



LES MEILLEURES SOLUTIONS VMC

Habitat individuel 

-  VMC double flux
-  VMC + chauffe-eau thermodynamique
-  VMC hygroréglable
-  Accessoires et conduits

Le choix d'un système de ventilation performant est essentiel pour les économies d'énergie dans le bâtiment.

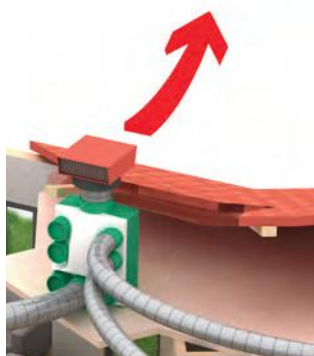
Pourquoi ventiler ?

Contrairement à la croyance populaire, l'air intérieur des logements de plus en plus isolés est en général plus pollué que l'air extérieur environnant.

La ventilation est une fonction essentielle des bâtiments, pour :

- **protéger les personnes** : odeurs, humidité, film microbien, polluants issus des produits d'entretien ou de décoration, ou même des meubles modernes (colles des contreplaqués), sont source de désagréments, voire de maladies graves.
- **protéger les bâtiments** : humidité et moisissures participent à la dégradation des composants du bâti.

En apportant un air de qualité et en rejetant l'air intérieur pollué, la ventilation est la solution pour protéger les personnes et les bâtiments.



Que dit la réglementation ?

Depuis 1969, la ventilation mécanique contrôlée (VMC) est réglementée. Les arrêtés de 1982 et de 1983 ont fixé les débits obligatoires et le mode de fonctionnement de la VMC :

- la ventilation doit être permanente : fonctionnement 24h sur 24.
- la ventilation doit être générale : pour l'ensemble du logement.

Sauvons la planète

Les bâtiments représentent 18% des émissions de CO₂ sur notre territoire. **Il est temps d'agir.**

La réglementation en cours.

La France s'est engagée à diviser par 4 la consommation énergétique des bâtiments dès 2050.

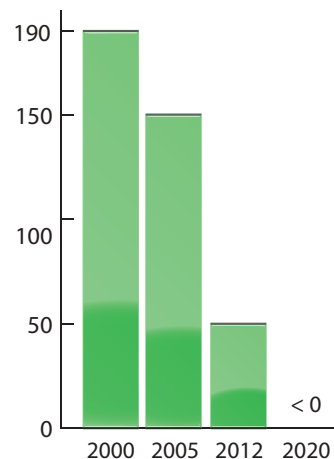
RT 2012 dans l'habitat individuel

A compter du 1^{er} janvier 2013, la réglementation thermique impose de réduire la consommation énergétique des bâtiments «neufs» en moyenne à 50 kWh/m²/an, ce qui correspond aux exigences définies par le label BBC Effinergie. Ceci dans un objectif à 2050 avec des bâtiments à énergie positive «BEPOS». C'est à dire que les nouvelles constructions dans moins de 10 ans devront produire plus d'énergies qu'elles n'en consomment.



Label BBC-Effinergie

Encourage la construction de logements dont les performances énergétiques sont supérieures à la réglementation en vigueur en imposant une consommation maximale de 50 kWh/m²/an



Consommation énergétique en kWh/m²/an

UNELVENT : www.unelvent.com



■ ■ VMC Double flux : le Confort Optimum

La VMC double flux permet de récupérer une large partie des calories de l'air pollué extrait (jusqu'à 92%). Grâce à son échangeur, dans lequel l'air sortant croise l'air entrant, celui-ci est réchauffé avant d'être insufflé dans la maison.



La GéoVentilation :

Système du puits canadien ou du puits provençal. Il permet naturellement grâce à la température du sol de chauffer ou rafraîchir la maison. **Couplé à une VMC de type double flux** il vous permet d'optimiser l'installation = + économies d'énergie

■ VMC+Chauffe-eau thermodynamique : système compact 2 en 1

NOUVEAU

Il combine la VMC et la production de l'Eau Chaude Sanitaire de la maison. Grâce à la récupération des calories contenues dans l'air extrait ($T^{\circ} > 20^{\circ} \text{C}$ en toute saison), la VMC couplée au chauffe-eau thermodynamique procure des économies importantes.



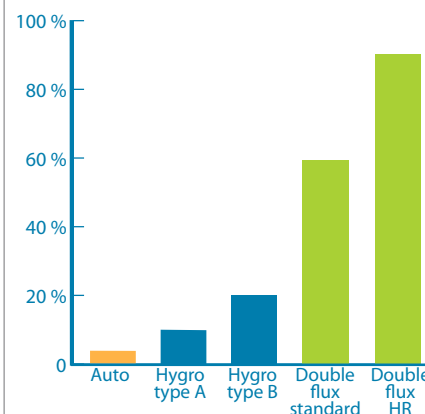
- Jusqu'à 12% de réduction sur la facture de chauffage
- Jusqu'à 75% d'économies sur le coût énergétique de la production d'eau chaude sanitaire

■ VMC HYGRO RÉGLABLE : La Ventilation Maîtrisée

Les débits extraits en cuisine, salle de bains et WC sont modulés à la baisse ou à la hausse en fonction du taux d'humidité et de la pollution mesurés dans chaque pièce. En l'absence de pollution, les débits extraits sont très faibles, ce qui engendre des économies d'énergie importantes.



Gain énergétique par solution VMC



La VMC double flux - Le principe

Économies d'énergie :
jusqu'à 92% de gain
sur les calories
de l'air extrait

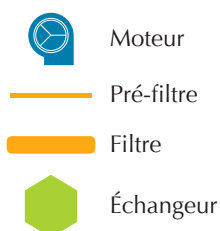
Santé :
filtration de l'air entrant.
Traite les particules
allergènes.

Confort acoustique :
suppression des entrées
d'air en façade.

**Jusqu'à 25%
d'économies
de chauffage.**

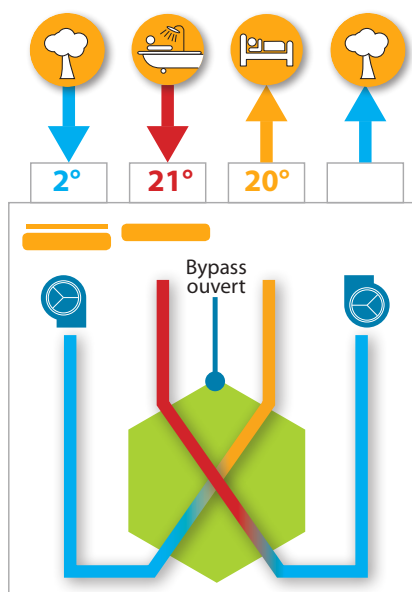
Le système principal de
chauffage de la maison
est donc économisé.

**On parle alors
de climatisation
douce.**



Hiver ou été : confort optimum

En hiver : l'air neuf entrant est réchauffé



Hiver : fonctionnement sans by-pass
Exemples de températures entrées / sorties du caisson

Un échangeur situé dans le caisson permet de récupérer les calories avant le rejet de l'air vers l'extérieur. L'air entrant est ainsi pré-chauffé.

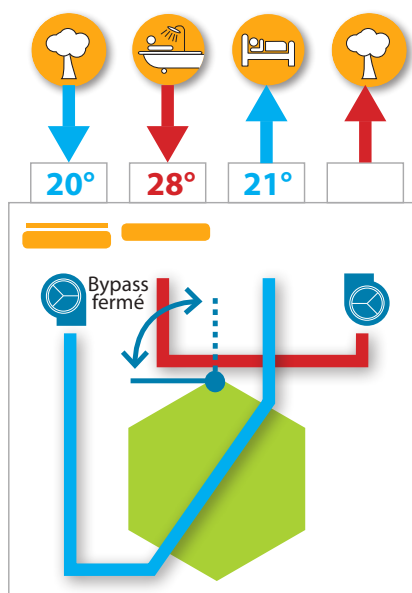
Exemple de gain :

- Air neuf entrant : 2°C
- Air extrait : 21°C

Dans un système simple flux classique, l'air est introduit dans la maison à 2°C par les entrées d'air. Il a besoin d'être réchauffé.

Avec le double flux : air neuf entrant réchauffé : 20°C.

En été : la nuit, l'air neuf entrant rafraîchit l'atmosphère.



Été : fonctionnement avec by-pass

En évitant l'échangeur, le By Pass permet l'introduction de l'air frais nocturne, sans qu'il ne soit réchauffé au «contact» de l'air chaud accumulé dans la maison en journée.

Exemple de gain :

- Air intérieur extrait : 28°C

Avec le double flux : air neuf nocturne entrant : 21°C

Ce système fonctionne automatiquement lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure. Dans ce cas l'air entrant rafraîchit l'air du logement.

