

FOCUS 200

APPAREIL DE VENTILATION COMPACT AVEC RECUPERATEUR DE CHALEUR

FOCUS F 200 AVEC RECUPERATEUR D'HUMIDITE

• MADE IN GERMANY •

AVEC RECUPERATEUR
D'HUMIDITE



COMPOSANT
MAISON
PASSIVE



Récupération de chaleur:

Rendement de récupération
(effectif): 91%¹⁾

Efficacité électrique: 0.31 Wh/m³

Dr. Wolfgang Feist

¹⁾ Les valeurs peuvent varier selon les méthodes de tests et des débits d'air

DESCRIPTION TECHNIQUE

L'appareil de récupération de chaleur PAUL FOCUS 200 est prévu pour la ventilation contrôlée des logements (débit Air: 60 à 200 m³/h). Il est équipé d'un récupérateur de chaleur à canaux haute efficacité, à contre-courant, flux opposés (Brevet Européen PAUL). Très compact, l'appareil est disponible en version droite ou gauche. Il permet un montage sans contrainte et optimise les passages des gaines de ventilation. La puissance de l'appareil permet une installation dans les habitations jusqu'à 150 m² de surface habitable.

En option, l'échangeur de chaleur principal peut être remplacé par un échangeur enthalpique à membrane de récupération d'humidité sur l'air extrait. L'air entrant est filtré par un filtre G4 ou en option par un filtre F7 à pollen. Côté extraction, l'appareil est protégé par un filtre G4. L'enveloppe extérieure de l'appareil est en acier galvanisé laqué. Le revêtement intérieur est en polypropylène qualité supérieure qui assure une haute performance d'isolation thermique et d'insonorisation de l'appareil. L'appareil en fonctionnement est très silencieux

Un clavier à effleurement LED ou un écran tactile ergonomique avec interface intuitive couleur sert de module de commande et assure une communication optimale avec l'appareil de ventilation.

Le système de commande universel intelligent dispose des fonctionnalités suivantes:

- Vitesses de ventilateur: ARRET, ABSENCE, NIVEAU 1, NIVEAU 2, NIVEAU 3 *
- Vitesses de ventilateur: ARRET, ABSENCE, NIVEAU 1 à NIVEAU 7 **
- „Seulement AIR NEUF“ ou „Seulement AIR VICIE“ ** („Seulement AIR VICIE“ désactivé en présence d'un foyer de feu)
- Programmation des vitesses des ventilateurs d'extraction et d'insufflation par pas de 1% (60–200 m³/h) *
- Durées de programme hebdomadaire configurable individuellement *
- Détecteur automatique externe pour le contrôle de la qualité de l'air *
- Interface de communication digital pour périphérique externe
- Contrôle de remplacement des filtres
- Règlement de protection contre le gel (y compris protection contre la corrosion du registre de réchauffement de l'eau chaude monté en aval)
- L'appareil prépare pour l'entreprise commune avec une place de feu
- Puissance absorbée en mode stand-by < 1 W

* Fonction disponible uniquement avec commande à écran tactile à interface intuitive couleur

** Fonction disponible uniquement avec le clavier à effleurement

Option (Module complémentaire)

- Registre de dégivrage
- Registre post chauffage
- Registre de pilotage de bypass Echangeur géothermique aéraulique (Puits canadien / provençal)

 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Unité de commande clavier à effleurement LED listé dans le programme de commutateur - PHEA



Commande à écran tactile à interface intuitive couleur dans le cadre d'acier fin

focus 200

Dimensions:

DONNEES TECHNIQUES

h x l x p (mm): 542 x 752 x 355

Montage:

- montage horizontal sur cadre
- suspendu horizontal au mur

Lieu d'emplacement:

A L'abri du gel si possible > 10 °C

Raccord des gaines:

4 raccords d'air Ø 125 mm

Condensats:

Siphon d'évacuation filetage mâle 1¼"

Matériau:

Boîtier:
Tôle acier galvanisé, revêtu par poudre, isolation thermique et exempt de ponts thermiques
Echangeur de chaleur:
• Polystyrol thermoformé (échangeur de chaleur-standard)
• membrane à ions sodium (échangeur de chaleur et d'humidité, option)

Poids:

25 kg

Filtres:

Air extérieur G4 ou F7 (filtre à pollens)
Air vicié: G4

Raccordement électrique:

230 V, 50 Hz, raccordement avec fiche de branchement

Longueur câble:

- Câble de secteur (230 V): 2 m
- CAT-5 câble: 1,5 m
- Variable entre RJ-45 boîte d'affilage de tour et modules de contrôle / composants externes Selon la volonté de l'utilisateur

