

# Certificat

## Critères de certification Maison Passive

Pour un climat tempéré, valable jusqu'au 31.12.2018

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY



Catégorie: **Appareil à récupération de chaleur**

Fabricant: **Helios Ventilatoren GmbH+Co KG  
78056 Villingen Schwenningen,  
GERMANY**

Nom du produit: **KWL EC 2000 D**

### Les critères suivants ont été contrôlés afin d'établir le certificat:

Critère de confort	$\theta_{\text{air neuf}} \geq 16,5 \text{ °C}$ pour $\theta_{\text{air extérieur}} = -10 \text{ °C}$
Efficacité thermique de l'échangeur	$\eta_{\text{HR,eff}} \geq 75\%$
Consommation électrique	$P_{\text{el}} \leq 0,45 \text{ Wh/m}^3$
Coefficient de performance	$\geq 10$
Étanchéité à l'air	Les fuites d'air internes et externes de l'appareil ne dépassent pas 3 % sur le flux d'air nominal extrait.
Équilibrage des débits d'air	Équilibrage du débit d'air: oui Équilibrage automatique du débit d'air: oui
Niveau sonore - Isolation phonique	L'installation des appareils à grande échelle est faite dans un local technique. Les résultats de la sonométrie sont disponibles dans l'annexe du certificat.
Qualité de l'air ambiant	Filtre à air extérieur F7 Filtre à air vicié extrait F5
Protection antigel	Protection contre le gel requise, stratégies recommandées voir l'annexe du certificat

- 1) La réelle pression externe disponible avec filtres intégrés se monte à **200 Pa**. La mise en place de composants supplémentaires, p. ex. une batterie de chauffe, entraîne une diminution de la pression externe disponible.

Pour plus d'information, veuillez vous reporter à l'annexe du certificat

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

**Plage d'utilisation  
650 - 1650 m<sup>3</sup>/h  
pour une pression  
externe de  
250 Pa<sup>1)</sup>**

Exigence Construction  
non résidentielle  
(convient aussi pour  
une utilisation dans les  
bâtiments résidentiels)

**$\eta_{\text{HR,eff}} = 84 \%$**

**Efficacité  
électrique  
0,43 Wh/m<sup>3</sup>**

**coefficient de  
performance  
10**



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute