Station solaire HE 2 voies avec circulateur UPM3 25/145

Fonctionnement



La station solaire doit être pilotée de préférence par une régulation solaire avec signal PWM (alimentation du circulateur), mais le circulateur intégré permet un fonctionnement avec une régulation sans signal PWM. Le réglage du débit est effectué avec un tournevis au niveau de la vis de réglage à coté de l'indicateur de débit (vanne d'équilibrage). La purge est réalisée par un purgeur installé au contact du fluide ; l'air s'accumule dans la partie haute du réservoir de purge et il doit être évacué périodiquement par l'utilisateur lors de la mise en service (tant que l'on entend des bulles). La vérification de la pression permet de détecter les défauts d'étanchéité de l'installation.

La station solaire doit être montée verticalement pour que l'unité de purge fonctionne parfaitement. Un tuyau doit être raccordé à la soupape de sécurité pour que les rejets éventuels s'écoulent dans un bidon.

Caractéristiques principales

C'est une unité de pompage, de contôle et de purge pour installation solaire.

- L'équilibrage hydraulique, la mesure de débit et la purge sont réalisés directement sur la station.
- Grâce au groupe de remplissage, la quantité de fluide nécessaire sur le circuit primaire est réglée et contrôlée de manière précise et aisée. La purge permanente répond aux exigences les plus strictes et élimine toute présence d'air dans l'installation.
- Grâce aux échelles déjà étalonnées pour l'antigel, le spécialiste est en mesure de contrôler sur place les débits exacts.
- Le montage peut être réalisé par une personne seule.

Avantages

- Montage et remplissage économiques (une personne seule).
- Grande facilité pour remplir et vidanger l'installation grâce au groupe remplissage vidange
- Possibilité de séparer la partie collecteur de la partie accumulateur thermique.
- Réglage précis et rapide.
- Contrôle du fonctionnement grâce à l'indication directe du débit sur la vanne d'équilibrage.
- Échelle de lecture en l/min.
- Séparation constante de l'air durant le fonctionnement.
- Purge simple, directement sur la station.
- Fiabilité de commande et faible entretien.

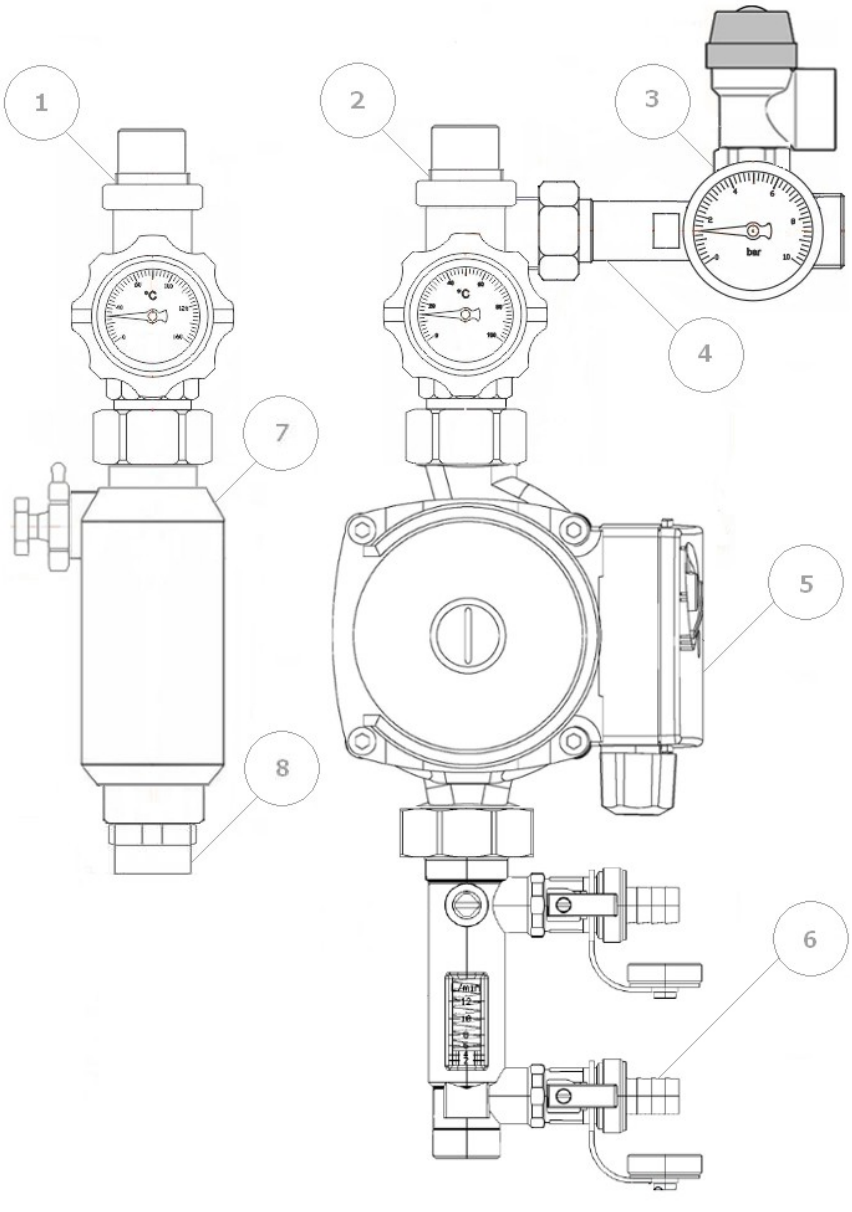
Solaire Diffusion

SOLAIRE DIFFUSION 103 bld des chasséens ZI AVON 13120 GARDANNE
Tél: 09 80 80 07 74 - email : info@solaire-diffusion.eu
www.solaire-diffusion.eu www.boutique-solaire-diffusion.eu
SARL au capital de 1000€ - TVA: FR65489067066

