

TACOFLOW2 SOLAR

CIRCULATEURS POUR INSTALLATIONS DE THERMIE SOLAIRE



Pompes de recirculation à rotor noyé pour les installations de thermie solaire dans le résidentiel et les bâtiments commerciaux.

DESCRIPTION

Le TacoFlow2 SOLAR est entraîné par des moteurs synchrones à aimant permanent.

Ces moteurs innovants atteignent des hauts niveaux d'efficacité avec des coûts de fonctionnement manifestement réduits.

En outre ils ne nécessitent pas de maintenance et leurs joints n'ont pas besoin d'être remplacés.

POSITION DE MONTAGE

La pompe peut être implantée à l'horizontale mais également à la verticale. Respecter le sens du débit du fluide, repéré par la flèche.

AVANTAGES

- Réglage efficace de la puissance avec courbes de pression proportionnelle variable $\Delta p-v$ ou vitesse mini.-maxi. prédéfinie
- Plage de température de fluide +2°C à +110°C
- Une diode de couleur indique l'état actuel de fonctionnement

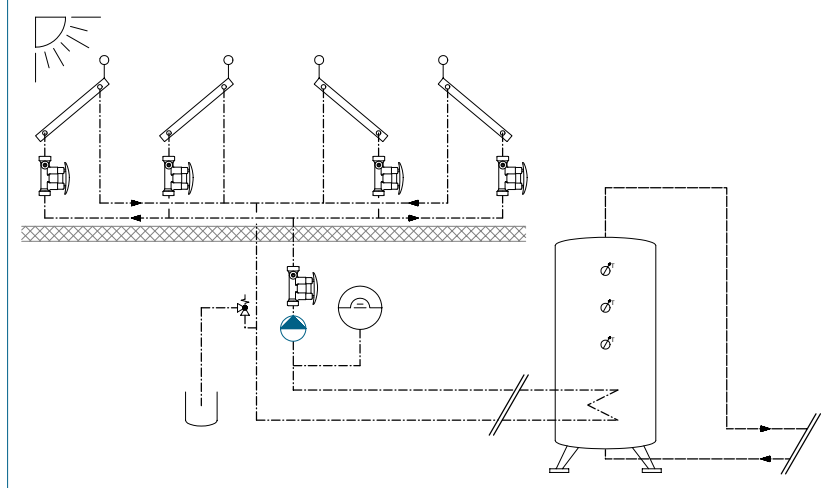
MODE DE FONCTIONNEMENT

Les circulateurs sont de conception «à rotor noyé», car les pièces rotatives du moteur se trouvent dans le fluide pompé. Ce principe garantit la lubrification du moteur et des pièces rotatives. Le circulateur est équipé d'une protection antiblocage, et c'est pourquoi il n'est plus nécessaire d'avoir la vis de déblocage. Elles sont également équipées d'une fonction de purge automatique qui détecte et affiche l'air présent dans la pompe.

CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

- Immeubles d'habitation, maisons individuelles, lotissements de pavillons, maisons multifamiliales
- Petits bâtiments publics
- Bâtiments tertiaires, artisanaux et industriels
- Installations à usage partiel comme casernes, campings

SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



TACOFLOW2 SOLAR | CIRCULATEURS POUR INSTALLATIONS DE THERMIE SOLAIRE

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Voir www.taconova.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pompe

- Température ambiante: +0 °C à +40 °C
- Plage de températures admissible*: +2 °C à +110 °C
- Plages de température admissibles avec température ambiante maximale:
 - pour 30 °C: +30 °C jusqu'à +110 °C
 - pour 35 °C: +35 °C jusqu'à +90 °C
 - pour 40 °C: +40 °C jusqu'à +70 °C
- Pression de service maximale 1.0 MPa -10 bars
- Pression minimale à l'ouïe d'aspiration:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) à 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) à 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) à 110 °C
- Humidité relative de l'air maximale: ≤ 95%
- Niveau de pression acoustique: < 43 dB (A)
- Directive basse tension (2006/95/CE): Normes utilisées: EN 62233, EN 60335-1 et EN 60335-2-51
- Directive CEM (2004/108/CE); Normes utilisées: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 et EN 55014-2
- Directive sur l'écoconception (2009/125/CE); Normes utilisées: EN 16297-1 et EN 16297-2

