

GROUPE DE TRANSFERT SOLAIRE

FONCTION

Les groupes de transfert sont utilisés sur le circuit primaire des installations solaires pour gérer la récupération de l'énergie solaire du ballon et assurer le bon fonctionnement de ce circuit. Le circulateur monté sur les groupes est activé par un signal provenant du régulateur (rèf. RS13). Les groupes sont équipés de dispositifs de sécurité et de dispositifs fonctionnels, pour le contrôle optimal du circuit. Ils sont disponibles avec raccordement départ et retour (GTSD) ou uniquement avec raccordement retour (GTS).



COMPOSANTS

GTS : Groupe retour avec :

circulateur Solar;
soupape de sécurité solaire ;
robinet de remplissage/vidange;
raccord porte-instruments avec manomètre;
débitmètre;
thermomètre de retour;
vanne d'arrêt et clapet anti-retour;
2 raccords tétine;
coque d'isolation préformée

GTSD : Groupe départ / retour avec :

circulateur Solar;
soupape de sécurité solaire série 253;
2 robinets de remplissage/vidange;
raccord porte-instruments avec manomètre;
débitmètre;
dégazeur ;
thermomètre de départ ;
thermomètre de retour;
2 vannes d'arrêt et clapets anti-retour;
2 raccords tétine;
coque d'isolation préformée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Vannes d'arrêt

Corps : Laiton EN 12165 CW617N
Clapet anti-retour : Laiton EN 12164 CW617N
Thermomètre : Acier / Aluminium

Débitmètre

Corps : Laiton EN 12165 CW617N
Joints d'étanchéité : EPDM

Séparateur d'air : Laiton EN 12165 CW617N

Coque d'isolation

Matériau : PPE
Epaisseur : 20mm
Densité : 45 kg/m3
Plage de température : -5°C / 120°C
Réaction au feu : Classe HBF

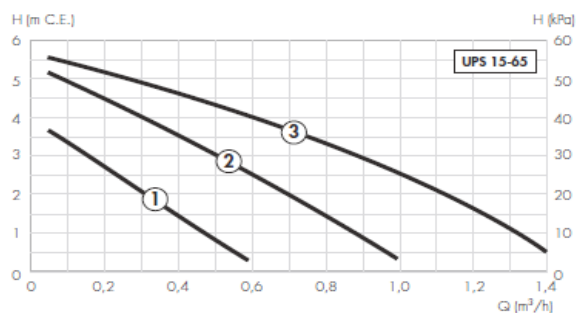
Collecteur porte-instruments

Corps : Laiton EN 12165 CW617N
Joints d'étanchéité : EPDM

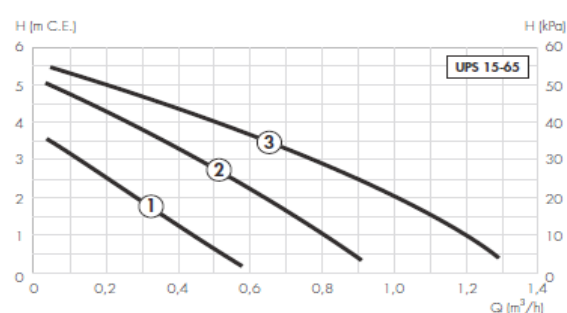
Performance

Pourcentage maxi de glycol :	50%
Température maxi d'exercice :	départ : 160°C ; Retour : 110°C
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Plage de température de la soupape de sécurité :	-30°C / 160°C
Tarage de la soupape de sécurité :	6 bar
Plage de température d'exercice vanne d'arrêt et anti-retour :	-30°C / 160°C
Plage de température d'exercice du débitmètre :	-10°C / 110°C

Courbes circulateur

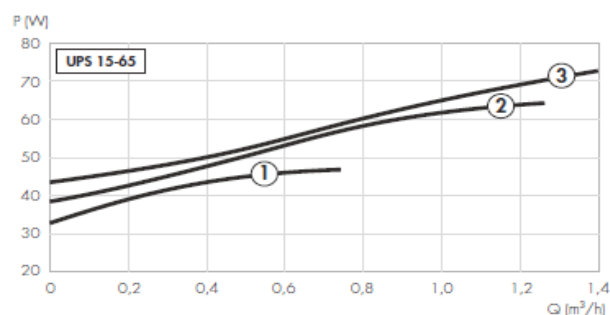


(GTS)



(GTSD)

Puissance absorbée



SCHEMA D'APPLICATION

