

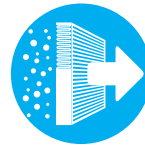
# TWIN'AIR DF 90

Récupère jusqu'à **86 %** de l'énergie contenue dans l'air extrait

**DOMAINE D'EMPLOI** - Pour logement T2 à T7 équipé d'une cuisine et jusqu'à 6 sanitaires



**ÉCONOMIES**  
Échangeur thermique haute efficacité  
Rendement > 86 %



**FILTRATION RENFORCÉE**  
G4 en extraction - M5 en insufflation.  
**FACILITÉ D'ENTRETIEN**  
Accès aux filtres en façade sans démontage.



**BY-PASS PARTIEL À COMMANDE  
AUTOMATIQUE**  
Rafraîchissement nocturne en été.



**CONFORT ET SANTÉ DES  
OCCUPANTS**  
Un air renouvelé 24h/24



**HYGROSTAT 2HR CONTROL**  
Détection automatique de l'humidité





### DOMAINE D'EMPLOI :

Ce groupe convient de **2 sanitaires\***, 1 salle de bains, 1 WC, **jusqu'à 6 sanitaires** avec au maximum 3 salles de bains, 2 WC, 1 salle d'eau.

\* Toutes pièces équipées d'un point d'eau hors cuisine

### PERFORMANCES CERTIFIÉES NF-VMC

Le caisson de VMC double flux **TWIN'AIR 90** répond aux exigences fixées par le référentiel de certification de la marque NF-VMC (NF 205)



N° de certificat	<b>22.06.046</b>
Efficacité thermique	86 %
Puissance électrique pondérée	Configurations de T2 à T7 De 20,5 à 65 W-Th-C
Débit max. T7-6 sanitaires	270 m³/h (à pression 175 Pa)
Niveau de puissance acoustique au soufflage en PV (selon référentiel NF-205)	41 dB(A)
Classe énergétique	A

### DESCRIPTION GROUPE TWIN'AIR 90

Enveloppe en acier galvanisé laqué blanc

Isolation thermique en polystyrène expansé haute densité

Echangeur haut rendement à contre-flux en aluminium

Moteurs EC (commutation électronique), alimentation 230 V - 50 Hz

Raccordements :

- 1 piquage de rejet Ø 125 mm
- 1 piquage de prise d'air neuf Ø 125 mm
- 1 piquage de raccordement au caisson d'extraction Ø 125 mm
- 1 piquage de raccordement au caisson d'insufflation Ø 125 mm

Equipements :

- Bypass automatique (2 sondes de températures sur l'air entrant et sortant)
- Détection d'humidité : sonde électronique de détection d'humidité pré-réglée 75 % HR
- Filtration : M5 (ePM10 50% sur air neuf / G4 (coarse 65%) sur air vicié)
- Dispositif de régulation antigel automatique :
  - Si T Air neuf entre -5 et 0°C ▶ Ouverture by-pass ▶ Diminution choc thermique
  - Si T Air neuf inférieur à -5°C ▶ Arrêt ventilateur Air neuf ▶ Fonctionnement au régime nominal du ventilateur Air extrait
- Purge d'évacuation des condensats Ø 15 ou 16 mm (tuyau non fourni)

Encombrement/Poids :

Dim. hors tout : L 535 x P 553 x h 796 mm

Poids : 30 kg



### ÉCONOMIES

Récupère jusqu'à **86%** de l'énergie en traversant l'échangeur thermique.



### HYGROSTAT HR CONTROL

La VMC DF KALIX 90 est équipée d'une **sonde qui mesure l'humidité globale du logement**.

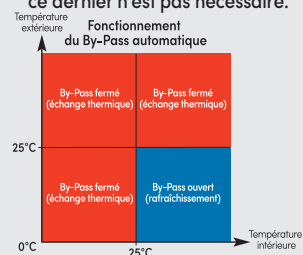
Dès que le taux d'humidité dépasse 75 %, la VMC passe en grande vitesse. La VMC repasse en petite vitesse après 30 minutes si l'humidité a été évacuée.