Matériaux

- Corps de pompe: fonte grise, revêtu par cataphorèse [EN-GJL-200]
- Roue: composite plastique
- Arbre: céramique
- Palier: graphite
- Palier de butée: céramique
- Gaine: composite plastique

* Pour prévenir toute condensation dans le moteur et sur l'électronique de commande, la température du fluide pompé doit être toujours supérieure à la température ambiante.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

Moteur / Électronique

- Tension d'alimentation: 1x230 V (±10%); Fréquence: 50/60 Hz
- Fiche de raccordement pompe
- Puissance nominale absorbée (P1): Min. 3 W, Max. 42 W
- Courant nominal (I1): Min. 0,03 A, Max. 0,33 A
- Classe d'isolation: H
- Indice de protection: IP 44
- Classe de protection: II

GAMME DES MODÈLES

TacoFlow2 SOLAR | Circulateurs pour installations de thermie solaire
Pompe haute efficacité en fonte grise avec connecteur.
Convient également aux installations de chauffage.
Hauteur de refoulement: 6m.

N° commande	Désignation	Raccordement	Entraxe	Poids
302.2235.000	SOLAR 15-60/130	G 1"	130 mm	1,67 kg
302.4235.000	SOLAR 25-60/130	G 1 ½"	130 mm	1,81 kg
302.5235.000	SOLAR 25-60/180	G 1 ½"	180 mm	1,96 kg

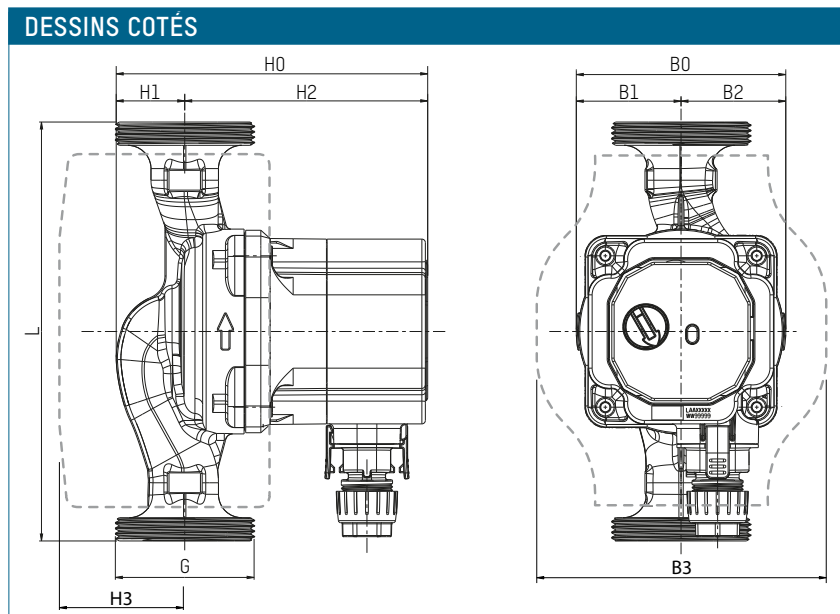


TABLEAU D'ENCOMBREMMENT

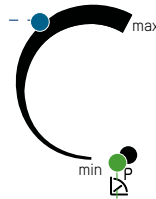
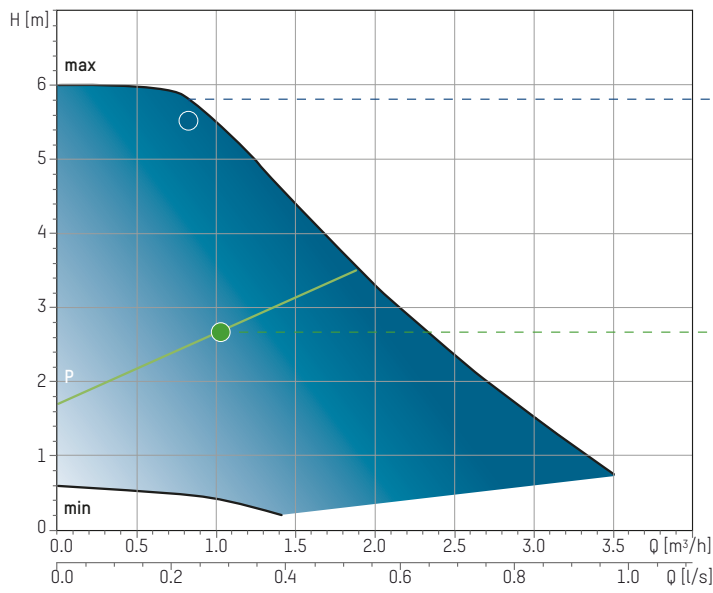
N° commande	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3
302.2235.000	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
302.4235.000	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49
302.5235.000	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49

INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

EEI ≤ 0,20 - Part 2

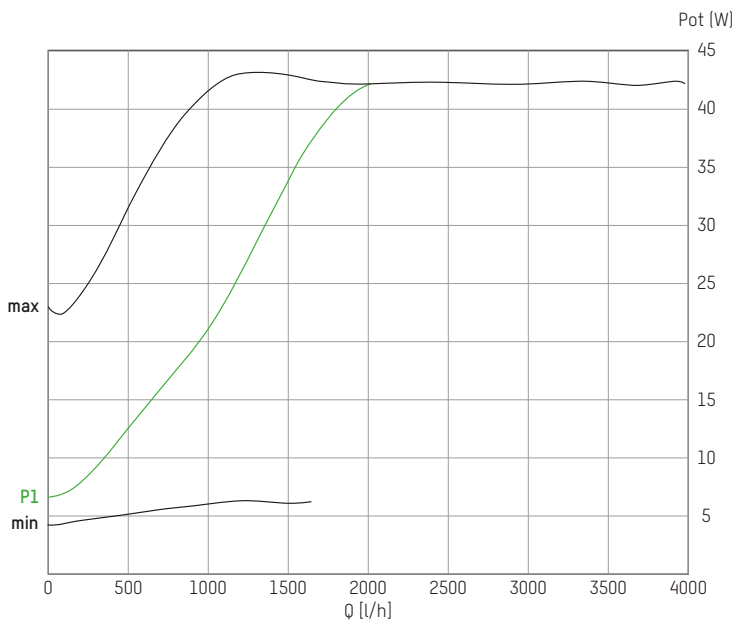
La valeur de référence des circulateurs les plus efficaces en énergie est IEE ≤ 0,20

CARACTÉRISTIQUES



Q [m^3/h]	0.4	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2
H [m]	6	5.9	5	4.4	3.4	2.6	2.8	1.2

COURBES DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE



TACOFLOW2 SOLAR CIRCULATEURS POUR INSTALLATIONS DE THERMIE SOLAIRE

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Voir www.taconova.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pompe

- Température ambiante: +0 °C à +40 °C
- Plage de températures admissible*: +2 °C à +110 °C
- Plages de température admissibles avec température ambiante maximale:
 - pour 30 °C: +30 °C jusqu'à +110 °C
 - pour 35 °C: +35 °C jusqu'à +90 °C
 - pour 40 °C: +40 °C jusqu'à +70 °C
- Pression de service maximale 1.0 MPa -10 bars
- Pression minimale à l'ouïe d'aspiration:
 - 0.03 MPa (0.3 bar) à 50 °C
 - 0.10 MPa (1.0 bar) à 95 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) à 110 °C
- Humidité relative de l'air maximale: ≤ 95%
- Niveau de pression acoustique: < 43 dB (A)
- Directive basse tension (2006/95/CE): Normes utilisées: EN 62233, EN 60335-1 et EN 60335-2-51
- Directive CEM (2004/108/CE); Normes utilisées: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 et EN 55014-2
- Directive sur l'écoconception (2009/125/CE); Normes utilisées: EN 16297-1 et EN 16297-2

Matériaux

- Corps de pompe: fonte grise, revêtu par cataphorèse [EN-GJL-200]
- Roue: composite plastique
- Arbre: céramique
- Palier: graphite
- Palier de butée: céramique
- Gaine: composite plastique

* Pour prévenir toute condensation dans le moteur et sur l'électronique de commande, la température du fluide pompé doit être toujours supérieure à la température ambiante.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

Moteur / Électronique

- Tension d'alimentation: 1x230 V (±10%); Fréquence: 50/60 Hz
- Fiche de raccordement pompe
- Puissance nominale absorbée (P1): Min. 3 W, Max. 56 W
- Courant nominal (I1): Min. 0,03 A, Max. 0,44 A
- Classe d'isolation: H
- Indice de protection: IP 44
- Classe de protection: II

GAMME DES MODÈLES

TacoFlow2 SOLAR | Circulateurs pour installations de thermie solaire
Pompe haute efficacité en fonte grise avec connecteur.
Convient également aux installations de chauffage.
Hauteur de refoulement: 7m.

