

## GRUPE DE TRANSFERT SOLAIRE - GTSDNR

### ■ Fonction du groupe de transfert solaire

Le groupe de transfert solaire permet; à l'aide de sa régulation; d'effectuer le transfert du circuit primaire solaire entre le ou les panneaux et l'échangeur du ballon.

### ■ Caractéristiques techniques

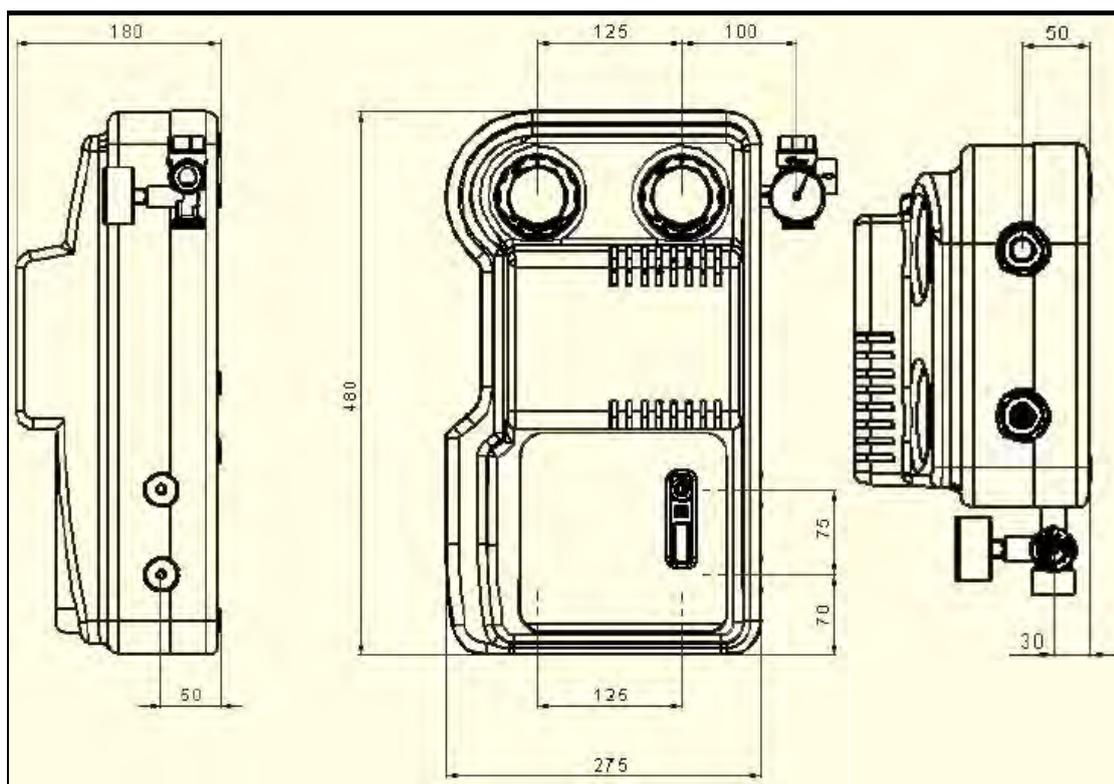
Température max de fonctionnement : 130°C  
Pression de service à froid : 2 bar  
Tarage soupape : 6 bar  
Échelle manomètre : 0-10 bar  
Alimentation électrique : 230V - 50 Hz

Échelle du débitmètre : 2-12 l/min  
Connexions des circuits de départ et de retour : 3/4" F  
Connexion soupape de sécurité solaire : 3/4" F  
Raccordement vase d'expansion : 3/4" M  
Connexions pour le remplissage : 3/4" M

### ■ Mise en service

- Fermer complètement la vanne du débitmètre et se raccorder aux vannes de remplissage,
- Faire circuler l'eau jusqu'à ce qu'elle ressorte nette en pensant bien à forcer l'ouverture du clapet anti-retour en tournant de 45° la vanne de retour (couleur bleue),
- Répéter l'opération cette fois-ci pour le remplissage avec le fluide glycolé dilué à 50% en fermant la vanne de retour située sous le débitmètre jusqu'à atteindre une pression de 2 bar dans l'installation,
- Rouvrir la vanne du débitmètre,
- Effectuer la purge et le dégazage du circuit, en faisant circuler le fluide à la vitesse maximale de la pompe puis rajouter du fluide si nécessaire.

