

# somatherm

## CIRCULATEUR SOLAIRE

### CHAUFFAGE

PERFORMANCE : BASSE CONSOMMATION

SYSTÈME ÉLECTRONIQUE : Réglage simple et intuitif

SÉCURITÉ : ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR UN GUIDE-CÂBLE

EEI  $\leq$  0.21



Voyant à LED fournissant des informations sur l'état de fonctionnement du circulateur



Vaste plage de température de +2°C à +110°C, idéale pour des installations solaires thermiques à énergie renouvelable



Corps de pompe traité par cataphorèse (KTL) résistant à la corrosion

#### PERFORMANCES

- Indice efficacité énergétique : EEI  $\leq$  0,21 - Part 2 (critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est EEI  $\leq$  0,20)
- PERFORMANCES TECHNIQUES MOTEUR :
  - Tension d'alimentation : 1x230V (+/- 10%) ; Fréquence : 50/60Hz - Branchement par asse câble PG11
  - Puissance nominale absorbée (PI) : Min 3W, Max 56W - Courant nominal : (II) Min 0.03A, Max 0.44A
  - Classe d'isolement : H - Classe de protection : IP44, classe de l'appareil : II
- PERFORMANCES TECHNIQUES DE LA POMPE :
  - Température ambiante : de +2°C à +40°C
  - Température du liquide : de +2°C à +110°C
  - (pour éviter la condensation dans le moteur et sur l'électronique, la température du liquide pompé doit toujours être supérieure à la température ambiante.)
  - Plages de température permises à la température ambiante maximale : [de 30°C = +30°C à +110°C] - [de 35°C = +35°C à +90°C] - [de 40°C = +40°C à 70°C]
  - Pression du système : Max 1.0MPa - 10 bar
  - Pression minimale sur la bouche d'aspiration : [0.03MPa (0.3 bar) à 50°C] - [0.10MPa (1 bar) à 95°C] - [0.15MPa (1.5 bar) à 110°C]
  - Humidité relative maximale :  $\leq$ 95%
  - Niveau de pression sonore : < 43 dB (A)
  - Directive basse tension (2006/108/CE) : Normes de référence : EN 62233, EN 60335-1 et EN 60335-2-51
  - Directive CEM (2004/108/CE) : Normes de référence : EN 61000-3-2 et EN 61000-3-3, EN 55014-1 et EN 55014-2
  - Directive Éco-conception (2009/125/CE) : Normes de référence : EN 16297-1 et EN 16297-2

#### SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

- DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA PRÉSENCE D'AIR DANS L'INSTALLATION
- Corps de pompe : Fonte EN-GJL-200 traitée par cataphorèse (KTL)
- Volute : composite
- Arbre : céramique
- Coussinets : graphite
- Butée : céramique
- Manchon séparateur : composite

#### TRAÇABILITÉ

- Date de fabrication gravée sur le corps

#### PACKAGING

- Boîte : dimensions conditionnement : 180\*90\*144 mm; Poids : 2,4 kg

#### EXCLUSION DE GARANTIE

- N'est pas adapté pour une application autre que celle décrite ci-dessus.

#### PRESCRIPTION DE POSE

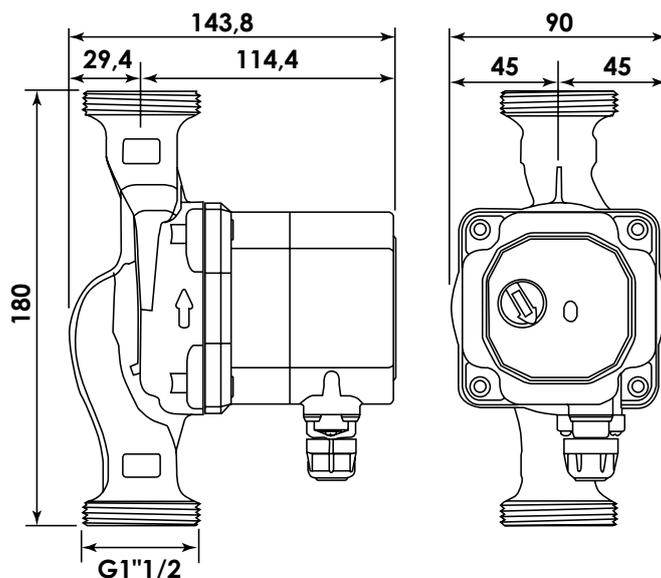
- Avant l'installation, il est impératif de nettoyer les tuyauteries de l'installation. Le circulateur ne doit subir aucune traction mécanique, aucune torsion, aucune tension, ou tout autre contrainte susceptible de créer une déformation ou une détérioration du produit. L'alimentation électrique, qui doit être de 220 volts monophasée, doit être protégée par un interrupteur différentiel et conforme aux réglementations électriques en vigueur.

