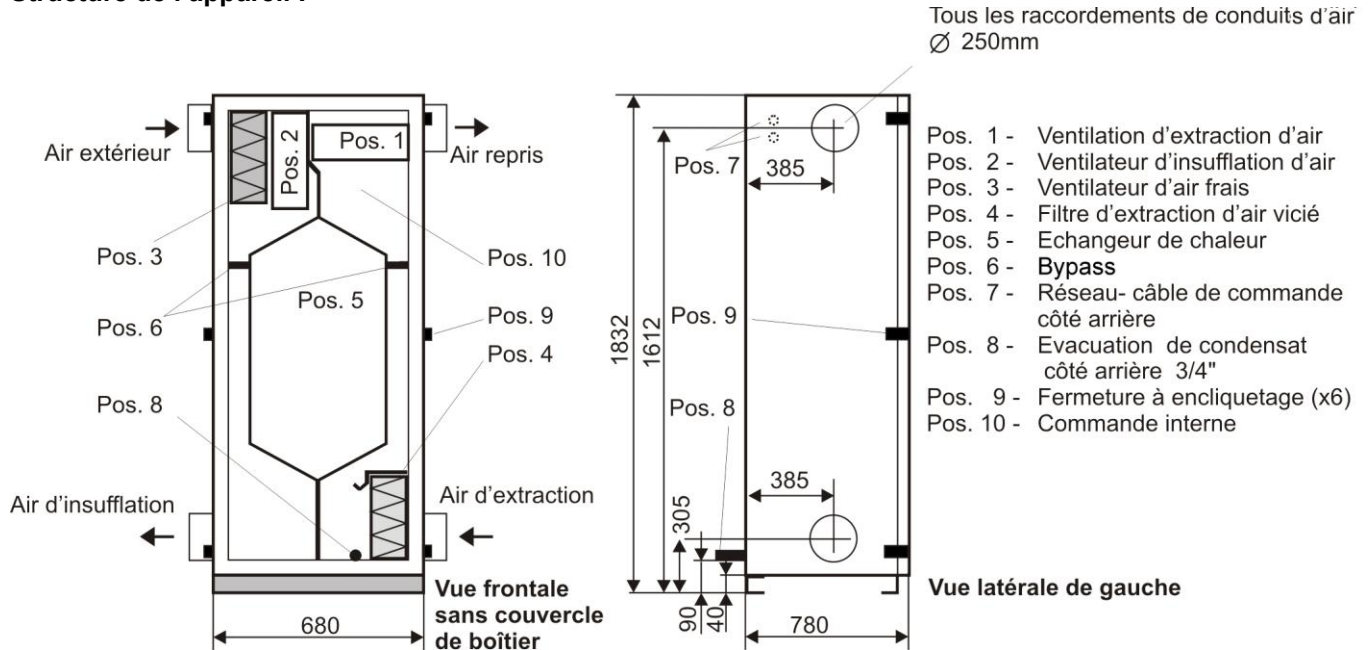



Structure de l'appareil :



Composants du RC :

