

V1.1 Etat au  
06/12/2006

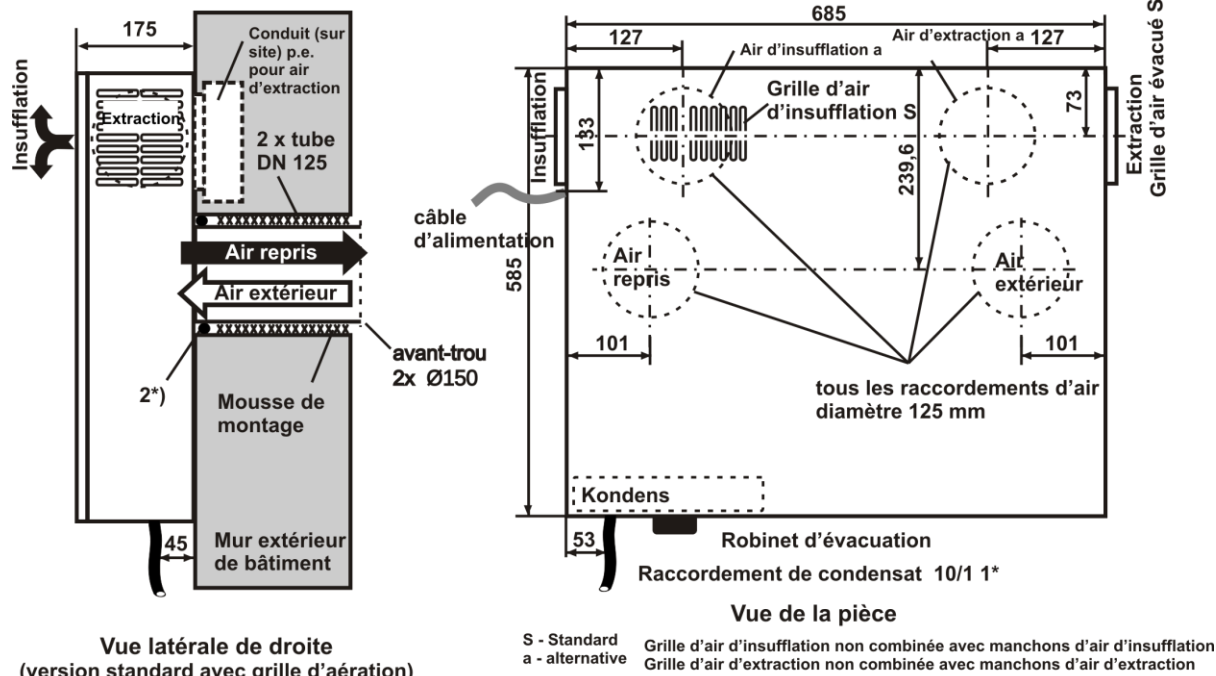
Sous réserve de modifications dans  
le sens du progrès technique.

# Caractéristiques techniques

## Récupérateur de chaleur décentralisé ventos 50 DC



### Structure de l'appareil :



Vue latérale de droite  
(version standard avec grille d'aération)

Vue de la pièce

S - Standard Grille d'air d'insufflation non combinée avec manchons d'air d'insufflation  
a - alternative Grille d'air d'extraction non combinée avec manchons d'air d'extraction

1\*) Par un siphon (sur site) dans le réseau des eaux usées, ou évacuation manuelle du condensat dans un récipient  
2\*) Etanchéité (sur site) vers la salle de séjour, empêche la formation d'eau de condensation sur le tube

**Attention !** Les raccords d'extraction et d'insufflation d'air (latéral ou arrière ; mesure de raccord) sont des options alternatives pour l'aération et la ventilation de pièces attenantes et doivent être commandés séparément (majoration) ; version standard : boîtier avec grille d'aération (sans raccords) pour l'aération et la ventilation d'une pièce individuelle.

### Composants du RC :

Echangeur de chaleur :	Matériaux : Plastique pour échangeur de chaleur
Ventilateurs :	48 V DC (ventilateurs radiaux à courant continu)
Filtre :	Classe de filtre : G 4 (insufflation/extraction) Option : filtre à pollen F8 (perte de pression plus élevée)
Boîtier :	Tôle d'acier galvanisé, blanche, revêtement en poudre, isolation acoustique et thermique
Cuve de condensat :	capacité 2 L
Poids :	22 kg
Raccordement électrique :	230 V, 50 Hz, prêt au raccordement
Classe de protection :	I (selon EN 60 335)
Type de protection :	IP 41 (selon DIN 40050)
Limites d'application :	40 °C max.

