oui
Guidage d'air supplémentaire en option					Oui			
Filtre en option								
Fermeture manuelle	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Fermeture motorisée					Disponible en option			Oui
Valeur U selon norme EN ISO 6946	1,9 W/m²K				1,68 W/m²K			
Hauteur d'encombrement	80 mm				100 mm			
Profondeur d'encombrement	95 mm				140 mm			
Longueur de l'aérateur	200 mm - 3 000 mm				508 mm - 3 000 mm		600 mm - 3 000 mm	
Possibilité d'implantation	Vertical Horizontal				Vertical Horizontal			
Lieu d'implantation	Feuillure verre Imposte				Feuillure verre Imposte			
Branchement électrique CE							230 V	
Consommation électrique							17 W	
Finition / teinte	Aluminium / teinte argent EV1, anodisé bronze foncé, laqué blanc RAL 9016, teintes spéciales selon nuancier RAL sur demande				Aluminium / teinte argent EV1, anodisé bronze foncé, laqué blanc RAL 9016, teintes spéciales selon nuancier RAL sur demande			
Informations supplémentaires	Avec tringle de commande en option				Avec tringle de commande en option			
							Commutation entre aération et extraction	

*Débit d'air mesuré pour une longueur d'aérateur de 1200 mm

**Débit d'air mesuré pour une longueur d'aérateur de 1000 mm

***Cadre de serrage nécessaire

AEROMAT 150		AEROMAT VT		AEROMAT VT à récupération de chaleur
DD*	AW4	DS**	RS	À récupération de chaleur
44 dB / 51 dB		50 dB / 57 dB		46 dB / 53 dB
29 m³/h		8 m³/h		
40 m³/h		11 m³/h		
44 m³/h		12 m³/h		
51 m³/h		13 m³/h		
54 m³/h		14 m³/h		
60 m³/h		16 m³/h		18 m³/h
	Vitesse 1 : 70 m³/h Vitesse 2 : 120 m³/h		Vitesse 1 : 30 m³/h Vitesse 2 : 50 m³/h	Vitesse 1 : 19 m³/h Vitesse 2 : 42 m³/h
			Vitesse 1 : 14 dB(A) Vitesse 2 : 26 dB(A)	Vitesse 1 : 17 dB(A) Vitesse 2 : 34 dB(A)
				Jusqu'à 62 %
	Oui		Oui	
Oui		Oui		
		G3 ou F7 avec compartiment filtre à part		Air extrait : G3 Air entrant : F7
Oui		Oui		Oui
Disponible en option	Oui	Disponible en option		
2,70 W/m²K		0,25 W/m²K		0,55 W/m²K
150 mm		100 mm		100 mm
190 mm		250 mm – 500 mm	300 mm – 500 mm	320 mm – 500 mm
600 mm – 3 000 mm		600 mm – 3 000 mm Au-delà : sur demande	725 mm – 3 000 mm Au-delà : sur demande	1 000 mm – 3 000 mm
Vertical Horizontal		Vertical Horizontal		Vertical Horizontal
Imposte Jambage / travée***		Allège (encastrée) Linteau Jambage / travée*** Ebrasement Sol : sur demande VT-F		Allège (encastrée) Linteau Jambage / travée*** Ebrasement
	230 V		230 V	230 V
	Vitesse 1 : 5 W Vitesse 2 : 32 W		Vitesse 1 : 5 W Vitesse 2 : 17 W	Vitesse 1 : 10 W Vitesse 2 : 21 W
Aluminium / teinte argent EV1, bronze foncé anodisé, laqué blanc RAL 9016, teintes spéciales selon nuancier RAL sur demande		Aluminium / laqué blanc RAL 9016, teintes spéciales selon nuancier RAL sur demande		Aluminium / laqué blanc RAL 9016, teintes spéciales selon nuancier RAL sur demande
Câble		Autres variantes sur demande : VT DS2/VT RS2/VT DSG		
	Commutation entre aération et extraction	En option avec clapet de retenue et canal d'allège		canal d'allège en option

