

KWL HB..

NOUVEAU !



(Photo : Type KWL HB.. WW L)

Spécialement conçu pour les systèmes de ventilation dans les bâtiments résidentiels et les bureaux, l'HygroBox Helios est la garantie d'un climat sain toute l'année avec un taux d'humidité optimal.

Avantages

- Un climat sain avec un taux d'humidité optimal en permanence
- Prévention de dommages coûteux causés au mobilier, parquet et aux antiquités.
- Réduction des symptômes d'allergie et de leur impact sur la santé. Renforcement du système immunitaire grâce au raccourcissement de la durée de vie des bactéries et virus.
- Réduction des poussières fines et des charges électrostatiques.

Caractéristiques principales

- Un air soufflé à température constante et humidifié en permanence dans toutes les pièces.
- Aucun risque de sur-humidification grâce au principe d'évaporation naturelle.
- Procédé hygiénique grâce au système de désinfection par rayons ultra-violet.
- Fonctionnement automatique avec coupure estivale
- Peu d'entretien, simple à installer
- Faibles coûts d'exploitation et capacité de vaporisation augmentée grâce à la batterie de chauffage intégrée.

Principe de fonctionnement

L'HygroBox est une unité d'humidification active conçue pour fonctionner avec les groupes VMC double flux KWL® Helios, sur les installations neuves ou existantes. L'air extérieur traverse l'échangeur à plaques du groupe VMC double flux et la chaleur de l'air extrait pollué. Ainsi préchauffé cet air neuf est ensuite introduit

dans l'unité HygroBox pour être humidifié automatiquement selon le principe de l'évaporation naturelle. Un rotor à ailettes, plongé dans un bac contenant de l'eau, tourne en permanence à l'intérieur de l'appareil et libère des molécules d'eau dans l'air neuf préchauffé.

L'Hygrobox maintient en permanence le taux d'humidité relative désiré, indépendamment de la vitesse de fonctionnement du groupe VMC double flux KWL® et des influences météorologiques. C'est la garantie d'un climat intérieur sain avec un taux hygrométrique optimal.

Conditionnement

Appareil compact, livré prêt à être raccordé, inclus tuyaux avec raccords et filtre pour l'alimentation en eau.

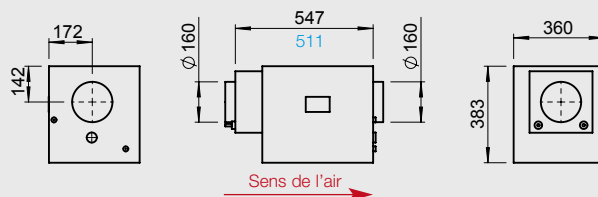
Batterie de chauffage

- L'HygroBox est équipé d'une batterie eau chaude (Type KWL-HB WW) ou d'une batterie électrique (Type KWL-HB EH).
- La batterie permet d'élever la température de l'air neuf avant l'humidification, pour augmenter sa capacité d'absorption afin de souffler un air tempéré optimal.
- Sur les installations de chauffage à basse température (par ex. pompe à chaleur), prévoir une batterie de chauffage complémentaire, à placer à la sortie de l'Hygrobox, pour augmenter la température de soufflage (type KWL-NHR..., voir ci-contre).

Fonctionnement été

- Lorsque l'hygrométrie de l'air extérieur est suffisamment élevée (par ex. en été), l'HygroBox passe automatiquement en mode veille. Dans ce cas, il n'y a pas d'eau dans l'appareil et le rotor est à l'arrêt.

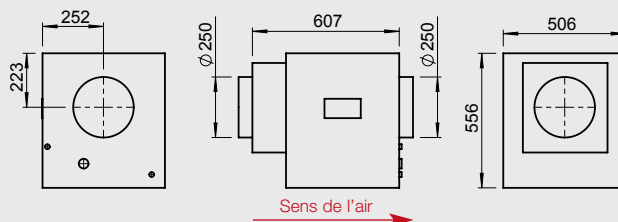
KWL HB 250.. L



Dim. en mm

Type KWL HB 250 WW L, Type KWL HB 250 EH L

KWL HB 500 WW L



Dim. en mm

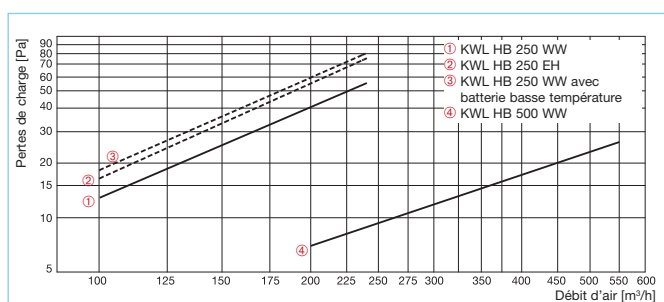
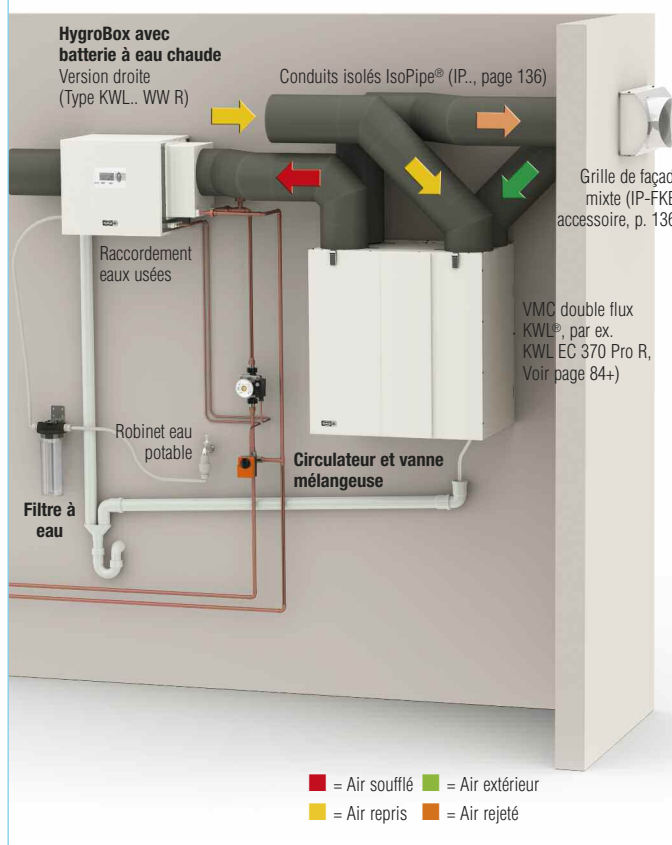