### Alésages pour le raccordement de tube :

2 x Ø 150 mm

### Caractéristiques d'exploitation :

Puissance absorbée :	62 W max.
Débit :	jusqu'à 115 m <sup>3</sup> /h (variante standard, évacuation libre) 100 m <sup>3</sup> /h pour 50 Pa (variante avec manchon de raccordement)
Degré de mise à disposition de la chaleur :	env. 83% pour 40 m <sup>3</sup> /h

### Caractéristique de performance :

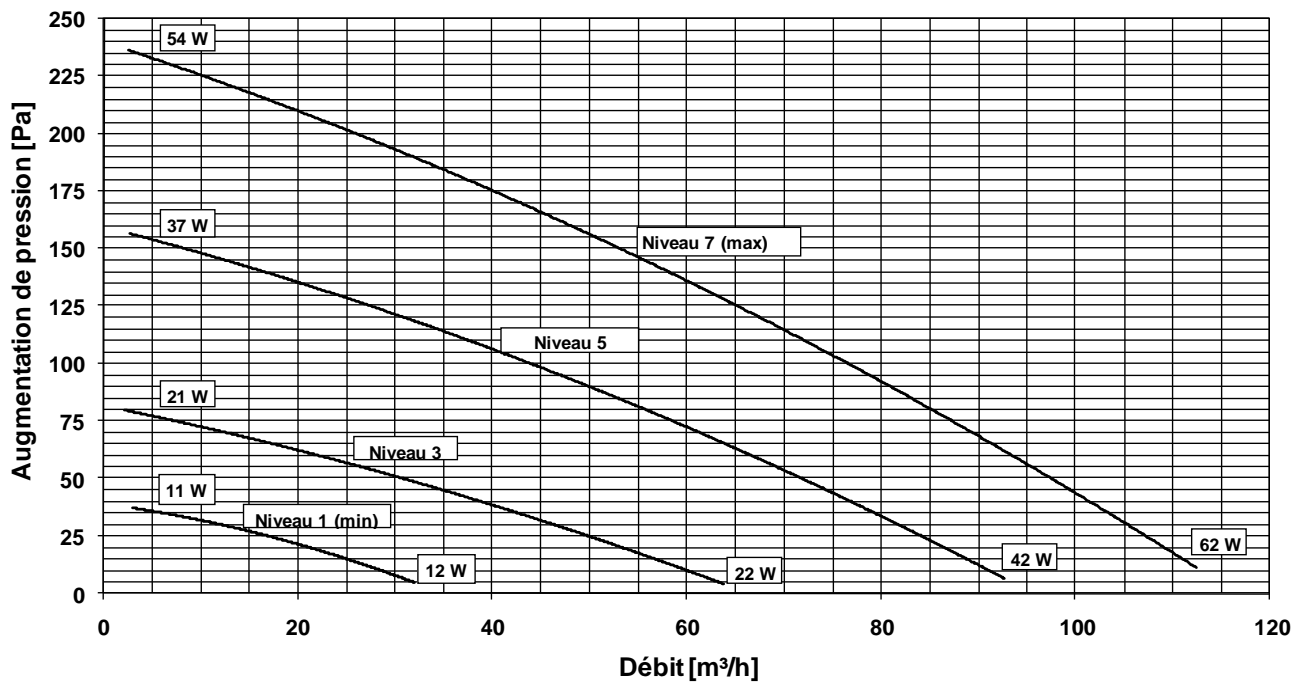
Niveaux de ventilateurs (témoin LED sur l'élément d'actionnement)	Puissance absorbée	Niveau de pression acoustique (construction standard) selon DIN EN ISO 3743-1 (écart 3 m sur champ libre)
Niveau 1	11 W ... 12 W	17,5 dBA
Niveau 3	21 W ... 22 W	26,4 dBA
Niveau 5	37 W ... 42 W	33,5 dBA
Niveau 7	54 W ... 62 W	37,1 dBA

**Consignes :**

- La cuve de condensat doit être régulièrement vidée (selon la teneur en humidité de l'air ambiant et la température extérieure).
- Les câbles de commande pour les éléments de commande et les capteurs ne doivent pas être acheminés en parallèle aux conduites 230/400 VAC (écart minimum de 20 cm) et ne doivent pas être enroulés.
- Pour l'exploitation simultanée avec des cheminées, il existe un **module supplémentaire pour la surveillance de la dépression** avec une fonction de coupure pour l'appareil de ventilation et/ou la hotte d'aspiration avec raccordement d'air repris.

**Courbe caractéristique :**

**Kennlinie ventos 50 DC**



**Commande**

- Réglage de régime des ventilateurs à 7 niveaux et fonction OFF
- Possibilité de raccordement pour le bouton de ventilation choc (externe)
- Minuterie hebdomadaire (option – externe ; non sur l'appareil, uniquement en relation avec le 2ème élément d'actionnement)
- Equilibre entre insufflation et extraction d'air
- « uniquement insufflation » ou « uniquement extraction » (mode été)
- Surveillance de condensat
- Contrôle de l'utilisation du filtre

Protection antigel : réduction de régime en continu du ventilateur de l'air insufflé à partir d'une température d'air repris < 2° C

**Elément d'actionnement :**

Clavier à membrane pour commande Manuelle. Elément d'actionnement sur l'appareil en haut à gauche



(LxlxP en mm : 80x80x12)

En alternative : clavier à membrane pour montage externe dans le programme de commutateurs PEHA (option avec majoration)  
Câble : IYSTY 2x2x0,6, 15 m max., sur site d'installation