



# Aérateurs de locaux

Vivre indépendant,  
sûr et confortable



## Respirer librement avec un confort de ventilation intelligent

### Aperçu des modèles et caractéristiques techniques

Les hommes ne peuvent se sentir à l'aise que dans des locaux bien aérés et les dégâts dus à l'humidité et aux attaques de moisissures évitées que dans des locaux sains. C'est pourquoi aujourd'hui, plus que jamais, l'étude d'une ventilation contrôlée, économique sur le plan énergétique et à l'abri du bruit, est l'une des tâches les plus impor-

tantes et les plus difficiles des architectes et concepteurs.

La ventilation de base par des appareils décentralisés de ventilation de locaux rend possible, contrairement à la ventilation en cas de besoin par les fenêtres, un climat ambiant sain et agréable à l'abri des influences environnementales.

	Type	Atténuation phonique	Débit d'air	Ventilateur	Indice de bruit	Valeur-k	Hauteur	largeur	Longueur / Profondeur	Puissance absorbée
Désignation du produit		RW 1,9 dB	env. m <sup>3</sup> /h		dB (A)	W/m <sup>2</sup> k	mm	mm	mm	Watt / h
<b>AEROMAT 80</b> Aérateur Siegenia acoustique		21 ① 33 ② 36 ③ 40 ④	90 ① 33 ② 26 ③ 15 ④	sans	0	1,9 ⑦	80	95	200–3000	
<b>AEROMAT 90</b> Aérateur Siegenia permanent, réglable	90/ 90.Z/ 90.K	21 ①	120 ⑥	sans	0	3,2 ⑥	105/ 115/ 96		200–2000	
<b>AEROMAT 100</b> Aérateur Siegenia acoustique	D A F2	39 ④ 42 ④ 39/42 ④ 39/42 ④	35 ① 25 ② 75 (38) ② 75 (38) ②	sans 1 1	0 28–42 28–42	1,68 ⑦	100	140	200–3000 200–3000 600–3000 600–3000	17
<b>AEROMAT 150</b> Aérateur Siegenia acoustique	DD AW4	44 ④ 44 ④	60 ① vitesse 1 = 70 vitesse 2 = 120	sans 1	0 vitesse 1 = 28 vitesse 2 = 45	2,7 ⑦	150	190	600–3000	vitesse 1 = 5 vitesse 2 = 32
<b>AEROMAT VT</b> Aérateur Siegenia acoustique	DS RS	51 ④ 51 ④	16 ① vitesse 1 = 30 vitesse 2 = 50	sans 1	0 vitesse 1 = 17 vitesse 2 = 29	0,25 ⑦	100	250–500 300–500	600–3000 725–3000	vitesse 1 = 8 vitesse 2 = 20
<b>AEROMAT VT Typ WRG BH100</b> Aérateur Siegenia acoustique avec récupération de chaleur	WRG	50 ④ ④	vitesse 1 = ~20 vitesse 2 = ~40	1 + 1	vitesse 1 = ~23 vitesse 2 = ~34	0,25–0,3 ⑦	100	min. 350	1400–3000	vitesse 1 = 9 vitesse 2 = 21
<b>AEROMAT VT Typ WRG BH202</b> Aérateur Siegenia acoustique avec récupération de chaleur	WRG	50 ④ ④	vitesse 1 = ~40 vitesse 2 = ~80	2 + 2	vitesse 1 = ~26 vitesse 2 = ~37	0,25–0,3 ⑦	202	min. 350	1400–3000	vitesse 1 = 18 vitesse 2 = 42
<b>AEROTHERM</b> Aérateur Siegenia avec récupération de chaleur	3	33 ①	vitesse 1 = 56 ⑥ vitesse 2 = 120 ⑥	1	vitesse 1 = < 30 vitesse 2 = 48	3,1	150	152	800	vitesse 1 = 6 vitesse 2 = 40
<b>AEROPAC</b> Aérateur Siegenia acoustique Filter charbon actif	90A	D <sub>n,w</sub> 51–58	22–111 ⑥	1	18–50 ⑥		405	115	250	max. 25
<b>AEROPUS</b> Aérateur Siegenia avec récupération de chaleur		D <sub>n,w</sub> 38	15–30	1	30–40		350	130	220	8–13
<b>AEROLIFE</b> Aérateur Siegenia acoustique avec récupération de chaleur		D <sub>n,w</sub> 52	vitesse 1 = 30 vitesse 2 = 45	1 + 1	vitesse 1 = 23 vitesse 2 = 32		467	178	490	Stufe 1 = 8 Stufe 2 = 13
<b>AEROVITAL</b> Aérateur Siegenia acoustique avec récupération de chaleur, Filtre anti-pollen		D <sub>n,w</sub> 52	vitesse 1 = 15 vitesse 5 = 37 vitesse 10 = 55	1 + 1	vitesse 1 = 19 vitesse 5 = 30 vitesse 10 = 38		467	178	490	Stufe 1 = 15 Stufe 5 = 23 Stufe 10 = 38

