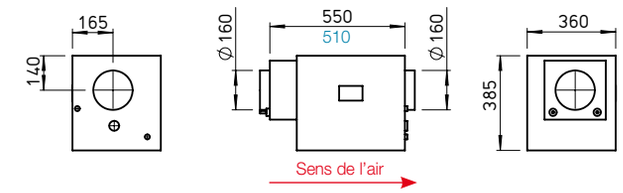
## KWL HBX



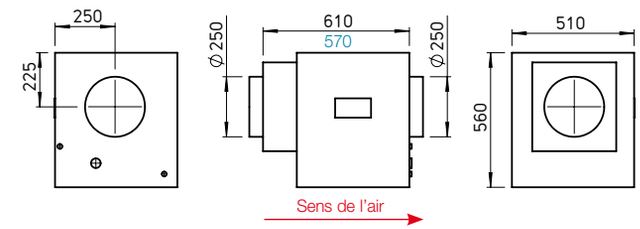
## Dimensions du KWL HBX 250.. L




Dimensions en mm

KWL HB 250 WW L, KWL HB 250 EH L

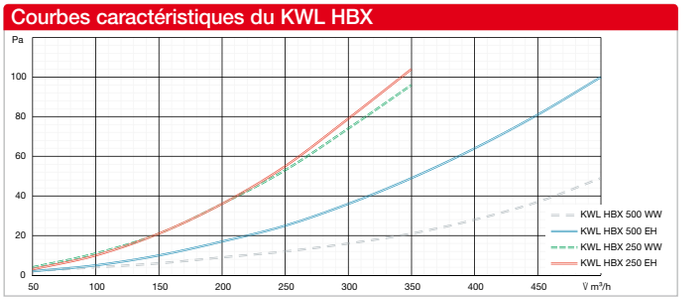
## Dimensions KWL HBX 500.. L



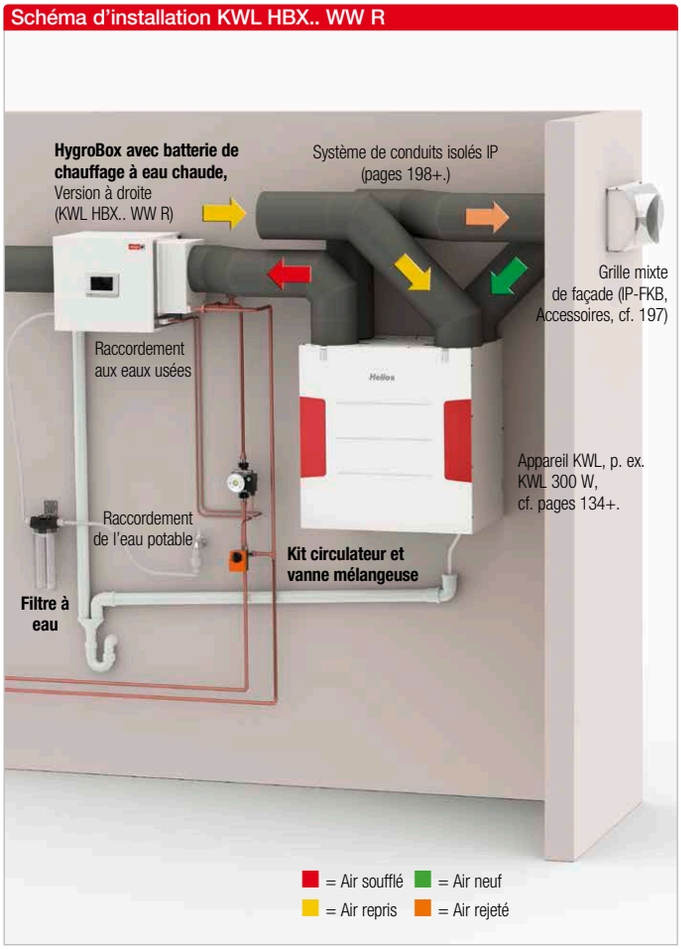

Dimensions en mm

KWL HBX 500 WW L, KWL HBX 500 EH L

## Courbes caractéristiques du KWL HBX




## Schéma d'installation KWL HBX.. WW R




**Développée spécialement pour les installations de ventilation dans les bâtiments résidentiels et les bureaux, l'HygroBox Helios régule automatiquement l'humidité de l'air intérieur et contribue ainsi à maintenir un climat intérieur agréable.**

### Avantages

- Climat intérieur agréable avec une humidité de l'air équilibrée.
- Réduit les dommages causés par la sécheresse au mobilier, aux parquets et aux antiquités.
- Peut contribuer à soulager les symptômes allergiques.
- Réduction des particules fines et des charges électrostatiques.

