

Solutions T.Flow

pour maison individuelle

1 SYSTEME

- Ventiler
- Gérer ECS

2 FONCTIONS

Le système qui ré-invente l'eau chaude

Les systèmes de Températion® Domestique T.Flow sont destinés à traiter à la fois la qualité de l'air, tout en limitant la consommation de chauffage, et à assurer une production d'ECS économique... T.Flow 200 Hygro fait partie des solutions proposées par Aldes face aux nouveaux enjeux énergétiques.



Exclusivités ALDES

- VMC Hygro
- PAC Inverter
- Ventilateur micro-watt

Confort

La **ventilation hygroréglable** est équipée de bouches et d'entrées d'air qui assurent automatiquement le renouvellement d'air en fonction de l'humidité. La ventilation est réduite au minimum durant votre absence, s'adapte à vos activités pour **économiser sur le chauffage** et **améliore le confort**.

Economie

L'air extrait de votre maison devient **une source d'énergie quasiment inépuisable**. Plus de gaspillage, la solution T.Flow 200 Hygro capte l'énergie contenue dans l'air extrait, grâce à une pompe à chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire jusqu'à **une température de 55°C**.

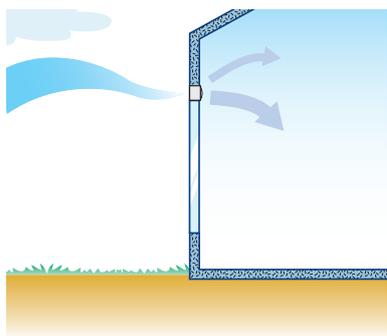
A l'inverse, les systèmes fonctionnant sur l'air ambiant (garage) ou l'air extérieur ont un gisement qui diminue et qui entraîne des déperditions thermiques supplémentaires (refroidissement du local, aspiration indirecte de l'air de la maison).

Silencieux

Les solutions T.Flow sont développées pour assurer la ventilation des logements et intègrent une pompe à chaleur dont la puissance s'adapte à votre besoin :

- Des débits plus faibles,
- Une pompe à chaleur dimensionnée précisément.

→ **Moins de nuisance acoustique** que les solutions fonctionnant sur air ambiant ou l'air extérieur.



Solutions T.Flow

Gestion intelligente de l'eau chaude sanitaire

Equippée d'un ballon de 200 litres, les solutions T.Flow répondent largement au besoin journalier d'une famille de 2 à 6 personnes. Pour répondre aux besoins ponctuellement plus importants, à l'inverse d'un ballon d'eau chaude électrique, les solutions T.Flow peuvent assurer **une production en continu de l'eau chaude**, tout en restant économique.

Nos solutions prennent également en compte les informations de votre compteur électrique et savent produire l'eau chaude lorsque l'énergie est la moins chère, en fonction de votre abonnement tarifaire.

Qualité d'air et meilleur confort

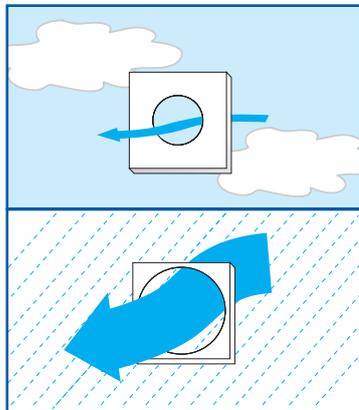
Grâce à la **ventilation hygroréglable** :

- **Moins d'introduction de poussières**, de salissures et de pollens,
- **Moins d'air froid** entrant,
- Fermeture progressive des bouches et entrées d'air s'il fait froid ou si le chauffage est augmenté.

Gain sur le calcul thermique réglementaire

Gain important sur le calcul du Cep :

- Jusqu'à **30% de gain** par rapport à une VMC Hygro associée un ballon d'ECS électrique,
- Jusqu'à **15% de gain** par rapport à une VMC Hygro associée à un ballon de préparation d'eau chaude solaire.