Schéma de montage KWL HB.. WW R





Batterie de chauffage basse température
(pour KWL-HB.. WW)

■ **Description**

- Sur les installations de chauffage à basse température, il est conseillé de placer une batterie de chauffage complémentaire à la sortie de l'Hygrobox, afin de compenser la baisse de température consécutive à l'évaporation de l'eau.
- La sonde de température, livrée avec la batterie de chauffage, est à placer à environ 50 cm en aval de la batterie, dans la gaine de soufflage.

■ **Accessoire**

Batterie de chauffage basse température
– pour KWL 250 WW..

Type KWL-NHR 250 N° 5628

– pour KWL 500 WW..

Type KWL-NHR 500 N° 5633



Circulateur et vanne mélangeuse
(pour KWL-HB.. WW)

■ **Description**

- Pour le raccordement de l'Hygrobox à un circuit de chauffage à eau chaude.
- Comprendant:
 - 1 circulateur 230 V
 - 2 raccords en laiton R 1/2"/15 mm
 - 1 vanne mélangeuse 3 voies, avec servomoteur 230 V, Rp1/2", DN 15, temps de course 120 secondes.

■ **Accessoire**

Circulateur et vanne mélangeuse

– pour KWL 250 WW..

Type KWL-PMA 250 N° 5629

– pour KWL 500 WW..

Type KWL-PMA 500 N° 5634



Tube ultra-violet et membrane à osmose de recharge
(pour tous types)

■ **Description**

- Afin de neutraliser tous les germes et bactéries, les unités HygroBox Helios sont équipées de systèmes de désinfection par ultra-violet au fonctionnement permanent et automatique.
- De plus, l'eau contenue dans le bac est automatiquement renouvelée en fonction de sa dureté et du taux d'évaporation.
- Un système de filtration par osmose inverse protège l'appareil contre le calcaire.
- L'innocuité des HygroBox est prouvée et certifiée.

■ **Accessoire**

Tube ultra-violet de recharge

Type KWL-UVR N° Réf. 5631

Membrane à osmose de recharge

Type KWL-OME N° Réf. 5632



Filtre à eau de recharge
(pour tous types)

- En règle générale, le filtre d'alimentation en eau doit être remplacé tous les six mois. Un message sur l'écran de l'HygroBox indique à l'utilisateur que le filtre doit être changé.

■ **Accessoire**

Filtre à eau de recharge

Type KWL-WF N° Réf. 5630

■ **Nota**

„KWL® HygroBox. 50-21:

Demandez notre brochure !

N° Réf. 86981/497

Caractéristiques techniques	Avec batterie électrique		Avec batterie eau chaude		Pour centrales KWL® jusqu'à 500 m³/h	
	Pour centrales KWL® jusqu'à 250 m³/h		Pour centrales KWL® jusqu'à 250 m³/h		Pour centrales KWL® jusqu'à 500 m³/h	
	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Version droite (Entrée air à droite)	KWL HB 250 EH R	0963	KWL HB 250 WW R	0923	KWL HB 500 WW R	0981
Version gauche (Entrée air à gauche)	KWL HB 250 EH L	0962	KWL HB 250 WW L	0922	KWL HB 500 WW L	0980
Réglage humidité relative air soufflé en %		40-60		40-60		40-60
Réglage température air soufflé °C		15-25		15-25		15-25
Débit d'air m³/h		250		250		500
Puissance absorbée max. W		1400		100		100
Puissance chauffage W		1300		2000		4200
Tension/Fréquence		230 V ~, 50 Hz		230 V ~, 50 Hz		230 V ~, 50 Hz
Raccordement eau		3/4"		3/4"		3/4"
Evacuation eau Ø mm		40-50		40-50		40-50
Poids (à vide/en fonctionnement) env. kg		25/28		25/28		46/61
Accessoires						
Circulateur et vanne mélangeuse		–	KWL-PMA 250		KWL-PMA 500	
	N° Réf.	–	5629		5634	
Batterie de chauffage basse température		–	KWL-NHR 250		KWL-NHR 500	
	N° Réf.	–	5628		5633	
Tube ultra-violet		KWL-UVR	KWL-UVR		KWL-UVR	
	N° Réf.	5631	5631		5631	
Filtre à eau		KWL-WF	KWL-WF		KWL-WF	
	N° Réf.	5630	5630		5630	
Membrane à osmose		KWL-OME	KWL-OME		KWL-OME	
	N° Réf.	5632	5632		5632	