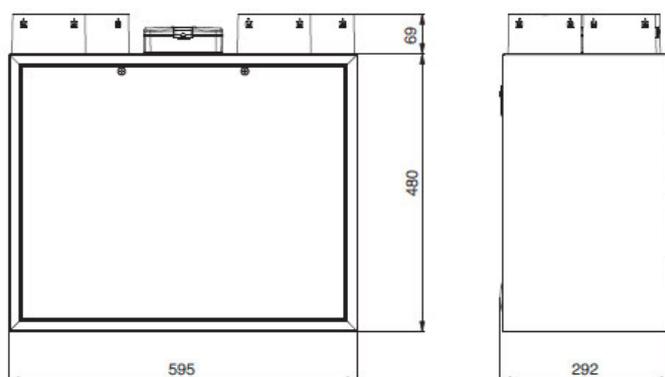


## VMC Double Flux OPTIMEO



### Caractéristiques générales

OPTIMEO est un système de ventilation Double flux à haut rendement pour l'habitat individuel.



- Alimentation électrique : 230 V- 1 Ph  
- 50Hz
- Intensité maxi : 0.65 A
- Puissance maxi : 78 W

### Construction

- Construction en tôle d'acier galvanisé, finition peinture époxy blanc
- Echangeur en polyéthylène à plaques à contre courant avec rendement > 90 %
- Moteur EC à très faible consommation électrique
- Filtration G3 de série
- Turbines centrifuges à action favorisant le rendement aérodynamique
- Livrée avec évacuation des condensats et kit de fixation murale

### Domaine d'emploi

**Il convient à tout type d'habitation du T2 au T4 équipé d'1 cuisine et jusqu'à 3 sanitaires. Installation en position verticale ou horizontale (kit en option).**

#### L'Optiméo assure :

- L'extraction de l'air vicié des pièces dites humides (cuisine, salle de bains, WC, buanderie)
- la récupération des calories sur l'air extrait par le biais d'un échangeur à plaques à très haute efficacité avec un rendement de 90 % (transfert des calories de l'air extrait vers l'air neuf)
  - la filtration de l'air, G3 de série
  - l'insufflation d'un air neuf filtré, préchauffé en hiver et tempéré en été, dans les pièces de vie (séjour, salon, chambres, bureau)
  - l'autorégulation des débits extraits via des bouches autoréglables (15m<sup>3</sup>/h, 30m<sup>3</sup>/h et bouche cuisine double débit).

## > Extraction

L'extraction des débits d'air vicié en cuisine, salles de bains, WC et salles d'eau est assurée par l'association de la centrale double flux Optiméo à des bouches Alizé autoréglable avec ou sans répartiteur.

Exemples de répartition :

Type de logement	Cuisine	SdB	Salle d'eau	WC unique	WC multiple
T2	30/90	15	15	15	15
T3	45/105	30	15	15	15
T4	45/120	30	15	30	15

*nota : une salle d'eau est une pièce contenant ni douche, ni baignoire (ex : buanderie)  
exemple : un T4 comprend 1 séjour, 2 chambres, 1 bureau soit 4 pièces de vie principales.*

Dans le cas où vous utilisez un répartiteur pour l'extraction, le piquage d'extraction cuisine sera raccordé avec une gaine Ø125 et les sanitaires avec des gaines Ø80 mm.

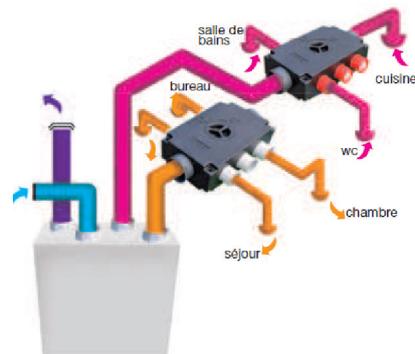
Tout piquage d'extraction Ø 80 mm non raccordé à une bouche d'extraction sanitaire 15 ou 30m<sup>3</sup>/h sera remplacé par un bouchon.

## > Soufflage

La répartition de l'amenée d'air neuf dans les pièces de vie (séjour, salon, bureau, chambres) est assurée par l'association de la centrale double flux Optiméo à des bouches de soufflage.

