VMC double flux pose cage d'escalier

REC Temovex
Echangeur à contre-courant

- **Solution pour rénovation ou neuf**
- **Solution sécurité incendie jusqu'à 8 logements**

Experts en confort et qualité d'air intérieur pour maisons passives

REC
INDOVENT

VMC double flux pose cage d'escalier

REC Temovex 700/1000S-EC-RS

- Convient pour un maximum de 8 appartements par unité
- Peut être livrée avec fonction sécurité incendie pré-installée
- Compacte et facile à installer - Ne nécessite pas de pièce dédiée. Seulement 0,54 m² au sol
- Economique

Pourquoi choisir cette solution VMC double flux?

- **Pas de transfert d'odeurs ou d'humidité**
  L'échangeur à contrecourant REC Temovex permet de transférer la chaleur de l'air sortant vers l'air entrant sans fuite entre les canaux et sans aucun transfert d'odeurs ou d'humidité.
- **Compacte**
  Seulement 0,54 m2 au sol avec toutes les connexions de conduits par le dessus.
- **Economique**
  Pas besoin de pièce spécifique pour l'installation de l'unité. Sa taille compacte permet une pose dans un placard d'entrée ou d'escalier. La surface locative ou commercialisable est donc plus grande qu'avec un système traditionnel avec une unité centrale. Tous les raccords sont sur le dessus de l'unité.

Pour quelle utilisation?

L'unité pose cage d'escalier de REC est une unité VMC à placer dans la cage d'escalier pour jusqu'à 8 appartements. Cette solution permet une installation simple et rentable d'un système double flux dans les immeubles résidentiels (en neuf ou en rénovation) de 2 à 4 étages sans nécessité d'intervention majeure à l'intérieur des logements. La pose peut être effectuée par exemple dans un placard d'entrée (voir schéma en bas à gauche).

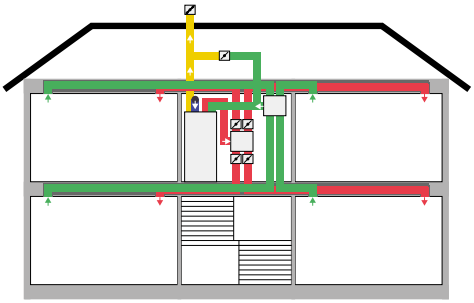
Exemples d'installations types :

VMC double flux REC Temovex 700/1000S-EC-RS

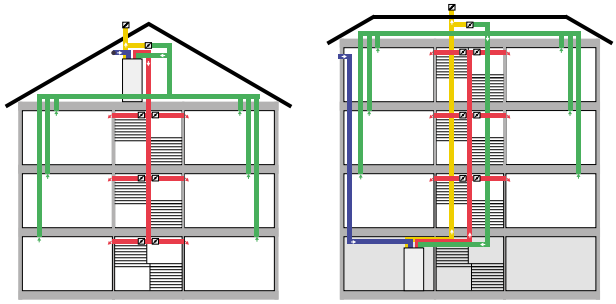
(contrecourant) avec régulation, ventilateurs à débit constant et fonction sécurité incendie. L'appareil peut intégrer un chauffage hydraulique en option.

L'air neuf est aspiré en façade. En fonctionnement normal l'air extrait passe par l'échangeur. En cas de détection de fumée l'air extrait est dérivé directement à l'extérieur sans passer par la VMC. Un clapet anti-retour sur le réseau d'insufflation à l'entrée de chaque appartement empêche la propagation de fumée vers les autres appartements.

Pour en savoir plus sur les différents principes A ou B proposés voir page 3.



