

# ATMOS 175 DC

APPAREIL RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR UNIVERSEL EN 2 FORMES DE CONSTRUCTION

 **PAUL**  
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Composante  
appropriée  
à maison passive  
Dr. Wolfgang Feist



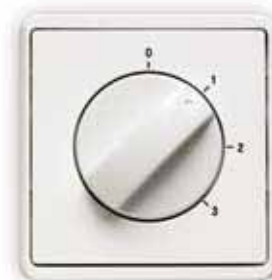
Récupération de chaleur  
Taux de mise à disposition de la chaleur

(Réallement 88%)<sup>1)</sup>  
(consommation de courant : 0,31 Wh/m<sup>2</sup> 2)

- 1) Les valeurs qui dévient résultent des différentes méthodes de contrôle (par ex. avec ou sans condensation)  
2) Correspond aux meilleures valeurs actuelles sur le marché allemand

## Formes de construction

- Raccordement d'air extérieur et d'air de refoulement latéralement en haut. Raccordement d'air frais et d'air vicié latéralement en bas (fig. à droite)
- Raccordement d'air extérieur et d'air de refoulement derrière en bas. Raccordement d'air frais et d'air vicié en haut (fig. à gauche)



Commutateur à 3 étages  
en variantes sur crépis et sous crépis



Clavier à effleurement pour la  
commande manuelle  
minuterie hebdomadaire  
dans le programme de commutation  
PEHA (en option)

alternativement:  
système acteur de commande à BUS

## DESCRIPTION TECHNIQUE

L'appareil de récupération de chaleur PAUL Atmos 175 DC est utilisé pour l'aération contrôlée d'habitations dans une gamme de 150 à 300 m<sup>3</sup>/h environ de débit volumétrique d'air. Il est équipé d'un échangeur de chaleur à canal à contre-courant de type nouveau (brevet allemand et européen). Les deux formes de construction offrent une libre possibilité d'implantation et une disposition alignée des conduits. La large gamme de puissance permet qu'on les utilise dans presque toutes les maisons unifamiliales. Cet appareil d'aération répond à la demande d'une haute performance en énergie et d'une commande simple. Les ventilateurs radiaux EC avec une caractéristique de débit volumétrique constante peuvent être réglés variablement dans tous les étages de ventilateur avec la commande au commutateur de 3 étages. Il est aussi possible de régler directement la commande des étages de ventilateurs au moyen d'un acteur de commutation installé extérieurement (sortie de commutation multiple) à accoupler au système à BUS ou avec un signal de commande de 0 à 10 volts à attaquer directement. Une autre variante de commande par clavier à effleurement permet :

Un réglage de 7 étages des quantités d'air, l'équilibrage, la ventilation par à-coups, au choix seulement de l'air frais ou seulement de l'air vicié (aération en été), la commande automatique antigel et la surveillance de la durée de service des filtres. Le raccordement d'un bouton-poussoir supplémentaire par à-coups et d'une minuterie hebdomadaire ainsi que l'aptitude en cheminée sont possibles en option.

L'appareil PAUL est complètement insonorisé et calorifugé – sans ponts thermiques. Le calorifugeage de 40 mm d'épaisseur est exempt de ponts thermiques. Grâce au montage de ventilateurs radiaux amortis contre les vibrations, commutés électroniquement, à circuit électronique intégré, l'appareil travaille très silencieusement et économise l'énergie.

L'air aspiré est purifié par un filtre G4 ou en option par un filtre à pollens F8. Côté air refoulé l'appareil de la forme de construction 1 est protégé des impuretés par un filtre de la classe G4. L'appareil récupérateur de chaleur atmos 175 DC a obtenu le certificat d'aptitude à l'emploi en maisons passives par le Passivhausinstitut.

