



UNITÉ DE VMC DÉCENTRALISÉE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET TÉLÉCOMMANDE

APPLICATION

Unité de VMC, à flux alternatif et avec récupération de chaleur (type «push-pull»), consommation d'énergie très faible.

Conçue pour une installation dans une seule pièce telle qu'un salon ou une chambre : pour un meilleur équilibrage du débit, deux unités sont couramment utilisées en fonctionnement parallèle, avec des débits opposés et synchronisés.

SPÉCIFICATION

Unité de ventilation interne et base murale en ABS de haute qualité qui permet une protection aux chocs de longue durée et une construction robuste. Les finitions sont en blanc RAL9010 et sont résistants aux UV.

Télécommande infrarouge tactile et son socle mural fournis. Fabriqué en ABS, RAL 9010.

Ventilateur aérodynamique au design unique avec des pales "winglets", qui assurent un faible bruit et une efficacité accrue de l'unité.

Moteur EC réversible à haut rendement avec protection thermique intégrée, monté sur des roulements à billes étanches à vie de haute qualité. Unité conçue pour un fonctionnement en continu.

Échangeur de chaleur régénératif avec un cœur en céramique pour une efficacité thermique élevée.

Filtres anti-poussière lavables, de chaque côté de l'échangeur thermique.

Tube télescopique en ABS 100% recyclé, adaptable à l'épaisseur du mur.

Grille extérieure avec filet anti-insectes et pare-gouttes.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Degré de protection **IPX4**.

Façade plate et esthétique pour la décoration intérieure moderne, facilement amovible pour un nettoyage sans outils.

Télécommande multifonction, avec écran LCD permettant de visualiser l'état de l'appareil.

Touche tactile de secours sur le côté de l'unité de ventilation.

Gestion automatique du temps d'inversion (mode confort) pour optimiser le confort acoustique et thermique.

Led multicolore intégrée pour obtenir un retour visuel de l'état de l'appareil.

Contrôle intelligent de l'humidité.

Free cooling: seulement extraction ou immission de l'air pour prévenir des échanges de chaleur non désirés.

Synchronisation simplifiée de plusieurs unités (jusqu'à 10) : grâce à un protocole de communication dédié, les unités sont automatiquement synchronisées lorsqu'elles sont câblées.

Maintenance facile grâce à un système de couplage / découplage magnétique qui permet de retirer rapidement l'unité de ventilation de sa base.

Protection antigel automatique pour empêcher la formation de givre sur l'échangeur thermique.

Aucun drainage d'eau n'est nécessaire.

Câblage électrique simplifié (L et N uniquement).

Composants plastiques totalement recyclables, respectueux de l'environnement.

Double isolation: aucune connexion à la terre n'est requise.

Testée selon les normes les plus récentes : les unités sont testées dans le laboratoire Aeraulika reconnu par le TÜV Rheinland, ce qui assure des informations précises et actualisées sur la sécurité électrique, les performances et le niveau sonore des unités. Conçu et fabriqué conformément à la norme EN60335-2-80 (directive basse tension) et à la directive CEM (compatibilité électromagnétique).