Le passage en grande vitesse peut être activé par un commutateur installé dans la cuisine. Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.

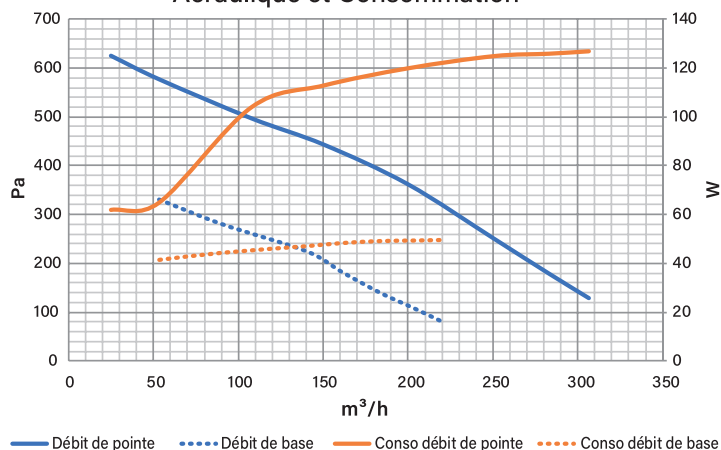


### CONFORT ÉTÉ = RAFFRAÎCHISSEMENT

La VMC DF KALIX 90 est équipée d'un by-pass partiel à commande automatique qui permet de diminuer l'échange thermique en été lorsque ce dernier n'est pas nécessaire.



### Aéroulique et Consommation



### DESCRIPTION CAISSON NÉO 125

- Enveloppe en acier galvanisé laqué blanc + isolation thermique

Utilisation en extraction :

- 1 piquage de raccordement au groupe TWIN'AIR 90 Ø 125 mm
- 1 piquage cuisine Ø 125 mm
- 8 piquages sanitaires amovibles Ø 80 mm
- 2 clips gaine Ø 125 mm + 8 clips gaine Ø 80 mm

Utilisation en insufflation :

