



# WL800

**Unité de ventilation pour l'évacuation et la ventilation de l'air**

---

## **Données techniques et indications d'installation**

Numéros d'article 60461-60466, 60471-60476



**Elsner Elektronik GmbH** Technologie de la commande et de l'automatisation  
Sohlegrund 16  
75395 Ostelsheim  
Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

---

Support technique: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

# 1. Description

L'**Unité de ventilation WL800** est installée dans les combles des jardins d'hiver, à la place du vitrage normal. L'unité de ventilation **WL800** évacue l'air vers l'extérieur (mode ventilation) ou recycle l'air (mode recyclage).

Cela **WL800** communique par radio avec les commandes de contrôle de bâtiment WS1 et (KNX) WS1000 Color ou Style. Grâce à un capteur de température intégré dans l'unité de ventilation, le mode recyclage de l'air des commande de contrôle de bâtiment peut être utilisé pour le gain de chaleur et de réduction de la condensation.

Avec les modules de ventilation RF-WL, l'**Unité de ventilation WL800** peut être commandée automatiquement à différents niveaux. Avec la télécommande radio Remo 8, via l'interface à bouton-poussoir RF-B2-UP ou le bouton radio Corlo P RF solaire, l'unité de ventilation **WL800** peut en outre être directement commutable manuellement.

## Fonctions :

- **Le mode de ventilation et le mode recyclage**
- Par **WL800** une ouverture d'arrivée d'air pulsé d'au moins 18.360 mm<sup>2</sup> est requise (confort : 38.400 mm<sup>2</sup>)
- **Ventilation pour un gain de chaleur** (fonctionnement automatique des unités  
WS1/WS1000) : l'air chaud de la zone des combles est distribué par le ventilateur dans l'ensemble de la pièce
- **Ventilation pour une réduction de la condensation** (fonctionnement automatique de l'unité de commande WS1/WS1000) : les unités de commande détectent les conditions critiques de température et le point de rosée en utilisant une méthode de calcul spécifique et démarrent le ventilateur, généralement même avant que l'humidité ne se dépose
- **Actionnement par radio**. La connexion radio est établie automatiquement après la mise sous tension électrique
- **Ventilateurs radiaux silencieux**
- Réglage sans à-coups
- Boîtier à **haute isolation thermique et autonomie thermique** (pas de ponts thermiques)
- Clapet à **fermeture extrêmement hermétique** avec coupure moteur et charge auto bloquante
- **Panneau d'encastrement résistant à la pression**
- L'encastrement avec des disques autonettoyants est possible en raison du processus de fabrication sans silicone
- L'électronique de puissance et de radio est intégrée, toutefois pas dans le sens du flux d'air. La maintenance est possible de l'intérieur
- La commande automatique et manuelle est possible avec les systèmes de commande suivants :  
WS1 Color, WS1 style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Color, KNX WS1000 Style (respectivement à partir de la version 1.811 du logiciel)
- Commande automatique possible avec les modules de ventilation suivants :  
RF-WL, RF-WL 0-10 V

- La commande manuelle est possible avec les émetteurs radio suivants : Remo 8 (à partir de la version 1.1), RF-B2-UP, Corlo P1 RF, Corlo P2 RF

### 1.0.1. Contenu de la livraison

- Panneau d'encastrement avec une unité de ventilation et 10 m de câble de connexion pour l'alimentation électrique