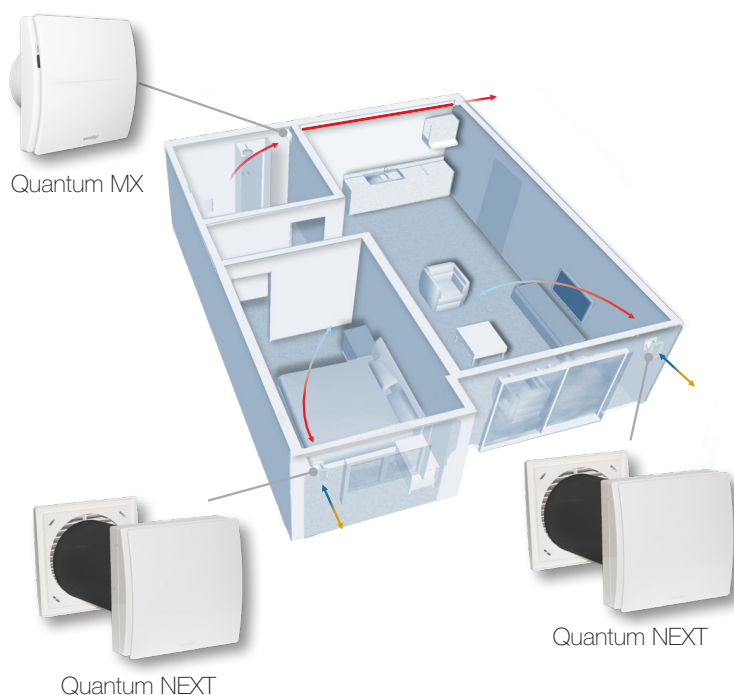
OPÉRATION

Via la télécommande, les fonctionnalités suivantes peuvent être sélectionnées:

- Direction du flux d'air (alternatif ; extraction ; immission).
- Free cooling.
- ON/OFF.
- Vitesse (5 options).
- Mode confort / efficacité.
- Vitesse boots.
- Reset du filtre.

Quantum NEXT

Exemple de système de ventilation complet



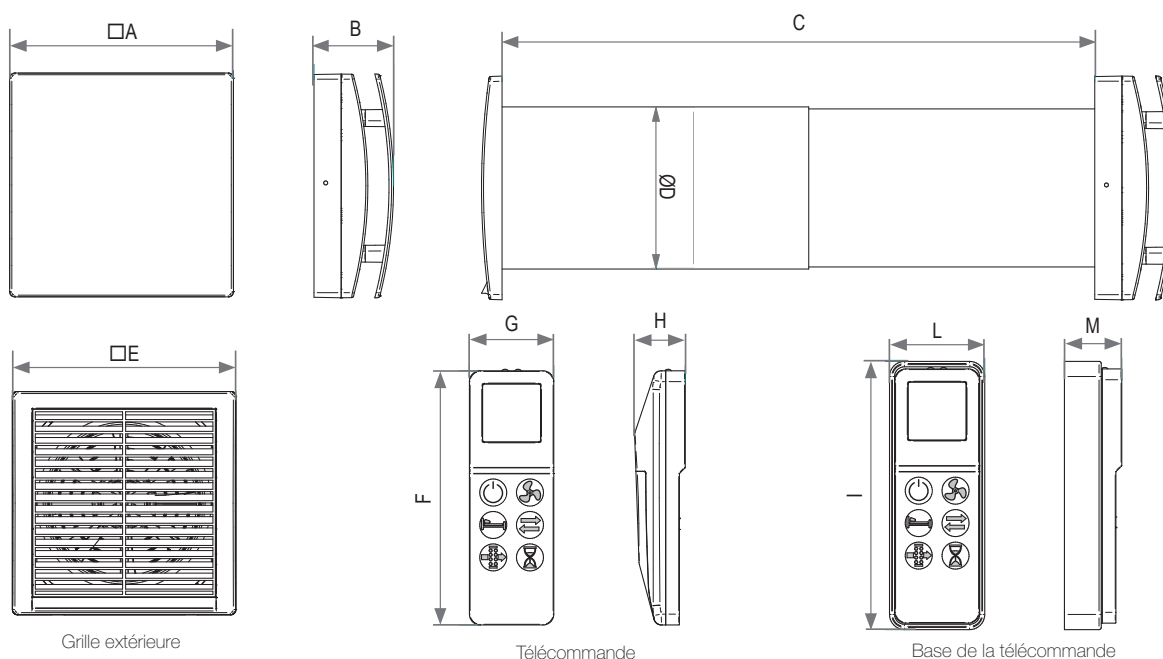
Application: solution idéale en cas de rénovation.

Fonctionnement: les unités de récupération de chaleur décentralisées en fonctionnement continu (Quantum NEXT) transfèrent l'énergie thermique de l'air extrait des pièces intérieures à l'air frais entrant. Deux unités peuvent fonctionner de manière synchronisée avec des flux d'air équilibrés et un confort acoustique optimal et peuvent être contrôlées par le même contrôleur Infrarouge. Le système peut également inclure une unité décentralisée à simple flux (Quantum MX) montée dans la pièce humide. Aucun système de distribution d'air n'est nécessaire.