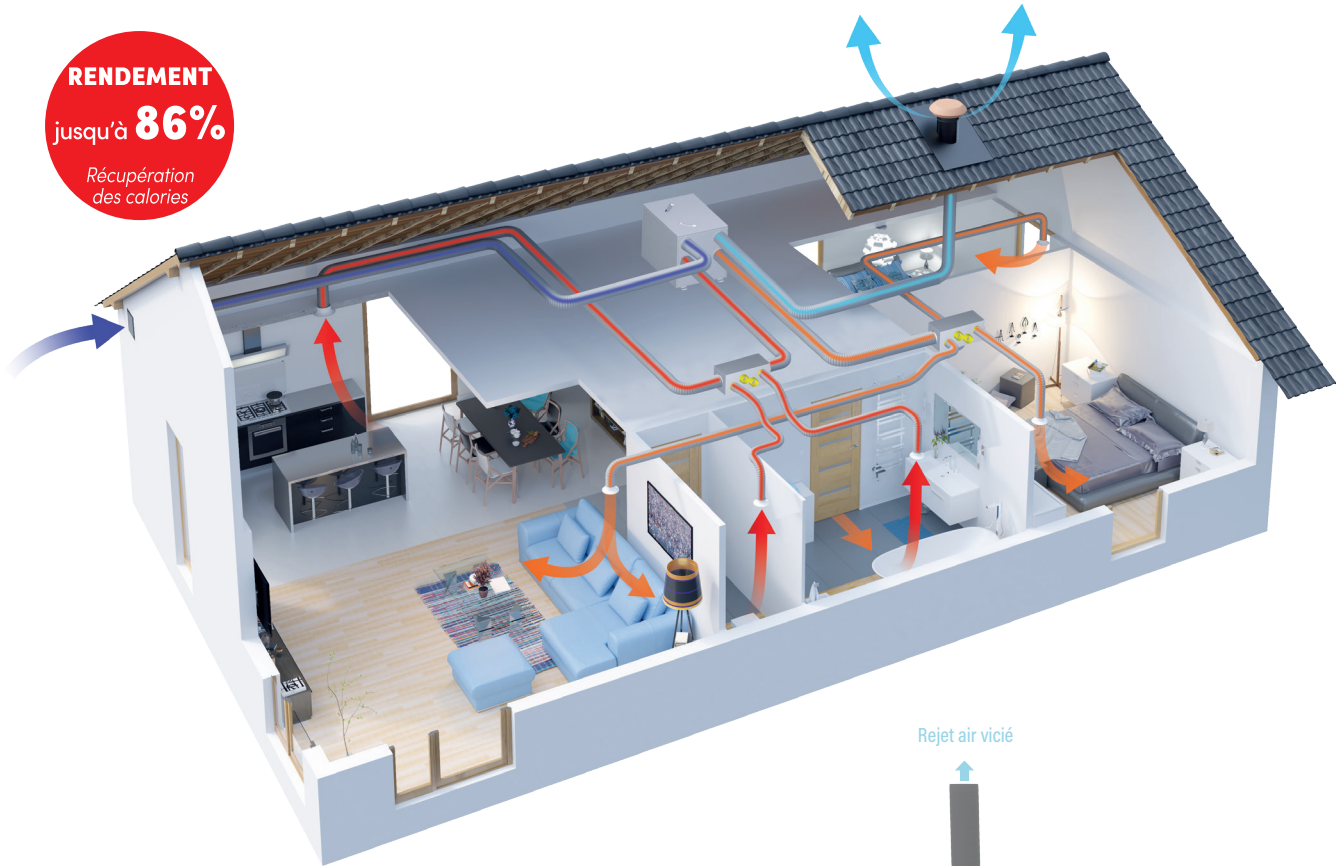
- 2 piquages de raccordement au groupe TWIN'AIR 90 Ø 125 mm (dont 1 non utilisé fourni avec 1 bouchon)
- 8 piquages d'insufflation amovibles Ø 80 mm
- 2 clips gaine Ø 125 mm + 8 clips gaine Ø 80 mm

Encombrement/Poids :

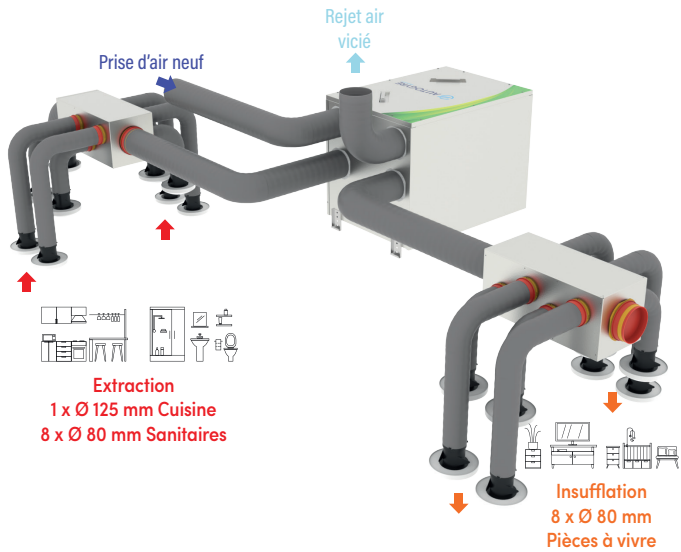
Dim. hors tout : L 581 x P 324 x h 224 mm

