

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023102

T.Flow® 105 L sans ventilateur

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



T.Flow 105

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° d'avis technique : 14.5/25-2319

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 / T.Flow® 180 sans ventilateur, pour Logement Collectif est une solution qui assure production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air pour un appartement jusqu'à 6 personnes.

Combiné au caisson de ventilation EasyVEC®, T.Flow® 105 / T.Flow® 180 sans ventilateur exploite les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement et les utilise comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

Mise en oeuvre

- domaine d'emploi hygro : selon Avis Technique BDH Solution Collective ATEC14.5/25-2319,
- 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 Collective 14.5/25-2319,
 - 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),
 - 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

11023102

T.Flow® 105 L sans 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
Caisson circulaire isolé 1 Ø 160 + 6 Ø 125	11023195

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
11023102	120	M	0,00036	+10°C - +37°C	137	106.2	R290

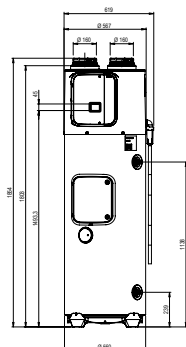
Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

11023102

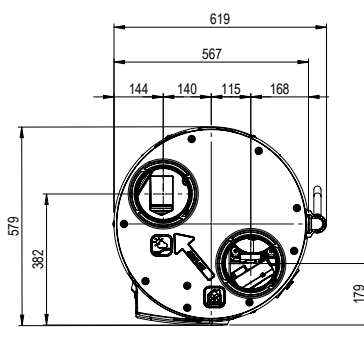
T.Flow® 105 L sans ventilateur

Données dimensionnelles

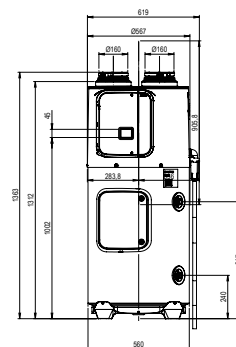
Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Dimensions (mm)	Poids à vide (kg)
11023102	1363	560	589	589x560x1363	67



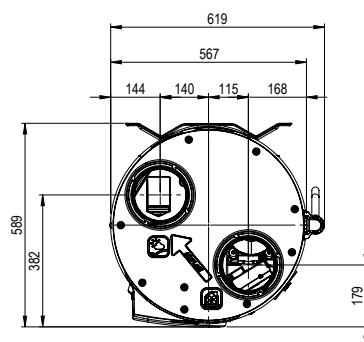
Encombrement T.Flow® 180



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))
11023102	> 3,16 à 28,1 m³/h, > 3,23 à 222,8 m³/h.	> 3,35 à 28,1 m³/h, > 4,13 à 222,8 m³/h.	> 0,08 à 28,1 m³/h, > 0,14 à 222,8 m³/h.	> 1,53 à 28,1 m³/h, > 1,82 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
11023102	50	IPX1	1800	Monophasée

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

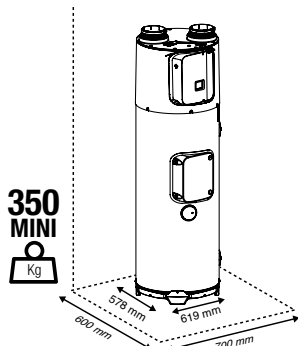
11023102

T.Flow® 105 L sans ventilateur

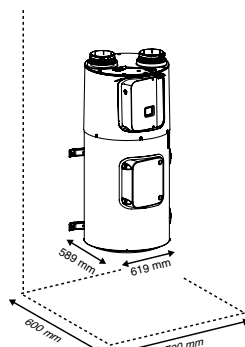
Données réglementaires

Références	Classe énergétique ErP (ECS)
11023102	A+

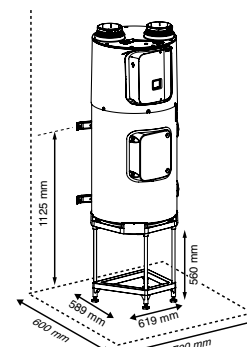
Installation



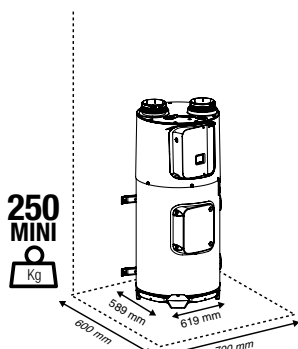
Installation de T.Flow® 180 - Pose au sol



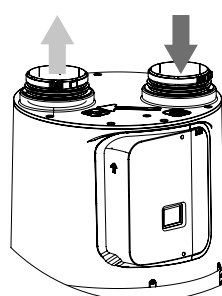
Installation de T.Flow® 105 - Pose murale



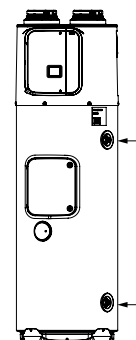
Installation de T.Flow® 105 - sur trépied



Installation de T.Flow® 105 - Pose au sol



Piquages aérauliques T.Flow® 105 / 180



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

Principe de fonctionnement

- > 1- Chauffe eau T.Flow® 180 ou T.Flow® 105(sans ventilateur),
- > 2- Colonne VMC Collective,
- > 3- Bouches VMC (pièces humides),
- > 4- Entrées d'air (salon, chambres),
- > 5- Caisson VMC : type EasyVEC®.

Principe de fonctionnement de la solution T.Flow® 105/180 en Logement Collectif