

# Certificat

## Critères de certification Maison Passive

Pour un climat temperé, valable jusqu'au 31.12.2022

Catégorie: **Appareil à récupération de chaleur**

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

Nom du produit: **KWL 220 D**

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

Critère de confort	$\theta_{\text{air neuf}} \geq 16,5 \text{ °C}$ par $\theta_{\text{air extérieur}} = -10 \text{ °C}$
Efficacité thermique de l'échangeur	$\eta_{\text{HR,eff}} \geq 75 \%$
Consommation électrique	$P_{\text{el}} \leq 0,45 \text{ Wh/m}^3$
Étanchéité à l'air	Les fuites d'air internes et externes de l'appareil ne doivent pas dépasser 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: non
Niveau sonore - Isolation phonique	Un niveau de pression sonore de $L_p \leq 35 \text{ dB(A)}$ n'a pas été atteint avec une surface d'absorption équivalente à 4 m <sup>2</sup> . Voici $L_p = 49,0 \text{ dB(A)}$ L'unité doit être installée dans une salle séparée.
Qualité de l'air ambiant	Filtre air extérieur F7 Filtre air vicié extrait G4
Protection antigel	Protection antigel de l'échangeur avec soufflage d'air continu jusqu'à $\theta_{\text{air extérieur}} = -15 \text{ °C}$

Pour plus d'informations, veuillez consulter le cahier des charges du certificat.

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

**Certifié pour des débits d'air de**

**80 – 120 m<sup>3</sup>/h**

$\eta_{\text{HR,eff}}$

**88 %**

**Efficacité électrique**

**0,4 Wh/m<sup>3</sup>**