Les installations solaires thermiques utilisent l'énergie du soleil pour produire de la chaleur et donc de l'énergie propre et renouvelable : elles réduisent l'émission de substances nocives et contribuent ainsi à protéger l'environnement. Une installation solaire thermique produit jusqu'à 40% en moins de dioxyde de carbone contrairement à une installation traditionnelle. Pour exploiter toute l'énergie du soleil, il faut choisir des circulateurs intelligents. Nos circulateurs sont destinés à des installations solaires thermiques qui, grâce à leur technologie innovante, parviennent à mettre en circulation chaque kWh d'énergie capturée par les panneaux. Ce circulateur est la solution idéale aussi bien pour des systèmes solaires standards, à débit élevé (où la température augmente lentement et uniformément avec le rayonnement solaire), que pour des systèmes standards à débit faible (où le fluide caloporteur est réchauffé plus intensément).

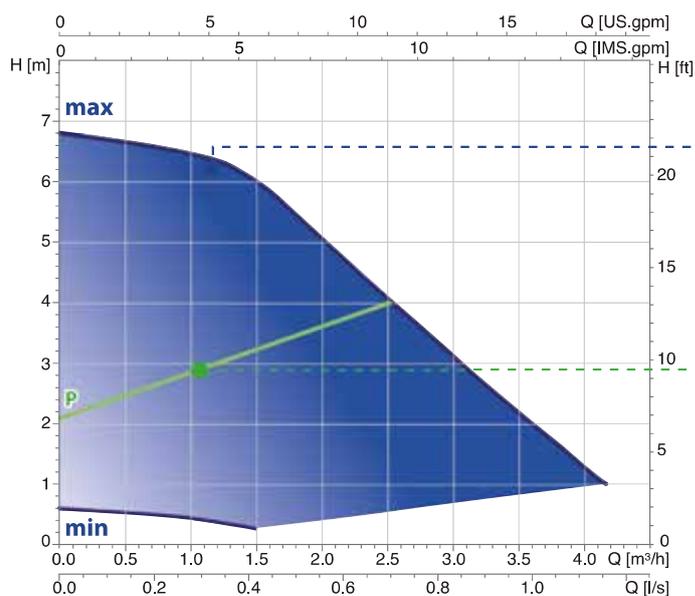
#### RAYONNEMENT TUYAUTERIE POIDS (KG)

RÉF.	G	POIDS (KG)	
		NET	BRUT
8570-180	G 1"1/2	2.20	2.40

# SCHEMA DIMENSIONNEL



# COURBE DE PERFORMANCE ET RÉGLAGE



Mode de fonctionnement :  
Le témoin LED fournit des indications sur le fonctionnement du circulateur.

LED	COULEUR	DESCRIPTION
	Vert	Mode P ( $\Delta p-v$ )-Différence de pression proportionnelle La prévalence (pression) du circulateur est réduite proportionnellement à la diminution de la demande de chaleur par l'installation (réduction du débit) et augmente proportionnellement à l'augmentation de la demande de chaleur par l'installation (augmentation du débit).
	Bleu	Mode min-max - Vitesse fixe Le circulateur conserve sa vitesse, indépendamment de la demande de chaleur par l'installation (débit). Le réglage de la vitesse s'effectue en plaçant le sélecteur entre la position min. et max. Si les pressions s'avèrent insuffisantes, augmenter progressivement la valeur définie. Si les performances sont excessives ou si le liquide pompé fait du bruit, réduire progressivement le réglage.
	Blanc Clignotant	Détection automatique de présence d'air. Effectuer une purge.
	Rouge	Anomalie ou dysfonctionnement → 13 Pannes, dégâts et solutions