Pendant la journée : quand la température extérieure = 35° C et que la température intérieure = 24° C
→ Air neuf = 25° C. Le double flux permet de maintenir la T° intérieure stable.

Le principe - La VMC double flux :::

Santé

L'air neuf entrant profite d'une double filtration avant de passer dans l'échangeur. Ainsi, la VMC double flux Unelvent S&P assure une maîtrise de la qualité d'air intérieur.

Même en cas de fonctionnement avec by pass, l'air entrant est filtré.

L'air extrait est également filtré, ce qui permet d'éviter l'encrassement de l'échangeur en préservant son efficacité tout au long du fonctionnement de la VMC.



**Filtres haute efficacité
accessibles en façade
pour un entretien régulier.**

Confort acoustique

Les entrées d'air de la VMC simple flux classique sont supprimées. L'air neuf est introduit dans la maison par une prise d'air unique (murale ou sous toiture), reliée directement au caisson VMC.



**Prise d'air en façade
ou sous toiture**

L'air neuf est ensuite insufflé dans les pièces de vie - salon, chambres - par des bouches installées en parois verticales (cloisons) ou horizontales (plafonds).



Les caissons double flux Unelvent S&P sont fortement isolés phoniquement. Le niveau sonore des moteurs est très faible. De plus, il est souhaitable d'installer le caisson dans une pièce technique, comme la buanderie ou le cellier, par exemple.

Ainsi, la transmission du bruit dans les pièces de vie est pratiquement inexistante.

**Air neuf filtré,
pur et sain.**

**Suppression
des bruits extérieurs.**

**Pour un fonctionnement
optimal, l'appareil doit
être installé dans le
volume chauffé**

La VMC double flux : IDEO



IDEO 325 ECOWATT : le confort optimum

Économies d'énergie

- Échangeur très haut rendement jusqu'à 92 %.
- Moteurs très basse consommation : à partir de 29 W Th-C (pour les deux moteurs -T3 - 2 sanitaires).
- Mode Absence (Réduction des débits).

Confort santé

- Double filtration.

Esthétique

- Installation possible dans pièces utiles.

Silence optimum

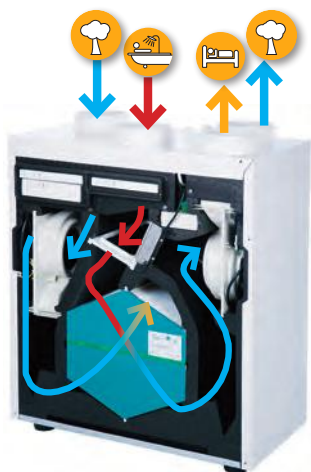
- 23,3 dB(A) (à l'extraction libre à 3 m - 90m³/h).
- L'air rentrant et sortant passe toujours par l'échangeur qui fait office de silencieux.

IDEO 325 RD ECOWATT : commande radio

- certifié NF.

IDEO 325 FL ECOWATT : commande filaire

IDEO HR : des fonctions exceptionnelles



Efficacité - Universalité

- Débit : 325 m³/h.
- Pour tout type de maison du T3 au T9.
- Jusqu'à 8 sanitaires (ex : 3 SDB/4 WC/1 salle d'eau)
- Système à débits constants :
 - Intègre la perte de charge du réseau;
 - Efficacité indépendante de l'état des filtres;
 - Passage en grande vitesse sans modification des débits sanitaires;
 - 1 seul réseau d'extraction pour sanitaire et cuisine.

Entretien aisé

- Alarme automatique changement de filtre.
- Démontage des filtres, échangeur et moteur simplifié.
- Distinction du filtre à changer.

Facilité d'installation

- Montage vertical mural.
- Montage vertical au sol.
- Montage horizontal.

Gestion des températures (voir schéma des flux d'air p.4)

- By-pass 100% : automatique (RD) ou manuel (FL)
- Fonction dégivrage automatique
- Indication des températures intérieures et extérieures (RD)



Confort - Santé

- Double filtration :
 - À l'introduction d'air neuf (+ préfiltre);
 - À l'extraction.



IDEO 325 RD

Commande multi-fonctions :

- Large écran de lecture.
- Réglages simplifiés.
- Affichage du gain en kW/mois.
- Diagnostic de fonctionnement.



« Boost cuisine » séparé



IDEO 325 FL

Commande filaire :

- Indication mode dégivrage;
- Indication changement du filtre;
- Bouton poussoir mode by-pass.



Interrupteur :

- 3 positions.
- Vitesses 1, 2, 3.

Compatible
Géo Ventilation

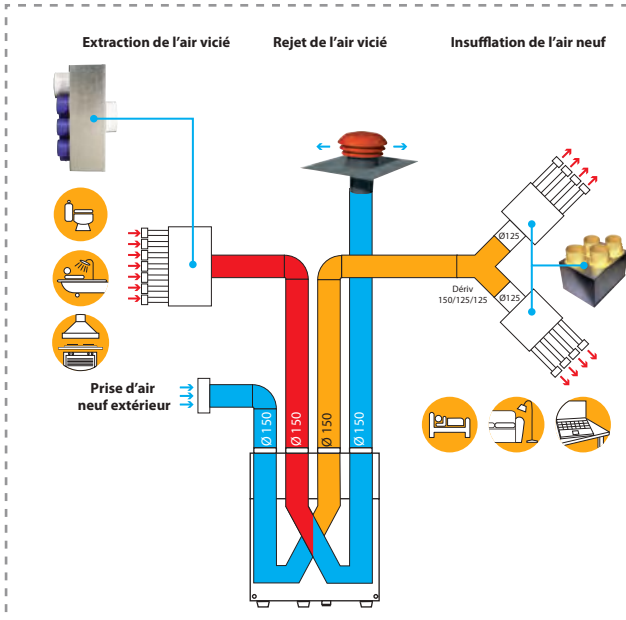


La VMC double flux : IDEO :::

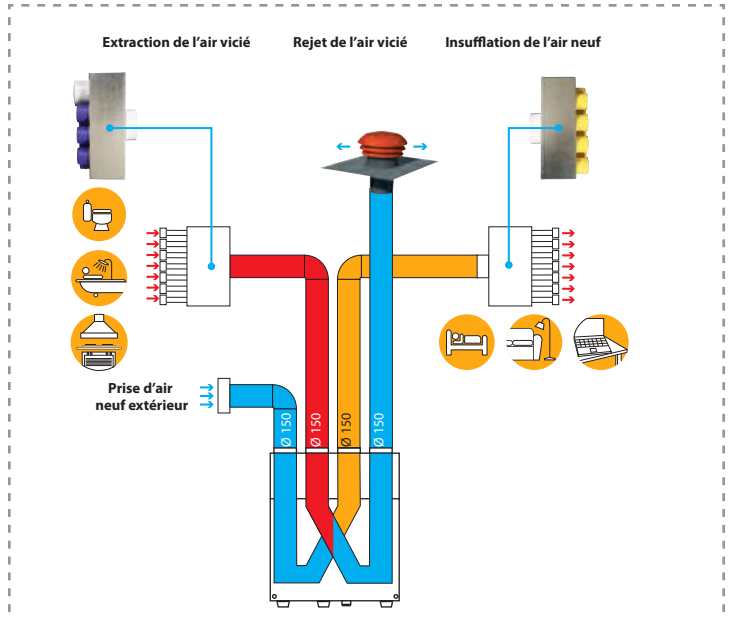
Exemple d'installation par répartition

Selon l'architecture du logement l'installation peut être faite selon plusieurs configurations.

