

VENTOS 50 DC

APPAREIL RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR INDÉPENDANT

 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Formes de construction

- 1) Appareil pour local séparé – forme de construction normale (illustration du dessus)
- 2) Appareil pour aération en îlot – forme de construction spéciale (illustration du dessous)

DESCRIPTION TECHNIQUE

L'appareil récupérateur de chaleur ventos 50 DC a été spécialement développé comme appareil d'aération indépendant avec récupération de chaleur. Comme tous les récupérateurs de chaleur de la marque PAUL il est équipé du très performant échangeur de chaleur en canal à contre-courant (brevet allemand et européen). L'appareil est particulièrement indiqué pour l'assainissement de bâtiments anciens abritant des logements, des bureaux, etc. et son fonctionnement est conçu de telle manière qu'il peut être utilisé aussi bien comme appareil pour local séparé (boîtier doté de grilles d'aération) de même qu'en relation avec des conduits de ventilation (boîtier doté de tubulures de raccordement) pour la ventilation par aspiration et par refoulement des locaux avoisinants formant îlots. L'appareil est monté le plus souvent sur le côté intérieur d'une paroi extérieure; il suffit de prévoir 2 forages de 150 mm de \varnothing dans la paroi extérieure. La conception agréable rappelant la forme de radiateurs de chauffage permet de monter l'appareil dans la paroi, si bien que seul le couvercle reste visible.

Les quantités d'air peuvent être variées en 7 étages au moyen du clavier à effleurement, en commandant les deux ventilateurs radiaux [DC] alimentés en courant continu de 48 volts, économisant l'énergie et commutés électroniquement. L'équilibrage, au choix, marche seulement en aspiration ou seulement en refoulement (ventilation en été), la protection antigel automatique, la surveillance de la durée de service des filtres et la surveillance de l'eau condensée sont autant d'autres propriétés du fonctionnement convivial de la commande. En option, une minuterie hebdomadaire en relation avec un organe de commande extérieur peut être raccordée à la commande. L'appareil PAUL est complètement insonorisé et calorifugé – sans ponts thermiques. L'air extérieur est purifié en passant par un filtre G4 ou en option par un filtre à pollens F8. Côté refoulement d'air l'appareil est protégé de l'encrassement par un filtre de la classe G4.



Clavier à effleurement pour la commande manuelle avec sur le boîtier en haut plan superficiel intégré



Organe de commande extérieur minuterie hebdomadaire dans le programme de commutation PEHA (en option)

ventos 50 DC

Dimensions : l x P x H [mm]: 685 x 175 x 585

Montage : horizontal, suspendu à la paroi

Lieu d'emplacement : à l'abri du gel, si possible > 10 °C

Grille d'aération : air frais côté frontal, air vicié sur le côté droit (exécution standard)

Raccords de tuyaux : 2 raccords d'air Ø 125 mm pour l'air extérieur et l'air d'échappement, ou encore au choix: à la fois 2 raccords d'air de 125 mm de Ø pour l'air frais et l'air vicié (cf. fig. 1)

Eau de condensation : cuvette de condensation avec capteur de niveau intégré (affichage dans la commande) et tuyau d'eau condensée de 10 x 1 mm [raccord au circuit d'eau d'égout possible par un siphon sec (entrepreneur bâtiment)]

Matériau : boîtier: tôle d'acier galvanisé, blanche revêtue par poudre calorifugeage exempt de pont thermique, insonorisé
échangeur de chaleur: matière synthétique

Poids : 22 kg

Filtres : air extérieur: G4 ou F8 (filtre à pollens), air vicié: G4

Raccordement électrique : 230 V, 50 Hz, jusqu'à la fiche de branchement

Longueur du câble : câble de secteur (230 V): 2,5 m

Commande : commande manuelle avec clavier à effleurement

Type de protection : IP 41

Ventilateurs : 2 ventilateurs radiaux de 48 V c.c.

Puissance consommée: de 11 à 62 W

Débit volumétrique/pression disponible : voir diagramme 1

Taux de mise à disposition de chaleur : env. 83% pour 40 m³/h

Niveau de pression acoustique : selon DIN EN ISO 3743-1 [distance de 3 m en dB (A)]

étage	1	3	5	7
L_p	15	24	31	34

Gamme de température échangeur de chaleur : utilisable de -20 à 40 °C

Marche en été : seulement en régime de refolement ou d'aspiration

Protection antigel : réduction en continu de la vitesse du ventilateur d'air frais

- Post-réchauffement de l'air :**
- registre de post-réchauffement de l'eau chaude (sur l'exécution du boîtier avec tubulures de raccordement) ou
 - registre de post-réchauffement électrique comme appareil externe (sur l'exécution du boîtier avec tubulures de raccordement)

Nota : Sous réserve de modifications dictées par le progrès technique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Vente par:

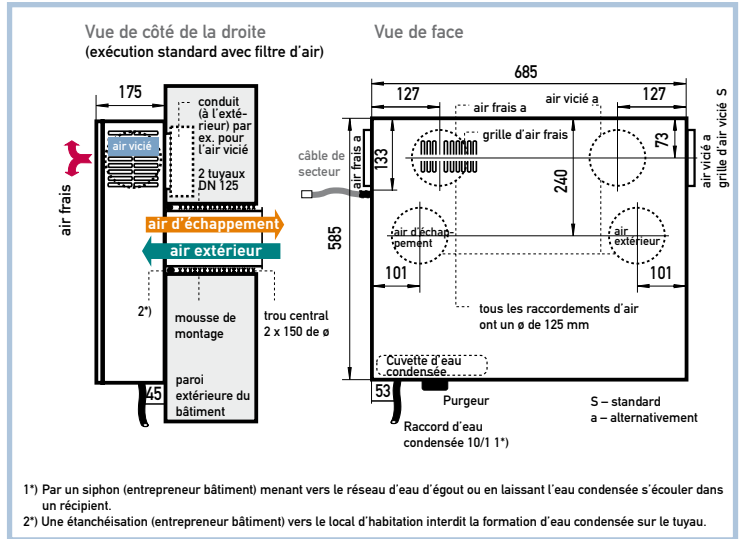


Fig. 1 : Dimensions

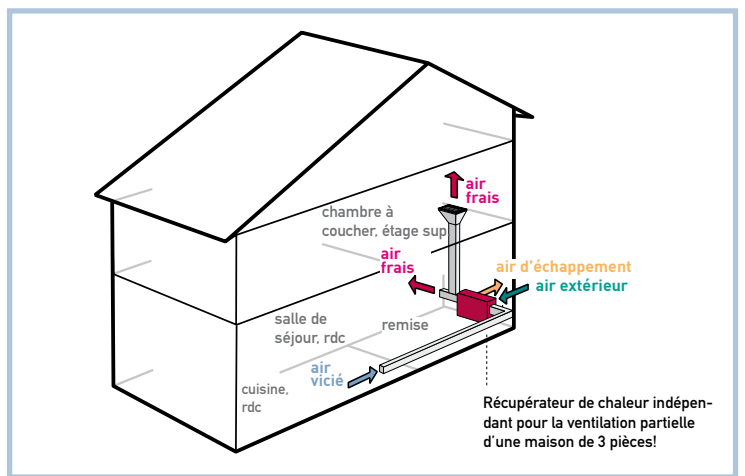


Fig. 2 : Solution d'îlot pour ventilation partielle avec de courts conduits

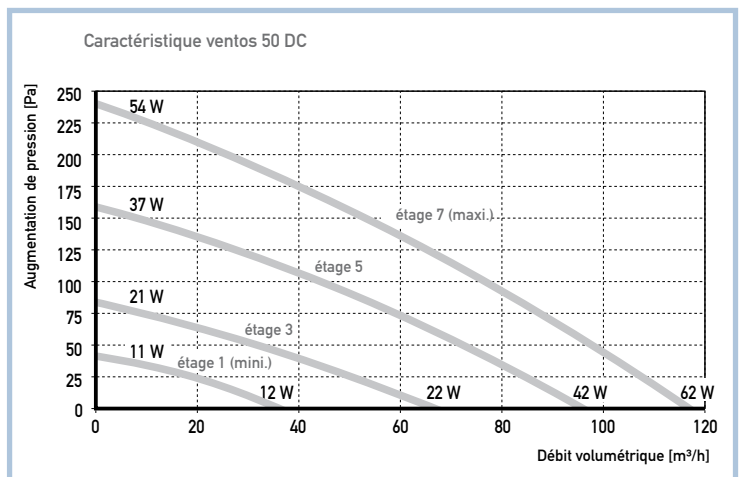


Diagramme 1: Caractéristiques pour débit volumétrique, pression extérieure disponible et puissance consommée

- Prix de l'environnement
- Prix de l'innovation
- Brevets européens et allemands
- Produit de l'année
- Premier appareil de récupération de la chaleur utilisable en maison passive
- Oscar de l'environnement
- Prix INTEC de Saxe

Les appareils récupérateurs de chaleur PAUL ont obtenu les prix de l'innovation de la République fédérale d'Allemagne et de l'Etat libre de Saxe, le prix allemand de la protection de l'environnement (concours européen) comme produit de l'année et l'Oscar de l'environnement. PAUL offre des appareils pour l'aération contrôlée d'habitations, atteignant un rendement allant jusqu'à 99 % et qui sont ainsi dominants dans ce secteur d'activités. « Les nouvelles idées dans la ventilation » sont notre motif conducteur – pour un air frais et sain dans les habitations avec un matériel économique en énergie pour préserver le Monde.