## 1.1. Caractéristiques techniques

Tension réseau	230 VAC, 50 Hz
Longueur du câble Alimentation électrique	10 m
Capacité absorbée en mode recyclage	Vitesse de rotation minimale : environ 8 W Vitesse de rotation maximale : environ 124 W
Fréquence radio	868,2 MHz
Capacité nette de la puissance d'air	Air évacué : environ 555 m <sup>3</sup> /h, Air de circulation : max. environ 163 m <sup>3</sup> /h (Veuillez contacter Elsner Elektronik pour obtenir les critères de mesure exacts)
Ouverture de l'air de ventilation nécessaire	au minimum 18.360 mm <sup>2</sup> (environ 184 cm <sup>2</sup> ) Veuillez observer les instructions dans le chapitre <i>Ouverture ventilation d'air pulsé</i> , Page 3
Pression sonore à 3 m de distance	Mode d'évacuation de l'air : environ 37,2 dB (A) à vitesse moyenne environ 47,0 dB (A) à vitesse maximale Mode recyclage : environ 41,3 dB (A) à vitesse moyenne environ 54,1 dB (A) à vitesse maximale
Valeur U	0,9 W/m <sup>2</sup> K (ventilateur inclus panneau standard)
Densité du panneau isolant	60 kg
Résistance à la pression du panneau	350 kPa
Angle d'inclinaison pour le montage	à 0° (toit plat) à 90° (encastrement mural) • Pour un encastrement mural (de 70° à 90°), l'option supplémentaire « Appareil mural » doit être commandée (supplément). • Pour le montage sur toit plat, l'eau ne doit pas dépasser 2 cm au-dessus du panneau.

Le produit est certifié conforme aux normes des directives UE.

### 1.1.1. Ouverture ventilation d'air pulsé

La dimension suffisante de l'ouverture de la ventilation d'air pulsé est une fonction importante et un facteur de confort au cours de l'utilisation d'unités de ventilation motorisés. Si la dimension minimale de l'ouverture de ventilation d'air pulsé (18.360 mm<sup>2</sup>)

et/ou environ 184 cm<sup>2</sup>) est inférieure, une capacité d'air réduite et un flux d'air et des bruits de débit peuvent se produire. Une ventilation confortable est obtenue avec une dimension d'ouverture de 38.400 mm<sup>2</sup> (384 cm<sup>2</sup>) par WL800.

### **Combinaisons de l'air de ventilation WL800 et de l'air de ventilation WL-Z**

Exigence :	Combinaison de l'air :	Remarque :
Minimal	1 WL-Z par 1 WL800	La capacité d'air est atteinte. Des courants d'air peuvent survenir, en fonction de la situation et de l'utilisation de la construction
Confort	2 WL-Z par 1 WL800	

### **1.1.2. Dimensions**

Hauteur de montage du ventilateur	Extérieur env. 150 mm, Intérieur env. 165 mm (pour des panneaux de 30 mm d'épaisseur, la hauteur de montage est modifiée en conséquence à l'intérieur)
Largeur du ventilateur	env. 651 mm
Profondeur du ventilateur	Extérieur env. 304 mm, Intérieur environ 254 mm
Panneau standard	Environ 1050 mm x 750 mm (L x P), Épaisseur environ 30 mm. Le panneau standard est découpé par trois côtés (voir fig. 1, Page 5)

#### **Les différentes épaisseurs de panneaux**

Différentes épaisseurs de panneau 24-29 mm et 31-60 mm sont disponibles contre un supplément.

#### **Les différentes dimensions de panneaux**

Découpe A à partir du panneau standard (numéros d'articles 60471-60476) : le panneau est découpé à partir du panneau standard. L'unité de ventilation doit être placée parallèlement à l'un des bords du panneau.

B. Dimensions spéciales individuelles : les panneaux plus grands que ceux aux mesures standard et/ou des positions de ventilation différentes (non parallèles à l'un des bords) sont disponibles sur demande.

#### **Tolérance**

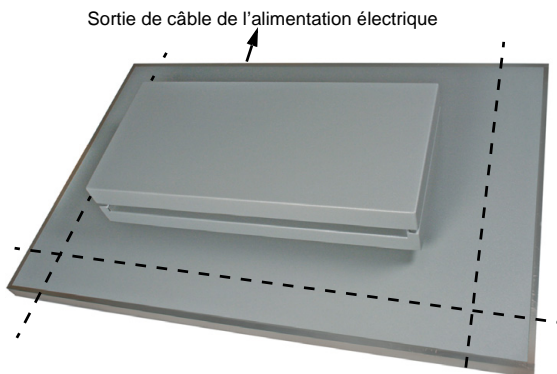
La tolérance pour la longueur et la largeur du panneau est de  $\pm 3$  mm pour les dimensions standard et spéciales.