Le meilleur de la technologie

- Ballon émaillé, **anode titane** : meilleure protection du ballon contre la corrosion,
 - Résistance **stéatite** (protégée par un fourreau émaillé): pas de risque d'entartrage, démontable sans vider le ballon,
 - **Filtre** de protection : préserve les performances de la pompe à chaleur,
 - **Isolation 55mm** : limite les déperditions du ballon...
 - Compresseur Inverter,
- Nécessitant peu d'entretien, performant et fiable, Aldes pérennise votre investissement.**

Un design fonctionnel : facile à transporter et à installer

"Plug and Play", T.Flow intègre la VMC ainsi que les accessoires hydrauliques pour être prêt à être raccordé.

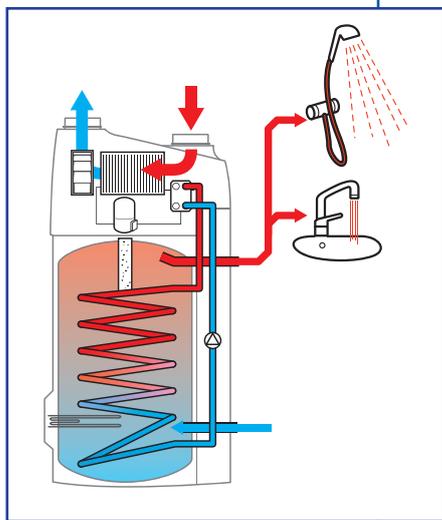


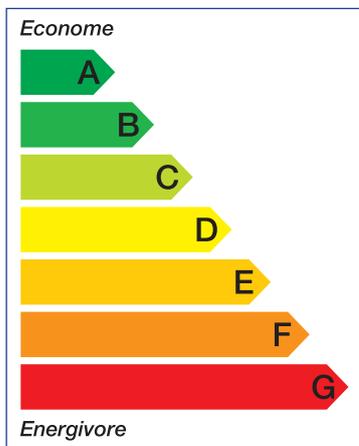
La mise en oeuvre est identique à un ballon d'eau chaude électrique et une ventilation hygroréglable. Son encombrement permet de le transporter verticalement dans une camionnette et facilite sa manutention en permettant le passage par les portes de dimensions standards. T.Flow se pose directement au sol sur 4 pieds réglables en hauteur.

Une utilisation simple

Les systèmes de Températion® Domestique T-Flow sont équipés d'un afficheur digital. Accès rapide à l'aide du clavier aux réglages et aux différentes fonctions :

- Marche / Arrêt de la production de l'eau chaude,
- Consigne de T°C de l'eau chaude,





- Mode vacances,
- Affichage fonctionnement de la pompe à chaleur,
- Affichage cycle anti-légionellose,
- Affichage fonctionnement appoint électrique.

La réponse idéale quelque soit votre projet

Remplacement d'un ballon d'eau chaude électrique défaillant, rénovation d'une installation ou construction d'un bâtiment performant, la solution T.Flow 200 Hygro est la seule à répondre aux différentes contraintes et exigences de l'ensemble des projets.

Dans le cas d'un remplacement, il est possible de laisser fonctionner le T.Flow avec sa résistance électrique le temps de réaliser ou finaliser l'installation du réseau de ventilation.

Avantage par rapport à un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire, T.Flow n'exploite pas la toiture et facilite l'installation de panneaux solaires photovoltaïques. Meilleur aménagement de l'espace pour une optimisation du coût d'exploitation global de votre logement !

La plus large gamme

La gamme T.Flow se décline en plusieurs solutions :

- T.Flow 100 : gestion économique de l'ECS, raccordé sur l'air extérieur ou l'air ambiant d'un volume non chauffé. Destinée à la rénovation et au remplacement des produits énergivores.
- T.Flow 200 Auto : combine ventilation et production d'ECS dans le cadre d'un projet d'habitat à rénover.
- T.Flow 200 Hygro : **la meilleure solution technico-économique**. Une ventilation et une gestion de l'ECS performantes quelque soit le type d'habitat.



