



Ventilation de logements neufs et existants sujets aux problèmes de moisissures et de condensation

AIR MIX

Air Mix est une unité de ventilation mécanique décentralisée qui permet une amenée d'air neuf extérieur filtré de façon continue et contrôlée. Air Mix ventile silencieusement grâce à d'excellentes propriétés d'insonorisation. Air Mix évite ainsi les pertes d'énergie inutiles que génère une ventilation naturelle assurée par les grilles de ventilation traditionnellement installées dans les châssis de menuiserie.

Air Mix procure un climat intérieur sain et confortable sans nuisance sonore extérieure.



Fonctionnement de l'AIR MIX

Air Mix est installé à l'intérieur. Un ventilateur aspire l'air extérieur par un conduit traversant la façade. Le ventilateur se trouve dans un compartiment insonorisé, de sorte que le bruit du ventilateur et les bruits extérieurs sont réduits au minimum.

L'air neuf est ensuite amené dans la pièce en passant à travers un filtre, assurant un climat intérieur sain et propre. La quantité d'air neuf amené est réglée au moyen de touches installées sur le dessus de l'appareil.

Air Mix offre la possibilité de faire recirculer l'air intérieur.

Le rapport du mélange de l'air extérieur et intérieur est réglable. L'air intérieur peut de cette façon, être purifié en passant par le filtre intégré. Les habitants qui souffrent par exemple d'affections des voies respiratoires bénéficient d'un environnement intérieur sain. Une fermeture « à diaphragme » permet de fermer l'admission d'air.

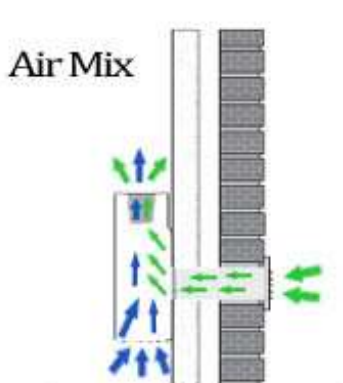


Façades exposées aux nuisances sonores

Air Mix convient parfaitement aux projets où l'insonorisation des bruits provenant de l'extérieur est nécessaire.

Les bruits extérieurs sont filtrés jusqu'à 56 dB(A).

Air Mix a une capacité maximale de ventilation de 225m³/h.



Avantages

- Economique sur le plan de la consommation d'énergie
- Silencieux, confort acoustique
- Insonorisé
- Purificateur d'air
- Sans courant d'air, confort thermique
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Convient aux bâtiments neufs et aux rénovations
- Facilité d'installation pour pratiquement toutes les applications.

Filtration de l'air

Air Mix est équipé en standard d'un filtre de classe G3. Ce type de filtre est utilisé dans des conditions normales de suspension de poussière dans l'air. Le filtre G3 élimine de 70 à 85% des particules d'une taille supérieure à 10 µm, dont le sable, les fibres textiles, les pollens, les poils et les spores.

Les filtres à micro-particules (classe de filtre F6) et les filtres stratifiés en combinaison avec le charbon (filtres G3K et F9K) sont en option. Le charbon contenu dans ces filtres peut absorber les odeurs incommodes.

Comparaison des filtres

Filtre	G3	G3K	F6	F9K
Poussière (10µm)	● ●	● ●	● ●	● ●
Micro-poussière (2,5µm)			● ●	● ●
Pollen	●	●	● ●	● ●
Spores	●	●	● ●	● ●
Poils	● ●	● ●	● ●	● ●
Sable	● ●	● ●	● ●	● ●
Fibres textiles	●	●	● ●	● ●
Poussières de ciment	●	●	● ●	● ●
Bactéries				● ●
Odeurs		● ●		● ●

● = bien ● ● = très bien

Capacité du filtre (% de particules filtrées)

Particules de poussière (µm)	G3	F6	F9
< 10	70-85	> 99	> 99
< 5	35-70	95-99	> 99
< 3	15-35	85-95	> 99
< 1	5-15	50-65	> 98
< 0,5	0-5	20-40	90-95
< 0,3		10-25	75-85
< 0,1		5-15	45-60

Spécifications techniques de l'Air Mix

Dimensions H x l x P (mm))	455 x 310 x 134
Habillage	Synthétique, couleur blanche (RAL 9003)
Tension d'alimentation	230/50
Capacité de ventilation (dm ³ /s)	Débit max de 62,5 (225 m ³ /h) avec un filtre G3, réglable progressivement
Câble d'alimentation blanc (m)	1,80
Puissance absorbée (W)	9,6 à 17dm ³ /s (60 m ³ /h) 52,3 à 225m ³ /h
Bruit propre [dB(A)]	< L _{l:Ak} < 12,5 et L _{PA} :10m ² < 11,5 à 30m ³ /h L _{l:Ak} < 12,5 et L _{PA} :10m ² < 23,5 à 60 m ³ /h

Débit d'air

Le débit d'air à l'heure dépend du type de filtre. Il s'étalonne sur 11 vitesses.

	m ³ /heure	
Filtres	G3	F6
Vitesse 1	29	18
2	33	20
3	48	30
4	62	40
5	77	51
6	92	62
7	108	73
8	124	86
9	147	103
10	167	120
11	225	140

Le bouton latéral permet de régler la proportion d'air extérieur et intérieur.



www.hydrothan.com

☎ 00-32-(0)10 84 60 89

☎ 00-32-(0)10 84 59 10

✉ info@hydrothan.be

Zoning Nord
Av. Zénobe Gramme 44
B – 1300 WAVRE