N° commande	Désignation	Raccordement	Entraxe	Poids
302.2245.000	SOLAR 15-70/130	G 1"	130 mm	1,91 kg
302.4245.000	SOLAR 25-70/130	G 1 ½"	130 mm	2,05 kg
302.5245.000	SOLAR 25-70/180	G 1 ½"	180 mm	2,20 kg

DESSINS COTÉS

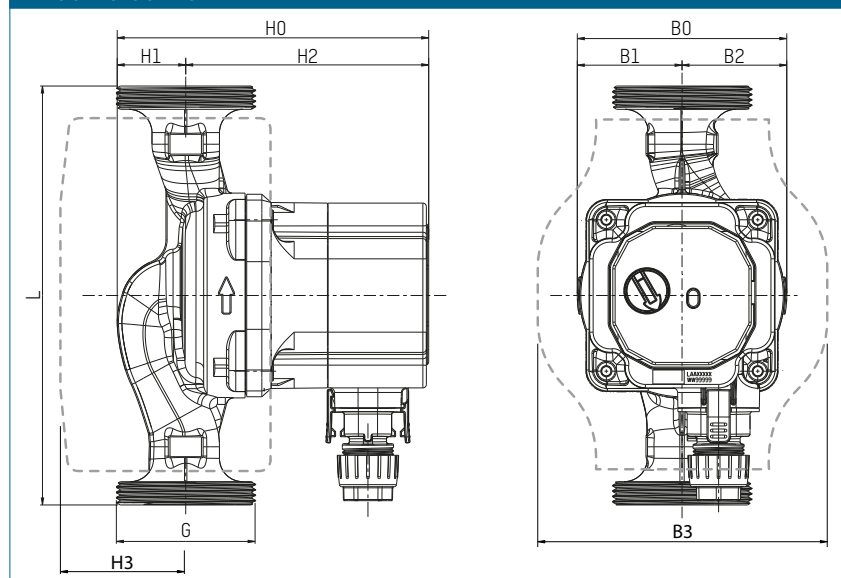


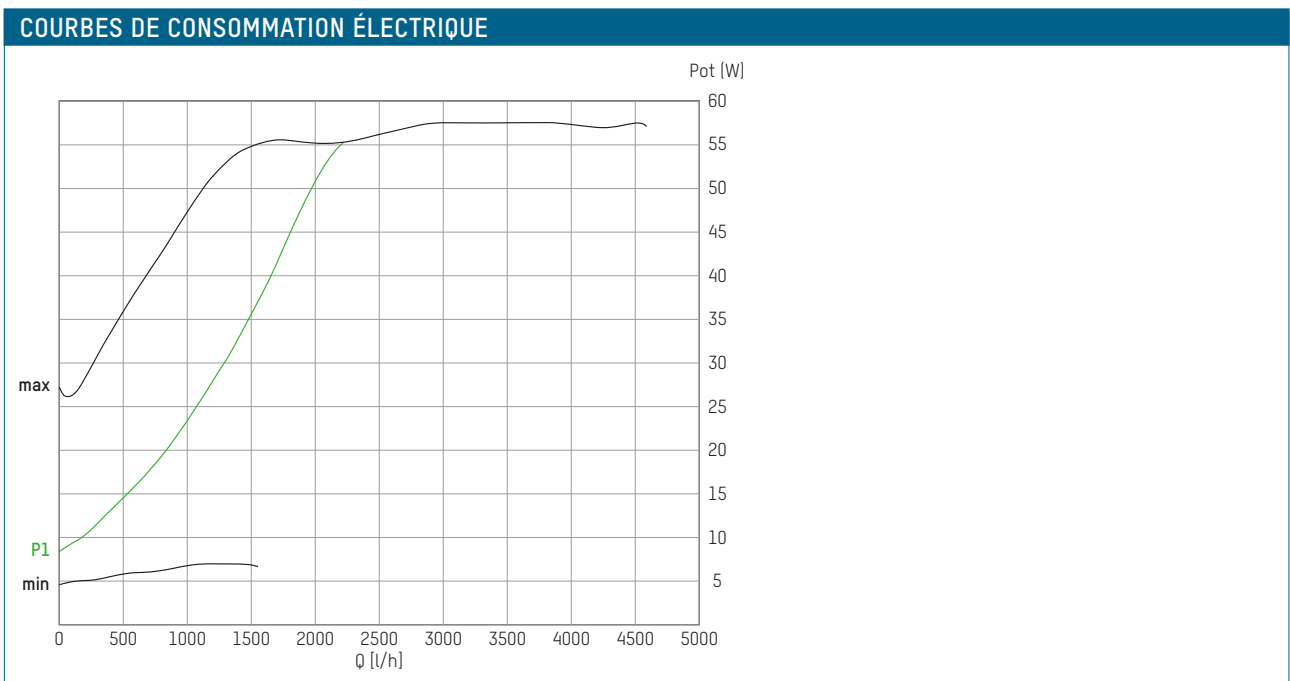
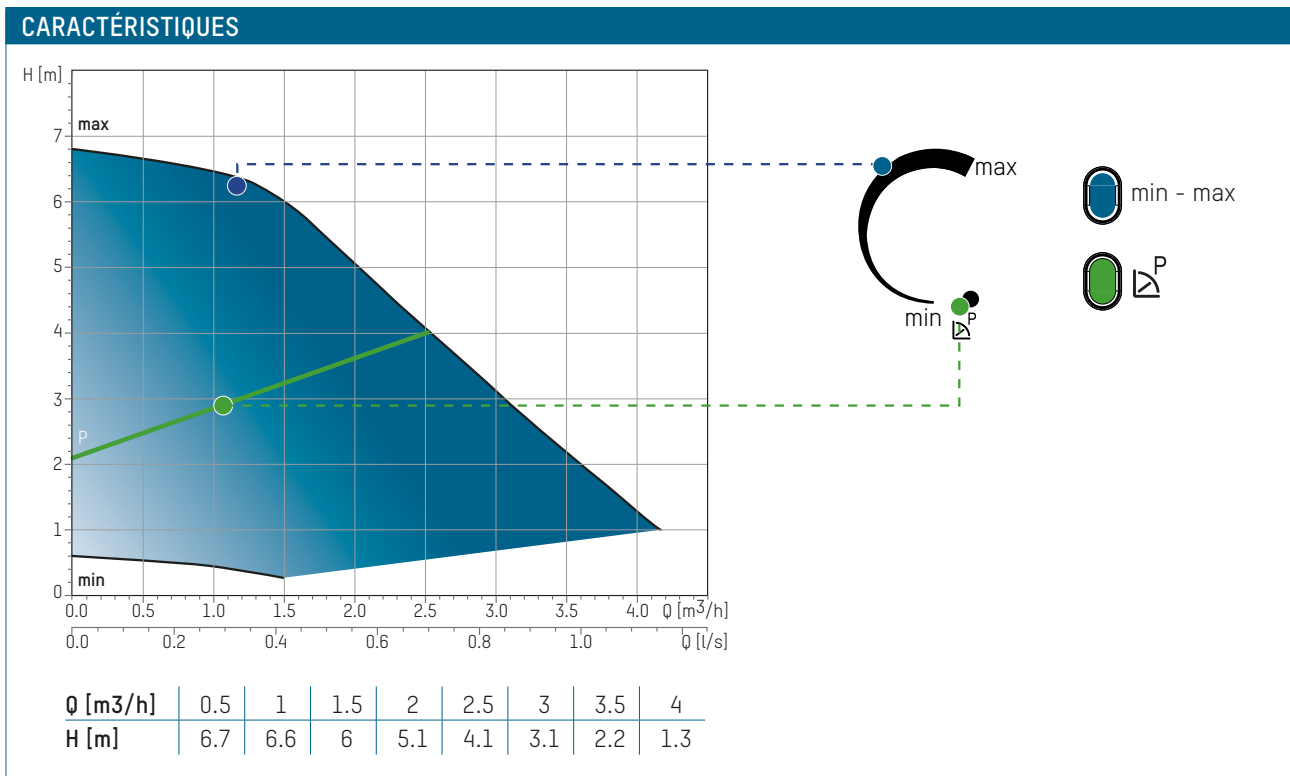
TABLEAU D'ENCOMBEMENT

N° commande	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3
302.2245.000	130	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49
302.4245.000	130	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49
302.5245.000	180	90	45	45	124	143,8	29,4	114,4	49

INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

EEI ≤ 0,21 - Part 2

La valeur de référence des circulateurs les plus efficaces en énergie est IEE ≤ 0,20



Sous réserve de modifications. 08/2022