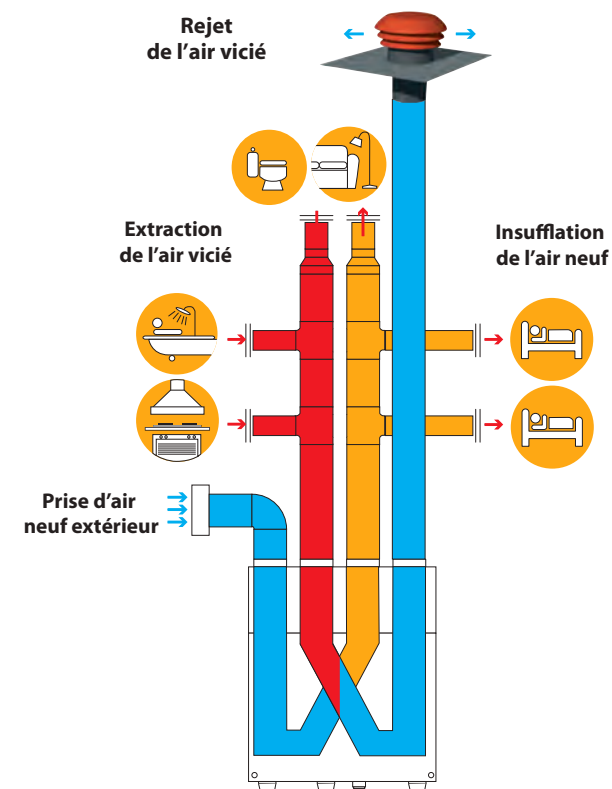
1 ou 2 répartiteurs à 4 piquages



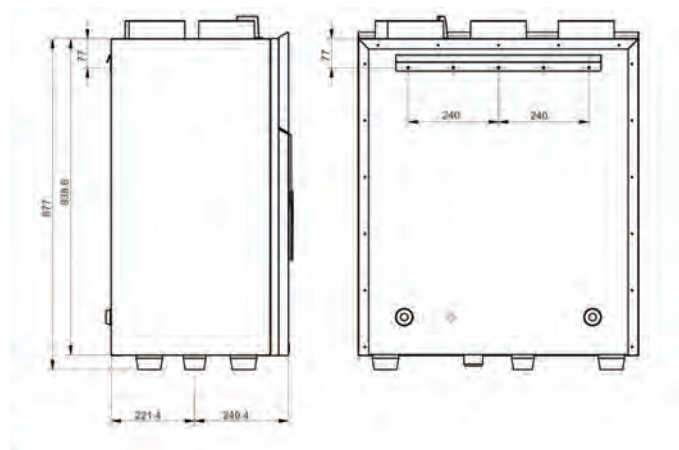
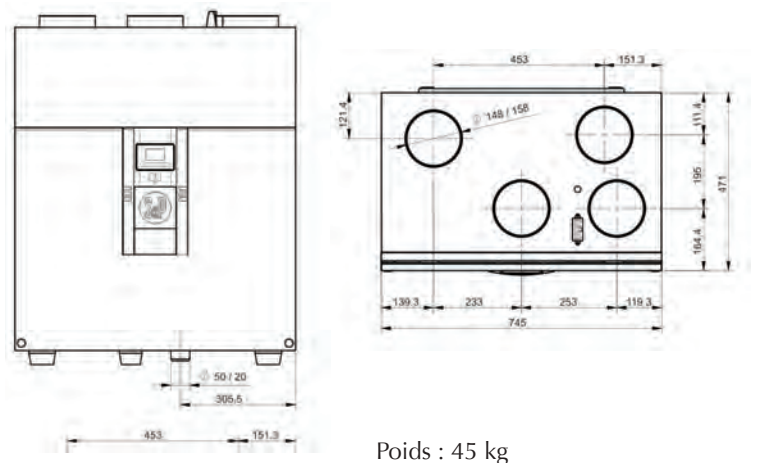
1 répartiteur à 8 piquages



Exemple d'installation par distribution



Les dimensions



La VMC double flux : INITIA



INITIA

INITIA : la solution économique

Économies d'énergie

- Échangeur très haut rendement jusqu'à 92%.
- Moteurs très basse consommation : à partir de 29 W-Th-C (pour les deux moteurs - T3 - 2 sanitaires).

Confort santé

- Double filtration.

Silence optimum

- 23,3 dB(A) (à l'extraction libre à 3 m - 90 m³/h).
- L'air rentrant et sortant passe toujours par l'échangeur qui fait office de silencieux.

Commande filaire



Les fonctions



Efficacité

- Débit : 225 m³/h.
- Pour tout type de maison du T3 au T5.
- Jusqu'à 4 sanitaires (ex : 1 SDB/2 WC/ 1 salle d'eau)
- Passage en grande vitesse cuisine sans modification des débits sanitaires.
- 1 seul réseau d'extraction pour sanitaires et cuisine.

Entretien aisé

- Démontage des filtres.

Facilité d'installation

- Montage vertical mural.
- Montage vertical au sol.
- Montage horizontal.



Confort - Santé

- Double filtration :
 - À l'introduction d'air neuf (+ préfiltre);
 - À l'extraction.

Double filtration

- À l'introduction de l'air neuf.
- À l'extraction.



Commande filaire

- Indication mode dégivrage.
- Indication changement du filtre.
- Bouton poussoir mode by-pass.



Interrupteur

- 3 positions.
- Vitesses 1, 2, 3.

Gestion des températures

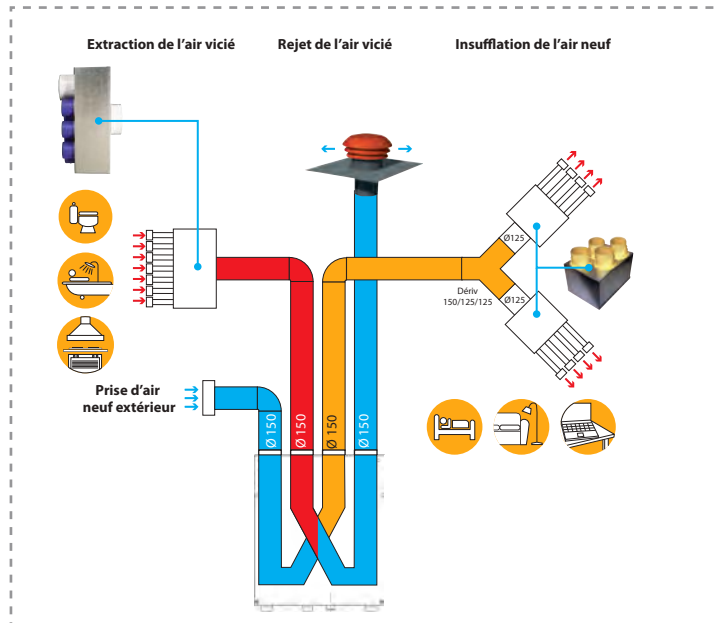
- By-pass 100% manuel
- Fonction dégivrage automatique

La VMC double flux : INITIA :::

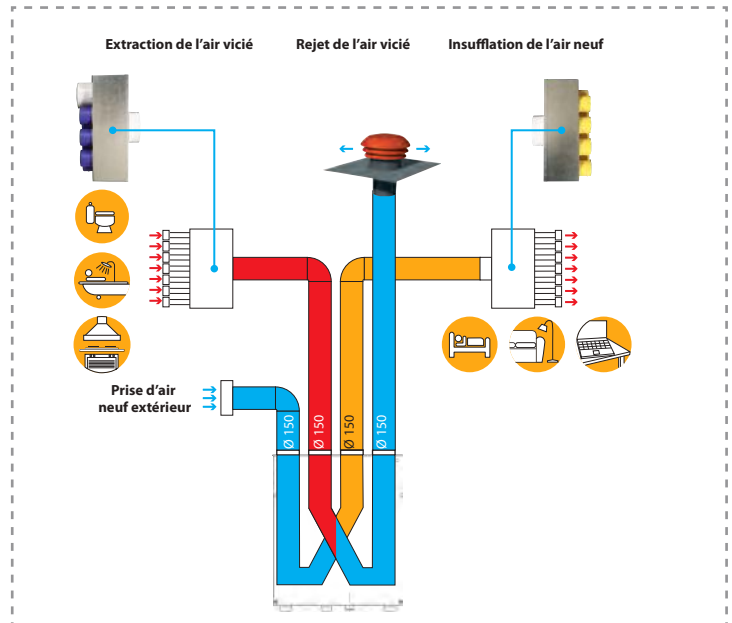
Exemple d'installation par répartition

Selon l'architecture du logement l'installation peut être faite selon plusieurs configurations.

1 ou 2 répartiteurs à 4 piquages

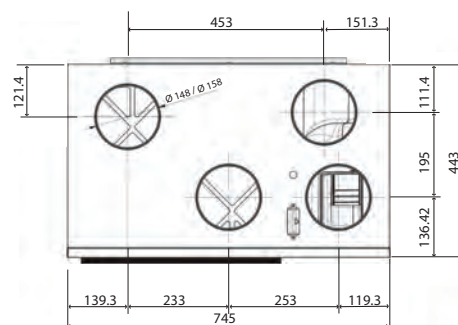
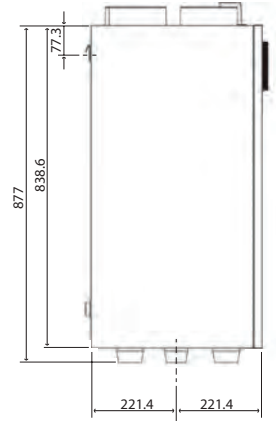
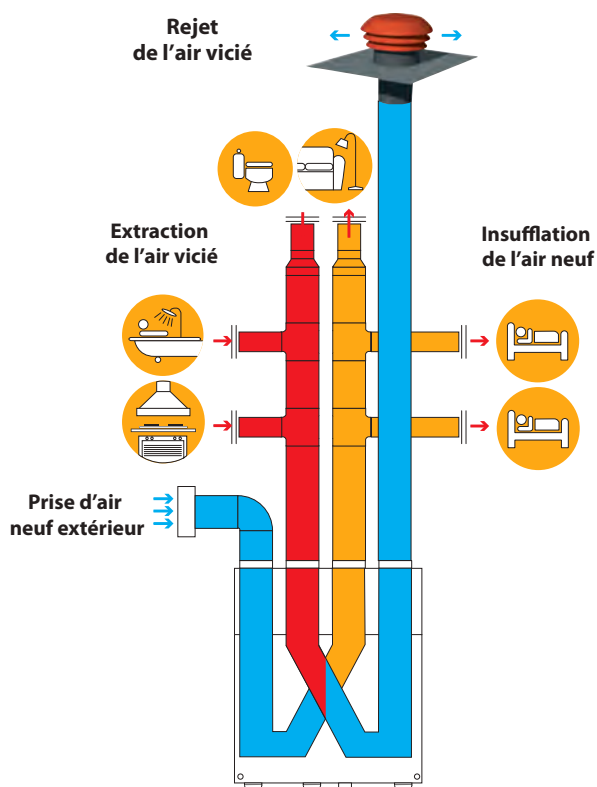