**Le répartiteur assure une répartition homogène de l'amenée d'air neuf dans les pièces principales. Chaque pièce principale doit comporter une bouche de soufflage pour respecter le principe de balayage.** L'équilibrage du réseau sera réalisé par dimensionnement ou en utilisant nos solutions types préconisées.

**Les répartiteurs d'extraction et de soufflage seront placés le plus au centre possible de l'ensemble des bouches auxquelles ils sont reliés de manière à optimiser les longueurs de gaines (Ø 125 et 80 mm).**



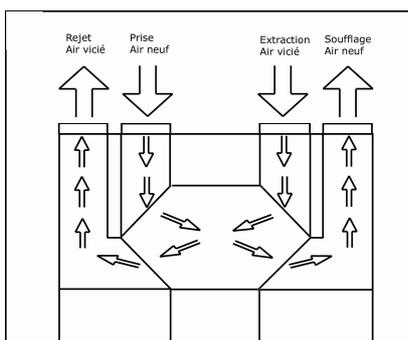
## Plage de fonctionnement en température

La plage nominale de température d'utilisation est de -20°C à + 50°C.

Lorsque les conditions climatiques risquent d'entraîner la formation de givre sur l'échangeur de chaleur, la carte électronique adapte automatiquement la vitesse des ventilateurs et des flux d'air.

**Attention : dans les régions exposées à des températures basses (inférieures à - 10°C), il est impératif de traiter le risque de givre de l'échangeur en interposant une batterie électrique en amont de celui-ci, c'est à dire entre la prise d'air neuf extérieure et la centrale Optiméo.**

## Raccordements aérauliques



**Diamètres de raccordement Ø125 mm sur l'Optiméo, Ø80 mm et Ø125 mm pour les raccordements aux répartiteurs.**

Nous préconisons l'utilisation de **gainés isolés thermiquement** afin d'optimiser l'efficacité de votre installation et éviter les phénomènes de condensation à l'intérieur des gaines. En volume chauffé, il est possible d'utiliser des gaines simples, circulaires ou plates, pour répondre à des contraintes de passage lors de la mise en œuvre.

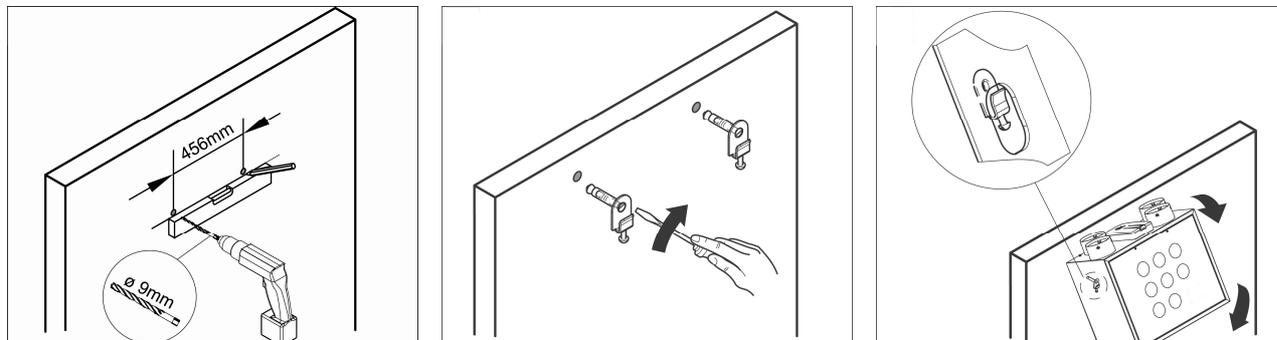
**Les gaines seront installées de façon la plus rectiligne possible, en apportant un soin tout particulier au niveau des coudes et des raccordements aux bouches en évitant tout phénomène d'écrasement pour favoriser l'écoulement de l'air.**

## Montage

L'Optiméo doit être installé à l'intérieur de l'habitation, en combles ou dans un local de type buanderie, garage, etc...

