



Ventilation habitat individuel et collectif

Gamme double flux extra plate pilotable à distance HELIOS

**Certification NF VMC
de la KWL EC 340 D**

Helios renforce son positionnement sur le segment des groupes double flux haute efficacité pour l'habitat individuel et collectif avec la certification NF VMC de la KWL EC 340 D.

Pari encore une fois tenu pour HELIOS : la **KWL EC 340 D** vient d'être **certifiée NF VMC** et allie compacité, performance ainsi que simplicité d'utilisation et de gestion. Avec une hauteur de moins de 30 cm, une efficacité thermique de 91 %, un niveau acoustique parmi les meilleurs du marché et un accès par le devant pour la maintenance, elle peut être installée dans l'espace de vie (au-dessus des portes, des sanitaires, dans le faux plafond etc.), comme dans les combles ou encore en hauteur en local technique afin de libérer l'espace au sol.

Dotée d'une régulation unique de série qui permet de piloter la double flux à distance, de bénéficier d'une ventilation modulée automatiquement par sondes selon les besoins, elle est la solution idéale pour la ventilation double flux des appartements ou maisons individuelles.

La gamme extra plate habitat est désormais composée de 2 modèles complémentaires, la KWL EC 220 D certifiée «maison passive» et la KWL EC 340 D certifiée NF VMC du T2 au T5.

- **Efficacité thermique de 91 %.**
- **Faibles consommations électriques** (27,5 W-Th-C pour la configuration T2/1/1).
- **Excellente étanchéité à l'air** avec de très faibles fuites d'air internes (1,1 %) comme externes (2,3 %) attestant de la qualité de construction Helios.
- **Filtration renforcée** avec un pré-filtre G4 et un filtre anti-allergène F7 pour le soufflage (filtre G4 à la reprise).
- Niveau de **pression acoustique parmi les plus bas** du marché,
- **Modulation automatique des débits par sondes** (CO₂, COV ou hygro).
- **Régulation easyControls de série** (serveur web intégré).
- Commande manuelle possible avec commutateur 3 positions ou numérique.



KWL EC 340 D



KWL EC 220 D



En associant la double flux KWL EC D avec le réseau de distribution d'air FlexPipe^{plus}®, il devient simple, rapide et sûr de déployer et d'entretenir une installation double flux en logement individuel comme collectif.





Habitat individuel, logement collectif en installation décentralisée, etc.

La double flux haute efficacité qui se loge partout...
Extra plate, NF ou PHI, pilotable à distance

Pour garantir à la fois confort et qualité de l'air, limiter les dépenses d'énergie, simplifier la vie de l'utilisateur et de l'installateur mais aussi parce que chaque m² compte en logement individuel comme collectif,

Helios présente la gamme ultra plate KWL EC D certifiée NF VMC ou «maison passive»



NOUVEAU



Ultra compacte et plate, elle passe partout
Échangeur à contre courant haute efficacité (>90 %)
Très bonne étanchéité à l'air, construction de haute qualité
Technologie EC, faibles consommations
Bypass automatique pour le confort d'été
Certification « maison passive » ou NF VMC
Filtration performante (pré-filtre G4 + filtre F7)
Sondes CO₂, COV ou hygro
Régulation révolutionnaire pour piloter la double flux et ses accessoires à distance (serveur Web intégré)



KWL EC 220 D

Ultra compactes, ultra plates, elles passent partout

2 modèles couvrent des débits jusqu'au T5 :

