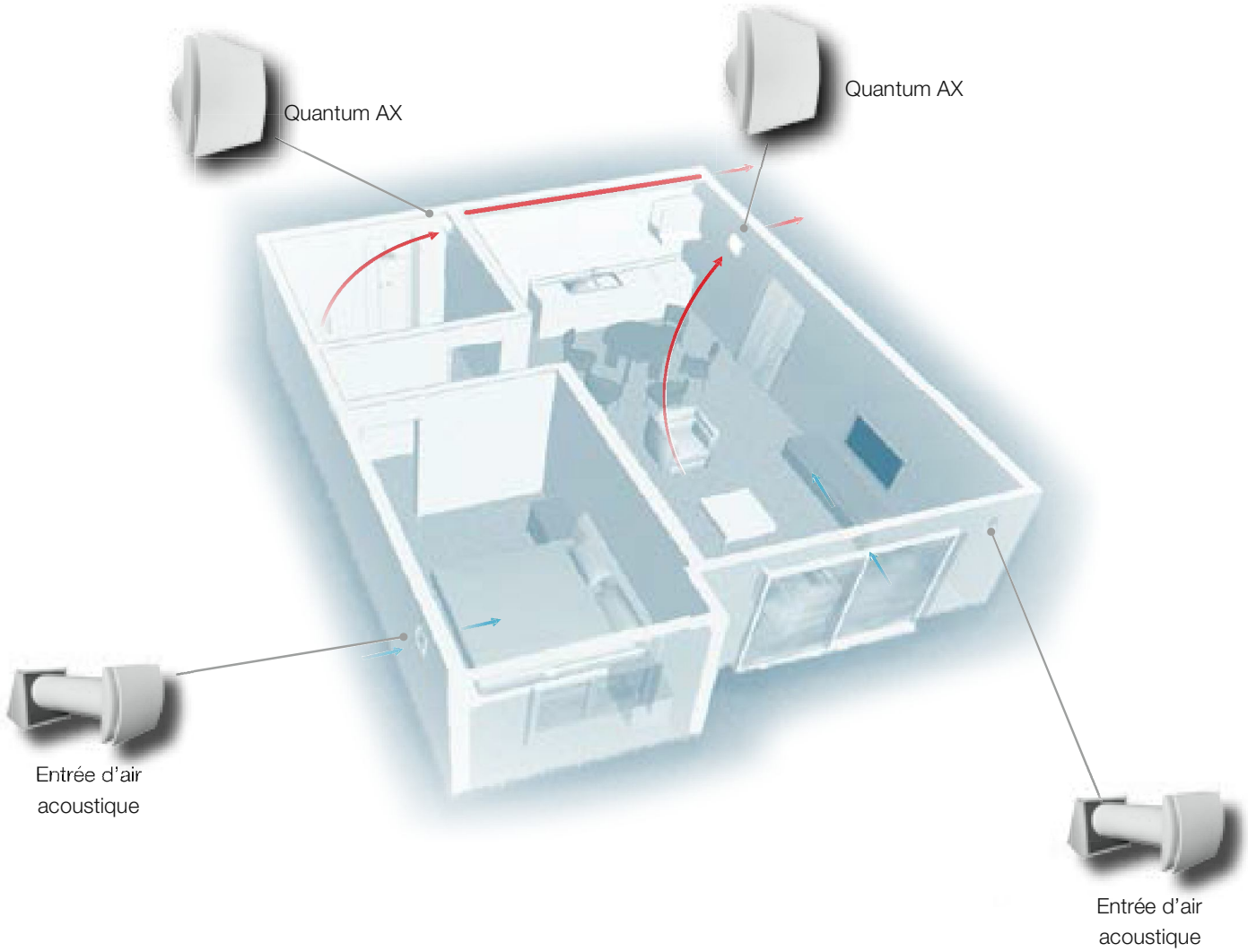
Exemple d’un système de ventilation avec une unité VMC décentralisée pour une opération en continu (QUANTUM AX) avec une entrée d’air ajustable ou auto-ajustable



CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- ☑ recommandé en cas de rénovation
- ☑ l’unité de ventilation (Quantum AX) a une consommation d’énergie très basse
- ☑ pour une utilisation avec des entrées d’air ajustable ou auto-ajustable
- ☑ aucun besoin de disposer d’un système de distribution de l’air

Quantum AX

VMC SIMPLE FLUX
DÉCENTRALISÉE

FONCTION

Unité VMC décentralisée à flux simple, ø100 mm, pour un fonctionnement en continu. Parfait pour une utilisation dans la salle de bain, les toilettes et les pièces de petite et moyenne taille. Convient pour l'extraction du renfermé vers l'extérieur ou à travers de petits conduits. Les unités peuvent être montées sur des murs/ panneaux, au plafond ou aux fenêtres.

