

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023103

T.Flow® 180 L avec ventilateur

L'allié du confort et des économies d'énergie.



T.Flow 180 F

PLUS PRODUIT

- Solution 2-en-1 taillée pour les économies d'énergie
- eau chaude sanitaire et VMC simple-flux
- jusqu'à 76% d'eau chaude produite gratuitement
- Solution idéale pour la conformité RE2020 en énergie, en carbone (PEP individuel)
- Discret : silencieux et installable dans un placard de taille standard

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° Identification QB37 : 70/02-CHY5-2320
N° d'avis technique : 14.5/25-2320

Principes de fonctionnement

T.Flow® exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 600 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille jusqu'à 6 personnes.

Description produit

T.Flow® 105 F / T.Flow® 180 F avec ventilateur est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air pour une maison jusqu'à 6 personnes.

Il exploite les calories naturellement présentes dans l'air qu'il extrait du logement et les utilise comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en oeuvre

- Domaine d'emploi Ventilation Hygro selon Avis technique BDH Solution Individuelle ATEC14.5/25-2320
- Installation :
 - en volume chauffé pour des performances optimales,
 - dans un placard de 600 mm de profondeur,
 - les 2 modèles se posent simplement au sol,
 - T.Flow® 105 F peut également être installé au mur ou sur trépied.
- manutention par poignées intégrées,
- raccordements hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation,
- entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation,
- compatibilité heures creuses / heures pleines et optimisation des économies d'énergie en fonction de la disponibilité d'énergie gratuite (photovoltaïque...).

Argumentaire référence

- Application :
 - Chauffe-eau thermodynamique qui combine production d'eau chaude et qualité d'air intérieur pour les logements individuels neufs ou en grosse rénovation,
 - Idéal pour une famille de 3 à 6 personnes
 - Domaine d'emploi ventilation Hygro selon Avis Technique BDH Solution Individuelle 14.5/25-2320
 - Données RE2020 disponibles sur plage de débit de 49,1 à 222,8 m³/h.
- Description :
 - solution 2-en-1 taillée pour les économies d'énergie,
 - solution idéale pour la conformité RE2020 en énergie, en carbone (PEP individuel),
 - perméabilité classe A,
 - discret : silencieux et installable dans un placard de taille standard,
 - garantie : PAC 2 ans et Ballon 5 ans.

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023103

T.Flow® 180 L avec ventilateur

Caractéristiques principales

- chauffe-eau thermodynamique monobloc avec groupe d'extraction simple flux,
- cuve émaillée avec condenseur à micro-canaux extérieur à la cuve,
- anode titane et anode magnésium de démarrage,
- résistance de secours 1800 W avec protection anti-chauffe cuve vide,
- fonction anti-légionnelles.
- pompe à chaleur 400 W avec :
 - compresseur Inverter,
 - filtre à poussières, facilement accessible par trappe avant, ISO Grossier 65% selon la norme ISO 16890 (anciennement G4 selon la norme EN 779),
 - résistance électrique d'appoint de 1800 W,
- écran tactile pour une grande ergonomie d'utilisation:
 - pas-à-pas intégré pour une mise en service facile et impeccable,
 - réglages simples et intuitifs,
 - visualisation des consommations,
- association possible :
 - pompe à chaleur air/air T.One® AIR,
 - PAC air/air monosplit ou multisplit Mitsubishi Heavy Industries,
 - PAC air/air gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Aldes,
 - en relève de chaudière à condensation très haute performance pour baisser sa facture et ses émissions de carbone.

Caractéristiques complémentaires

- équipement utilisant un fluide frigorigène inflammable (R290) : la manipulation de cet équipement doit être faite par un personnel technique et conformément aux instructions de la notice.

Accessoires

Désignations	Références
Kit universel caisson de répartition	11091560

Consommables

Désignations	Références
Lot de 3 Filtres à poussière T.Flow® 105-180	11023208
Filtre à poussière T.Flow® 105-180	11023207

Services associés

Mise en Service à partir de 5 ballons, Contre-visite si mise en service impossible lors de l'intervention

Données générales

Références	Charge de fluide (g)	Cycle de soutirage	Équivalent CO2 (Teq CO2)	Plage de température d'utilisation de la pompe à chaleur (Air extrait)	Vmax (L)	Volume de stockage du ballon (L)	Type de fluide
11023103	150	M	0,00045	+10°C - +37°C	248	180	R290

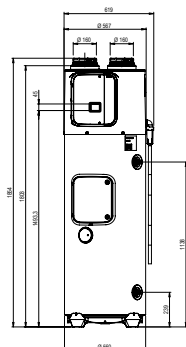
Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023103

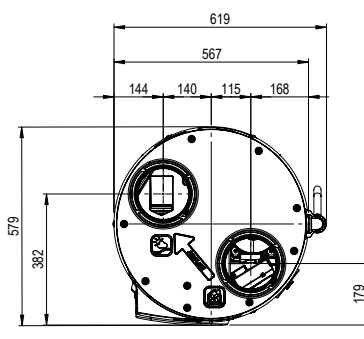
T.Flow® 180 L avec ventilateur

Données dimensionnelles

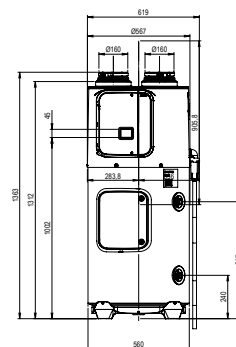
Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Dimensions (mm)	Poids à vide (kg)
11023103	1854	560	579	579x560x1854	76