Économie d'énergie: l'air frais fourni préchauffé et les changements d'air continus réduisent la demande de chauffage supplémentaire. Les Quantum NEXT et Quantum MX sont équipés de moteurs brushless EC qui réduisent considérablement la consommation d'électricité.

Qualité de l'air intérieur : un système de ventilation mécanique correctement dimensionné permet de garantir que la qualité de l'air intérieur soit maintenue en permanence, ce qui est très positif pour la santé et le bien-être des occupants, ainsi que du bâtiment. Des filtres dûment entretenus sur le Quantum NEXT garantissent que l'air entrant soit filtré de manière appropriée.

Dimensions (mm) et poids (kg)



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Poids
Quantum NEXT 100	218	77,5	270÷510	108	164	117,5	39	23	124	44	26,5	4,3
Quantum NEXT 150	218	77,5	300÷560	158	218	117,5	39	23	124	44	26,5	4,3

Directive Erp - Réglements 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marque	-	AERAULIQA	
b)	Modèle	-	QUANTUM NEXT 100	QUANTUM NEXT 150
c)	Classe de SEC	-	A	
c1)	SEC climat chaud	kWh/m².a	-17	-18
c2)	SEC climat moyen	kWh/m².a	-40,6	-41,6
c3)	SEC climat froid	kWh/m².a	-81,8	-82,8
	Étiquette énergétique	-	Oui	
d)	Typologie	-	Résidentiel - double flux	
e)	Type de motorisation	-	Fonctionnement à plusieurs vitesses	
f)	Type de système de récupération de chaleur	-	Récupération	
g)	Rendement thermique	%	74	
h)	Débit maximal @ 0 Pa	m³/h	25	60
i)	Puissance électrique absorbée au débit maximal	W	3,5	6
j)	Niveau de puissance acoustique (L _{WA})	dBA	39	40
k)	Débit de référence	m³/h	18	41
l)	Différence de pression de référence	Pa	10	
m)	Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/m³/h	0,139	0,08
n1)	Facteur de régulation	-	0,65	
n2)	Typologie de régulation	-	Régulation modulée locale	
o1)	Taux de fuites internes maximaux	%	N/A	
o2)	Taux de fuites externes maximaux	%	1	
p1)	Taux de mélange interne	%	N/A	
p2)	Taux de mélange externe	%	N/A	
q)	Alarme visuelle des filtres	-	LED jaune	
r)	Instructions de l'installation de grilles réglementées	-	N/A	
s)	Adresse internet concernant les instructions de pré/démontage	-	www.aerauliqua.com	
t)	Sensibilité du flux d'air aux variations de pression	%	N/A	
u)	Étanchéité à l'air intérieur/extérieur	m³/h	18	50
v1)	Consommation d'électricité annuelle (CEA) en climat chaud	kWh	1	0,6
v2)	Consommation d'électricité annuelle (CEA) en climat moyen	kWh	1	0,6
v3)	Consommation d'électricité annuelle (CEA) en climat froid	kWh	1	0,6
w1)	Economie annuelle de chauffage (EAC) en climat chaud	kWh	19,5	
w2)	Economie annuelle de chauffage (EAC) en climat moyen	kWh	43,1	
w3)	Economie annuelle de chauffage (EAC) en climat froid	kWh	84,3	
	Débit d'air à différentes vitesses	m³/h	25/21/17/14/10	60/50/40/30/20
	Consommation électrique à différentes vitesses	W	3,5/3/2,5/2/2	6/4,5/3,5/2,5/2
	Pression sonore à 3m (1) à différentes vitesses	dB(A)	27/23/18/14/9	29/24/20/14/10
	Efficacité thermique	%	70/72/74/78/82	
	Température ambiante max	°C	-20°C ÷ +50°C	
	Degré de protection IP	-	X4	
	Marquage / Marque	-	CE 	