SPÉCIFICATIONS

L'étui est réalisé à partir d'ABS de haute qualité, qui offre une protection aux chocs de longue durée et une construction robuste. Les finitions sont en blanc RAL 9010 et sont résistants aux UV.

Conception unique de la turbine, avec une turbine avec pâles de type "ailette" qui permet un meilleur aérodynamisme, peu de nuisance sonore et une meilleure efficience.

Moteur EC de haute efficience avec protection thermique intégrée, monté sur des roulements à billes pour une durée de vie plus longue.

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

Degré de protection IPX4.

Façade esthétique pour un design intérieur moderne, facilement retirable pour un nettoyage sans outils.

Support du robinet rigide afin d'empêcher toute déformation et maximiser le débit.
Consommation d'énergie basse : optimisé pour un fonctionnement en continu (24h/24), plusieurs vitesses disponibles afin de répondre à des besoins de ventilation différents :

- la vitesse minimale peut être sélectionnée soit pour extraire l'air directement vers l'extérieur ou alors en cas d'installation avec des conduits d'air (choix via une commande jumper) ;
- comfort/boost : s'active dans la version HT automatiquement, c'est une vitesse intermédiaire entre vitesse minimale et maximale ;
- vitesse maximale (boost) : s'active manuellement via une commande à distance (max 83m3/h – 23 l/s).

Produit respectueux de l'environnement, il est composé entièrement de plastique recyclable.

Double isolation : aucune connexion terre requise.

Testé selon les toutes dernières normes : les unités sont testées dans le laboratoire d'Aerauliqa, reconnu TÜV Rheinland, ce qui signifie des informations correctes, fiables et à jour sur la sécurité électrique, les performances et le niveau sonore. SFP mesuré par le laboratoire indépendant de BRE (Royaume Uni). Conçu et imaginé conformément à la EN60335-2-80 (Directive Basse Tension) et à la directive CEM (Compatibilité Electromagnétique).

VERSIONS

Standard
L'unité fonctionne à la vitesse minimale. La vitesse maximale est activée manuellement via une commande à distance ou un détecteur ambiant du type SEN-HY, SEN-PIR ou SEN-CO2.

Timer
L'unité est équipée d'un circuit minuté ajustable ± 0' à 30'.
Opération : vitesse maximale activée manuellement via une commande à distance. Quand le temps est écoulé, le ventilateur fonctionne de nouveau à la vitesse minimale.

Contrôle de l'humidité et timer
L'unité est équipée d'un circuit électronique avec un détecteur d'humidité (ajustable entre 50 et 90% d'humidité) et un timer (ajustable ± 0' à 30').
Opération : si le pourcentage d'humidité relatif est supèrieur au seuil programmé, le ventilateur passe automatiquement à la vitesse Comfort-boost. Quand le taux d'humidité relatif passe en dessous du seuil, le ventilateur retourne à la vitesse minimale. La vitesse maximale est activée manuellement via un dispositif avec une commande à distance : une LED indique le changement de statut.

Débit constant
L'unité est équipée d'un capteur de débit et d'un circuit avec Timer ajustable ± 0' à 30'.
Opération : le ventilateur opère comme dans la version standard. Quand le mode débit constant est activé, le système d'écoulement de l'air détecte la résistance du conduit et réagit à toutes possible vent externe afin que le ventilateur maintienne un débit d'extraction constant. La vitesse maximale est activée manuellement via une commande à distance ou via un détecteur ambiant (SEN-HY, SEN-PIR ou SEN-CO2). Après la mise à l'arrêt de la commande externe, le ventilateur continue de fonctionner à la vitesse maximale pendant une période programmable puis retourne vers la vitesse minimale sélectionnée