### Caractéristiques particulières de l'HygroBox

- Humidité et température constantes de l'air soufflé dans toutes les pièces.
- Le principe de l'évaporation naturelle empêche l'humidité excessive.
- Procédé hygiénique grâce au système de désinfection par rayons ultraviolets.
- Fonctionnement entièrement automatique avec coupure estivale.
- Peu d'entretien et installation facile.
- Coûts d'exploitation peu élevés, grâce à l'utilisation de l'énergie de l'évaporation du système de chauffage chauffage existant.

### Principe de fonctionnement

L'HygroBox est un humidificateur actif qui s'intègre dans les installations de ventilation KWL nouvelles ou existantes avec récupération de chaleur. L'air extérieur frais traverse l'échangeur de chaleur de l'appareil KWL et absorbe ainsi l'énergie thermique de l'air repris. Préchauffé, il est ensuite amené à l'HygroBox, dans laquelle il y a une humidification active et automatique, suivant le principe naturel de l'évaporation. Un rotor équipé de lamelles tourne en permanence à l'intérieur de l'appareil dans un bain d'eau, et transmet des molécules d'eau, par la surface mouillée des lamelles, à l'air soufflé chauffé. L'HygroBox régule l'humidité relative de l'air soufflé en fonction des conditions de fonctionnement et contribue ainsi à maintenir un climat intérieur agréable avec un niveau d'humidité adapté.

### Mode de livraison

Livraison de l'appareil compact prêt à brancher, y compris flexibles de raccordement de l'eau et filtre à eau.

### Batterie de chauffage

☐ L'HygroBox est équipé d'une batterie à eau chaude (types WW) ou électrique (types EH). Celle-ci chauffe l'air soufflé avant l'humidification et augmente sa capacité d'absorption, afin de souffler un air tempéré agréable.

☐ Avec les installations de chauffage à basse température d'admission (p. ex. pompes à chaleur), il faut installer à la sortie de l'HygroBox, une batterie de chauffage à basse température complémentaire (type KWL-NHR, accessoires, cf. page de droite).

### Fonctionnement été

☐ Lorsque le taux d'humidité de l'air extérieur est suffisamment élevé (p. ex. en été), l'HygroBox se met automatiquement en veille. Dans ce cas, il n'y a pas d'eau dans l'appareil et le rotor est arrêté.

## KWL-NHR



### Batterie de chauffe basse température (pour KWL HBX.. WW)

**Descriptif**

- Avec les chauffages basse température, il est recommandé pour compenser la baisse de température consécutive à l'évaporation, d'installer une batterie de chauffe à la sortie d'air de l'HygroBox.
- La sonde de température externe, fournie avec la batterie de chauffe doit être montée à env. 50 cm en aval de la batterie de chauffe, dans le conduit de l'air soufflé.

**Accessoires**
**Batterie de chauffe basse température**

– pour KWL HBX 250 WW
**KWL-NHR 250** N° réf. 05628

– pour KWL HBX 500 WW
**KWL-NHR 500** N° réf. 05633

## KWL-PMAS



### Kit circulateur et vanne mélangeuse (pour KWL HBX.. WW)

**Descriptif**

- Pour le raccordement de l'HygroBox aux circuits de chauffage disponibles.
- Comprenant :

– 1 pompe de circulation 230 V
– 2 raccords à visser, en laiton R1/2"/15 mm
– 1 vanne mélangeuse à 3 voies, 24 V (0-10 V), Rp1/2", DN 15.