**Dimensions minimales des panneaux :**

(en cas de réduction ou de panneaux spéciaux)

Largeur minimale	env. 751 mm <i>plus</i> sur les deux côtés la dimension requise pour l'encastrement
Profondeur minimale	env. 405 mm <i>plus</i> en haut et en bas la dimension requise pour l'encastrement

Fig. 1  
Découpe du panneau standard

**1.1.3. Couleurs**

L'unité de ventilation et le panneau sont fabriqués en aluminium et sont revêtus par pulvérisation sous forme d'une unité.

**Couleurs standard**

Les couleurs standard suivantes sont disponibles sans supplément de prix :

- RAL 9016 blanc trafic (satiné, 67-77 unités de brillance)
- RAL 9006 aluminium blanc (satiné, 65-85 unités de brillance)
- RAL 9007 aluminium gris (satiné, 65-85 unités de brillance)

**Couleurs spéciales selon RAL**

Toutes les couleurs RAL sont disponibles moyennant supplément de prix (également bicolore intérieur / extérieur). En cas de commande selon RAL, les nuances de couleurs livrées sont identiques aux couleurs RAL indiquées, des écarts liés à des raisons techniques sont possibles.

**Couleurs spéciales spécifiques au client**

L'unité de ventilation et le panneau peuvent être revêtus par pulvérisation selon les souhaits spécifiques du client. Pour les panneaux de taille standard, les quantités de couleur en poudre suivantes sont requises :

Type de ventilateur :	Monochrome :	Bicolore (intérieur / extérieur)
WL400	env. 1 300 g	env. 2 x 700 g
WL800	env. 1 300 g	env. 2 x 700 g
WL-Z	env. 1 000 g	env. 2 x 600 g

## 2. Installation et mise en service

### 2.1. Informations sur l'installation



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.



#### **DANGER !**

#### **Danger de mort par électrocution (tension secteur) !**

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions VDE et nationales.
- Mettre toutes les lignes à monter hors tension puis prendre les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.
- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute mise en marche accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. Pour toute modification non conforme ou non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avaries de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

### 2.2. Informations sur les équipements récepteurs radio

Lors de la planification d'installations avec des appareils qui communiquent par radio, une réception radio suffisante doit être garantie. La portée des commandes radio est limitée par les spécifications légales pour les équipements hertziens et les conditions

du bâtiment. Evitez des sources de perturbation et des obstacles entre l'émetteur et le récepteur qui peuvent perturber la communication radio. Ce sont par exemple:

- Murs et dalles (en particulier en béton et vitrage de protection thermique).
- Des surfaces métalliques à proximité des participants de la communication radio (p.ex. construction d'un jardin d'hiver / véranda en aluminium).
- Autres communicants radio et des équipements locaux puissants (p.ex. casques sans fil) émettant sur la même fréquence (868,2 MHz). Conservez une distance minimale d'environ 30 cm entre les émetteurs radio.

## 2.3. Instructions pour le fonctionnement simultané de foyers indépendants de l'air ambiant

Les foyers de combustion indépendants de l'air ambiant sont, par exemple, des systèmes de chauffage au gaz, fuel ou au charbon, chauffe-eau, distributeur d'eau chaude, plaques de cuisson et les fours dont l'air de combustion est rejeté à l'extérieur à travers un système d'évacuation du gaz (par ex. cheminée).



### AVERTISSEMENT !

#### Danger de mort par des gaz de combustion toxiques !

Pour le fonctionnement simultané du ventilateur en mode évacuation et d'un foyer dépendant de l'air ambiant dans la même pièce ou la même combinaison de ventilation, des gaz de combustion toxiques peuvent provenir de la cheminée de la cheminée de ventilation et pénétrer dans les pièces d'habitation lorsque l'alimentation en air est insuffisante.