	 <p>PASSIV HAUS geeignete KOMPONENTE Dr. Wolfgang Feist</p>						
Echangeur de chaleur :	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 pour insufflation						
Boîtier :	Tôle d'acier galvanisé, blanche, revêtement en poudre Isolation thermique 40 mm, exempte de ponts thermiques						
Mode été :	2 vannes de shunt réglables manuellement Un clapet de bypass automatique						
Raccordements de tubes :	Ø 250 mm, mesure de raccord						
Raccordement électrique :	triphasé 3 x 230 V, 50 Hz						
Type de protection :	IP 44 (appareil) IP 20 (commande)						
Classe de protection :	I (selon EN 60335)						
Bloc d'alimentation :	EBM jusqu'à 300 W, câblage externe sur site						
(variante commutateur à 3 niveaux / système BUS)							
Appareil de commande :	LxlxP (mm) : 340x300x80 ou 340x300x140						
(variante commande automatique / manuelle)	avec option chauffage de dégivrage et réchauffeur aval						
Poids :	145 kg (+ 4,5 kg commande)						
Limites d'application :	40 °C max.						
Caractéristiques d'exploitation :	40 à 220 W						
Puissance absorbée :	380 à 570 m³/h (pour 100 Pa)						
Débit :	85 ... 95% (avec 600 ou 400 m³/h)						
Degré de mise à disposition de la chaleur :							
Niveau de pression acoustique : selon DIN 45635 partie 1 (écart de 3 m dans champ libre)	<table border="0"> <tr> <td>Ventilation minimale (300 m³/h)</td> <td>35,6 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ventilation normale (500 m³/h)</td> <td>37,7 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ventilation maximale (600 m³/h)</td> <td>39,7 dB(A)</td> </tr> </table>	Ventilation minimale (300 m³/h)	35,6 dB(A)	Ventilation normale (500 m³/h)	37,7 dB(A)	Ventilation maximale (600 m³/h)	39,7 dB(A)
Ventilation minimale (300 m³/h)	35,6 dB(A)						
Ventilation normale (500 m³/h)	37,7 dB(A)						
Ventilation maximale (600 m³/h)	39,7 dB(A)						

Eléments d'actionnement :



Elément d'actionnement confort

pour commande automatique
 (LxlxP en mm : 158x125x32)
 Câble : IYSTY 2x2x0,6, 15 m max., sur site d'installation



Clavier à membrane pour commande manuelle

(LxlxP en mm : 80x80x12)
 Câble : IYSTY 2x2x0,6, 15 m max., sur site d'installation

En alternative :

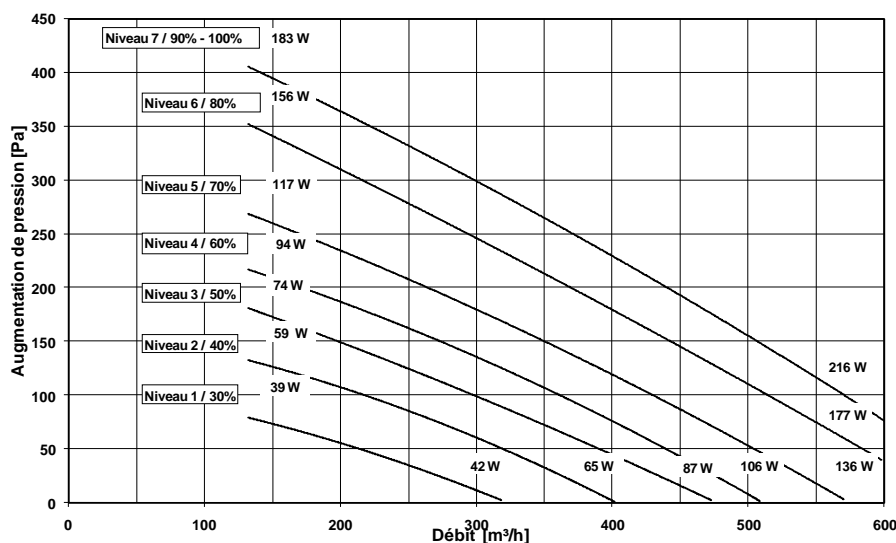
- **Commutateur à 3 niveaux**
- **Actuateur de commutation BUS**

Consignes :

- L'installation doit être réalisée à la verticale et hors gel, de préférence >10°C.
- 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.
- L'unité de commande doit être montée de telle manière qu'une accumulation de chaleur soit évitée et que l'accessibilité soit garantie pour les travaux de maintenance.
- 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 campus 500 DC



Attention ! Les courbes caractéristiques peuvent varier selon les tolérances autorisées ! (par ex. selon le fabricant, pour des ventilateurs 10% et des transformateurs 5% sont autorisés !)