① mesuré avec une différence de pression de 10 Pa et une longueur de 1200 mm  
 ② par ventilateur, ventilation libre selon DIN 24163 Pf (effectif env. 50%)  
 ③ mesuré avec une différence de pression de 10 Pa et une longueur de 1000 mm  
 ④ mesuré selon DIN 52210  
 ⑤ mesuré selon DIN 52619  
 ⑥ par ventilateur, ventilation libre mesuré selon DIN EN ISO 5167

⑦ mesuré selon DIN 4108  
 ⑧ selon DIN ISO 3741  
 ⑨ débit total pour les deux courants d'air  
 ⑩ selon DIN EN ISO 6946  
 ⑪ selon EN 20 140-10:1992; EN ISO 717-1:2006



## Aérateurs de locaux SIEGENIA pour une aération saine, sûre et économique sur le plan énergétique

### A monter autour de la fenêtre

Aérateur silencieux

#### **AEROMAT 80**

Aérateur passif plat d'un débit d'air adapté aux besoins et avec une isolation phonique.



Aérateur permanent

#### **AEROMAT 90**

pour une amenée d'air frais permanente sans ouverture de la fenêtre.



Aérateur silencieux

#### **AEROMAT 100**

pour un apport d'air frais contrôlé sans nuisances phoniques.



Aérateur silencieux

#### **AEROMAT 150**

d'un débit d'air extrêmement élevé. Idéal pour les bâtiments de bureaux et administratifs.



Aérateur silencieux

#### **AEROMAT VT**

pour montage dans les allèges sans détérioration des façades (fonctionnement 24 V), fonction de récupération de chaleur possible.



Aérateur à économie d'énergie

#### **AEROTHERM**

Aérateur à économie d'énergie AEROTHERM avec récupération de chaleur pour un climat sain sans déperdition de chaleur.



### Pour un montage mural

Aérateur universel

avec filtre à pollens

#### **AEROVITAL®**

La solution pour les allergiques, l'efficacité en a été attestée dans des tests cliniques.



Aérateur universel

#### **AEROLIFE®**

Aérateur mural performant pour une aération économique sur le plan énergétique sans nuisances sonores.



Aérateur silencieux

#### **AEROPAC®**

Aérateur silencieux pour un sommeil récupérateur sans nuisances phoniques.



Aérateur à économie d'énergie

#### **AEROPLUS®**

Veille à une déshumidification automatique de l'air et économise de l'énergie.



● avec isolation phonique / aérateur silencieux

● avec récupération de chaleur

● avec commande d'humidité

● disponible comme aérateur passif ou actif (avec moteur)

● pour une aération saine

● avec filtre à pollens

○ avec filtre à charbon actif

⊙ En option avec filtre à charbon actif, filtre pour poussières grossières ou filtre à pollen.



