



Commande déportée (RC)

La commande déportée (RC) permet:

- De saisir tous les paramètres de fonctionnement.
- De contrôler les vitesses des ventilateurs.
- De visualiser l'ensemble des paramètres et les alarmes.

Extraction et insufflation d'air avec récupération d'énergie dans les locaux tertiaires.

Caisson à structure en profilé aluminium extrudé anodisé.

Panneau double peau épaisseur 15 mm, avec isolation par plaques PSE ignifugées:

- Finition extérieure acier prépeint type polyester thermoréticulable siliconé.
- Finition intérieure en acier galvanisé.

Accès aux filtres et à l'échangeur par la face principale grâce à un panneau amovible.

Bac de récupération des condensats avec purge Ø 20 mm.

Ventilateur double ouïe à action.

By-pass 50%.

Livré avec 3 sondes montées/câblées pour la gestion automatique du By-pass et de la protection antigel.

Echangeur haut rendement de type air/air à contre-courant réalisé en aluminium « seawater resistant », pour une température d'utilisation jusqu'à 80°C. Efficacité thermique jusqu'à 92%.

Filtres G4 à l'extraction et à l'introduction d'air. Facilement accessibles par la face principale.

Construction horizontale ou verticale indifférenciée (H ou V) pour les tailles 450, 600 et 800 versions intérieures. Construction verticale (V) pour tous les autres modèles.

Version intérieure ou extérieure (VEX).

Raccordement des gaines en ligne (L).

Le fonctionnement du ventilateur d'extraction est asservi au ventilateur de soufflage. Son débit correspond à un pourcentage du débit du ventilateur de pulsion (généralement 100%).

Régulation complète TAC permettant 3 modes de fonctionnement:

Mode LS – débit variable = Variation de la vitesse des ventilateurs par signal 0-10 V issu d'une sonde extérieure (CO2, température, hygrométrie...).

Mode CA – Débit constant = Vitesses des ventilateurs définies selon un débit précis.

- 3 consignes maxi de débits constants, saisie des valeurs avec lecture sur afficheur.
- Commutation entre les différentes consignes réalisée manuellement depuis la commande déportée ou automatiquement par horloge (non fournie) ou détection de présence.

Mode CP – Pression constante = Variation automatique de la vitesse des ventilateurs pour maintenir une pression constante mesurée par une sonde externe (non fournie).

Régulation programmable et pilotable depuis la commande déportée.

Commande déportée IP20. Pour un montage extérieur, il faut prévoir un boîtier étanche.

Raccordement à réaliser par l'installateur (longueur maxi 1000 m).