### ■ Dimensions et raccords



## GROUPE DE TRANSFERT SOLAIRE - GTSDNR



<b>1</b>	Vanne de départ avec thermomètre
<b>2</b>	Tube de départ
<b>3</b>	Dégazeur manuel
<b>4</b>	Connecteur de tuyau remplissage/rinçage
<b>5</b>	Vannes de remplissage
<b>6</b>	Coque d'isolation
<b>7</b>	Débitmètre avec remplissage/rinçage du système solaire
<b>8</b>	Adaptateur pour circulateur 130 mm
<b>9</b>	Circulateur solaire
<b>10</b>	Vanne de retour avec thermomètre et clapet anti-retour
<b>11</b>	Clapet anti-retour
<b>12</b>	Raccordement vase d'expansion
<b>13</b>	Manomètre
<b>14</b>	Soupape de sécurité solaire
<b>15</b>	Régulation solaire RS4

## GRUPE DE TRANSFERT SOLAIRE - GTSDNR

### ■ Fonction de la régulation solaire

La régulation solaire RS4 a été conçue pour la commande et le réglage de vitesse d'une pompe à haut rendement dans les systèmes de chauffage solaire. Il est également équipé d'une sortie PWM.

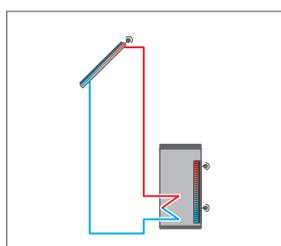


### ■ Caractéristiques techniques

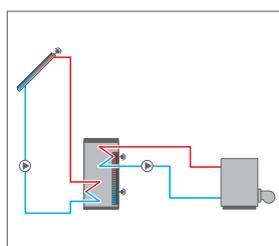
- Entrées : 4 sondes de température PT1000, 1 sonde Grundfos Direct SensorTM VFD
- Sorties : 2 relais semi-conducteurs, 1 sortie PWM
- Fréquence PWM : 512Hz
- Tension PWM : 10,5V
- Pouvoir de coupure : 1(1)A, 240V (relais semi-conducteur)
- Pouvoir total de coupure : 2A, 240V
- Alimentation : 100–240V (50–60Hz)
- Type de connexion : X
- Stand-by : 0,59W
- Classe des régulateurs de température : I
- Contribution à l'efficacité énergétique : 1%
- Fonctionnement : type 1.C.Y
- Tension de choc : 2,5kV
- Interface de données : VBus®
- Sortie de courant VBus® : 35mA

- Fonctions : contrôle de fonctionnement, compteur d'heures de fonctionnement, fonction capteurs tubulaires, fonction thermostat, réglage de vitesse, option drainback et booster et bilan calorimétrique
- Boîtier : plastique, PC-ABS et PMMA
- Montage : mural ou dans un tableau de commande
- Affichage / Ecran : écran System-Monitoring pour visualiser l'ensemble de l'installation, affichage 16 segments, affichage 7 segments, 8 symboles pour contrôler l'état du système
- Commande : 3 touches
- Type de protection : IP 20 / IEC 60529
- Classe de protection : I
- Température ambiante : 0...40 °C
- Degré de pollution : 2
- Dimensions : 172x111x49mm

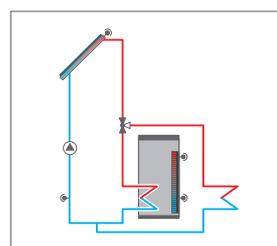
### ■ Présentation simplifiée des systèmes



Système de chauffage solaire standard



Système de chauffage solaire avec chauffage d'appoint



Système de chauffage solaire standard avec évacuation de l'excès de chaleur