Collège équipé de ventilateurs insonorisants **AEROMAT VT-WRG** avec récupération de chaleur (vue côté intérieur)



Vue extérieure d'un collège



Les **AEROMAT VT-WRG** sont incorporés dans la partie linteau

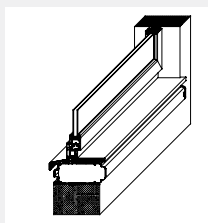
## Ventilateurs de fenêtre

### AEROMAT VT-WRG

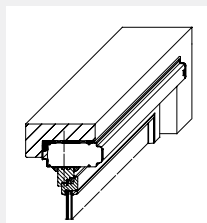
### Objet : classe d'école

Le complexe scolaire Lättenwiese est situé sur la trajectoire de décollage des avions de l'aéroport de Zürich-Kloten. Des ventilateurs insonorisants ont été montés dans le cadre de l'assainissement des fenêtres de façade. L'ensemble des 468 ventilateurs de fenêtres **AEROMAT VT-WRG** sont disposés sous la forme d'aérateurs doubles dans le linteau supérieur des fenêtres et sont presque entièrement masqués par les équipements de protection solaire. La commande des ventilateurs est assurée de façon entièrement automatique par un système de bus, lequel est à nouveau piloté par une horloge centrale radio-commandée. Une ventilation de confort décentralisée est ainsi garantie. Les installations scolaires suivantes d'Opfikon ont également été équipées de ventilateurs insonorisants analogues dans le cadre du programme aéroport 2010 : collège de Mettlen (263 unités), collège de Halden (304 unités) et collège du Village (29 unités)

#### Proposition de montage



Montage sous le cadre inférieur de la fenêtre



Montage dans la partie linteau

#### AEROMAT VT-WRG

- Ventilateur entraîné par une soufflerie radiale ; la soufflerie dispose de 2 niveaux de puissance d'un débit d'env. 20–40 m<sup>3</sup>/h
- Récupération de chaleur jusqu'à 62% sans nécessité d'évacuer les condensats (test MPA et HSLU).
- Aération et extraction d'air simultanée
- Convenance particulière pour les chambres à coucher, les chambres d'enfants, etc. par la garantie d'un renouvellement d'air adapté aux besoins. Exemple : la prévention de l'augmentation du CO<sub>2</sub> est une condition préalable à la concentration des écoliers dans les salles de classe.

AEROMAT VT-WRG	
Hauteur de l'aérateur	100 mm
Profondeur de construction (échelonnement en mm)	min. 350 mm*
Longueur de l'aérateur (échelonnement en mm)	1400 – 3000 mm*
Insonorisation (selon norme EN 20 140-10:1992; EN ISO 171-1:2006)	R <sub>w1,p</sub> 50 dB D <sub>n,e,w</sub> 57 dB
	Position 1   Position 2
Débit d'air du ventilateur	~ 20 m <sup>3</sup> /h   ~ 40 m <sup>3</sup> /h
Bruit propre L <sub>pA</sub> (selon EN ISO 9614-2:1996)	~ 23 dB(A)   ~ 34 dB(A)
Raccordement électrique	230 V AC, 50 Hz
Puissance absorbée CE P <sub>el</sub>	9 W   21 W
Récupération de chaleur (selon EN 308)	max. 62%
Valeur- $\alpha$ (selon DIN EN ISO 6946)	0,25 – 0,3 W/m <sup>2</sup> K
Capacité de charge sur l'aérateur par m. courant	1000 kg
Surface: couleurs spéciales sur demande	analogue à RAL 9016 blanc
Notice explicative	24 V transformateur de sécurité interne avec câble de raccordement env. 1300 ou 5000 mm avec connecteur euro

\* Grandeurs spéciales sur demande

Caractéristiques techniques  
AEROMAT VT-WRG



**SIEGENIA AUBI**  
SOLUTIONS INSIDE