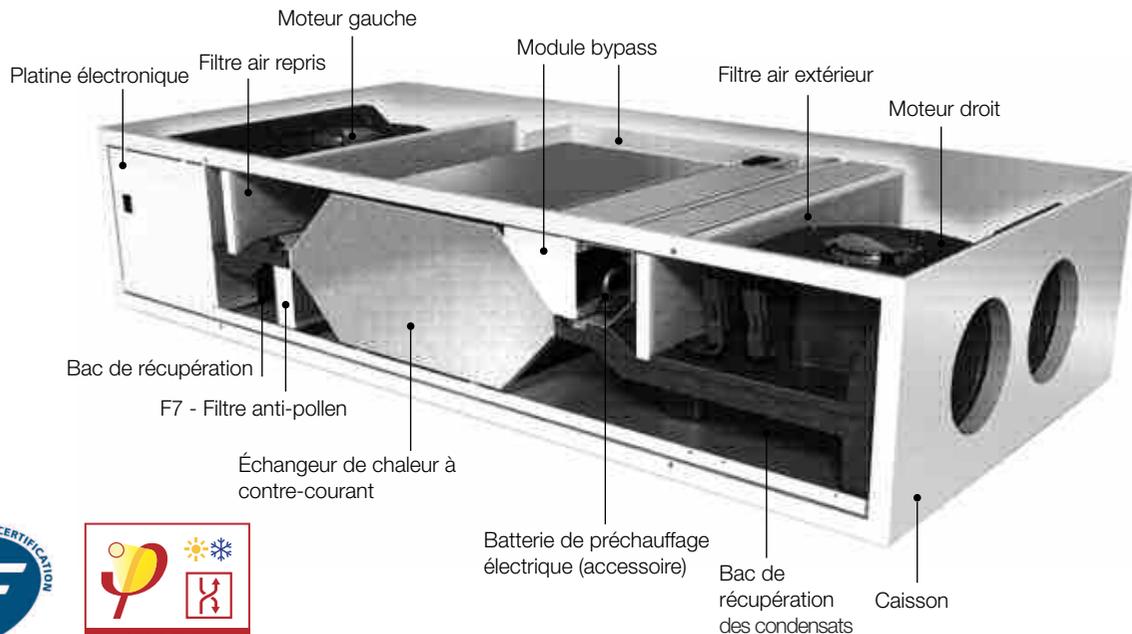
- KWL EC 220 D certifié PHI (maison passive)
- KWL EC 340 D certifié NF VMC

Parfaitement adaptées à la ventilation des appartements ou des maisons, ultra plates, les doubles flux KWL EC D peuvent être installées dans l'espace de vie en montage plafonnier, au-dessus des sanitaires, des portes d'entrée etc. Elles trouvent également facilement leur place posées au sol dans les combles grâce à l'accès aux composants internes par la façade avant ou encore en local technique installées en hauteur pour libérer l'espace au sol.





LA MARQUE DES PROS



Performances exceptionnelles

- **Efficacité thermique >90 %**
- **Étanchéité de l'appareil pour une meilleure performance** : les taux de fuites internes et externes sont parmi les plus bas du marché (KWL EC 340 D - fuites externes : 1,1 %, internes : 2,3 %). Ces performances attestent de la qualité de construction des appareils Helios (double peau épaisseur 20 mm avec revêtement intérieur en tôle laquée pour un nettoyage aisé).
- **Consommations électriques** réduites grâce à la technologie EC.

Confort et qualité de l'air

- **Filtration plus efficace** : la double flux KWL EC 340 D se différencie aussi par la qualité de sa filtration : pré-filtre G4 et filtre F7 anti-allergène pour filtrer l'air provenant de l'extérieur, filtre G4 côté air repris pour protéger l'échangeur de chaleur.
- **Température de soufflage confortable** : la récupération d'énergie étant optimale, la température de l'air soufflé est confortable. Pour éviter tout risque de givrage de l'échangeur par températures négatives ou pour la ventilation d'une maison passive, une batterie antigel pour le préchauffage de l'air extérieur sera intégrée au caisson. La régulation pourra également gérer une batterie de chauffage de l'air soufflé à eau ou électrique.
- **Air rafraîchi** en été grâce au bypass automatique.
- **Débits de ventilation adaptés aux besoins** de chaque logement grâce aux sondes de qualité d'air : sonde CO₂, sonde COV ou HR. Ces sondes sont pilotées par la régulation de la machine garantissent une meilleure qualité d'air ainsi que des économies d'énergie.

Conçue pour une maintenance ultra rapide : l'accès aux différents composants par le devant de la machine permet un entretien simple et rapide.



Sondes CO₂, COV ou Hygro



Batterie électrique antigel



Commande 3 positions



Commande numérique





Habitat individuel, logement collectif en installation décentralisée, etc.

La régulation easyControls au service de l'efficacité



- Une mise en route plus rapide
- Une gestion optimale de la maintenance
- Un confort d'utilisation pour l'occupant du logement

La gamme KWL EC D est équipée en standard du nouveau concept de régulation easyControls. Cette régulation permet de piloter le groupe double flux via un serveur web intégré et une connexion LAN. Les appareils sont connectés au réseau local et se paramètrent facilement sur n'importe quel navigateur web par PC, tablette ou encore smartphone.

Le portail web Helios easyControls autorise les personnes habilitées (installateur, SAV...) à consulter les paramètres et à modifier le réglage.