- Veuillez-vous adresser au ramoneur compétent. Il peut évaluer le système de ventilation de toute l'habitation et vous indiquer les mesures à prendre pour une ventilation sécurisée (par ex. des ouvertures non-verrouillables dans les portes/fenêtres, les contacts de sécurité aux fenêtres/unités de ventilation ou autres éléments)

Si l'unité de ventilation fonctionne en mode de ventilation d'air, le fonctionnement simultané d'un foyer indépendant de l'air ambiant est inoffensif.

## 2.4. Montage

L'**Unité de ventilation WL800** peut être installée dans n'importe quel angle d'inclinaison de 0° (toit plat) à 90° (montage mural). Pour les angles de montage entre 70° et 90°, l'option supplémentaire « Appareil mural » doit être commandée (supplément). Pour le montage sur le toit plat, l'eau ne doit pas dépasser 2 cm maximum sur le panneau. L'ouverture de ventilation doit être orientée dans la direction opposée aux intempéries.

Au cours du montage du ventilateur, un espace libre suffisant jusqu'aux murs ou avancées doit être assuré afin de pouvoir retirer facilement l'unité de ventilation au cours d'un démontage.

- Assurer au minimum 60 mm d'espace libre jusqu'au mur, afin de pouvoir démonter le capot interne (Fig. 4)

- Assurer suffisamment d'espace libre pour le démontage de l'unité de ventilation. L'unité de ventilation a une longueur de 340 mm

Respectez les instructions et le schéma dans le chapitre *Le démontage pour la maintenance*, Page 8



Fig. 2

Le plus petit capot du ventilateur avec le logo vers l'intérieur.



Fig. 3

Si l'unité de ventilation est montée inclinée, l'ouverture de l'évacuation d'air à l'extérieur doit être dirigée vers le bas, afin que l'eau ou les salissures ne puissent pas pénétrer (pluies, neige, feuilles, etc.).

### 2.4.1. Le démontage pour la maintenance

**Un démontage de l'unité de ventilation n'est pas requis pour le montage de l'unité de ventilation.**

Les espaces et les dimensions suivantes doivent être prises en compte pour pouvoir sortir l'unité de ventilation de l'appareil de ventilation pour la maintenance :

- Au minimum 60 mm d'espace libre à partir du capot intérieur jusqu'au mur (Fig. 4).
- Assurer suffisamment d'espace libre pour le démontage de l'unité de ventilation. L'unité de ventilation a une longueur de 340 mm (Fig. 5)

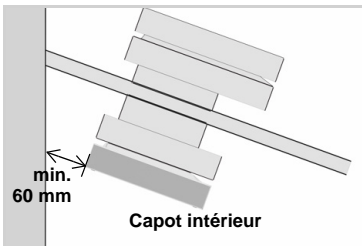


Fig. 4

Assurer au minimum 60 mm d'espace libre jusqu'au mur, afin de pouvoir démonter le capot intérieur.