1 répartiteur à 8 piquages



Exemple d'installation par distribution

Les dimensions



La VMC double flux : AKOR HR



AKOR HR : le standard du double flux

Économies d'énergie

- Récupération des calories jusqu'à 92%.
- Échangeur de type contre flux : optimisation des surfaces d'échange.
- Moteur basse consommation : 42 W-Th-C (configuration T4).
- Caisson isolé

Confort santé

- Double filtration.

Silencieux

- 24 dB(A) à la bouche cuisine.

AKOR HR RADIO : commande radio

AKOR HR FILAIRE : commande filaire

Les fonctions



Efficacité

- Débit : 270 m³/h.
- Pour tout type de maison du T3 au T7
- Jusqu'à 6 sanitaires
(ex : 2 SDB/3 WC/1 salle d'eau)

Entretien aisé

- Accès à l'échangeur par la porte avant.
- Évacuation permanente des condensats.



Confort santé

- Double filtration :
 - à l'introduction d'air neuf;
 - à l'extraction.



AKOR HR RADIO

Commande radio :

- 3 allures de fonctionnement;
- Grande vitesse temporisée;
- Temporisation au choix 10, 20 ou 30 minutes.



AKOR HR FILAIRE

Commande filaire 3 vitesses :

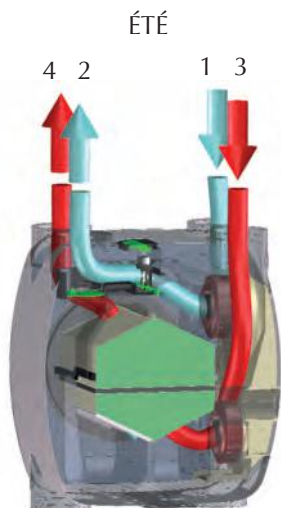
- 3 positions.
- Vitesse 1, 2, 3.

Gestion des températures

By Pass automatique

Quand l'air neuf pris à l'extérieur est plus frais que l'air intérieur (par exemple la nuit), il ne passe pas par l'échangeur. Il n'est donc pas réchauffé par les calories accumulées en journée dans le logement.

> **Rafraîchissement de l'air intérieur**



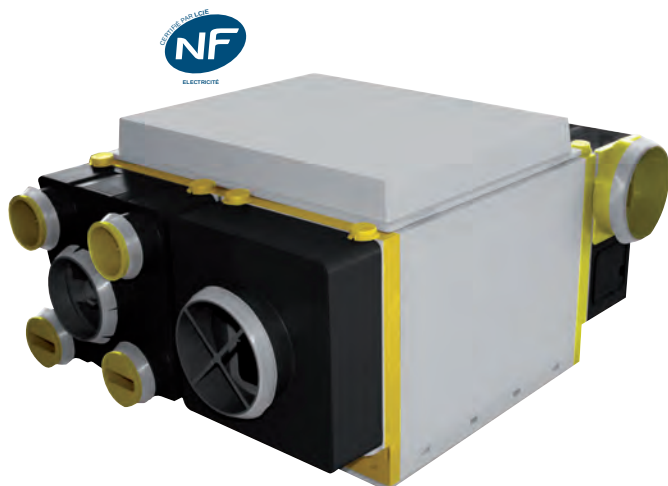
- 1- air neuf pris à l'extérieur.
- 2- air insufflé dans les pièces de vie (séjour, chambres, bureau...).
- 3- air extrait des pièces techniques (cuisine, bains, WC, buanderie...).
- 4- air rejeté vers l'extérieur.

Compatible
Géo Ventilation



::: La VMC double flux : AKOR ST-HR

AKOR ST-HR : spécial rénovation



Économies d'énergie

- Rendement jusqu'à 92%.
- Consommation : 60 W-Th-C.

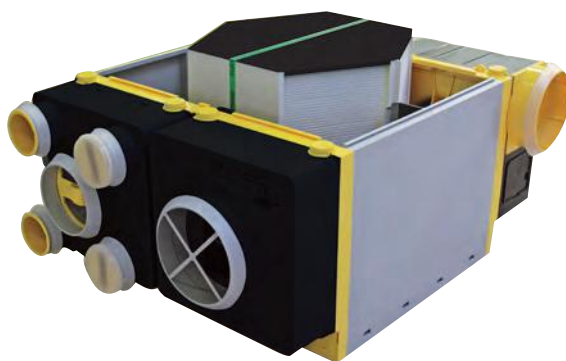
Confort santé

- Double filtration :
 - à l'introduction d'air neuf;
 - à l'extraction.

Échangeur très haut rendement

Efficacité

- Débit : 180 m³/h.



Rendement 92%

Croisement des flux d'airs à travers un échangeur haut rendement à plaques.

Les fonctions



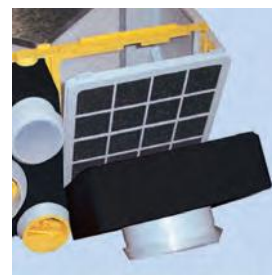
NOUVEAU MODELE

Commutateur
2 vitesses



NOUVEAU

Raccord d'évacuation
permanente des
condensats. Ø 19



Entretien facile des filtres
sans démontage
de la façade.

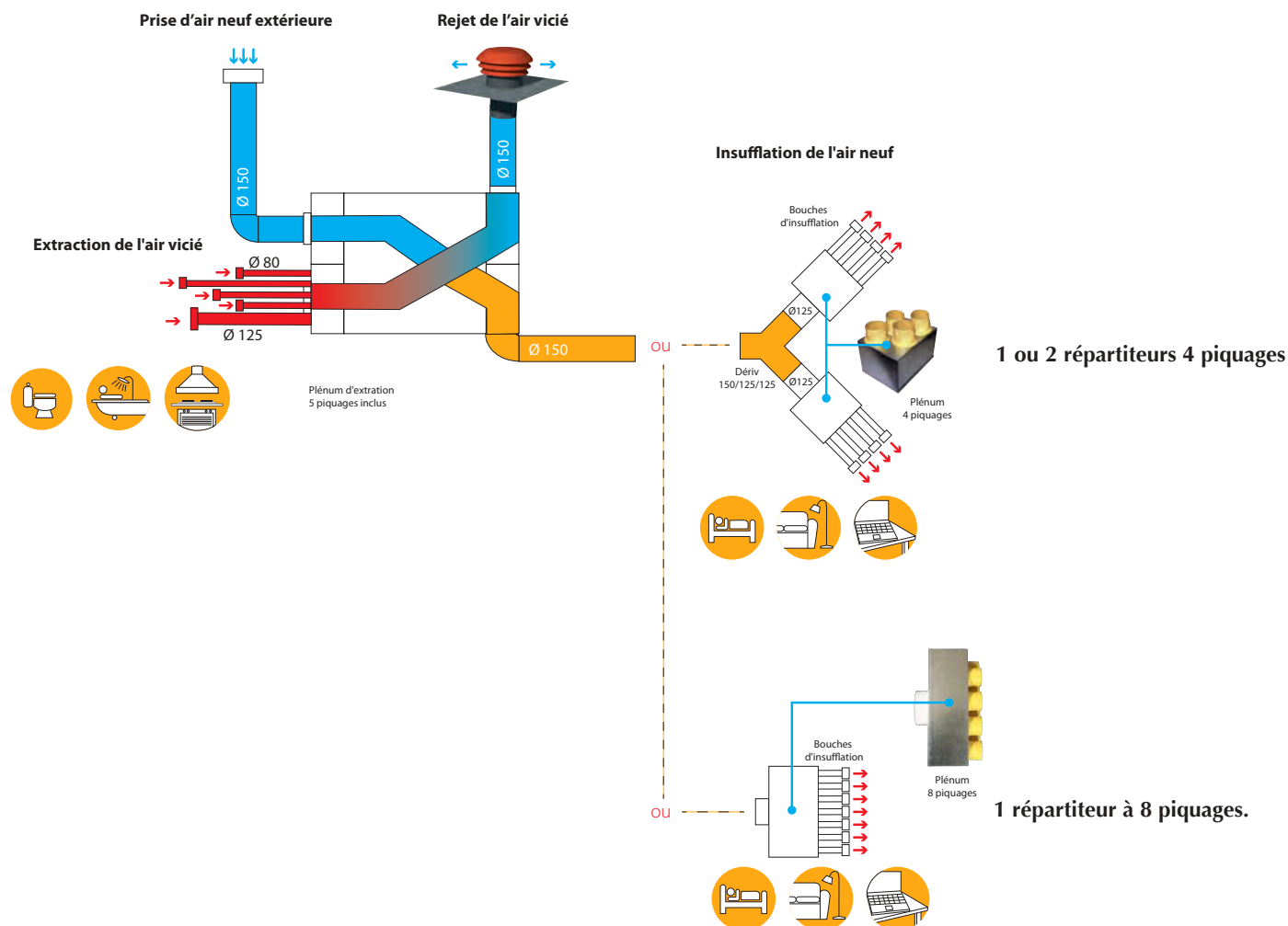
Extraction tout en un
Plénum d'extraction
intégré au corps du
ventilateur.