### > Installation verticale

Laisser libre l'accès à l'échangeur et aux filtres. **500 mm MINI en face avant.**

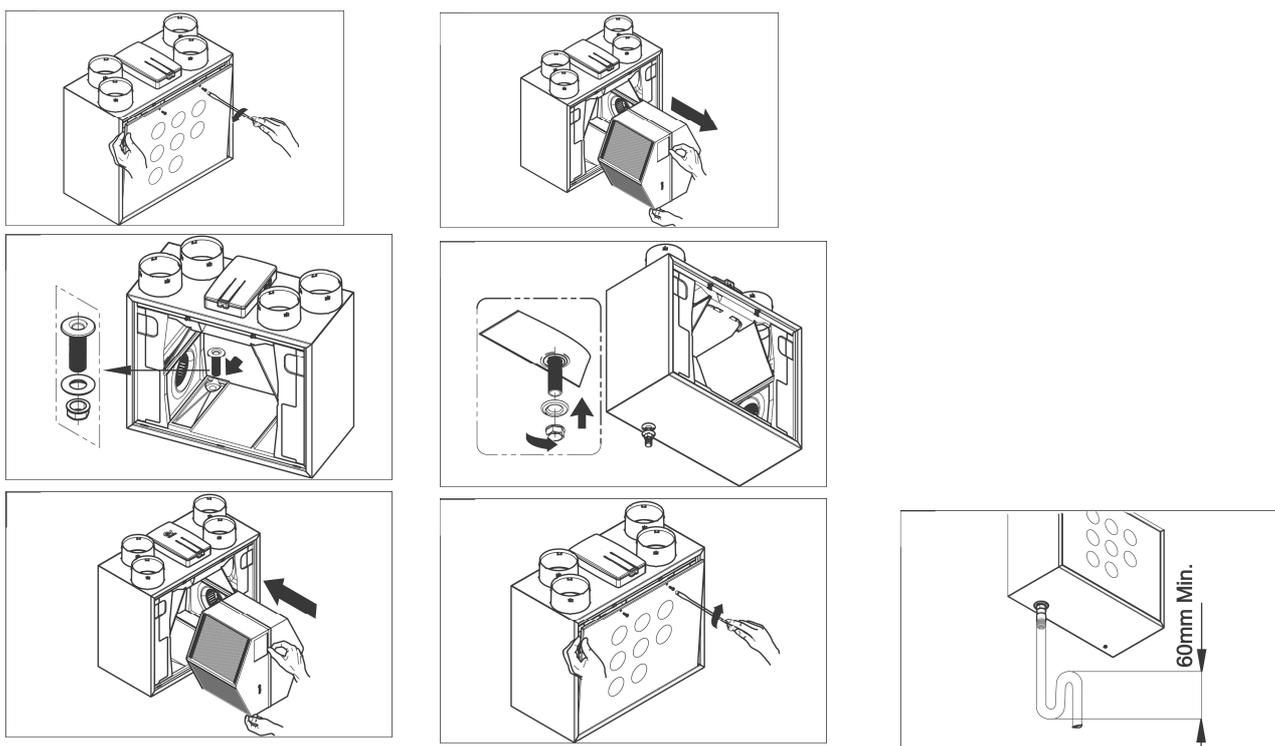


Après montage, vérifier que l'appareil est de niveau.

### Evacuation des condensats

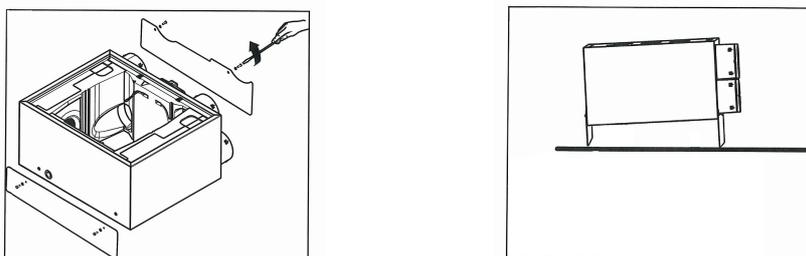
Le point de raccordement est situé en bas de l'appareil.