© 2024 Solaire Diffusion Rights Reserved

Station solaire HE 2 voies avec circulateur UPM3 25/145

Schéma technique



① Thermomètre retour panneau avec vanne et clapet anti-retour

② Thermomètre départ panneau avec vanne

③ Soupape de sécurité 6 Bar

④ Groupe de sécurité avec manomètre

⑤ Circulateur solaire grundfos UPM3 25-145 130

⑥ Groupe de remplissage / vidange avec 2 vannes et débitmètre (avec vanne d'équilibrage)

⑦ Dégazeur

⑧ Raccordement 1" mâle

SOLAIRE DIFFUSION 103 bld des chasséens ZI AVON 13120 GARDANNE
Tél: 09 80 80 07 74 - email : info@solaire-diffusion.eu
www.solaire-diffusion.eu www.boutique-solaire-diffusion.eu
SARL au capital de 1000€ - TVA: FR65489067066
© 2024 Solaire Diffusion Rights Reserved
CM le 12/06/24

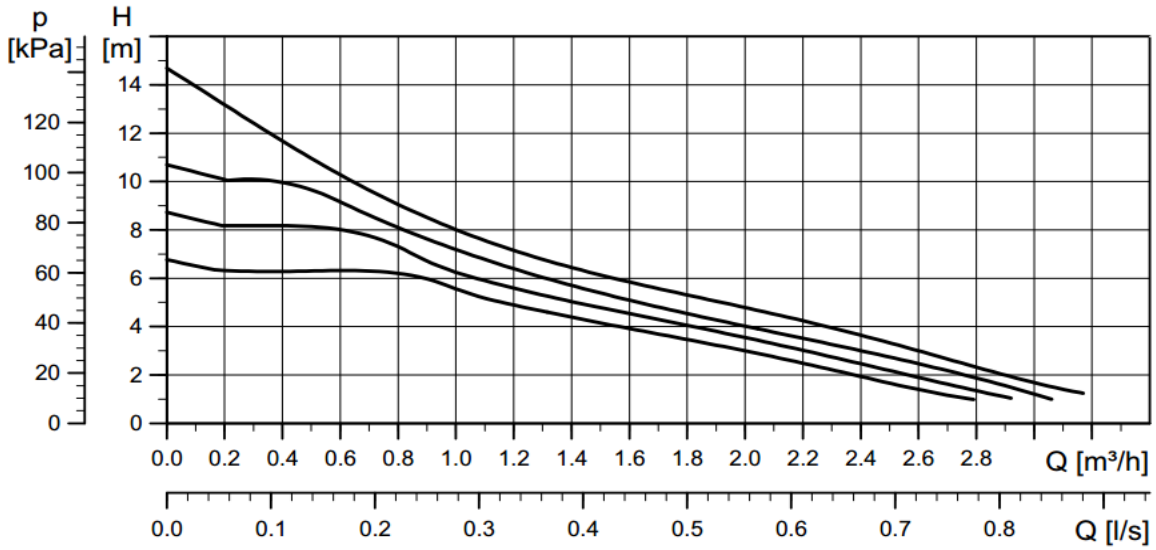
Station solaire HE 2 voies avec circulateur UPM3 25/145

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 600 x 300 x 170
- Températures d'utilisation : -30°C à +120°C – momentanément 160°C
- Pression max : 6 bar
- Débitmètre plage de mesure : 8 à 28 l/min.
- Manomètre plage de mesure : 1 à 10bar
- Thermomètre départ panneau : 0 à 100°C
- Thermomètre retour panneau : 0 à 160°C
- Raccordement : 1" mâle
- Espace entre raccordement : 125mm
- Circulateur : Grundfos Solar UPM3 25-145 130, 1x230V, 50/60 Hz
- Tension : 230V, 50/60Hz
- Empattement du circulateur : 130mm
- Éléments du corps et de la robinetterie : laiton
- Matériau d'isolation : EPP
- Joints : EPDM
- Fluide transporté : Mélanges à base d'eau avec additifs anticorrosion et antigel courants

Caractéristiques du circulateur

- Hauteur manométrique en fonction du débit



Chaque courbe correspond au signal PWM entrant

SOLAIRE DIFFUSION 103 bld des chasséens ZI AVON 13120 GARDANNE
Tél: 09 80 80 07 74 - email : info@solaire-diffusion.eu
www.solaire-diffusion.eu www.boutique-solaire-diffusion.eu
SARL au capital de 1000€ - TVA: FR65489067066
© 2024 Solaire Diffusion Rights Reserved

Station solaire HE 2 voies avec circulateur UPM3 25/145

Raccordement électrique du circulateur

Le circulateur comporte 2 câbles :

- Un câble d'alimentation :
  - bleu : le neutre
  - marron : la phase
  - jaune/vert : la terre
- Un câble de commande (signal PWM), à raccorder à votre régulation solaire
  - marron : signal input (signal d'entrée)
  - bleu : signal référence
  - noir : signal output (signal de sortie)

Solaire Diffusion

SOLAIRE DIFFUSION 103 bld des chasséens ZI AVON 13120 GARDANNE
Tél: 09 80 80 07 74 - email : info@solaire-diffusion.eu
www.solaire-diffusion.eu www.boutique-solaire-diffusion.eu
SARL au capital de 1000€ - TVA: FR65489067066

© 2024 Solaire Diffusion Rights Reserved