

SYSTEMES DE TEMPERATION® DOMESTIQUE

# T.Flow

Le système qui ré-invente  
l'eau chaude.



**1 SYSTEME**

- Ventiler
- Produire  
l'ECS

**2 FONCTIONS**

**Bienvenue dans un monde tempéré.**



Systeme de Températion®  
Domestique T.Flow

# Bienvenue dans un monde éco-responsable.

**1 SYSTEME  
2 FONCTIONS**

*Le système qui ré-invente l'eau chaude*

## Pourquoi tempérer ?

2012 verra apparaître la systématisation des bâtiments "BBC" (Bâtiment Basse Consommation), dont la consommation annuelle en énergie primaire ne dépassera pas en moyenne 50 kWh/m<sup>2</sup>. Grâce à une bonne isolation, une meilleure étanchéité à l'air et à une conception bioclimatique, ce nouveau type d'habitat nécessitera moins de puissance pour le chauffage. La production de l'ECS (Eau Chaude Sanitaire) représentera une part importante de la consommation globale en énergie du logement. Les systèmes de Températion® Domestique T.Flow 200 sont destinés à traiter à la fois la qualité de l'air, tout en limitant les déperditions thermiques, et à assurer une production d'ECS économique... T.Flow 200 fait partie des solutions proposées par ALDES face aux nouveaux enjeux énergétiques.

## Économiser l'énergie.

Dans un contexte où la sensibilisation pour la protection de notre environnement devient une priorité, **la réduction de la consommation d'énergie dans nos logements est primordiale**. Elle représente à elle seule plus de 40% de l'énergie consommée en France et génère près de 25% des émissions de CO<sub>2</sub>. L'objectif fixé par les accords de Grenelle impose une diminution par quatre des émissions de gaz à effet de serre et le bâtiment est une des clés pour y arriver.



## Préserver l'environnement.

En tant que fabricant responsable et engagé, ALDES a développé la Températion® Domestique pour s'inscrire dans une démarche globale de confort, d'économies d'énergie et de protection de l'environnement. **Choisir de vivre dans un monde tempéré est un acte citoyen et reflète la volonté de vouloir léguer à nos enfants un monde plus sain.**

# Comment ça marche

## Solution T.Flow 200 Hygro

**Les systèmes de Températion® Domestique T.Flow 200 Hygro assurent la ventilation et la gestion de l'Eau Chaude Sanitaire (ECS). Ils sont destinés à tous les types de projet :**

- l'habitat neuf, RT2005 ou du type BBC,
- l'habitat existant,
- l'habitat à rénover.

**Le renouvellement d'air est assuré mécaniquement par extraction dans les sanitaires et la cuisine en fonction du taux d'humidité. L'air neuf est introduit par dépression par les entrées d'air dans chaque pièce principale en fonction du taux d'humidité.**



### 1 Apport de l'air neuf et extraction de l'air vicié

Les entrées d'air hygroréglables, situées dans les pièces de vie gèrent l'apport d'air neuf en fonction de l'occupation. Les bouches d'extraction, raccordées via des gaines en faux plafond au ballon d'eau chaude thermodynamique, vont extraire l'air vicié en fonction du taux d'humidité dans la cuisine et les sanitaires.



### 2 Ballon d'ECS Thermodynamique

Intègre le caisson de ventilation micro-watt (maison individuelle), la PAC et le ballon de stockage. La VMC permet l'extraction de l'air vicié du logement. La PAC exploite l'énergie contenue dans cet air pour chauffer l'eau contenue dans le ballon.



### 3 Rejet de l'air vicié

Relié à la sortie toiture, le réseau de gaine assure le rejet de l'air vicié vers l'extérieur. Les gaines doivent être isolées pour éviter tout risque de condensation.



### 4 Caisson de ventilation micro-watt (habitat collectif)

Assure l'extraction de l'air vicié en habitat collectif. Grâce à la technologie micro-watt, la consommation d'énergie est réduite jusqu'à 40%.

T.Flow 200  
Auto

Destiné aux projets de rénovation pour lesquels il est nécessaire de prévoir la mise en œuvre d'une ventilation. La solution intègre une VMC simple flux autoréglable, conforme aux exigences de la NF Ventilation.

T.Flow 100

Destiné exclusivement aux projets de rénovation dont l'objectif est simplement de traiter efficacement la production de l'ECS. N'assure pas la ventilation de la maison. Cette solution exploite l'énergie contenue dans l'air ambiant.

he?



# Températion® Domestique Bienvenue dans un monde éco-citoyen.



## Ventiler

**Notre confort passe avant tout par une bonne qualité de l'air ; la pérennité d'un bâtiment également !**

C'est pourquoi Températion® Domestique est d'abord un système de ventilation performant: une VMC hygro-réglable.

Avec un renouvellement d'air géré intelligemment en fonction du taux d'humidité dans les pièces et une introduction des polluants extérieures réduite, les systèmes de Températion® Domestique T.Flow garantissent un air plus sain et limite ainsi les déperditions liées au renouvellement d'air.

## Gestion de l'ECS

L'eau chaude sanitaire consomme autant d'énergie que le chauffage dans une maison performante. **Optimiser sa production permet une économie non négligeable et limite l'émission de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.**

Maîtrisant le renouvellement d'air, ALDES a développé les solutions T.Flow. Solution à récupération d'énergie, les systèmes de Températion® Domestique T.Flow exploitent l'énergie contenue dans l'air extrait pour produire l'ECS, grâce à une PAC (Pompe à Chaleur) intégré.

Plus de gaspillage, l'énergie contenue dans l'air de la maison chauffe votre eau chaude sanitaire et génère jusqu'à 75% d'économie d'énergie.



# Questions/réponses



**Je souhaite rénover ma maison et suis intéressé par la T.Flow 200 Hygro ?  
Mon projet est-il compatible avec la mise en œuvre et les performances de cette solution ?**

Bien entendu. Tout projet de rénovation doit être vu dans sa globalité. Si vous améliorez l'isolation et changez vos menuiseries, il est indispensable de prévoir une ventilation. Avec T.Flow 200 Hygro, vous disposerez d'une ventilation qui ajustera les débits d'air extrait en fonction du taux d'humidité. Mais en plus, le même système vous permettra de récupérer l'énergie contenue dans l'air extrait pour chauffer votre ECS. Plus de gaspillage ! Avec T.Flow 200 hygro, vous économisez sur votre consommation de chauffage, grâce à la VMC hygroréglable, et également sur la production de l'ECS.



**Après 10 ans de fonctionnement, mon chauffe eau électrique est en panne et n'est plus réparable.  
Est-il possible de le remplacer par un T.Flow 100 ?**

Oui, vous avez même plusieurs possibilités. Tout d'abord, vous pouvez directement remplacer votre cumulus par un T.Flow 100. Il se raccorde simplement sur le réseau de plomberie et doit être installé dans un local d'environ 20m<sup>3</sup>. Il est également possible d'installer un T.Flow 200 et en profiter pour échanger en même temps votre système de ventilation. Il est possible à votre installateur de raccorder dans un premier temps le ballon et d'assurer la production avec la résistance électrique. Le raccordement à la ventilation se fera juste ensuite.



**Un contrat d'entretien est-il obligatoire ?**

Légalement, il n'y a aucune obligation. Cependant nous vous conseillons d'en souscrire un, comme vous l'auriez fait pour n'importe quel autre système. Un seul contrat et une seule entreprise pour l'entretien de deux systèmes. Gros avantage de la Températion® Domestique T.Flow : pour limiter les contraintes d'accès et d'entretien, T.Flow intègre une résistance en anode titane et résistance stéatite.

