

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023101

T.Flow® 105 L avec ventilateur

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



T.Flow 105 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

## RÈGLEMENTATIONS & 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 en neuf ou en grosse rénovation,
  - Idéal pour 1 à 2 personnes,
  - Domaine d'emploi ventilation Hygro selon Avis Technique BDH Solution Individuelle 14.5/25-2320,
  - Données RE2020 disponibles sur plage de débit de 27,8 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),
  - groupe VMC à pression régulée
  - pression à l'extraction réglable sur site entre 105 et 140 Pa,
  - 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

11023101

T.Flow® 105 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 Multizone 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 |
|--------------------------------------|------------|
| Trépied T.Flow® Nano                 | 11023309   |
| 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 |
|------------|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------|
| 11023101   | 120                  | M                  | 0,00036                  | +10°C - +37°C                                                          | 137      | 106.2                            | R290           |

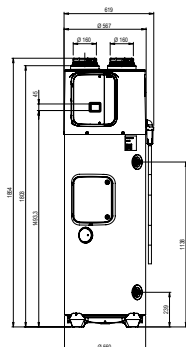
Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

## 11023101

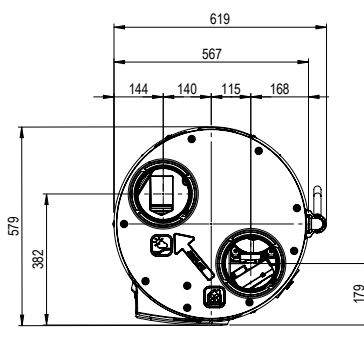
### T.Flow® 105 L avec ventilateur

#### Données dimensionnelles

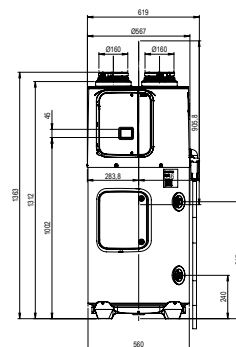
| Références | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Dimensions (mm) | Poids à vide (kg) |
|------------|--------|--------|--------|-----------------|-------------------|
| 11023101   | 1363   | 560    | 589    | 589x560x1363    | 69                |



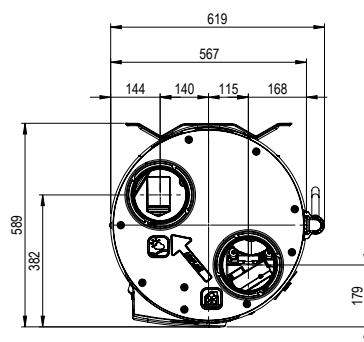
Encombrement T.Flow® 180



Encombrement T.Flow® 180 - Raccordement aéraulique



Encombrement T.Flow® 105



Encombrement T.Flow® 105 - Raccordement aéraulique

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   | UA_S Th-BCE 2012 par débit d'air        | V40td CERQUAL (fonctionnement permanent CET air extrait (l)) |
|------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 11023101   | > 3,01 à 28,1 m³/h, > 3,73 à 222,8 m³/h.   | > 3,41 à 28,1 m³/h, > 4,13 à 222,8 m³/h. | > 0,07 à 28,1 m³/h, > 0,15 à 222,8 m³/h. | > 1,2 à 28,1 m³/h, > 1,36 à 222,8 m³/h. | > 284 à 28,1 m³/h, > 284 à 222,8 m³/h.                       |

#### Données électriques

| Références | Fréquence (Hz) | Indice de protection | Puissance appoint électrique (W) | Alimentation électrique |
|------------|----------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 11023101   | 50             | IPX1                 | 1800                             | Monophasée              |

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

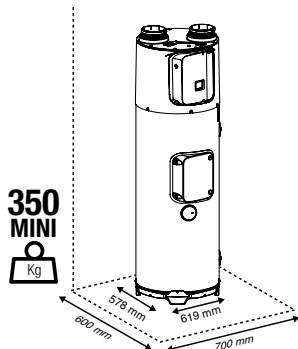
11023101

T.Flow® 105 L avec ventilateur

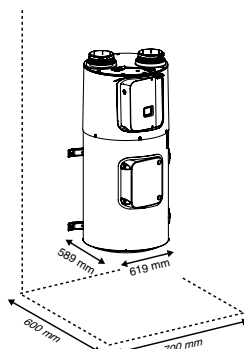
## Données réglementaires

| Références | Classe énergétique ErP (ECS) | Classe énergétique ventilation – Climat moyen |
|------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 11023101   | A+                           | B                                             |

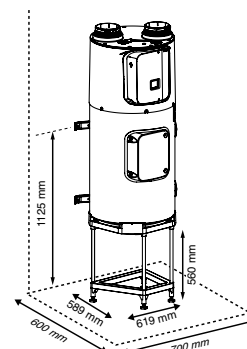
## Installation



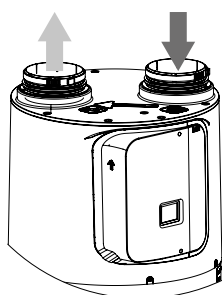
Installation de T.Flow® 180 - au sol



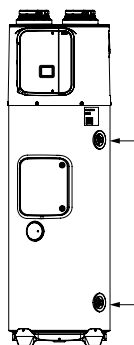
Installation de T.Flow® 105 - au mur



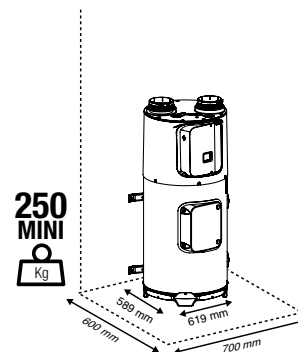
Installation de T.Flow® 105 - sur trépied



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.

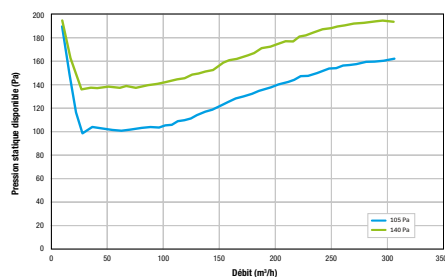
Principe de fonctionnement de la solution T.Flow® 105-180 avec ventilateur, pour logement individuel

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

## 11023101

T.Flow® 105 L avec ventilateur

### Courbes



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