

VMC PAVILLONNAIRE

GAMME VMC HABITAT INDIVIDUEL

- CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR VMC
- VMC DOUBLE FLUX
- VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE
- VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE



La qualité d'air intérieur, un véritable enjeu de santé publique

➤ Un besoin d'air sain de plus en plus essentiel

Les Français passent en moyenne 16h10 par jour à l'intérieur de leur domicile⁽¹⁾.

Mais savez-vous que l'air intérieur est de 5 à 10 fois plus pollué que l'air extérieur d'après l'ANSES⁽²⁾ ?

Avec l'obligation d'améliorer l'étanchéité à l'air des bâtiments (RT 2012) et des alertes de pollution extérieure de plus en plus récurrentes, la dégradation de notre qualité d'air intérieur devient un véritable enjeu de santé publique.

- > Un adulte respire **12 000 litres d'air** par jour et un enfant 2 fois plus qu'un adulte⁽¹⁾.
- > Nous passons + **de 80%** de notre temps à l'intérieur⁽³⁾.
- > **87%** des logements dépassent le taux de COV (Composants Organiques Volatils) recommandé⁽¹⁾.
- > Les composés organiques volatils sont de **2 à 50 fois plus élevés** à l'intérieur du bâti.
- > **30%** des personnes nées après 1980 sont allergiques⁽¹⁾.

➤ Les différents polluants et leurs risques sur la santé

La qualité d'air intérieur résulte d'un cocktail de polluants provenant tant de l'extérieur que de l'intérieur du bâti.

Les polluants intérieurs au logement

• L'humidité

Origine : occupation humaine.

Un adulte rejette 55 g de vapeur d'eau par heure⁽¹⁾.

Equipements sanitaires (douche, étendage, cuisine...).

Développement des moisissures, allergènes, acariens...

Risques sur la santé : augmentation des problèmes respiratoires.

• Le dioxyde de carbone (CO₂)

Origine : occupation humaine. *Un adulte rejette environ 18 g de CO₂ par heure en respirant.*

Risques sur la santé : maux de tête, difficultés respiratoires, baisse de la concentration.

• Les Composés Organiques Volatils (COV)

(benzène, formaldéhyde...)

Origine : matériaux, ameublement, produits d'entretien et de décoration, tabac.

Risques sur la santé :

- > irritation des muqueuses : sécheresse et douleur (yeux, nez, bouche), maux de tête
- > développement de pathologies du système respiratoire (rhinite, bronchite) et de sensibilisations allergiques,
- > maladies (cancers).

Les polluants extérieurs au logement

• Les particules fines

Origine : trafic routier, véhicules, système de chauffage par combustion (chaudière bois...).

Risques sur la santé : maladies cardio-vasculaires, altération des fonctions pulmonaires, cancer du poumon, diminution de l'espérance de vie.

• Les pollens

Origine : végétation, agriculture...

Risques sur la santé : rhinite allergique (affecte 10 à 25 % de la population⁽⁴⁾).

• Le radon

Origine : sous-sols granitiques.

Gaz radioactif d'origine naturelle, inodore et incolore, surtout présent dans certaines régions (Auvergne, Limousin, Bretagne, Corse, Franche-Comté...). 8 fois plus lourd que l'air, il s'accumule dans les maisons par la mise en dépression (simple flux).

Risques sur la santé : maladies (cancer des poumons).

(1) Source : Observatoire de la qualité d'air intérieur

(2) Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

(3) Source : www.prevention-maison.fr

(4) www.arcaa.fr

➤ Ventiler, la solution pour optimiser sa qualité d'air intérieur

Afin de retrouver un air sain et de lutter contre la pollution du logement, la première solution est d'**agir à la source** de ces polluants en tenant compte de l'étiquetage des matériaux de construction et de décoration au regard de l'émission de composés volatils, obligatoire depuis 2013.

Le second levier d'action consiste à **renouveler son air intérieur**. Celui-ci doit être complètement renouvelé environ toutes les 3 heures. Aérer n'est donc pas suffisant. **La ventilation est donc indispensable** pour optimiser sa qualité d'air intérieur et prévenir également l'excès d'humidité.