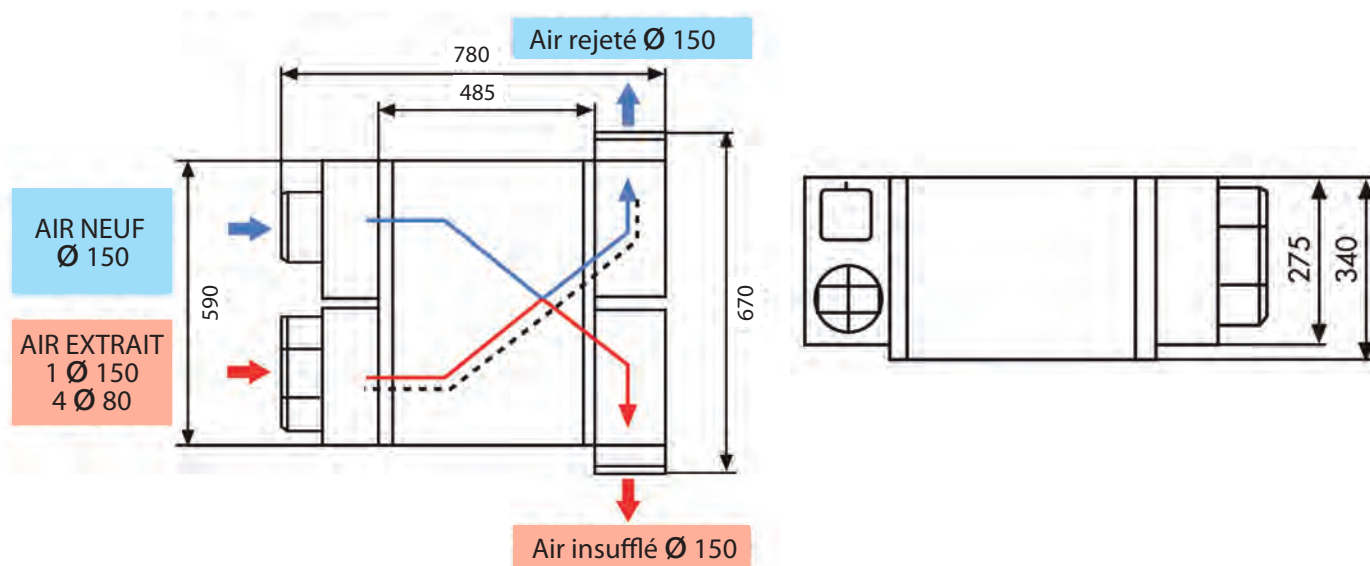
La VMC double flux : AKOR ST-HR :::

L'installation

Selon l'architecture du logement et le nombre souhaité de bouches d'insufflation, l'installation peut être faite avec :



Les dimensions



:::: VMC + Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait - Principe

Système 2 en 1 VMC + chauffe-eau.

Économie :
Jusqu'à 12%
d'économies sur
votre chauffage.

Jusqu'à 75%
d'économies
sur le coût énergétique
de la production d'eau
chaude sanitaire.

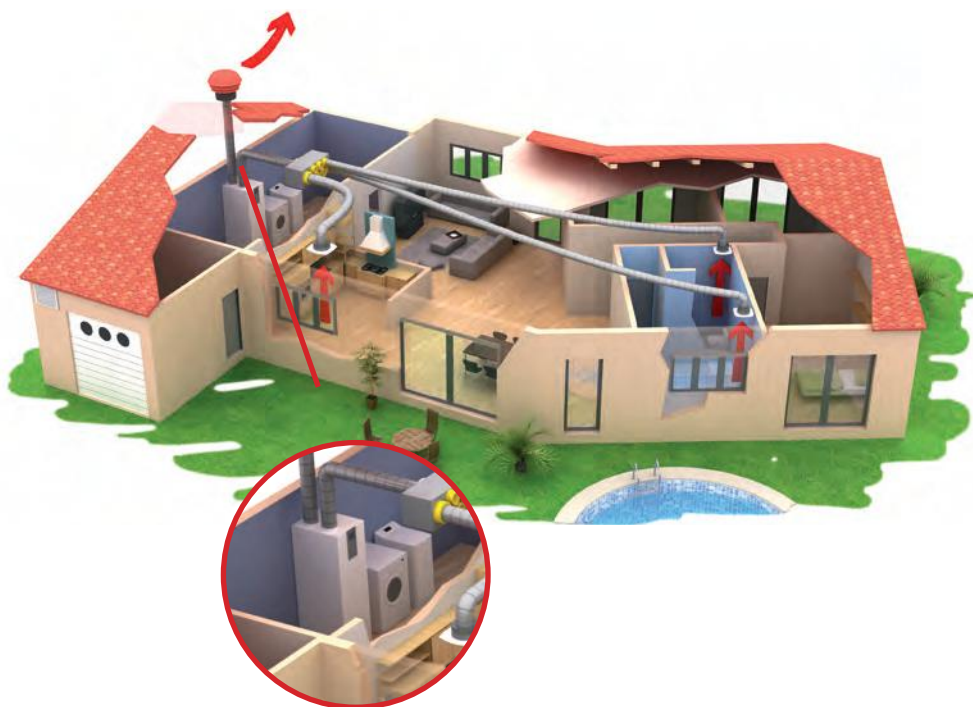
Confort :
Production d'eau
chaude 24/24h.

Efficacité :
COP* constant et élevé

Crédit d'impôts**

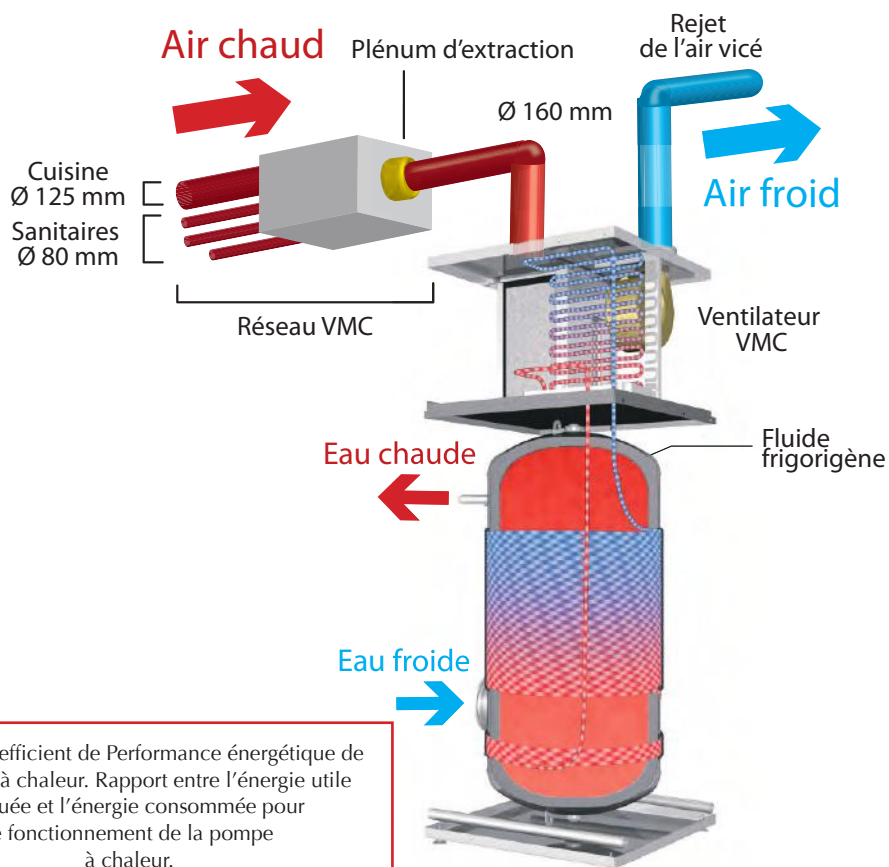
Air & Eau réunis

La production d'eau chaude en utilisant l'air extrait du système de ventilation de la maison est la solution **économique, écologique et pratique.**



La ventilation couplée à une pompe à chaleur assure le renouvellement d'air et récupère les calories de l'air extrait pour assurer la production d'eau chaude.