Poids : 4 kg

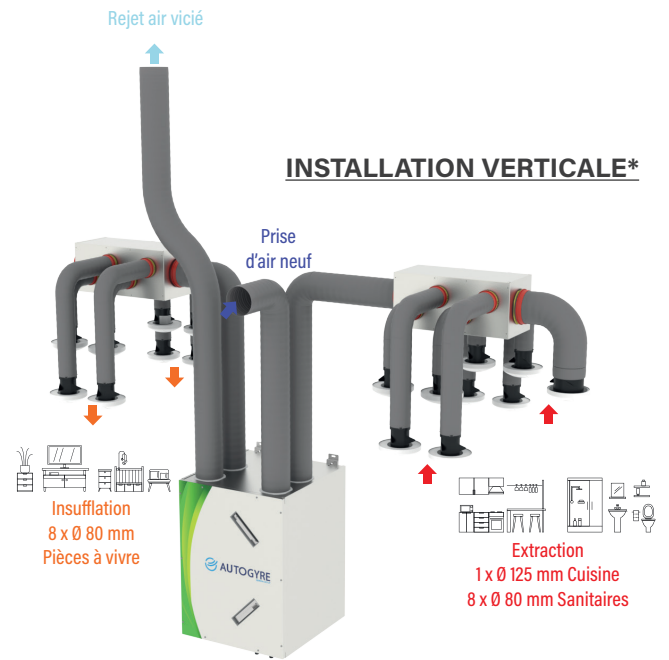
**RENDEMENT**  
jusqu'à **86%**  
Récupération  
des calories