AÉRAULIX 3

Pour maison ou appartement



Ses atouts

- **Economies d'énergie permanentes**
 - performances constantes tout au long de l'année
 - solution 2 en 1 : récupération de calories
 - production 100% thermodynamique, pas d'utilisation de résistance électrique en fonctionnement normal.
- **Eligible au crédit d'impôt** (30% selon loi de finance 2016)
- **Confort acoustique**
 - installation silencieuse en volume chauffé
 - $L_p(2m) = 34 \text{ dB(A)}$ en fonctionnement VMC + PAC
- **Intégration simple**
 - produit compact monobloc
 - s'installe aussi simplement qu'un chauffe-eau électrique et une VMC



n° 06/03-CHY5-1911



ÉLECTRIQUE PERFORMANCE



⁽¹⁾ si validation de l'expertise par Atlantic

Description - Application

L'**Aéraulix 3** est un chauffe-eau thermodynamique qui intègre une VMC basse consommation. Il est destiné aux maisons ou appartements quand un raccordement à une VMC collective n'est pas possible. Sa pression de fonctionnement est réglable entre 120 et 145 Pa pour s'adapter à toutes les configurations.

Construction

Module VMC :

- **performances maximales** même à débits réduits,
- compatible tout type de VMC (auto ou hygroréglable A et B),
- piquages Ø 160 mm,
- capteur de pression intégré : fonctionnement pression constante,
- moteur très basse consommation à courant continu.

Module PAC :

- pompe à chaleur haute performance :
COP jusqu'à 3,55 en version Aéraulix 3 à 150 m³/h selon EN 16147,
- monobloc tout intégré : pas d'intervention sur les fluides frigorigènes,
- filtre de protection amovible par le dessus.

Module chauffe-eau :

- ballon 200 litres,
- **longévité de la cuve** : garantie par protection permanente **ACI Hybride** : système dynamique de protection nouvelle génération contre la corrosion, efficace dans toutes les eaux, dure 2 fois plus longtemps dans le cas d'eaux agressives,
- sécurité renforcée : résistance de secours 1 800 W, condenseur à l'extérieur de la cuve, cycle anti-légionelle, anti-chauffe à sec,
- température d'eau réglable : de 45 à 62°C,
- câblage heures creuses / heures pleines possible.

Caractéristiques

Les débits dépendent du type de logement.
Se reporter à l'Avis Technique n° 14/13-1911.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

Protection 16 A (+ 2 A si câblage HC / HP).
Prévoir un groupe de sécurité horizontal (non fourni) et un siphon d'écoulement.
Prévoir des conduits isolés (25 mm) au rejet.

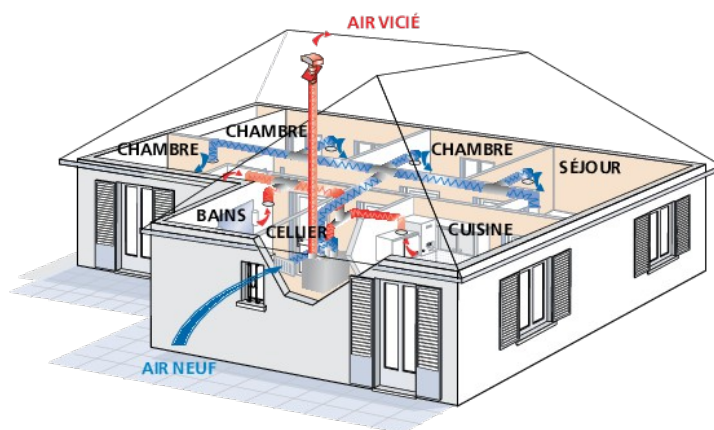
Capacité L	Puis. abs. maxi W	Puis. résistance secours W	Puis. ventilateur W ⁽¹⁾	PAC		VMC		Niv. son. ⁽²⁾ dB(A)	Temp. ECS °C	Poids à vide kg
				COP à +20°C	Fluide frigorigène	Débit m ³ /h				
						nom.	max.			
200	2 200	1 800	15,1	3,55	R134a	37 à 153	265	34	45 / 62	90

(1) Puissance électrique pondérée en réseau linéaire pour un T4, 1 sdb, 1 wc. (2) Pression acoustique à 2 m en champ libre (PAC + VMC).

Guide de choix VMC double flux

VOLUME CHAUFFÉ

Nos centrales double flux haut rendement s'installent facilement et en toute discrétion dans le logement pour garantir l'efficacité de l'échangeur.



SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



OPTIMOCOSY HR

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



DUOCOSY HR HY

SIMPLICITÉ



DUOCOSY HR

REF	Efficacité de l'échangeur	Basse consommation	By-pass	Puits canadien	Télécommande sans fil	Filtration	Alerte filtres	Modulations des débits	Piquages	Code
OPTIMOCOSY HR	91% ⁽¹⁾	Oui	Oui	Oui	Oui + COZYTOUCH	G4 + F7 anti-odeur ⁽²⁾	Oui	Oui (CO ₂)	4 x 160	412 203
DUOCOSY HR HY	90% ⁽¹⁾	Oui	Oui	Oui	Non	M5	Oui	Oui (Hygro)	4 x 160	412 192
DUOCOSY HR	89% ⁽¹⁾	Oui	Oui	Oui	Non	M5	Oui	Non	4 x 160	412 191

⁽¹⁾ Valeurs certifiées

⁽²⁾ Filtre anti-odeur en option

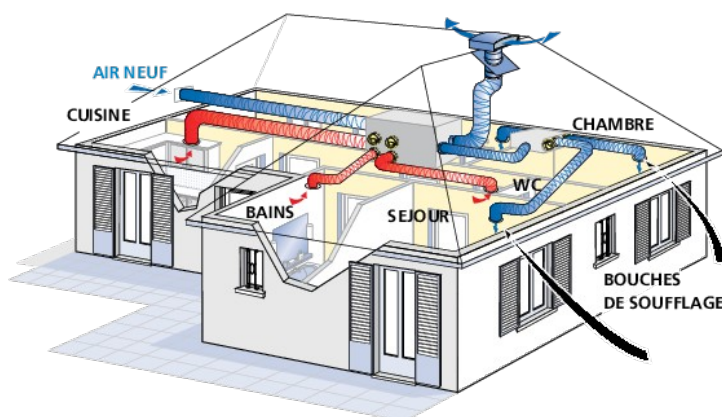
COMBLES

Découvrez Primocosity HR spécialement adapté à la rénovation grâce à son faible encombrement.

RÉNOVATION



PRIMOCOSY HR



REF	Efficacité de l'échangeur	Basse consommation	Puits canadien	Filtration	Télécommande sans fil	Alerte filtres	Modulations des débits	Code
PRIMOCOSY HR	90% *	Oui	Non	G4	Non	Non	Non	412 188
PRIMOCOSY HR SRI	90% *	Oui	Non	G4	Oui	Non	Non	412 189

*Rendement thermique de la centrale en combles 0°C : 86 %

Application Cozytouch + Optimocosity HR

Maîtrisez les consommations de votre logement et votre confort où que vous soyez !



Cozytouch



Bridge Cozytouch*

Ses atouts

- **Intelligence :**
 - choisissez votre niveau de confort et d'économies d'énergie, vos équipements s'adaptent !
- **Confort accessible où que vous soyez :**
 - un confort toujours plus optimal : un seul clic et profitez à distance de toutes les fonctions de votre appareil !
- **Simplicité d'installation et d'utilisation :**
 - produit compatible plug & play, rien à installer
 - application simple et intuitive pour l'utilisateur
- **Evolutif :**
 - mise à jour permanente et en temps réel de l'application
 - ajout simple et rapide sur l'application de nouveaux produits Atlantic compatibles



Choisissez votre mode

- **Mode auto :** la centrale double flux optimise le fonctionnement de la ventilation pour bénéficier d'une qualité d'air irréprochable.
- **Mode manuel/programmé :** définissez le fonctionnement de votre ventilation (à la carte).

Quel que soit le mode, surveillez la qualité d'air intérieur de votre logement et adaptez la ventilation en conséquence. Recevez des alertes en cas de dysfonctionnement.

Activez la surventilation ou le rafraîchissement, changez les filtres...

Cozytouch est la première application qui permet d'accéder à distance à toutes les fonctionnalités de la centrale double flux OPTIMOCOSY HR d'Atlantic.

Vous pouvez créer des scénarios de rythme de vie, mesurer et rectifier en temps réel :

- la qualité de l'air du logement
- les températures d'extraction et d'insufflation,
- la vitesse de ventilation.



La qualité de l'air du logement est optimale



La qualité d'air s'est dégradée



La qualité d'air s'est fortement dégradée (filtres à changer, suroccupation...)



Visualisez l'évolution de la qualité d'air du logement

*Smartphone non fourni. Il suffit de connecter votre bridge Cozytouch à la box internet et de télécharger Cozytouch.