■ **Confort pour l'utilisateur** : la double flux est toujours accessible. Elle peut être pilotée via le navigateur web ou encore via une commande manuelle numérique ou un commutateur 3 positions ou en mode totalement automatique grâce aux sondes qui permettent d'adapter la ventilation aux besoins précis du logement.

■ **Efficacité et optimisation pour la maintenance du site** (immeuble collectif par exemple) : l'accès à toutes les machines à distance est un sérieux atout pour gagner en efficacité et limiter les coûts. Le gestionnaire du site ou l'installateur assurant la maintenance peut être informé par mail des messages de défaut, récupérer l'historique des défauts, avoir accès aux dernières configurations, changer les paramètres à distance, et ce, sur chaque appareil et à tout moment...

■ **Mise en service sûre et rapide**. En l'absence de réseau internet, il suffit de connecter la double flux KWL EC au port LAN du PC et d'ouvrir le portail web dans un navigateur.

easyControls
Commande du KWL®. Avec n'importe quel outil. Simple. Partout.

Commande via navigateur Web...

- Depuis le réseau local LAN du domicile ou à distance par internet.
- Via un PC, un smartphone ou une tablette.
- Interface pour réseau domotique incluse par MODBUS (KNX en option)

Commande manuelle avec commutateur...

- Commande à distance confort, avec navigation numérique
- Commutateur à 3 positions, 3 vitesses réglables manuellement

Ou complètement automatique.

- Piloté par le branchement de sondes CO₂, COV ou hygrométrique.
- Utilisation ciblée selon les besoins.
- Jusqu'à 8 capteurs par appareil.

easyControls via Internet

- Habitant
- Techniciens de service
- Propriétaire

easyControls serveur Web

- Accès local
- Commande via navigateur Web

Schéma de fonctionnement

LAN

KWL

MODBUS GATEWAY KNX

Ventilation contrôlée selon les besoins

- FOHLER CO₂
- FOHLER VOC
- FOHLER FTF

Commande manuelle

- SCHALTER BE
- REGLER BEC

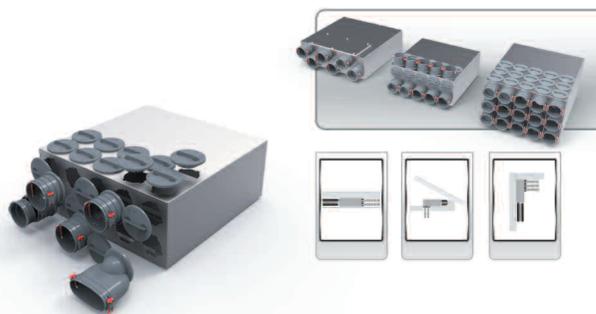


Habitat individuel, logement collectif en installation décentralisée, etc.

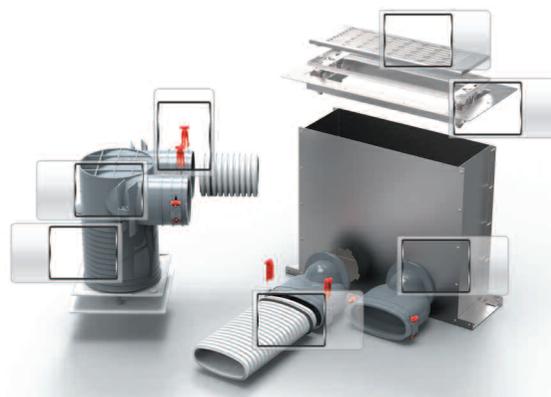
Un système complet maîtrisé
avec le réseau Flexpipe^{plus}®



Des collecteurs adaptés
à toutes les situations
de chantier.



Joint, clips anti-arrachement, pattes de fixation.
Facilité de mise en œuvre
et sécurité absolue.



HELIOS VENTILATEURS • Le Carré des Aviateurs • 157 avenue Charles Floquet • 93155 Le Blanc Mesnil Cedex
Téléphone : +33 (0) 1 48 65 75 61 • Télécopie : +33 (0) 1 48 67 28 53 • E-mail : info@helios-fr.com • www.helios-fr.com

KWL® est une marque déposée par Helios. Copyright © : Helios Ventilatoren, VS-Schwenningen, Germany. Certifié ISO 9001/2008. Les informations données ne sauraient être considérées comme contractuelles. Helios se réserve le droit de modifier sans préavis les données de ce document. KWL EC D habitat 10.2015