**INSTALLATION HORIZONTALE\***

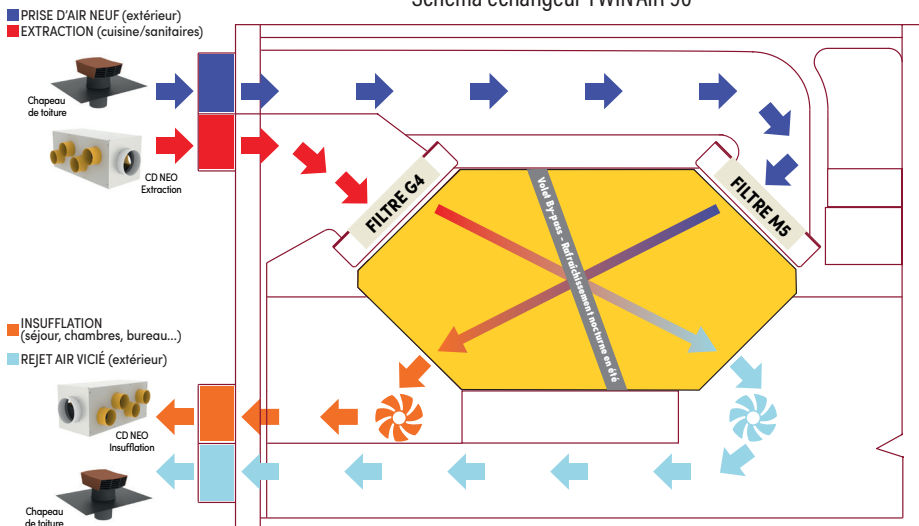


**INSTALLATION VERTICALE\***

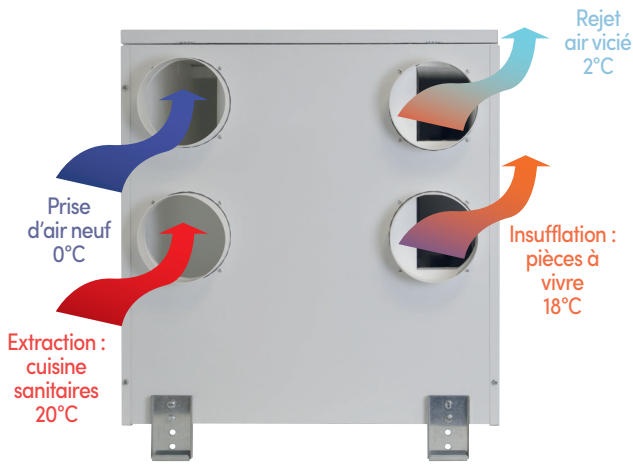


\*Réseau en gaines isolées obligatoire

**Schéma échangeur TWIN'AIR 90**



La VMC double flux TWIN'AIR 90 est un système d'extraction et d'insufflation motorisé avec échange thermique entre l'air vicié et l'air neuf. Elle permet d'extraire l'air pollué vers l'extérieur et de filtrer l'air entrant. L'air entrant ne se mélange pas à l'air vicié mais récupère jusqu'à 86 % de l'énergie en traversant l'échangeur thermique dans lequel les deux flux se croisent. Alors tempéré, cet air assaini est diffusé dans les pièces principales par les bouches d'insufflation via le caisson de répartition.



Echangeur aluminium haut rendement



Accessibilité filtres



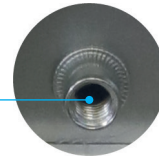
Vue intérieure



Zoom sur by-pass



Vue dos



Zoom sur évacuation des condensats

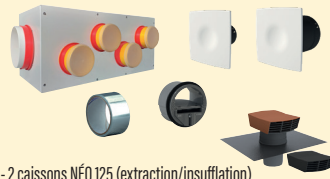


Composition TWIN'AIR 90 - Ref. 913082



- 1 caisson TWIN'AIR 90 motorisé avec échangeur
- 1 bouton poussoir GV, temporisé 30 minutes
- 1 boîtier sans fil de gestion des filtres
- 4 colliers de serrage 60/215 mm
- 2 pattes de fixation (mur ou sol)

Composition du kit Ref. 913107



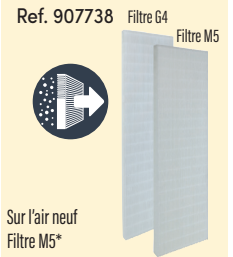
- 2 caissons NÉO 125 (extraction/insufflation)
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 9 bouches Design Ø 80 mm
- 8 régulateurs de débit 30 m³/h Ø 80 mm
- 2 chapeaux de toiture carré Ø 125 mm (tuile/ardoise)
- 1 ruban alu 30µ 50 mm x 10 ml
- 1 bouchon Ø 125 mm
- 4 bouchons Ø 80 mm

Composition du kit Ref. 913108



- 2 caissons NÉO 125 (extraction/insufflation)
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 9 bouches Design Ø 80 mm
- 8 régulateurs de débit 30 m³/h Ø 80 mm
- 2 chapeaux de toiture carré Ø 125 mm (tuile/ardoise)
- 1 ruban alu 30µ 50 mm x 10 ml
- 3 gaines PVC isolées Ø 125 mm x 6 ml
- 8 gaines PVC isolées Ø 80 mm x 6 ml
- 3 lots de 10 colliers de serrage 60/215 mm
- 1 bouchon Ø 125 mm
- 4 bouchons Ø 80 mm

Kit filtres de rechange pour TWIN'AIR 90 M5/G4

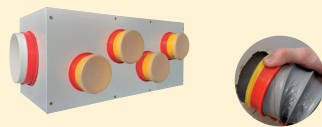


Ref. 907738

Sur l'air neuf  
Filtre M5\*  
M5 = EP10 50 %  
Filtre les particules de 3 à 10 microns (pollens, particules, poussières...)

NÉO 125 ISOLÉ - Ref. 913117

Caisson de répartition isolé Ø 125 mm + clips gaine (2 piquages x Ø 125 mm + 8 piquages x Ø 80 mm)



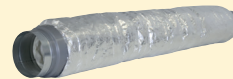
Dim. hors tout : L581 x P324 x h224 mm  
Poids : 4 kg

Piquage amovible + clip gaine

NÉO 160 ISOLÉ - Ref. 913118

Caisson de répartition isolé Ø 160 mm + clips gaine (1 piquage x Ø 160 mm + 1 piquage x Ø 125 mm + 8 piquages x Ø 80 mm)

Silencieux Ø 125 mm - Ref. 913120



Atténuation sonore ± 25 dB(A) selon configuration