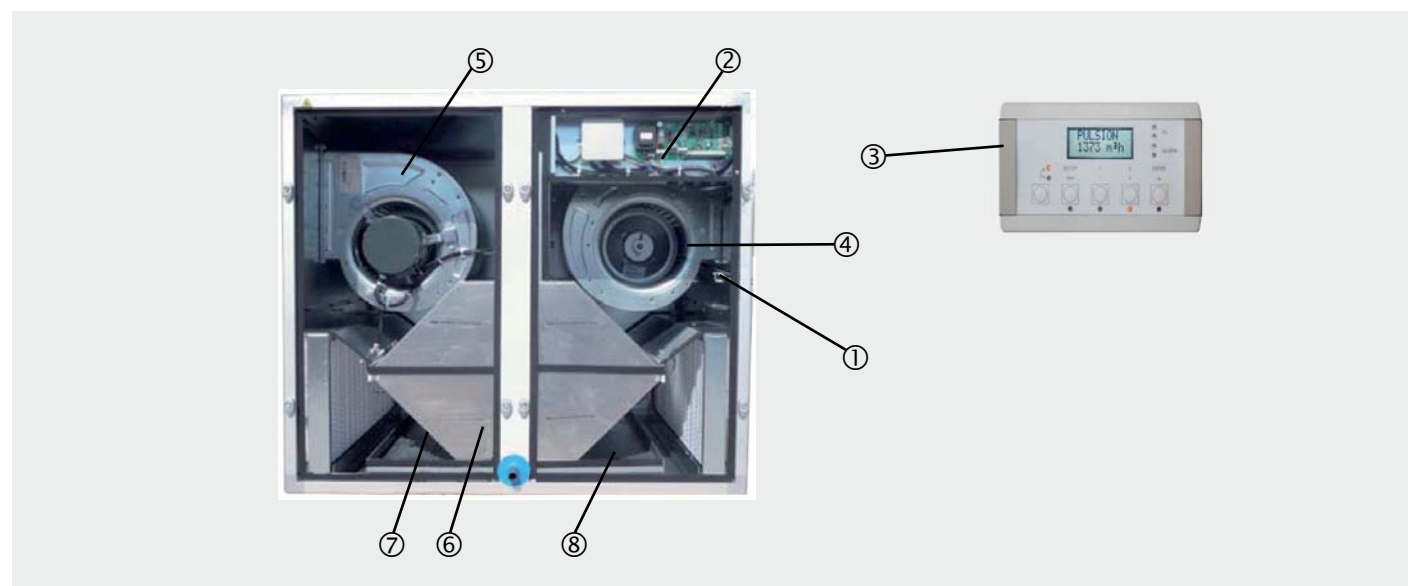
Moteurs

Moteur ECM basse consommation, à courant continu, alimentation monophasée 230 V: très haut rendement quelle que soit sa vitesse de rotation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur à commutation électronique 230V - 50Hz, classe B IP 44 / Mise à la terre obligatoire.

Taille	Type de moto ventilateur	Puissance Unitaire Maxi	Intensité unitaire	Puissance Totale max. extraction + insufflation	Intensité Totale extraction + insufflation	Intensité de Protection*
450	DS 140-60	250W	1,3A	500W	2,9A	8A
600	DD 160-160 TAC	250W	1,5A	500W	3,1A	8A
800	DD 9-7 TH TAC1/2	600W	1,79A	1200W	3,5A	8A
1200	DD 9-9 TH TAC 1/2	600W	2,54A	1200W	5,2A	8A



1. Interrupteur général pour alimentation en puissance des ventilateurs et de la régulation.
2. Boîtier de raccordement centralisé du circuit (pré câblé en usine).
3. Commande à distance.
4. Ventilateur d'insufflation.
5. Ventilateur d'extraction.
6. Echangeur de chaleur Air/Air.
7. By-pass.
8. Bac de condensats et tuyau d'évacuation.

Fonctionnement de l'échangeur en hiver:

- L'air extrait traverse l'échangeur à contre-courant et cède la majeure partie de sa chaleur à l'air neuf insufflé.
 - Economie d'énergie.
 - Pas ou peu besoin de batterie post-chauffage.

Fonctionnement de l'échangeur en été:

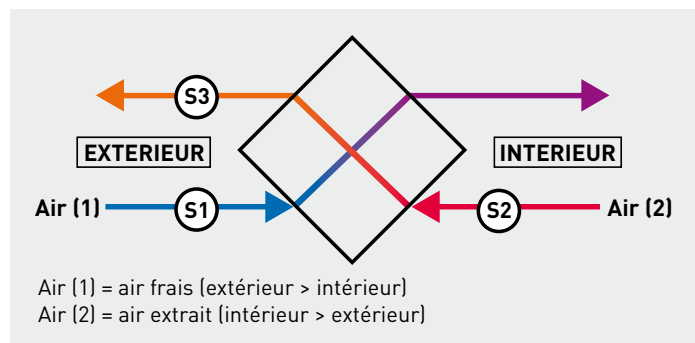
- Dans le cas de locaux climatisés, l'air extrait plus frais traverse l'échangeur et refroidit l'air neuf insufflé.

Free Cooling - By-pass:

- Le By-pass permet de court-circuiter partiellement (50%) l'échangeur pour réduire l'échange thermique.
- Il s'utilise lorsque que l'on souhaite diminuer la température ambiante alors que que la température de l'air extérieur est plus basse, la nuit par exemple, on parle de free cooling.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fonctionnement du By-pass et antigel



By-pass

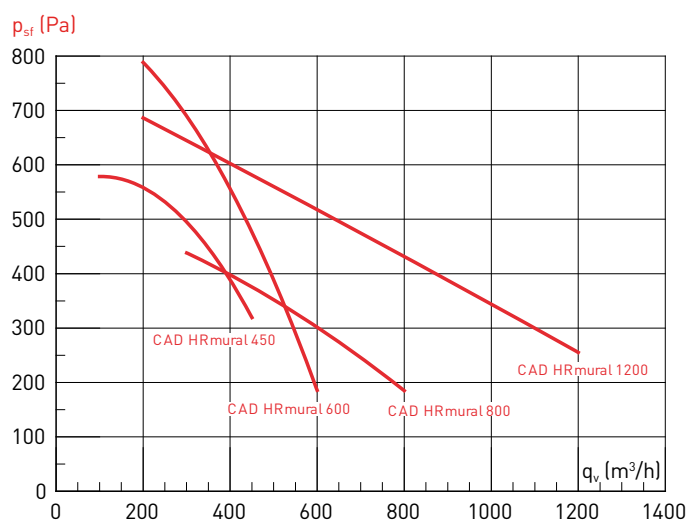
- Ouverture du By-pass si:
 - $T^{\circ} S1 < T^{\circ} S2$ et $T^{\circ} S1 > 15^{\circ}C$ et $T^{\circ} S2 > 22^{\circ}C$.
- Fermeture du By-pass si:
 - $T^{\circ} S1 > T^{\circ} S2$ et $T^{\circ} S2 < 14^{\circ}C$.