Caractéristique et performance

Modèle	Débits m ³ /h	Volume litres	COP	Puissance nominale de la PAC W	Batterie stéatite W	Poids à vide kg
T.Flow 100	200	200	2,51*	800	1500	110
T.Flow 200 Auto	50 à 210	200	2,55**	800	1500	110
T.Flow 200 Hygro	Selon projet	200	à 3,5**	750	1500	110

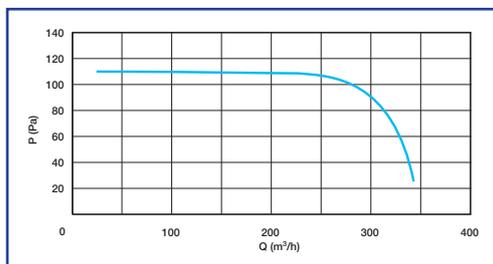
*COP selon la norme EN 255-3, pour une chauffe de 15 à 50°C, une température d'air de 15°C.

** COP selon la norme EN 255-3, pour une chauffe de 15 à 50°C, une température d'air de 20°C.

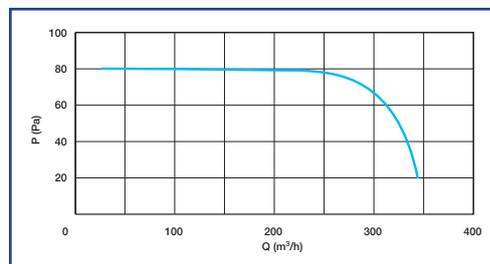
Valeurs provisoires en attente de validation dans le cadre de la certification "NF Electricité Performance".

Aéraulique

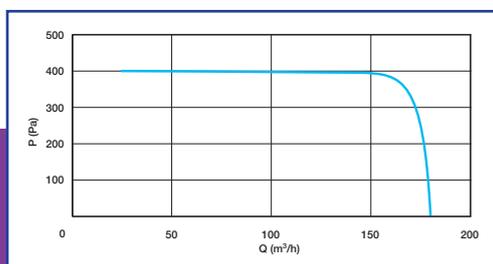
T.Flow 200 Hygro



T.Flow 200 Auto

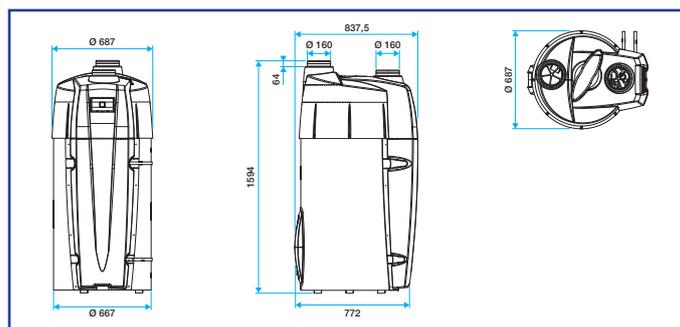


T.Flow 100



Solutions T.Flow

Encombrement



Précautions d'installation et principe de fonctionnement

T.Flow 200 assure le renouvellement d'air de la maison par extraction de l'air vicié dans la maison. Equipé d'une pompe à chaleur, il exploite la chaleur contenue dans l'air extrait pour chauffer l'eau. Le système se compose :

- d'un ballon d'eau chaude sanitaire intégrant une pompe à chaleur sur l'air extrait ainsi que le ventilateur d'extraction,
- d'un ensemble de gaines pour l'extraction et le rejet de l'air vicié,
- de bouches d'extraction et d'entrées d'air hygroréglables.

Sa capacité de 200 litres permet de répondre aux besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 2 à 6 personnes.

Les solutions T.Flow 200 doivent être installées dans le volume chauffé, conformément aux préconisations de la réglementation, afin de limiter la perte d'énergie du ballon et du réseau d'air. Le réseau de rejet de l'air vicié doit être isolé pour éviter tout risque de condensation. Le réseau d'extraction doit être isolé s'il est mis en oeuvre en dehors du volume chauffé.

Domaine d'application

	Rénovation sans ventilation	Rénovation avec ventilation	Habitat neuf (RT2005, BBC)
T.Flow 200 Hygro		✓	✓
T.Flow 200 Auto		✓	
T.Flow 100	✓		

Gamme

Désignation	Code	Application
B200_TH-CP	11023190	T.Flow 200 Hygro
B200_TH-CA	11023191	T.Flow 200 Auto T.Flow 100



www.aldes.fr

ALDES - 20 Boulevard Joliot Curie - 69694 Vénissieux Cédex
Tél : 04 78 77 15 15 - Fax : 04 78 76 15 97