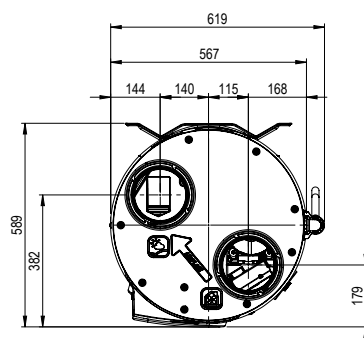
Encombrement T.Flow® 180



Encombrement T.Flow® 180 - Raccordement aéralique



Encombrement T.Flow® 105



Encombrement T.Flow® 105 - Raccordement aéralique

La largeur des 2 modèles est donnée ici en intégrant l'encombrement du siphon fourni monté sur le produit. Pour rester dans un encombrement de 600mm, il est possible, à la place de ce siphon fourni, de réaliser un siphon selon les préconisations intégrées dans la notice d'installation.

Données thermiques

Références	COP (à 20°C selon EN16147) par débit d'air	COP pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	Pabs pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	Plage de puissance électrique pondérée (W-Th-C)	UA_S Th-BCE 2012 par débit d'air	V40td CERQUAL (fonctionnement permanent CET air extrait) (l)
11023103	> 3,23 à 49,5 m³/h, > 3,78 à 100 m³/h, > 4,17 à 222,8 m³/h, > 3,48 à 72,6 m³/h (Logement type F4, Hygro B)	> 3,38 à 49,5 m³/h, > 5,33 à 100 m³/h, > 5,34 à 222,8 m³/h,	> 0,09 kW à 49,5 m³/h, > 0,13 kW à 100 m³/h, > 0,14 kW à 222,8 m³/h	> De 12,5 à 15,9 en hygro B> De 13,3 à 16,9 en hygro A	> 1,89 W/K à 49,5 m³/h, > 2,15 W/K à 100 m³/h, > 2,04 W/K à 222,8 m³/h.	> 506 à 49,5 m³/h> 514 à 100 m³/h> 510 à 222,8 m³/h

Données électriques

Références	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Puissance appoint électrique (W)	Alimentation électrique
11023103	50	IPX1	1800	Monophasée

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

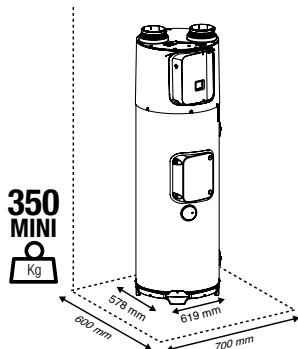
11023103

T.Flow® 180 L avec ventilateur

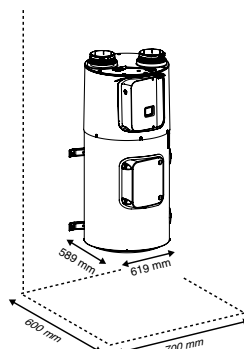
Données réglementaires

Références	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ventilation – Climat moyen
11023103	A+	B

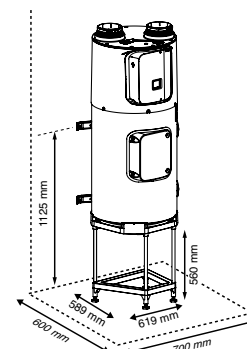
Installation



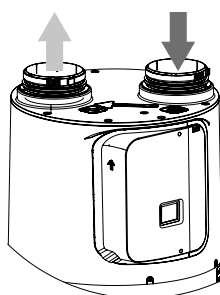
Installation de T.Flow® 180 - au sol



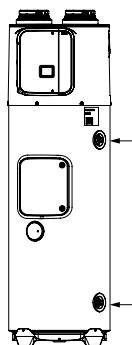
Installation de T.Flow® 105 - au mur



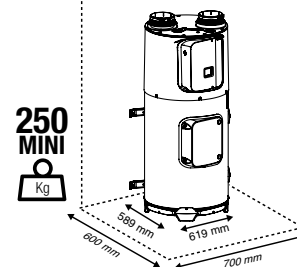
Installation de T.Flow® 105 - sur trépied



Piquages aérauliques T.Flow® 105 / 180



Piquages eau chaude et eau froide T.Flow® 105 / 180



Installation de T.Flow® 105 - au sol

Principe de fonctionnement

- > 1- Chauffe eau T.Flow® 105 F / 180 F (avec ventilateur),
- > 2- Bouches VMC (pièces humides),
- > 3- Entrées d'air (salon, chambres),
- > 4- Sortie toiture.

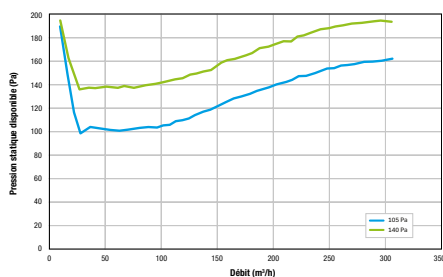
Principe de fonctionnement de la solution T.Flow® 105-180 avec ventilateur, pour logement individuel

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023103

T.Flow® 180 L avec ventilateur

Courbes



Courbe débit-pression monopiquage T.Flow 105 F / T.Flow 180 F