Protection antigel de l'échangeur (sans batterie antigel)

- Si $T^{\circ} S3 > +5^{\circ}C$: Fonctionnement normal.
- Si $+5^{\circ}C > T^{\circ} S3 > +1^{\circ}C$:
 - Mode Débit constant (CA) ou Proportionnel signal 0-10V (LS). Le débit de pulsion varie entre 100% et 33% du débit de consigne.
 - Mode Pression constante calculée (CPf) ou Pression constante mesurée par sonde (CPs) la pression varie entre 100% et 50% de la pression de consigne.
- Si $T^{\circ} S3 < +1^{\circ}C$:
 - La ventilation de pulsion est arrêtée tant que $T^{\circ} S3$ ne redevient pas supérieur à $1^{\circ}C$.

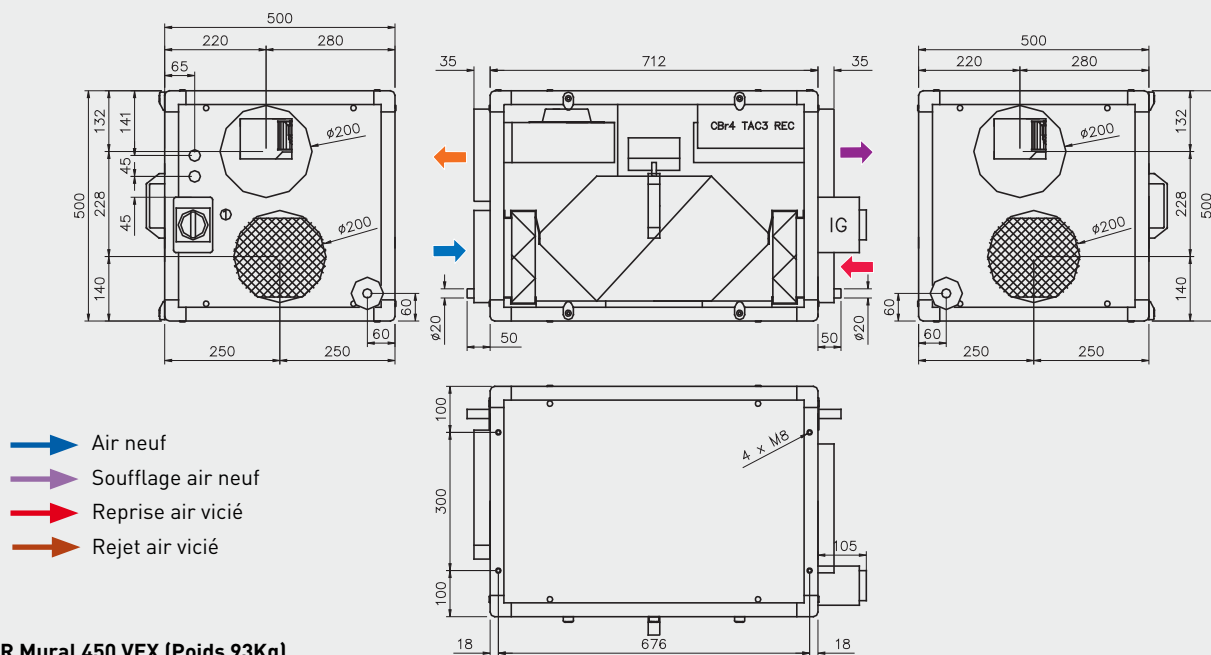
COURBES CARACTÉRISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h .
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- Air sec normal à $20^{\circ}C$ et 760mmHg.