Quantum AX

Performance

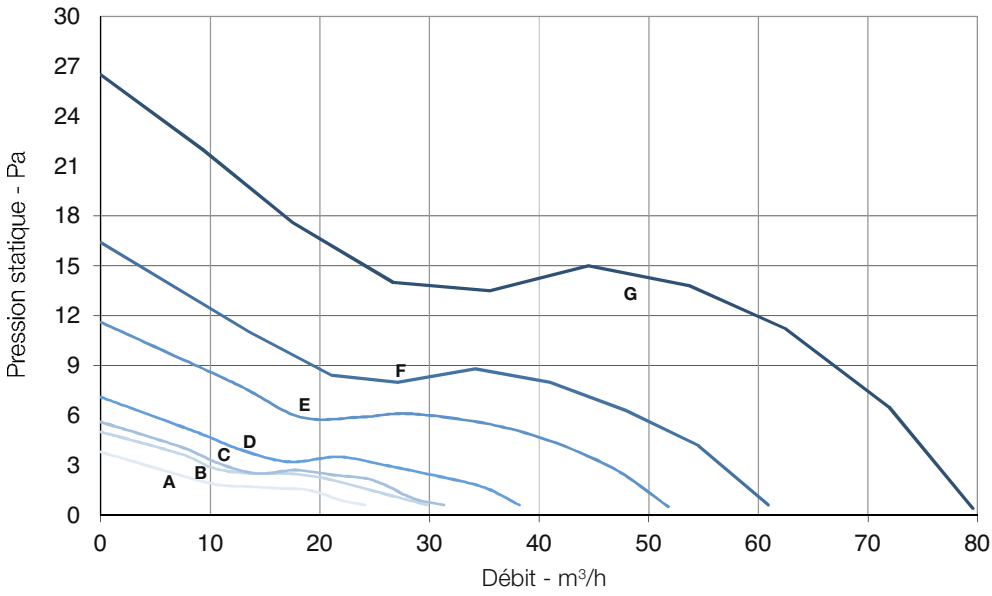
Modèle	Quantum AX	Quantum AX CF
Débit	m³/h 83/47/29/21 l/s 23,1/13/8/6	m³/h 83/47/36/29/21 l/s 23,1/13/10/8/6
Consommation W	2,5/1,7/1,2/1	2,5/1,7/1,2/1
Pression acoustique dB(A) @3m	26/23/13/11	26/23/13/11
Température ambiante °C max	50	50
Certifications	C	C

- Courant électrique 220-240 V ~ 50Hz
- Performances aérauliques mesurées selon les normes ISO 5801 à 230V 50 Hz, avec une densité de l'air de 1,2 Kg/m³
- Données mesurées dans un laboratoire accrédité TÜV Rheinland à Aerauliqa
- Niveau de pression acoustique à 3m rayonné en champ libre

Modèle	Configuration	Lieu	Vitesse du ventilateur	SFP W/(l/s)
Quantum AX	Conduit "dans la pièce"	Cuisine	47 m³/h - 13 l/s	0,13
		Pièce humide	29 m³/h - 8 l/s	0,11
	Sortie directe "à travers le mur"	Cuisine	47 m³/h - 13 l/s	0,09
		Pièce humide	29 m³/h - 8 l/s	0,10

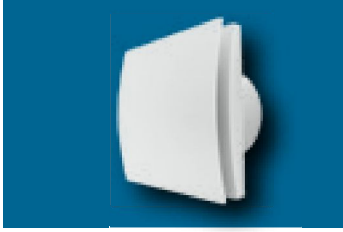
- Le SFP est mesuré par le laboratoire indépendant BRE (Royaume-Uni)

Courbes

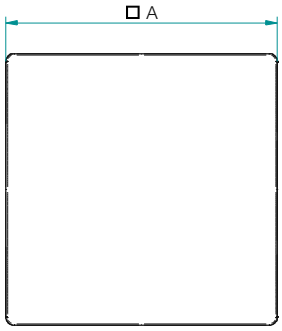


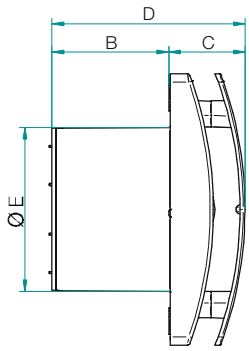
Courbes	vitesse
A	minimale
B	minimale
C	minimale
D	minimale
E	minimale
F	minimale
G	maximale

Quantum AX



Dimensions (mm)





Modèle	Quantum AX
A	164
B	70
C	46
D	116
Ø E	99