Il doit être préparé conformément à la procédure décrite par les figures suivantes.

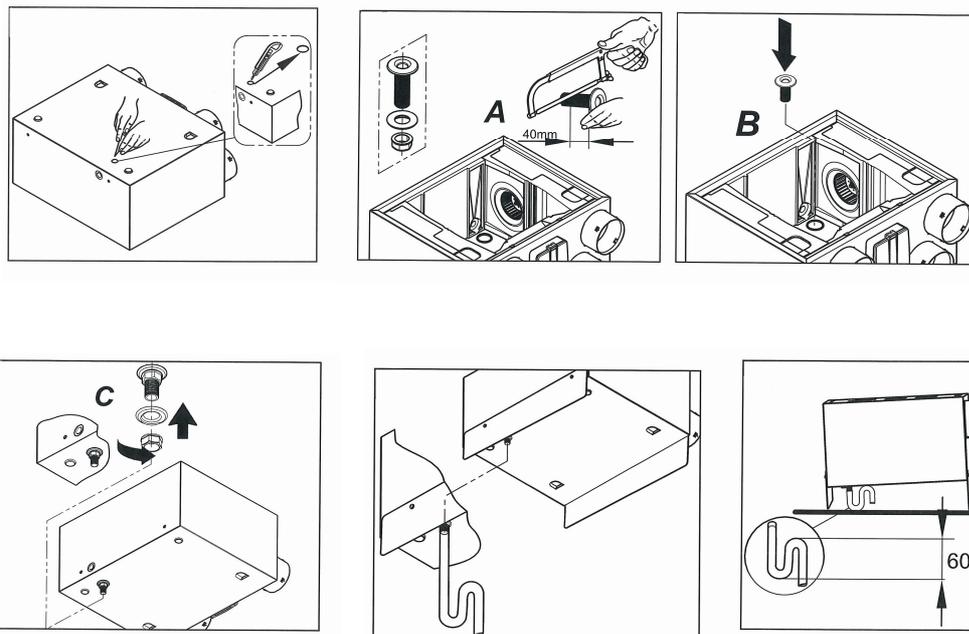


### > Installation horizontale (avec kit optionnel)

Laisser libre l'accès à l'échangeur et aux filtres. **500 mm MINI au dessus l'appareil.**



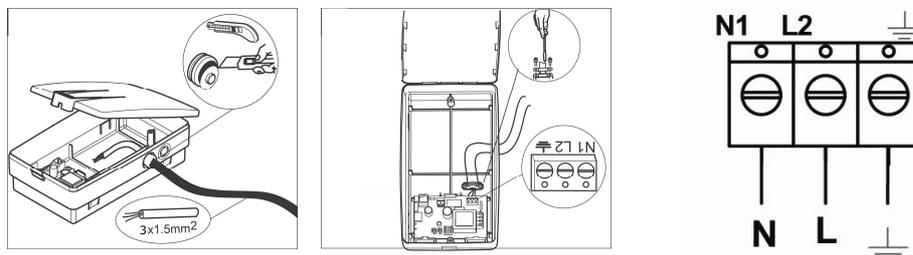
Suivre les schémas pour monter l'évacuation des condensats.



## Raccordements électriques

L'installation électrique doit être conforme à la NF C 15-100.

Utiliser un cordon 3x1.5mm<sup>2</sup> pour raccorder l'alimentation (Terre, neutre et phase).



## Entretien et nettoyage

**ATTENTION : Avant toute intervention sur l'Optimeo, il est impératif de couper l'alimentation électrique sans qu'elle puisse être rétablie accidentellement.**

### Filtres :

L'appareil est équipé en série de 2 filtres G3 en amont de l'échangeur afin de protéger l'échangeur d'un encrassement prématuré et d'assurer une qualité d'air neuf optimale.

Il est conseillé de nettoyer les filtres régulièrement avec un aspirateur et de les changer au moins une fois par an.

En cas d'arrêt prolongé de l'appareil, enlever les filtres pour les protéger des effets de la condensation.

### Echangeur de chaleur :

L'échangeur de chaleur doit être remplacé tous les 6 ans.