Commande :

Variante 1 : Commande automatique

Fonctions standard

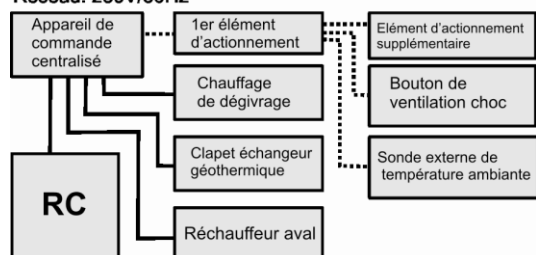
- 8 programmes de temps, possibilité d'affectation quelconque des programmes aux jours de la semaine
- Utilisation manuelle des niveaux de ventilateurs (éteint, minimum, normal, maximum)
- Installation libre de l'élément de commande dans la salle de séjour
- Plusieurs commutateurs à impact peuvent être raccordés sur l'élément de commande
- Programmation des niveaux de ventilateurs par incréments de 1% (30-100% de la puissance de ventilateur possible)
- Réglage de la compensation d'équilibre entre le ventilateur d'extraction et d'insufflation d'air
- Surveillance de longévité de filtre
- Protection antigel pour le registre de tirage d'eau chaude installé en aval
- Commutation en stand-by, puissance absorbée inférieure à 2 W

Options (avec majoration)

- Commande d'un volet de réglage électrique (aspiration directe de l'air extérieur ou par le biais de l'échangeur géothermique) ou d'un dégivrage à saumure (échangeur de chaleur à saumure/à air pour le conditionnement de l'air extérieur)
- Commande d'un chauffage de dégivrage
- Régulation constante de débit (les flux de l'air insufflé et de l'air évacué sont constamment surveillés et compensés, de ce fait apte à une installation en cheminée)
- Commande d'un volet de dérivation d'été motorisé
- Commande d'un circuit de chauffage (pompe de circuit de chauffage ou registre de tirage à maintien de chaleur électrique jusqu'à 2,1 kW) – également avec réduction nocturne
- L'appareil peut être utilisé avec plusieurs éléments de commande (par exemple un élément sur le lieu d'installation, un dans la salle de séjour). Si un registre de tirage est utilisé, l'enregistrement de la température ambiante est réalisé sur le premier élément de commande

Schéma des connexions avec commande automatique :

Reseau: 230V/50Hz



Variante 2 : Commande manuelle

- Réglage de régime des ventilateurs à 7 niveaux avec la fonction OFF
- Possibilité d'aération choc
- Possibilité de raccordement pour commutateur supplémentaire, externe pour aération choc
- Contact d'externe pour OFF
- Minuterie hebdomadaire (option)
- Système d'adaptation cheminée (option – logiciel de configuration)
- Réglage de la compensation d'équilibre entre le ventilateur d'extraction et d'insufflation d'air
- « **uniquement insufflation** » ou « **uniquement extraction** » (mode été)
- pour le système d'adaptation cheminée « **uniquement extraction** » bloqué
- Surveillance de longévité de filtre
- Protection antigel :
 - a) Réduction de régime en continu du ventilateur d'insufflation d'air (non applicable au système d'adaptation cheminée) à partir d'une température d'air évacué < 2°C
 - b) Chauffage de dégivrage avec commande autarcique (option)
 - c) Échangeur géothermique (option)

Variante 3 : Commutateur à 3 niveaux

- Trois niveaux de ventilation sont possibles. Ils peuvent être sélectionnés avec un commutateur à 3 niveaux.



Câble : IYSTY 2x2x0,6, 15 m maxi, sur site

Variante 4 : système BUS

- De manière alternative, la commande des niveaux de ventilateurs peut être raccordée à des systèmes BUS par le biais d'un actuateur de commutation installé sur site (sortie de commutation multiple). La commande des ventilateurs a lieu avec un signal 0 – 10 V.