Aérateurs de fenêtre	AEROMAT mini	AEROMAT midi
Type d'aérateur		Avec canal d'aération Avec modules isophoniques intérieur + extérieur
Isolation phonique selon la norme DIN EN 20140-10 $R_{W1,p} / D_{n,e,w}$	Selon la fenêtre	33 dB / 41 dB
Débit d'air avec 2 Pa en [m ³ /h]	2 *	13
Débit d'air avec 4 Pa en [m ³ /h]	3 *	18
Débit d'air avec 5 Pa en [m ³ /h]	3 *	21
Débit d'air avec 7 Pa en [m ³ /h]	5 *	25
Débit d'air avec 8 Pa en [m ³ /h]	5 *	26
Débit d'air avec 10 Pa en [m ³ /h]	6 *	30
Débit d'air avec 20 Pa en [m ³ /h]		32
Limitation du débit volumétrique	Standard	Standard
Protection contre la pluie battante à l'état fermé		
Fermeture manuelle	Avec obturateur en option	Oui
Hauteur d'encombrement	21,3 mm	env. 40 mm
Profondeur d'encombrement intérieure		48 mm
Profondeur d'encombrement	16,4 mm	
Profondeur d'encombrement extérieure		49 mm
Profondeur du canal		60 – 88 mm
Longueur de l'aérateur	125 mm	417 mm
Possibilité de d'implantation	Vertical Horizontal	Horizontal
Lieu d'implantation	Feuillure dormant	Dormant Ouvrant Dormant et ouvrant
Finition / teinte	PVC / blanc RAL 9016	PVC / aluminium RAL 9016 Teintes spéciales RAL sur demande
Informations supplémentaires	Teintes spéciales sur demande à partir de 3 000 pièces	Différence de niveaux sonores sans module d'isolation phonique $D_{n,e,w}$ 35 dB Différence de niveaux sonores avec module d'isolation phonique intérieur $D_{n,e,w}$ 38 dB Différence de niveaux sonores avec module d'isolation phonique extérieur $D_{n,e,w}$ 37 dB Différence de niveaux sonores avec modules d'isolation phonique intérieur et extérieur $D_{n,e,w}$ 41 dB

* En cas de montage par paire (en fonction du profilé)

** Respecter les détails de montage

AEROMAT intense

130/10	130/20	170/10	170/15	170/20	170/25	210/10	210/15	210/20	210/25	250/10	250/15	250/20	250/25	290/10	290/15	290/20	290/25
31 dB/ 38 dB	27 dB/ 34 dB	35 dB/ 42 dB	32 dB/ 39 dB	31 dB/ 38 dB	29 dB/ 36 dB	37 dB/ 44 dB	35 dB/ 42 dB	32 dB/ 39 dB	31 dB/ 38 dB	40 dB/ 47 dB	37 dB/ 44 dB	35 dB/ 42 dB	33 dB/ 40 dB	42 dB/ 49 dB	38 dB/ 45 dB	37 dB/ 44 dB	33 dB/ 40 dB
47	87	45	55	86	88	42	54	83	94	40	54	78	82	35	53	74	78
56	113	54	82	109	108	63	72	82	138	46	68	99	117	46	62	94	100
50	107	48	89	106	108	63	72	81	132	44	60	95	113	40	55	89	98
48	103	46	86	104	108	59	68	80	129	43	57	94	110	41	50	86	98
36	93	38	75	96	106	45	68	82	114	39	65	86	102	36	61	95	94

Clapet de réglage autonome standard du débit volumétrique

650 Pa

Oui

100 mm

186 mm

226 mm

266 mm

306 mm

346 mm

500 - 2500 mm

Horizontal

En feuillure de verre**
En imposte**
Montage encastré**

En imposte**
Montage encastré**

PVC blanc / gris
Aluminium EV1 / laquage RAL 9010
Teintes spéciales RAL sur demande

Cordon
Montage d'équerre

Remarque concernant les types d'aérateurs :
Type d'aérateur 210 / 15 signifie : profondeur nominale 210 mm ; ouverture du canal d'aération 15 mm

Remarque : les indications techniques concernant l'aérateur AEROMAT intense ouverture du canal d'aération

Une gamme de produits composée de systèmes complets.