Schéma de fonctionnement



* COP : Coefficient de Performance énergétique de la pompe à chaleur. Rapport entre l'énergie utile restituée et l'énergie consommée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur.
** Selon la loi de finance en vigueur.



Écran digital en façade

Fonctionnement automatique

- Boost.
- Retour en mode PAC** automatique après cycle boost manuel.
- Réglage de consigne de T°C eau chaude.
- VMC seule en mode bypass.
- Cycle anti-légionellose programmable.
- Délestage programmable (selon contrat EDF).
- Programmation période absence pour mise en route automatique PAC**.
- Contrôle encrassement du filtre.

Visualisation

- Fonctionnement en heures creuses.
- Fonctionnement du compresseur.
- Fonctionnement de la batterie d'appoint.

ECS* : Eau chaude sanitaire
PAC** : Pompe à chaleur

CETHEO : quand la ventilation est au coeur de la production d'eau chaude

Économique et performant

- COP élevé : 4,2 norme EN 255-3 (à 150 m³/H);
3,2 norme EN 16 147 (à 150 m³/H)
- COP stable grâce à l'apport constant des calories de l'air extrait par le réseau VMC.
- Isolation thermique de 80 mm et acoustique renforcées.
- Moteur très basse consommation de la VMC : 12 W thc
- Jusqu'à 75% d'économies sur le coût énergétique de la production d'eau chaude (ECS*).
- Jusqu'à 12% de gain sur la facture chauffage (hygro B).

Souplesse

- By-pass automatique de la PAC** et du filtre lorsque le chauffe-eau est à l'arrêt (16h/24). Permet de diminuer la consommation de la VMC et d'augmenter de 60% la durée de vie du filtre.
- La fonction Boost permet de produire l'eau chaude supplémentaire pour vos invités.

Pratique

- Apport constant d'eau chaude 24/24h.
- Le ballon de 195 litres équivaut aux 300 litres d'un chauffe-eau traditionnel.
- Système de manutention intégré pour faciliter le déplacement et la pose.

Esthétique et fonctionnel

- Un style épuré et sobre.
- Un encombrement réduit.
- Raccordements accessibles en façade et invisibles.

Caractéristiques CHAUFFE-EAU

- Appareil monobloc.
- Cuve en acier émaillé.
- Ballon de 195 L.
- ECS* jusqu'à 6 personnes.
- Système antilegionelle
- Anode anti-corrosion.
- Branchements simplifiés.
- Faible niveau sonore.
- Puissance PAC** 720 W.
- Puissance appoint : 1500 W.
- T° max eau PAC** : 57° C.
- T° max appoint : 65° C.

Caractéristiques VMC

- Du T3 au T7, 2 à 6 sanitaires.
- Pression constante quel que soit le niveau d'encrassement du filtre.
- Moteur très basse consommation.

3 modes d'utilisation

Mode VMC hygro type A ou B

Répond aux exigences de la RT et des labels type BBC. Neuf et rénovation.

Mode VMC auto

Installation en rénovation quand la VMC est absente.

Mode ambiant

Lorsque le projet concerne uniquement la production d'eau chaude

::: La VMC hygroréglable - Le principe

Gestion des débits entrants et sortants.

Économies d'énergie.

L'introduction et l'extraction d'air varient en fonction du taux de pollution.

Installation et utilisation simplifiées.

Amélioration d'un système existant.

La ventilation optimisée

VMC hygro : comment ça marche ?



Pendant les périodes d'inoccupation des pièces, la pollution étant réduite, les besoins d'extraction d'air sont minimum.

À l'inverse, quand une pièce est occupée, il est nécessaire de renouveler l'air en fonction du niveau de pollution.

Il existe deux types de VMC hygroréglables :

- VMC hygro **type A** : entrée d'air autoréglables (débit fixe) et bouches hygroréglables (débit variable)
- VMC hygro **type B** : entrées d'air et bouches hygroréglables ce qui permet d'obtenir un gain thermique plus important.

Entrée d'air hygroréglable



Détecteurs d'humidité



Bouche hygro réglable



Détecteurs d'humidité



Optimisation de l'installation

Bouches à piles : bouches cuisine et WC

Grâce à l'alimentation par piles, la liaison électrique filaire entre la bouche et le secteur est supprimée.

Bouches à détection de présence : bouche WC

Pour une utilisation automatisée, la bouche WC est équipée d'un détecteur de présence.

Bouches salles de bains

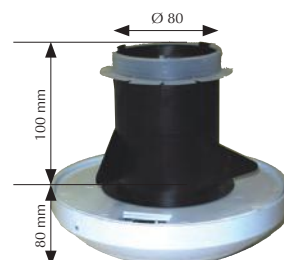
La bouche salle de bain ne requiert ni piles, ni liaison filaire.



Bouche WC à piles

Remplacement d'une VMC auto réglable

La dimension des manchettes des bouches étant identique dans les deux systèmes : auto et hygro, il est très facile de remplacer une VMC auto réglable par une VMC hygro réglable.



La VMC hygroréglable : OZEO :::



OZEO CC ECOWATT

OZEO : l'éco-flexibilité

- 6 piquages sanitaires.
- Piquages orientables (système Twist).
- Fixation rapide des gaines (système EasyFix).
- Installation dans toutes les situations.
- Polyvalence d'installation.

■ Kit universel du T3 au T7



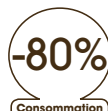
OZEO

OZEO est disponible en deux motorisations

OZEO CC ECOWATT : l'économie au maximum

- Moteur très basse consommation.
- À partir de 7,9 W-Th-C.

Gain de consommation : 12%



OZEO

- Moteur basse consommation.
- À partir de 26 W-Th-C.

Gain de consommation : 9%



Caractéristiques du caisson

Système Twist®



Piquage à plat

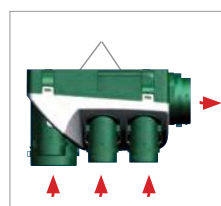


Piquage à 90°

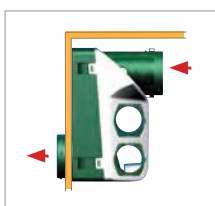
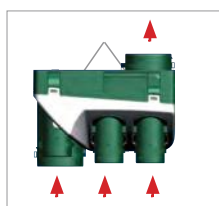
Système Easyfix®



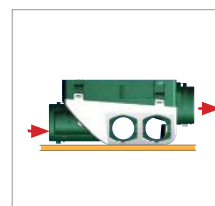
Montage des gaines ultra rapide Easysfix



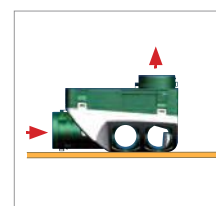
Montage suspendu en comble



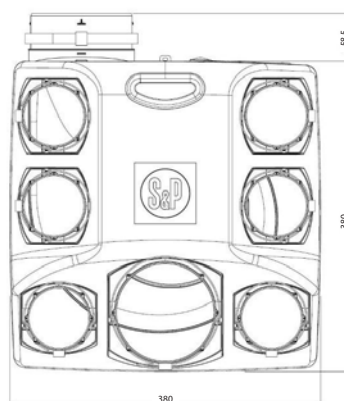
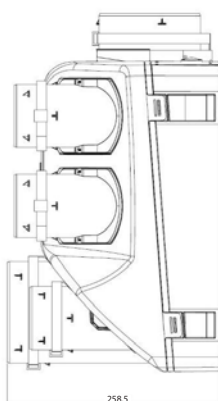
Montage mural



Montage en faux plafond



Les dimensions



::: La VMC hygroréglable : MICROGEM HYGRO



MICROGEM HYGRO : la solution ultra-plate

- Caisson métallique ultra-plat.
- Adaptée aux espaces réduits.
- 6 piquages sanitaires.
- Pour maison du T3 au T7.
- Piquages démontables.
- Spécial rénovation.