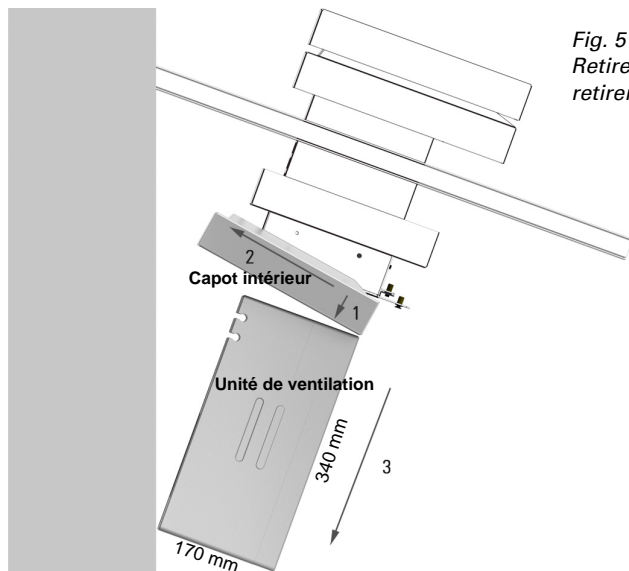


Fig. 5  
Retirer le capot intérieur et  
retirer l'unité de ventilation

### **Retirer l'unité de ventilation pour la maintenance :**

1. Retirez les vis du capot intérieur et tirez le capot vers le bas sur le côté de l'évacuation de l'air.
2. Décaler le capot d'environ 60 mm et le retirer.
3. Tirer l'unité de ventilation vers le bas en parallèle au boîtier.

## **2.5. Raccordement**

Raccordez la tension secteur (tension permanente 230 V CA) :

Vert-jaune	Conducteur de protection
1	Conducteur neutre
2	Conducteur extérieur L1

## **3. Établissement de la connexion radio**

Pour établir la connexion radio, il n'est pas nécessaire de retirer le capot.

4. Basculez la commande / télécommande ou le bouton-poussoir en mode de programmation (reportez-vous au manuel ou à la fiche technique correspondante).
5. Mettez le ventilateur sous tension ou interrompez brièvement l'alimentation si l'appareil est déjà sous tension.
6. Après l'établissement de la tension, le ventilateur envoie pendant 5 minutes toutes les 10 secondes un télégramme « Programmation ».
7. La connexion radio est automatiquement établie. Sur les commandes des bâtiments, le message « Appareil programmé » s'affiche sur l'écran.

Le ventilateur n'envoie plus de télégramme « Programmation » dès que l'information en retour « Programmé » est envoyée par un terminal de commande (pendant la procédure de programmation) ou qu'une instruction de commande est reçue (en cas de panne de courant pendant le fonctionnement).

## 4. Maintenance

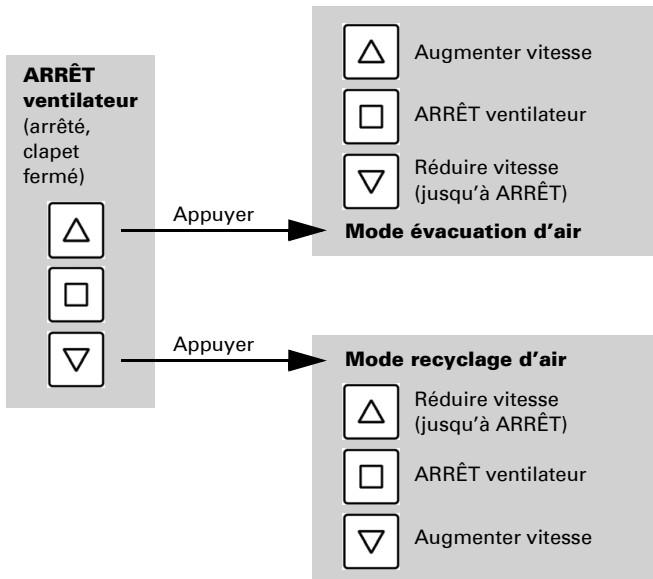
Le fonctionnement de l'unité doit être contrôlé annuellement par le spécialiste/l'installateur et le ventilateur doit être nettoyé en cas d'encrassement. Aucun détergent agressif ne doit être utilisé pour le nettoyage.

## 5. Utilisation à l'aide de la télécommande Remo 8

Une **pression brève sur les touches fléchées** permet de commuter par paliers de 10 % (au total 10 paliers de ventilation).

Une **pression prolongée sur les touches fléchées** modifie la vitesse en continu. Dès que la touche est relâchée, la vitesse ne change plus.

**Remarque :** En présence d'interférences radio, il peut arriver dans de rares cas que la vitesse continue de changer après avoir relâché la touche. Appuyez alors brièvement sur Stop.



Chaque fois que l'état **ARRÊT** est atteint, la vitesse arrête automatiquement de changer, il n'est donc plus possible de directement basculer entre le mode évacuation d'air et le mode recyclage d'air.