DRIVE

La maison connectée d'un seul geste.

La modernité de l'habitat alliée à une qualité de vie supérieure est fonction du système choisi. La pierre angulaire en est une technologie de bâtiment connectée intelligemment, englobant, en plus des entraînements et serrures motorisés, des systèmes de contrôle contribuant à l'économie d'énergie et détectant les sources de danger. Comme par exemple lors de l'utilisation simultanée d'un foyer ouvert et d'une hotte d'évacuation : notre interrupteur d'extraction de sécurité homologué par le DIBt ne met en service la hotte d'évacuation que si la fenêtre est ouverte et que la compensation de pression est assurée.





TITAN

La fenêtre, cadre d'innovations.

Nos ferrures pour le bois, le PVC et l'aluminium allient les détails « intelligents » de nos produits aux diverses possibilités en matière de gain de temps et d'argent. Ainsi, fonctionnalité et sécurité ne vont jamais l'une sans l'autre, avec une logistique minimaliste et des flux de production tendus. Conçue spécialement par rapport aux prescriptions en architecture moderne, SIEGENIA avec sa ferrure axcent, propose une nouvelle génération de ferrures entièrement encastrées. C'est la rencontre d'un design haut de gamme avec une technique de pointe. Le meilleur exemple : la ferrure ALU axcent pour fenêtres aluminium, qui allie la perfection du design à une grande fiabilité et ouvre sur les nombreux avantages de notre système de ferrures modulaires.



KFV

La clé pour la sécurité des portes.

Avec la gamme la plus complète de serrures multipoints, vous obtenez satisfaction par le biais d'un seul produit de dimensions standards, avec fraisages uniformes et un grand choix de combinaisons d'accessoires. Grâce au concept de systèmes modulaires adaptés les uns aux autres de manière optimale, vous exploitez votre potentiel encore plus efficacement avec une diversité de solutions maximale et profitez d'avantages décisifs en fabrication, gestion du stock et au montage. La serrure automatique AS 3500 témoigne également des exigences apportées en matière de design et de confort. Ses deux crochets massifs assurent le verrouillage, sans pêne déclencheur supplémentaire, par simple technique magnétique sans contact, ceci avec un confort de manoeuvre optimal et une esthétique affleurante haut de gamme.



PORTAL

Quand le « lourd » devient tellement léger.

Nos ferrures PORTAL, pour portes coulissantes, trouvent leur emploi, sans compromis dans toutes les catégories de poids, avec grande liberté de conception, de confort et de sécurité. Que les ferrures soient destinées au bois, PVC ou aluminium : leur souplesse exceptionnelle permet que l'élégance de l'esthétique des grandes baies vitrées ne soit confrontée à une difficulté de manoeuvre. Découvrez l'ensemble de la gamme de portes coulissantes, avec entre autres notre système soulevant-coulissant PORTAL HS et obtenez ainsi une ouverture maximale de 12 mètres et un seuil avec facilité d'accès aux personnes à mobilité réduite, dépassant largement les prescriptions minimales en matière d'isolation thermique.

SIEGENIA®

8, rue Jean Monnet
68390 Sausheim
FRANCE

Téléphone : +33 3 89618131
Fax : +33 3 89619070
info-f@siegenia.com
www.siegenia.com



Nos différentes adresses dans le monde
sont à trouver sous : www.siegenia.com

SIEGENIA dans le monde :

Allemagne Téléphone : +49 271 39310
Autriche Téléphone : +43 6225 8301
Benelux Téléphone : +32 9 2811312
Biélorussie Téléphone : +375 17 3121168
Chine Téléphone : +86 316 5998198
Corée du Sud Téléphone : +82 31 7985590
France Téléphone : +33 3 89618131

Grande-Bretagne Téléphone : +44 2476 622000
Hongrie Téléphone : +36 76 500810
Italie Téléphone : +39 02 9353601
Pologne Téléphone : +48 77 4477700
Russie Téléphone : +7 495 7211762
Suisse Téléphone : +41 33 3461010
Turquie Téléphone : +90 216 5934151
Ukraine Téléphone : +380 44 4637979

Contactez votre technico-commercial :