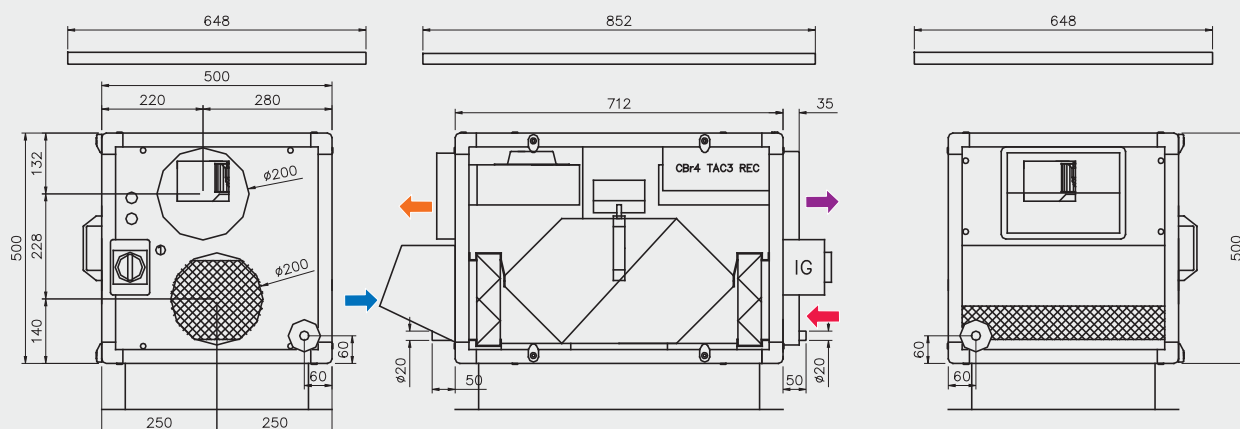


DIMENSIONS (mm)

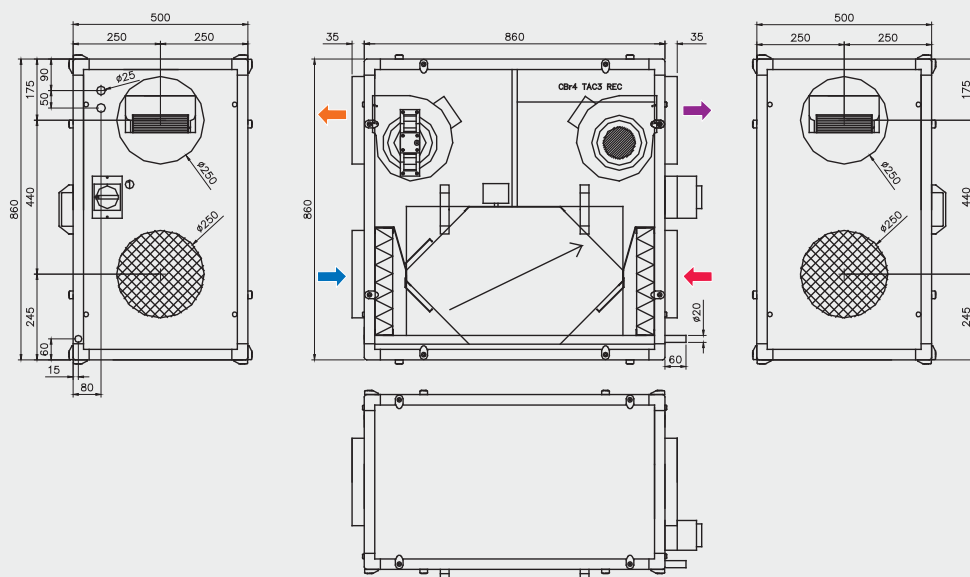
HR Mural 450 H ou V (poids 76Kg)



HR Mural 450 VEX (Poids 93Kg)

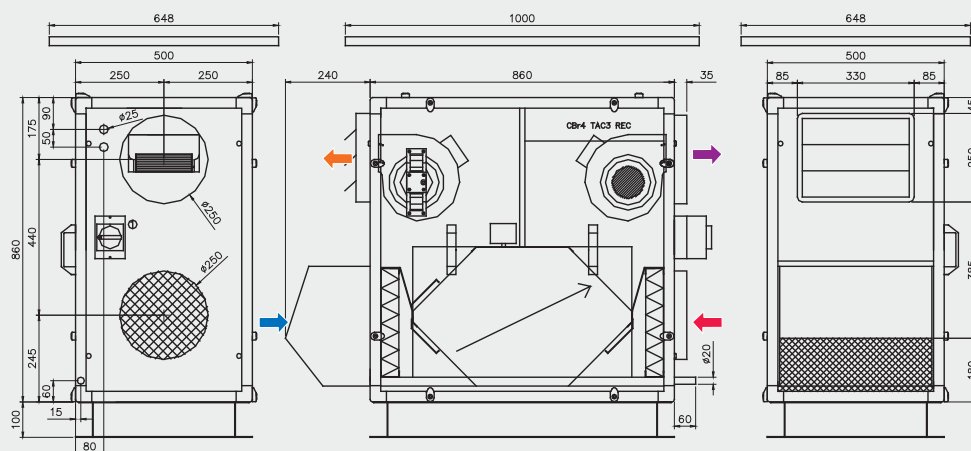


HR Mural 600 H ou V (Poids 100Kg)