■ Kit universel du T3 au T7

MICROGEM HYGRO est disponible en deux motorisations

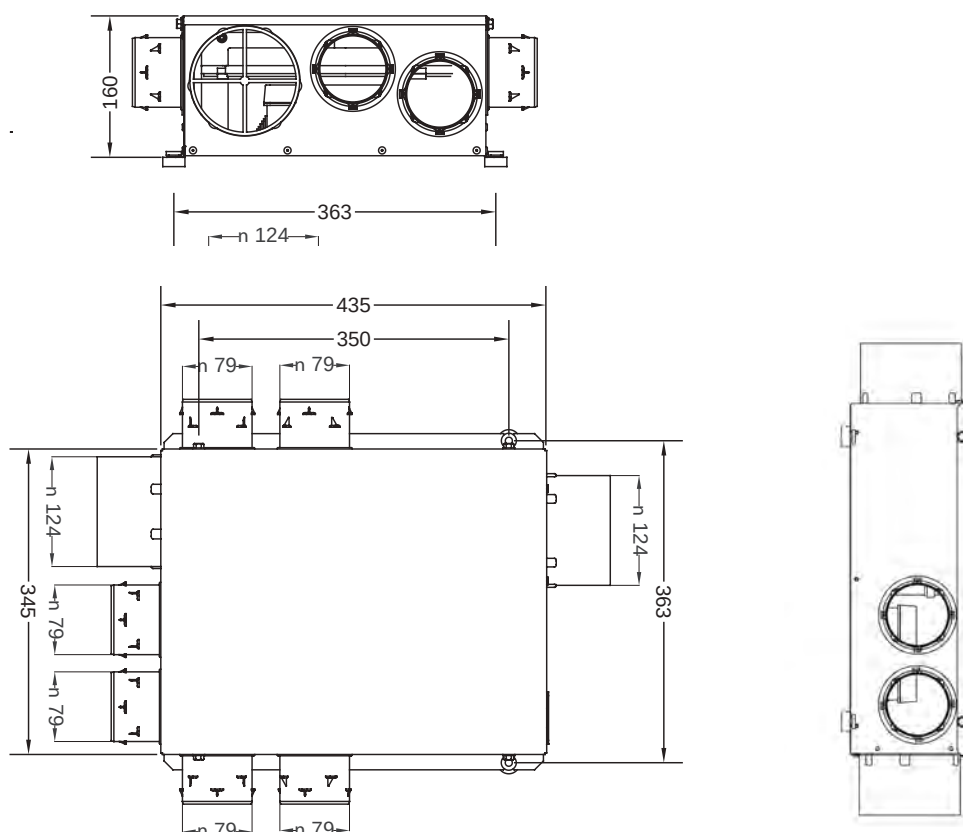
- **MICROGEM HYGRO CC ECOWATT**, moteur basse consommation.
La solution économique : à partir de 15 W-Th-C.

À partir de
15 Watts
ThC
Économie

- **MICROGEM HYGRO**, moteur standard.
À partir de 36 W-Th-C.

À partir de
36 Watts
ThC

Les dimensions



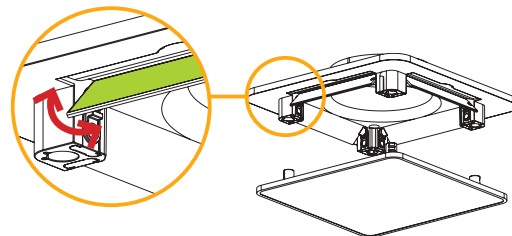
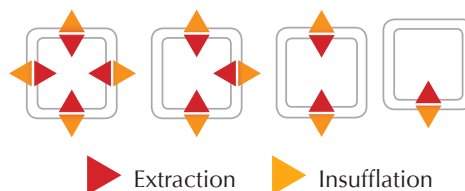


BDO

NOUVEAU

Bouches BDO Design Pour VMC double flux

- Extraction et Insufflation.
- Bouches PVC avec manchettes à griffe.
- 4 volets réglables pour orientation des flux.
- Ø 80 : débit de 15 à 45 m³/h.
- Ø 125 : débit de 60 à 150 m³/h.
- Ø 160 : débit de 120 à 240 m³/h.



Plenums d'extraction et d'insufflation Pour VMC double flux



Plenum isolé
d'extraction 7 piquages



Plenum isolé
d'insufflation 8 piquages



Plenum isolé
d'insufflation 4 piquages



RD BP

Régulateurs de débit Pour VMC double flux

- Basse pression de 20 Pa à 100 Pa.
- Avec ou sans manchette.
- À utiliser sur plenums ou bouches BDO.
- Ø 80 et Ø 125

Silencieux

Pour VMC double flux et hygroréglable

- Atténuation acoustique.
- Moins 6 dB(A) = 4 fois moins de bruit.
- Avec manchette ou sans manchette.
- de 15 à 120 m³/h.
- Ø 80 et Ø 125



LA

Prises d'air neuf Pour VMC double flux

PAQS : Prise d'air en inox

- Grille anti-volatiles.
- Esthétique.
- Résiste aux intempéries.
- Ø 100, Ø 125 et Ø 150

NOUVEAU



PAQS



PAF 150
télescopique

PAF télescopique

- Grille aluminium équipée de manchons télescopiques.
- Ø 125 et Ø 150



Prise d'air
toiture



Prise d'air
murale

Prise d'air toiture Ø 150

Prise d'air murale Ø 150

NOUVEAU

GPR ISO : gamme rigide en polyéthylène

Pour VMC double flux

Ø 80, Ø 125, Ø 150 et Ø 160 mm

Isolation thermique et phonique

- Équivaut à 25 mm de laine de verre.
- Isolation acoustique.

Mise en oeuvre rapide

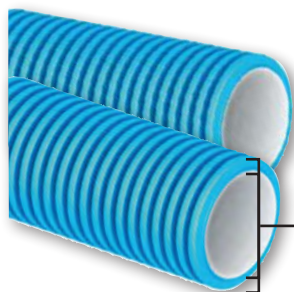
- Manipulation aisée.
- Poids très faible.

Fiabilité

- Longévité assurée : sans corrosion.
- Réseau sain.

Efficacité

- Imperméabilité à l'air et à la vapeur d'eau.
- Intérieur lisse : efficacité aéraulique.
- Rigidité.



Ø extérieur : 92 mm
Ø intérieur : 75 mm

NOUVEAU

SERIE H : conduits et accessoires flexibles Ø 75 mm

Pour VMC double flux

Flexibilité et souplesse d'installation

- Composants étudiés pour faciliter la mise en oeuvre.
- Système de raccordement rapide.

Gain de temps

- Montage rapide sans outil pour l'installation et la maintenance.
- Faible poids des composants.

Performance

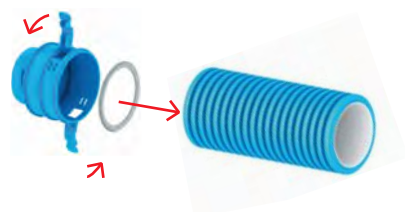
- Faible perte de charge.
- Longévité assurée : sans corrosion.
- Haute étanchéité.

Intérieur lisse

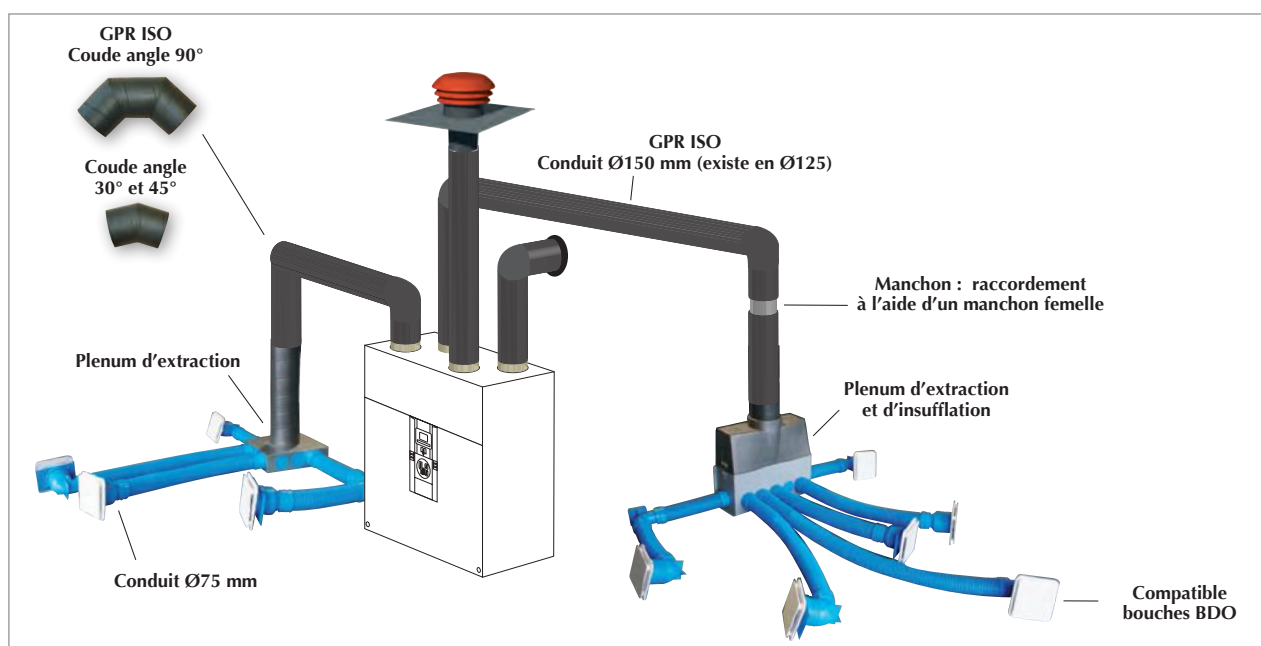
- Efficacité aéraulique.
- Pas d'encrassement.