VMC placée dans placard d'escalier



VMC placées aux combles ou en sous-sol

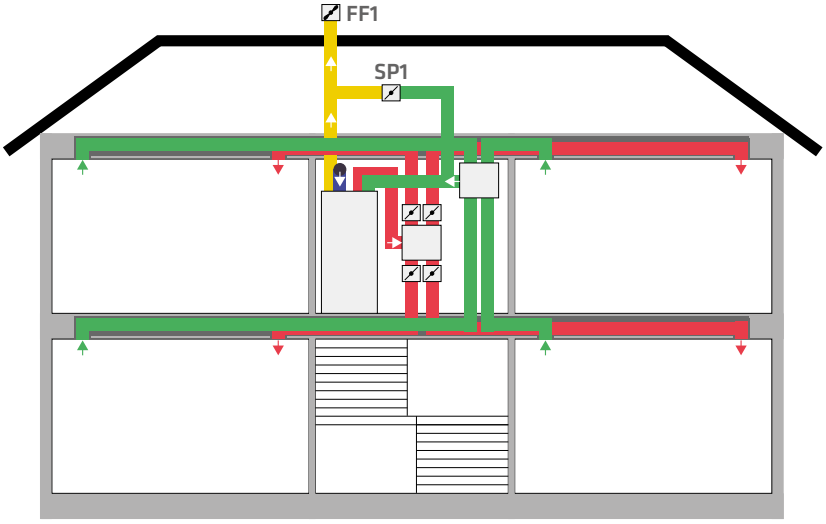
VMC double flux pose cage d'escalier

Principe A

RT700/1000S-EC-RS-BFLF-BRAND (INCENDIE)
Le ventilateur d'extraction de l'appareil est retiré et remplacé par le ventilateur de désenfumage (FF1) sur le toit. Lorsque le détecteur d'incendie est déclenché les ventilateurs de l'unité sont arrêtés, le clapet de dérivation SP1 est ouvert et l'extracteur de fumée FF1 (300 ° C pendant 1 heure) évacue la fumée. L'ouverture de la vanne SP1 et le contrôle (0-10V) des ventilateurs d'extraction de fumée sont assurés par la VMC.

Options Principe A – vendu séparément

- **Extracteur fumée (toit)**
  Contrôle 0-10V, 300°C 1 heure.
  Ex. RDM Gebhardt, SEF Exhausto ou équivalent.
- **Clapet anti-retour**
  Ex. BASIC Hagab, EKO-BSV Ekovent ou équivalent.
- **Bypass**
  24 V 2-positions avec retour.



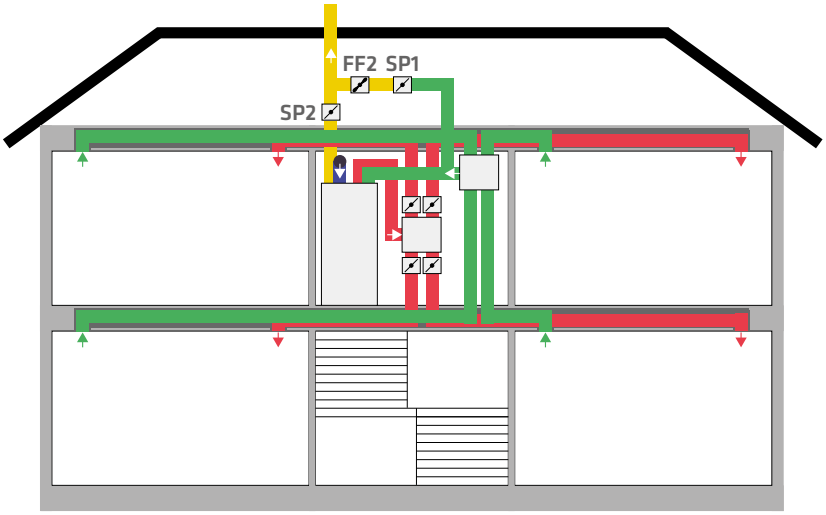
Attention ! La solution de protection incendie doit toujours être approuvée par le service local de protection incendie.

Principe B

RT700/1000S-EC-RS-BRAND (INCENDIE)
En fonctionnement normal la ventilation est assurée par les ventilateurs de l'unité. SP1 est normalement fermé et SP2 normalement ouvert. Lorsque le détecteur d'incendie est déclenché les ventilateurs de l'unité sont arrêtés. La vanne SP2 est fermée, SP1 est ouverte et le ventilateur de désenfumage FF2 (300 ° C 1 heure) évacue la fumée. Le contrôle des vannes SP1 et SP2 et le signal de la mise en route du ventilateur de désenfumage sont assurés par l'unité.

Options Principe B – vendu séparément

- **Extracteur fumée axial**
  300°C 1 heure. signal 24 V piloté par la VMC suite détection fumée. Ex. LCS Gebhardt.
- **Clapet anti-retour**
  Ex. BASIC Hagab, EKO-BSV Ekovent ou équivalent.
- **Bypass**
  24 V 2-positions avec retour.



Attention ! La solution de protection incendie doit toujours être approuvée par le service local de protection incendie.

VMC double flux pose cage d'escalier

Fonctions standard REC

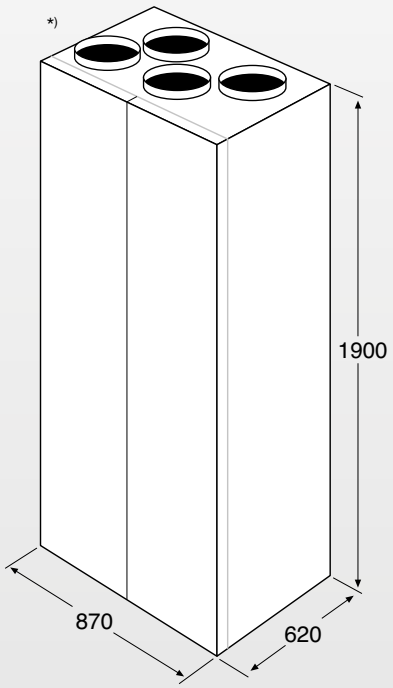
- Echangeur contrecourant haut rendement RT700/1000S-EC-RS-BFLF-BRAND (principe A) et RT700/1000S-EC-RS-BRAND (Principe B)
- Ventilateurs EC basse consommation réglables en continu.
- By-pass automatique intégré