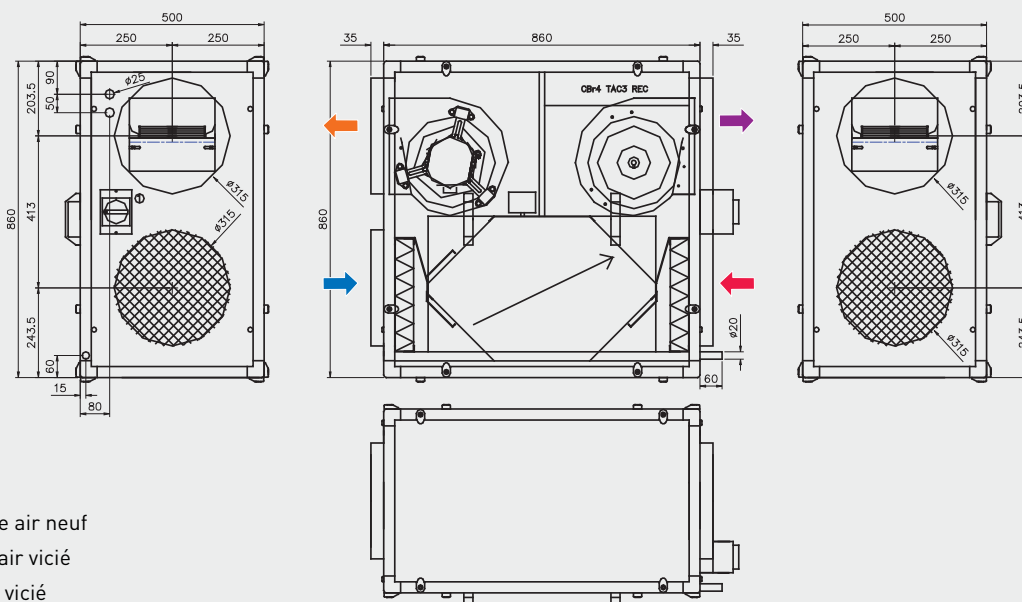


DIMENSIONS (mm)

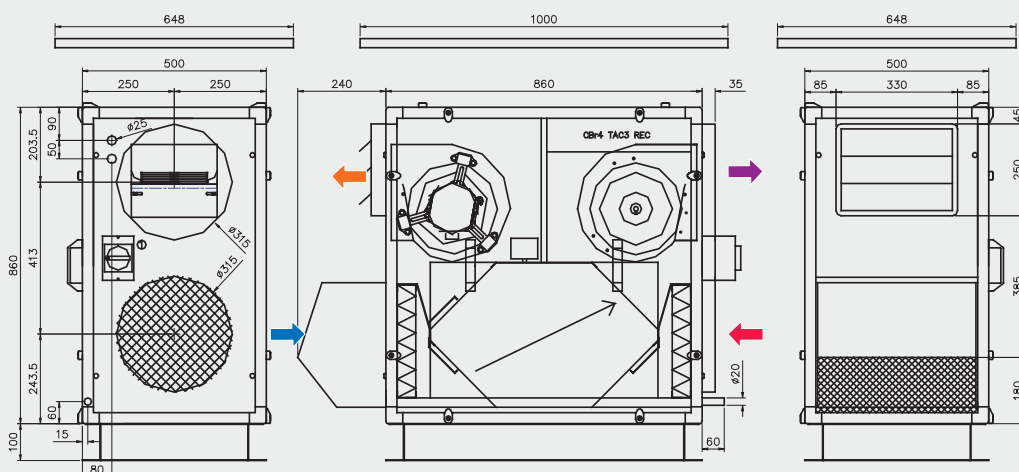
HR Mural 600 VEX (poids 115Kg)



HR Mural 800 H ou V (Poids 119Kg)