Écologie

- Pas d'émission de gaz nocifs.
- Matériaux recyclables.



**Préconisé en faux plafond
Peut être encastré en dalle***



*Sous réserve de validation technique d'un bureau d'étude.

GP ISO : Gains isolées

Pour VMC double flux et hygroréglable

Ø 80, Ø 125, Ø 150 et Ø 160 mm

Isolation thermique et phonique

- Matelas de protection en laine de verre.

Souplesse d'utilisation

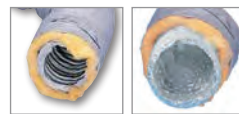
- Conduits flexibles.

2 intérieurs possibles

- Intérieur PVC.
- Intérieur DUPLEX « Aluminium et Polyester ».



Épaisseur
laine de verre
25 ou 50 mm



PVC

Duplex

Épaisseur laine de verre : 25 mm

- en volume chauffé pour VMC double flux ou hygro.
- hors volume chauffé pour VMC hygro.

Épaisseur laine de verre : 50 mm

- hors volume chauffé pour VMC double flux.

TUB-PLA - Ultraplat et rigide

Pour VMC double flux et hygroréglable



Équivalences : Ø 80 : 40 x 110 mm, Ø 125 : 55 x 220 mm

Ultra plat

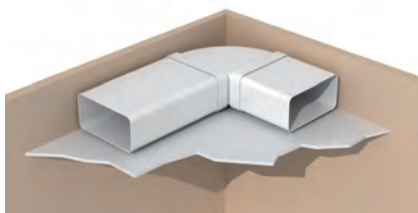
- Pour passages aux dimensions réduites : faux plafonds, coffrage, boisseaux...
- Idéal selon contraintes architecturales.

Esthétique

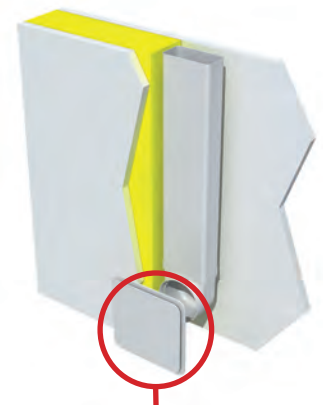
- Installation discrète.
- Peut être peint.
- Peut être recouvert d'un papier peint.
- Pose possible en apparent.

Étanchéité

- Chaque accessoire est doté d'un profil interne qui favorise une étanchéité à l'air parfaite.



Facilité de pose et d'intégration



Compatible bouche BDO Ø 80

:::: Références produits

VMC double flux



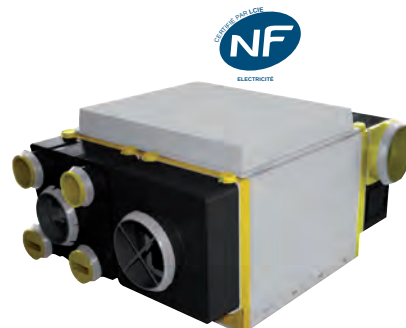
IDEO



INITIA



AKOR HR



AKOR ST-HR

Référence	Code	Rendement échangeur	Moteur	By Pass	Débit m³/h	Commande	Mise en service	Type logement	Nbre Sanitaires max	Compatible Géo Ventilation
IDEO 325 ECOWATT RD	600 900	92%	Très basse consommation	Auto et Manuel	325	Radio + boost cuisine	horizontal / vertical	T3 au T9	jusqu'à 8 sanitaires 3 sdb / 4 wc / 1 salle d'eau	oui
IDEO 325 ECOWATT FL	600 899	92%	Très basse consommation	Manuel	325	Inter filaire	horizontal / vertical	T3 au T9	jusqu'à 8 sanitaires 3 sdb / 4 wc / 1 salle d'eau	oui
Kit IDEO 325 RD P04	600 086	IDEO 325 ECOWATT RD + Kit Accessoires P04								
Kit IDEO 325 RD P08	600 085	IDEO 325 ECOWATT RD + Kit Accessoires P08								
INITIA 225 ECOWATT FL	600 898	92%	Très basse consommation	Manuel	225	Inter filaire	horizontal / vertical	T3 au T5	jusqu'à 4 sanitaires 1 sdb / 2 wc / 1 salle d'eau	non
AKOR HR RADIO	600 003	92%	Basse consommation	Auto	270	Radio	vertical	T3 au T7	jusqu'à 6 sanitaires 2 sdb / 3 wc / 1 salle d'eau	oui
AKOR HR FILAIRE	609 300	92%	Basse consommation	Auto	270	Inter filaire	vertical	T3 au T7	jusqu'à 6 sanitaires 2 sdb / 3 wc / 1 salle d'eau	oui
Kit AKOR HR P04	600 008	AKOR HR radio + Kit accessoires P04								
Kit AKOR HR P08	600 007	AKOR HR radio + Kit accessoires P08								
AKOR ST-HR (spécial rénovation)	607 046	92%	Standard	non	180	Inter filaire	horizontal			non

Composition kits accessoires

Référence	Code	Désignation
Kit accessoires P04	600 060	2 plénums d'insufflation 4 piquages, 1 plénum d'extraction 7 piquages, 4 manchons Ø150, 1 dérivation Ø150/125/125, 8 bouches d'insufflation BDO 80, 4 bouches sanitaires BOAP 80, 1 bouche cuisine BOAP 125, 30 colliers CX 125
Kit accessoires P08	600 062	1 plénum d'insufflation 8 piquages, 1 plénum d'extraction 7 piquages, 4 manchons Ø150, 8 bouches d'insufflation BDO 80, 4 bouches sanitaires BOAP 80, 1 bouche cuisine BOAP 125, 26 colliers CX 125

Références produits ::::

VMC + chauffe-eau thermodynamique sur air extrait



NOUVEAU

CETHEO

a i r & e a u

Quand la ventilation
est cœur de la production
d'eau chaude

Référence	Code	Moteur	Type de logement	COP
CETHEO	580 500	Très basse consommation	T3/T7 jusqu'à 6 pers	4,2 (EN 255.3) 3,2 (EN 16147)

VMC hygroréglable Type B



OZEO CC



MICROGEM HYGRO

Référence	Code	Moteur	Type de logement	Kit avec bouches		
				Cuisine	SdB	WC
OZEO CC KHB T3 P	600 611	Très basse consommation	T3/T7	Hygro à pile	Hygro	Hygro à pile et détection de présence
OZEO KHB T3 P	600 711	Basse consommation	T3/T7	Hygro à pile	Hygro	Hygro à pile et détection de présence
MICROGEM HYGRO CC HB T3/7 P	600 465	Basse consommation	T3/T7	Hygro à pile	Hygro	Hygro à pile et détection de présence
MICROGEM HYGRO HB T3/7 P	600 462	Standard	T3/T7	Hygro à pile	Hygro	Hygro à pile et détection de présence

Autres configurations disponibles

POUR VOUS ACCOMPAGNER DANS VOS PROJETS

DES FORMATIONS EN VENTILATION : HABITAT - TERTIAIRE - RT 2012

dirigées par une équipe enseignante,
partout en France.

► **Numéro unique**
04 68 53 02 60

3 LOGICIELS POUR VOS ÉTUDES :

EXPAIR

calcul de dimensionnement,
plan d'exécution et devis.

EXPAIR MI

dessin, plans d'exécution
et devis pour l'habitat individuel.

ESTIMAIR

Estimation budgétaire rapide
pour l'habitat individuel.

Notre catalogue RT2012



S&P UNELVENT

*La réglementation technique 2012
à portée de main*

ZI - 66300 Thuir • www.unelvent.com