**Accessoires**
**Kit circulateur et vanne mélangeuse**

– pour KWL HBX 250 WW
**KWL-PMAS 250** N° réf. 40193

– pour KWL HBX 500 WW
**KWL-PMAS 500** N° réf. 40194

## KWL-UVR, KWL-OME



### Tube ultraviolet et membrane à osmose de rechange (pour tous les types)

**Descriptif**

- Les HygroBox d'Helios sont équipés d'un système de désinfection aux rayons UVC en continu et surveillé automatiquement, qui élimine efficacement les germes et les bactéries.
- De plus, suivant la dureté de l'eau et le taux d'évaporation, l'eau du bac de l'humidificateur est changée automatiquement.
- Un système de filtration par osmose inverse protège l'appareil contre les dépôts de calcaire.
- L'innocuité de l'HygroBox a été confirmée et prouvée par des expertises.

**Accessoires**
Tube ultraviolet de rechange
**KWL-UVR** N° réf. 05631

Membrane à osmose de rechange
**KWL-OME** N° réf. 05632

## KWL-WF



### Filtre à eau de rechange (pour tous les types)

- Normalement, il faut changer tous les 6 mois le filtre à eau de la conduite de l'arrivée d'eau. Le changement du filtre est signalé par un affichage correspondant sur l'écran de l'HygroBox.

**Accessoires**
Filtre à eau de rechange
Cond. = 1 cartouche filtrante
(sans carter et sans flexible)
**KWL-WF** N° réf. 05630

**Caractéristiques techniques**

| | Avec batterie de chauffage électrique | | | | Avec batterie de chauffage à eau chaude | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pour les appareils KWL avec un débit de 250 m³/h maximum | | Pour les appareils KWL avec un débit de 500 m³/h maximum | | Pour les appareils KWL avec un débit de 250 m³/h maximum | | Pour les appareils KWL avec un débit de 500 m³/h maximum | |
| | **Type** | N° réf. | **Type** | N° réf. | **Type** | N° réf. | **Type** | N° réf. |
| **Version droite** (entrée d'air à droite)<br>**Version gauche** (entrée d'air à gauche) | **KWL HBX 250 EH R**<br>**KWL HBX 250 EH L** | 40188<br>40187 | **KWL HBX 500 EH R**<br>**KWL HBX 500 EH L** | 40192<br>40191 | **KWL HBX 250 WW R**<br>**KWL HBX 250 WW L** | 40186<br>40185 | **KWL HBX 500 WW R**<br>**KWL HBX 500 WW L** | 40190<br>40189 |
| Humidité relative de l'air soufflé réglable en % | 40 à 60 | | 40 à 60 | | 40 à 60 | | 40 à 60 | |
| Température réglable de l'air soufflé °C | 15 à 25 | | 15 à 25 | | 15 à 25 | | 15 à 25 | |
| Débit d'air en m³/h | 350 | | 500 | | 350 | | 500 | |
| Puissance max. absorbée W | 1450 | | 2850 | | 100 | | 100 | |
| Puissance de chauffage W | 1400 | | 2800 | | 2000 | | 4200 | |
| Tension/Fréquence | 230 V~, 50 Hz | | 230 V~, 50 Hz | | 230 V~, 50 Hz | | 230 V~, 50 Hz | |
| Raccordement de l'eau | 3/4" | | 3/4" | | 3/4" | | 3/4" | |
| Écoulement de l'eau Ø mm | 40 à 50 | | 40 à 50 | | 40 à 50 | | 40 à 50 | |
| Poids (à vide/en service) approx. en kg | 25 | | 47 | | 25/28 | | 47/53 | |
| **Accessoires** | | | | | | | | |
| Kit circulateur et vanne mélangeuse | — | | — | | **KWL-PMAS 250** | | **KWL-PMAS 500** | |
| N° réf. | — | | — | | 40193 | | 40194 | |
| Batterie de chauffe basse température | — | | — | | **KWL-NHR 250** | | **KWL-NHR 500** | |
| N° réf. | — | | — | | 05628 | | 05633 | |
| Tube ultraviolet | **KWL-UVR** | | **KWL-UVR** | | **KWL-UVR** | | **KWL-UVR** | |
| N° réf. | 05631 | | 05631 | | 05631 | | 05631 | |
| Filtre à eau | **KWL-WF** | | **KWL-WF** | | **KWL-WF** | | **KWL-WF** | |
| N° réf. | 05630 | | 05630 | | 05630 | | 05630 | |
| Membrane à osmose | **KWL-OME** | | **KWL-OME** | | **KWL-OME** | | **KWL-OME** | |
| N° réf. | 05632 | | 05632 | | 05632 | | 05632 | |