Commande:

Commande Universelle

Protection:

IP 40

Ventilateurs:

Ventilateurs radiaux EC avec circuit électronique intégré, à courant continu

Débit volumique / pression disponible / puissance absorbée:

Voir caractéristiques diagramme

Débit volumique [m³/h]	Pression externe disponible [Pa]	Puissance absorbée [W]
85	44	20
83	69	24
207	104	90
103	101	34

Table 1: Performances enregistrées

Rendement de chaleur:

à 93%

Niveau de pression acoustique selon DIN EN ISO 3743-1 (distance de 3 m)

Débit volumique [m³/h]	Niveau de pression acoustique [dB(A)]
155	30
200	24

Table 2: Données de son rayonnement d'appareil

Limites d'utilisation:

Utilisable de -20 °C à 40 °C

Protection contre le gel:

- Protection contre le gel ou
- Registre de dégivrage (option) ou
- Echangeur géothermique (par l'utilisateur)

Post-Chauffage de l'air:

- Batterie eau chaude ou
- Batterie électrique (options externes à l'appareil)

Remarque:

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

- Prix de l'environnement
- Prix de l'innovation
- Brevets allemands et européens
- Produit de l'année
- Premier récupérateur de chaleur adapté aux maisons passives
- Oscar de l'environnement
- Prix INTEC de Saxe



Paul Wärmerückgewinnung GmbH · August-Horch-Str. 7 · 08141 Reinsdorf · L'Allemagne
Tel. +49(0) 3 75-30 35 05-0 · Fax +49(0) 3 75-30 35 05-55 · E-Mail: info@paul-lueftung.de · Internet: www.paul-lueftung.net

Distribution par:

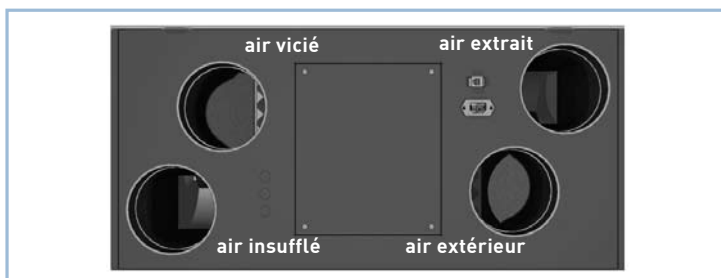


Image 1: Version GAUCHE



Image 2: Version DROITE



Image 3: Position raccordement condensats Version Gauche.



Image 4: Position raccordement condensats Version Droite.

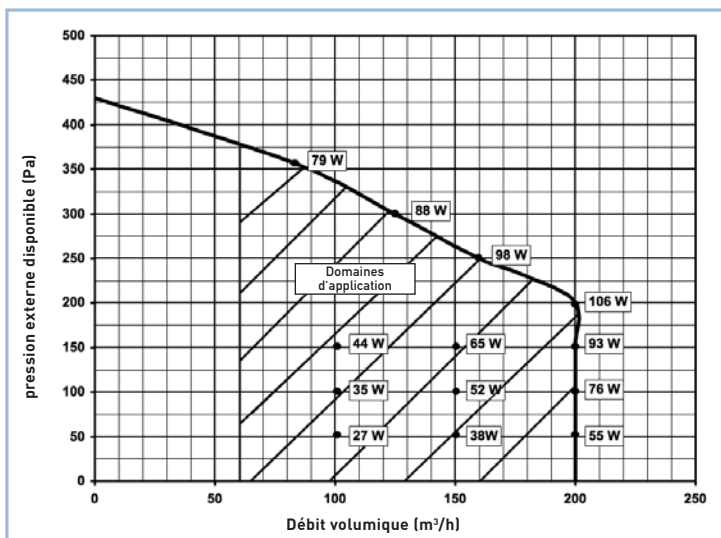


Diagramme 1: Caractéristiques débit volumique / pression externe disponible / puissance absorbée

Les appareils de récupération de chaleur ont été récompensés par des prix de l'innovation de la République fédérale d'Allemagne et du Land de Saxe-Anhalt, ont reçu le prix allemand de l'environnement (concours européen), l'Oscar de l'environnement et ont été reconnus comme produit de l'année. PAUL-Wärmerückgewinnung propose des appareils de ventilation contrôlée leaders sur le marché de la ventilation des habitations, grâce à des rendements pouvant atteindre 99 %. « De nouvelles idées pour la ventilation », tel est notre leitmotiv – pour un air frais et sain dans les logements grâce à une technique économe en énergie et soucieuse de l'environnement.