

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait T.Flow® avec ventilateur

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



T.Flow® avec ventilateur



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),
- solution pour une réception RE2020 sereine : 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.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.	Stock
T.Flow® 105 L avec ventilateur	11023101	5 030	20	1	✗
T.Flow® 180 L avec ventilateur	11023103	5 233	20	1	✗

Principes de fonctionnement

T.Flow® exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 550 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 œuvre

- 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...).

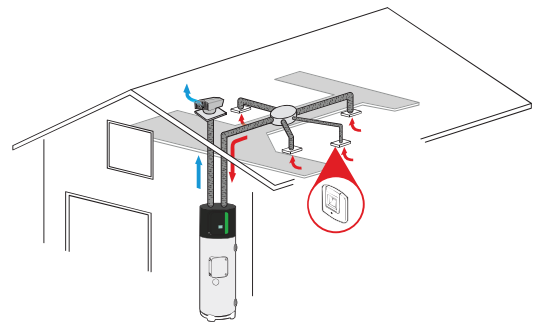
RÈGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° Identification QB37 : 70/02-CHY5-2320

N° d'avis technique : 14.5/25-2320

Données générales

Modèles	Type de fluide	Charge de fluide (g)	Équivalent CO2 (Teq CO2)	Cycle de soutirage	Plage de température d'utilisation de la pompe à chaleur (Air extrait)	Volume de stockage du ballon (L)	Vmax (L)
T.Flow® 105 L avec ventilateur	R290	120	0,00036	M	+10°C - +37°C	105	137
T.Flow® 180 L avec ventilateur		150	0,00045			180	248



Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Dimensions (mm)	Poids à vide (kg)
T.Flow® 105 L avec ventilateur	1363	560	589	589x560x1363	69
T.Flow® 180 L avec ventilateur	1854		579	579x560x1854	76

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.	Stock
Trépied T.Flow®	11023309	86	20	1	✓
Kit Universel Caisson de répartition	11091560	182	01	1	✓

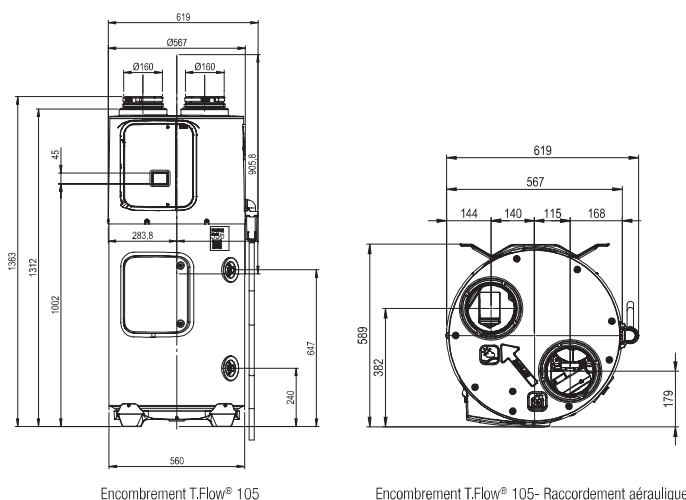
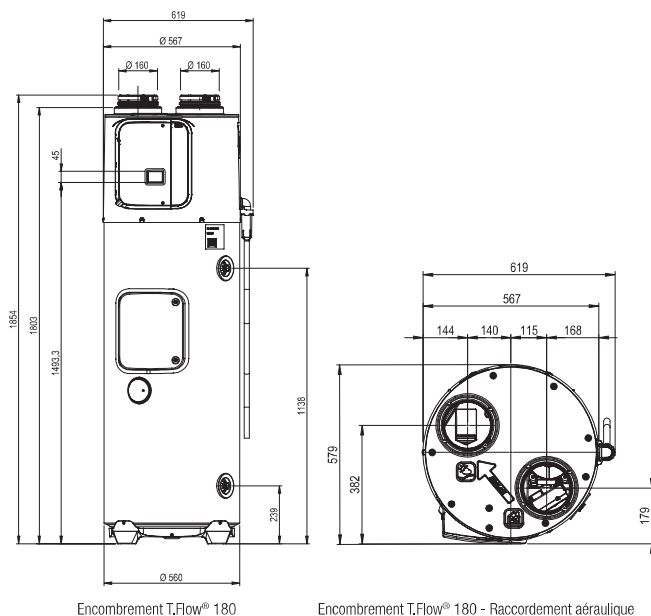
Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.	Stock
Lot de 3 Filtres à poussière T.Flow® 105-180	11023208	117,25	20	1	✗
Filtre à poussière T.Flow® 105-180	11023207	46,90	20	1	✗

(1) Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2013 pour l'eau chaude sanitaire.

(2) Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.

T.Flow® avec ventilateur



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.

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-légionelles.
- 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.