Options:

- Détecteur de fumée optique
- EVBV – Batterie de chauffage hydraulique (option)
- KAVK – Evaporateur de condensats (option)

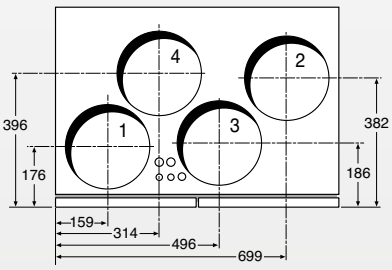
Notez que les ventilateurs d'extraction de fumée (axiales ou toit), clapets anti-retour et bypass de dérivation sont vendus séparément.

Dimensions

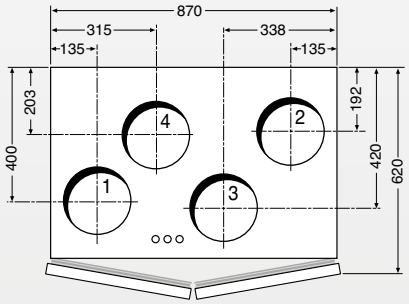


*) *RT700S-EC-RS comprend une réduction de 250 à 200 mm. Cette réduction a une hauteur de 90 mm.*

Vue de dessus RT1000



Vue de dessus RT700



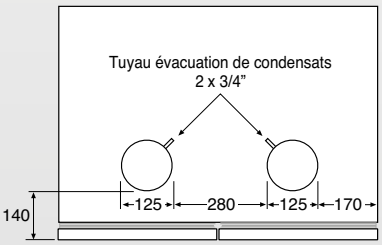
Connexions RT1000

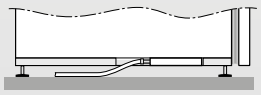
1. Rejet extérieur	Ø250 mm
2. Arrivée air neuf	Ø250 mm
3. Réseau extraction	Ø250 mm
4. Réseau insufflation	Ø250 mm

Connexions RT700

1. Rejet extérieur	Ø200 mm
2. Arrivée air neuf	Ø200 mm
3. Réseau extraction	Ø200 mm
4. Réseau insufflation	Ø200 mm

Vue de dessous





Spécifications techniques RT1000-EC-RS (jusqu'à 8 logements)

	Version chauffage électrique	Version chauffage électrique Temp. eau 55/45°C
Puissance totale unité [1]	3190 W (5690 W option)	690 W
Puissance chauffage	2500 W (5000 W option)	2900 W à 220 l/s
Puissance ventilateurs [1]	2 x 340 W	2 x 340 W
Alimentation	3 x 400 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Fusible	10 A	10 A
Filtre Insuff/Extr	A poche F6 / G3	A poche F6 / G3
Poids	195 kg	195 kg
Connexions hydro	X	3/8"
Classe feu	A15	A15
Dimensions (LxPxHt)	870x620x1900 mm	870x620x1900 mm
Connexions conduits	4 x 250 mm	4 x 250 mm
Evacuation condensats	3/4"	3/4"

Spécifications techniques RT700-EC-RS (jusqu'à 6 logements)

	Version chauffage électrique	Version chauffage électrique Temp. eau 55/45°C
Puissance totale unité [1]	2150 W	350 W
Puissance chauffage	1800 W	2300 W à 150 l/s
Puissance ventilateurs [1]	2 x 170 W	2 x 170 W
Alimentation	230 V, 50 Hz [2]	230 V, 50 Hz
Fusible	10 A	10 A
Filtre Insuff/Extr	A poche F6 / G3	A poche F6 / G3
Poids	195 kg	195 kg
Connexions hydro	X	10 mm
Classe feu	A15	A15
Dimensions (LxPxHt)	870x620x1900 mm	870x620x1900 mm
Connexions conduits	4x200 mm	4x200 mm
Evacuation condensats	3/4"	3/4"

[1] Pour la version principe A remplacer la puissance du ventilateur extraction par le ventilateur extraction de fumée.

[2] En option 2,5 kW alimentation triphasée 400 V, 50 Hz.

REC 17-01-11_FRA
15-0044 mediacad.se

VMC DF pour cages d'escalier

- Convient pour un maximum de 8 appartements par unité
- Peut être livrée avec fonction sécurité incendie pré-installée
- Compacte et facile à installer – Ne nécessite pas de pièce dédiée. Seulement 0,54 m² au sol
- Economique

REC Indovent se reserve le droit d'apporter des modfications sans notification préalable

REC Indovent AB
Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden
Adresse bureaux: Kärragatan 2
Tel: +46 31 67 55 00
Fax: +46 31 87 58 45

Certifié ISO 9001/14001

REC INDOVENT

www.rec-indovent.se

Experts en confort et qualité d'air intérieur pour maisons passives