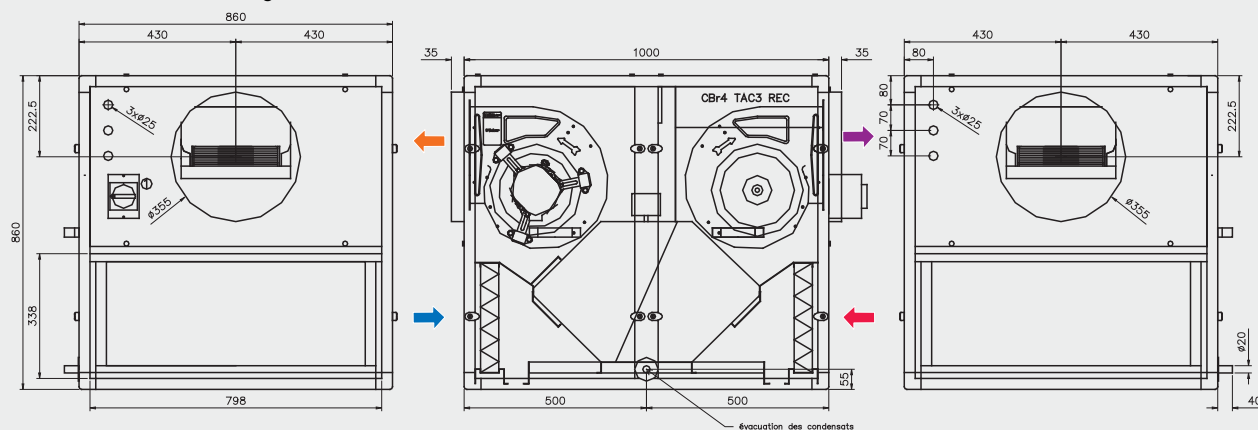


HR Mural 800 VEX (Poids 133Kg)

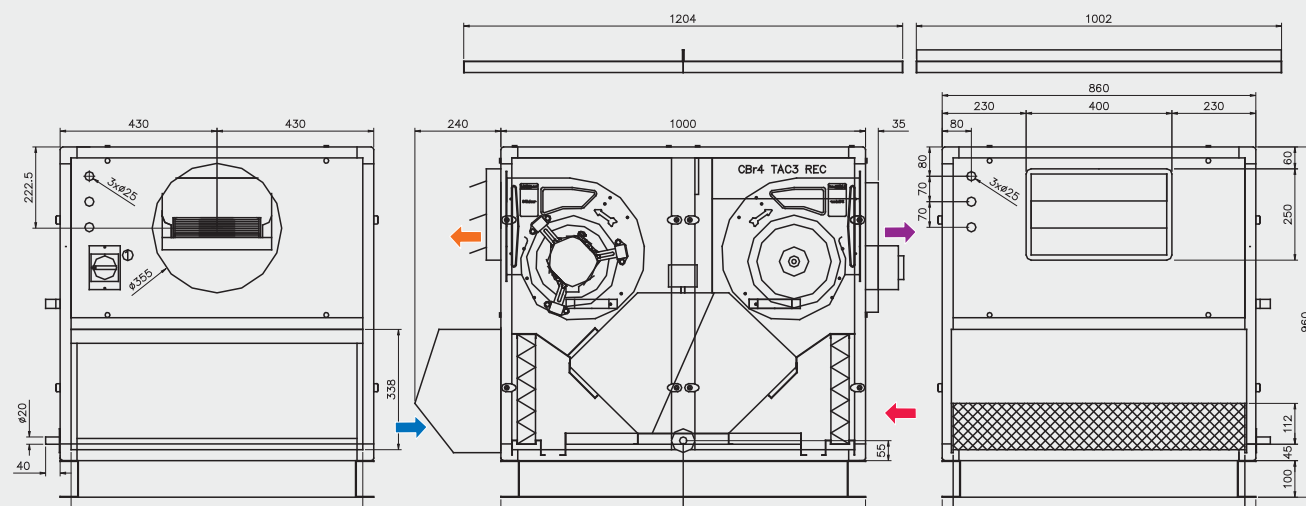


DIMENSIONS (mm)

HR Mural 1200 V (Poids 172Kg)



HR Mural 1200 VEX (Poids 190Kg)



ACCESSOIRES DE MONTAGE



Filtre de rechange G4
Filtre de rechange F7

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES SUR LES VERSIONS EXTÉRIEURES (VEX)

- Toiture.
- Volet de surpression au refoulement.
- Auvent pare-pluie à l'aspiration d'air neuf.
- Socle.