Services associés

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

Garantie

PAC garantie 2 ans, Cuve garantie 5 ans

Données acoustiques

Modèles	Lwa (dB(A))
T.Flow® 105 L avec ventilateur	39,1
T.Flow® 180 L avec ventilateur	

Données électriques

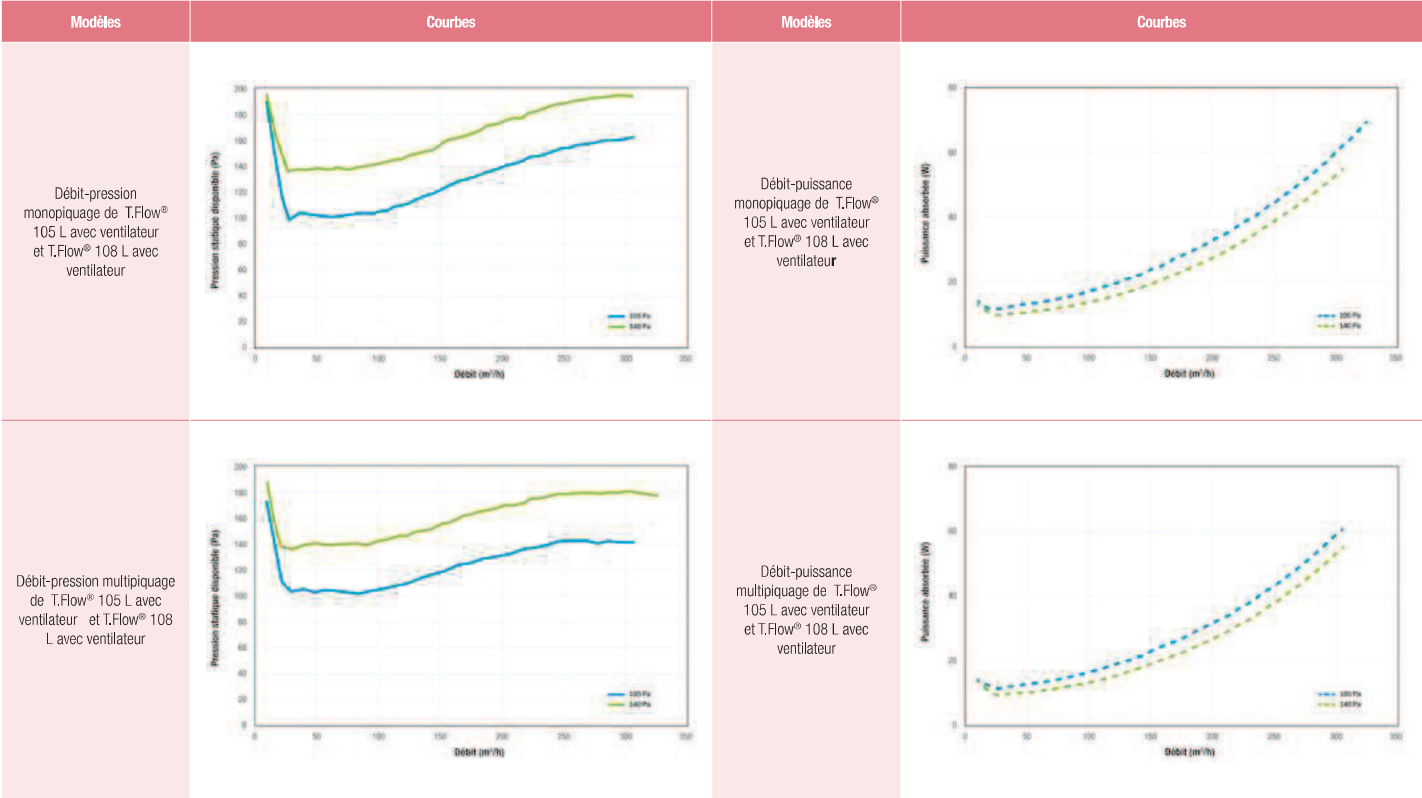
Modèles	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Puissance appoint électrique (W)	Alimentation électrique
T.Flow® 105 L avec ventilateur	50	IPX1	1800	Monophasée
T.Flow® 180 L avec ventilateur				

Données réglementaires

Modèles	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
T.Flow® 105 L avec ventilateur	A+	B
T.Flow® 180 L avec ventilateur		

T.Flow® avec ventilateur

Courbes Produit



Données thermiques T.Flow® 105 avec ventilateur

Débit (m³/h)	Volume ballon (L)	T° Eau chaude de référence (C°)	Durée de chauffage (hh:mm)	V40 (L)	V40td CERQUAL (L)	Cycle de soutirage	Pes (kW)	COP	Pes idecet (kW)	COP idcet	COP Pivot	UA_S (W/K)	Pabs (kW)
28,1	106,2	53,1	16:51	137	284	M	0,022	3,01	0,013	3,33	3,41	1,2	0,07
222,8	106,2	53,1	06:57	137	284	M	0,012	3,73	0,012	3,7	4,13	1,36	0,15

Données thermiques T.Flow® 180 avec ventilateur

Débit (m³/h)	Volume ballon (L)	T° Eau chaude de référence (C°)	Durée de chauffage (hh:mm)	V40 (L)	V40td CERQUAL (L)	Cycle de soutirage	Pes (kW)	COP	Pes idecet (kW)	COP idcet	COP Pivot	UA_S (W/K)	Pabs (kW)
49,5	185,6	53	17:12	246,7	506	M	0,023	3,23	0,016	3,56	4,43	1,92	0,1
100	185,6	53,3	10:07	252,5	514	M	0,019	3,78	0,015	4,07	5,36	2,18	0,13
222,8	185,6	53,1	08:55	249,1	510	M	0,015	4,17	0,014	4,16	5,38	2,05	0,14