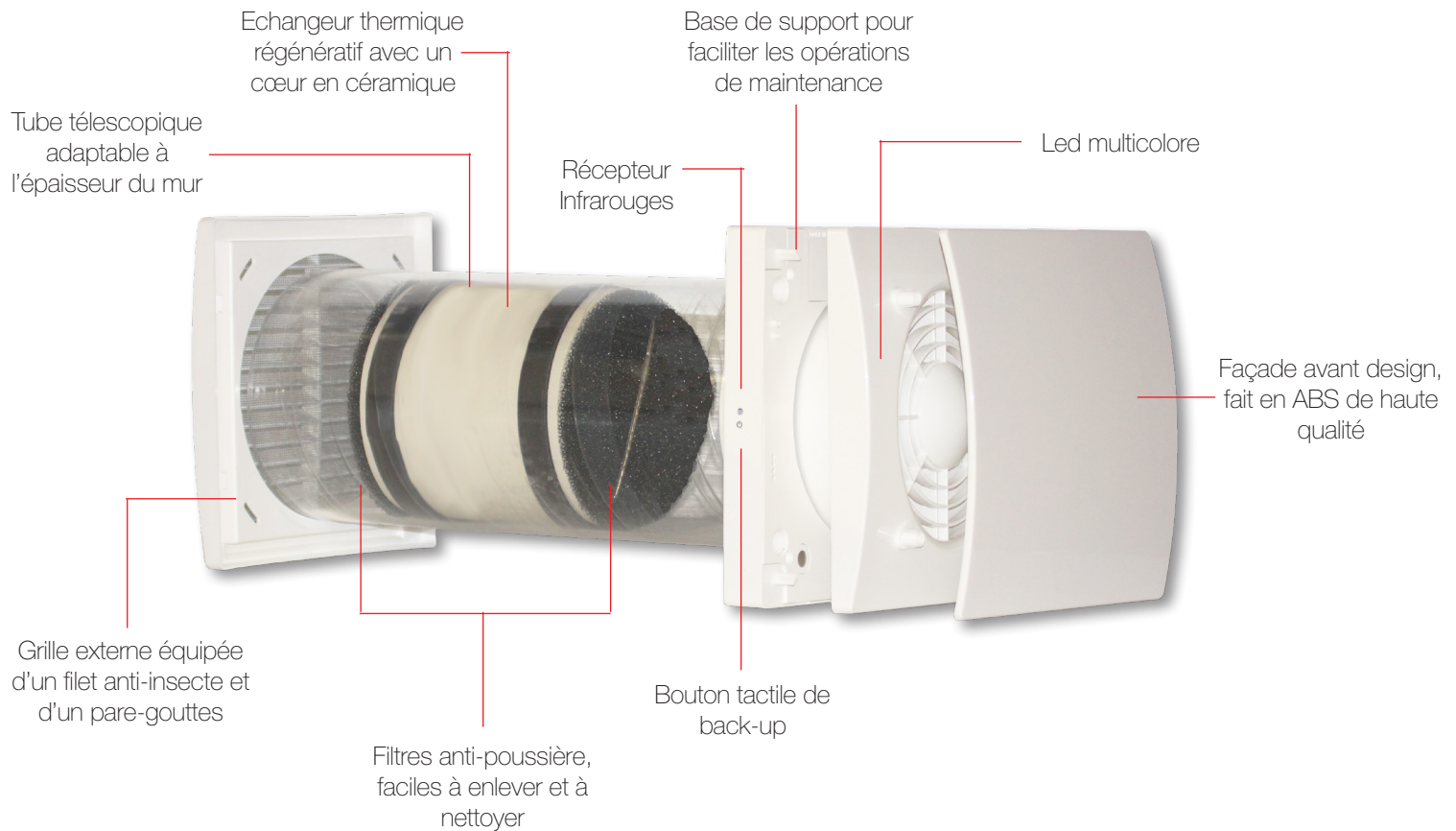
- Courant électrique 220-240 V ~ 50Hz -Performances aérauliques mesurées selon les normes ISO 5801 à 230V 50 Hz, avec une densité de l'air de 1,2 g/m³.

- Données mesurées dans un laboratoire Aerauliqua accrédité TÜV Rheinland

(1) Niveau de pression acoustique à 3m rayonné en champ libre.

Quantum NEXT

Détails



Fonctionnalités sélectionnables via la télécommande infrarouges :

- direction du flux d'air (alternatif, extraction, immission).
- mode free-cooling.
- vitesse continue (5 options).
- position OFF.
- vitesse BOOST.
- mode confort / efficacité.
- reset du filtre.



Télécommande et support fournis