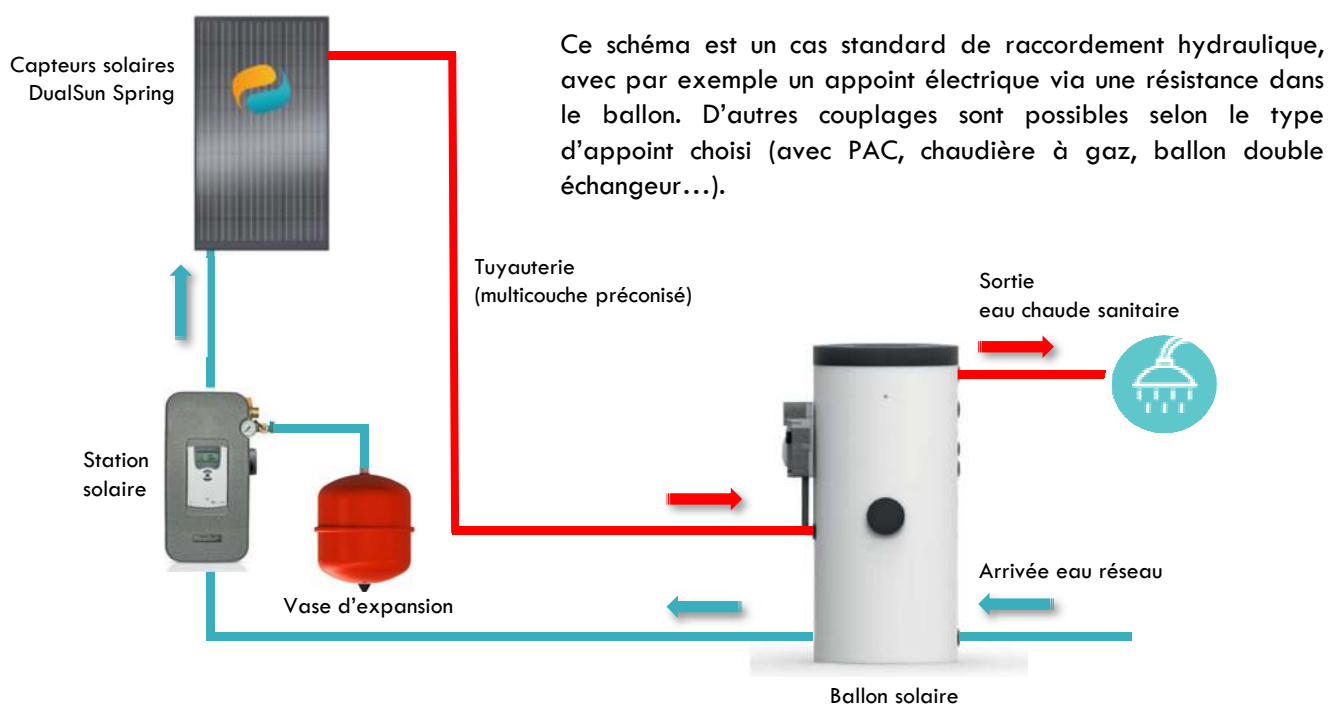


MÉMO INSTALLATION



Ce mémo rappelle les étapes indispensables d'une installation de panneaux DualSun. Il est impératif de les respecter pour une bonne application des garanties.

SCHÉMA DE PRINCIPE HYDRAULIQUE



POINTS CLÉS DE L'INSTALLATION DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS

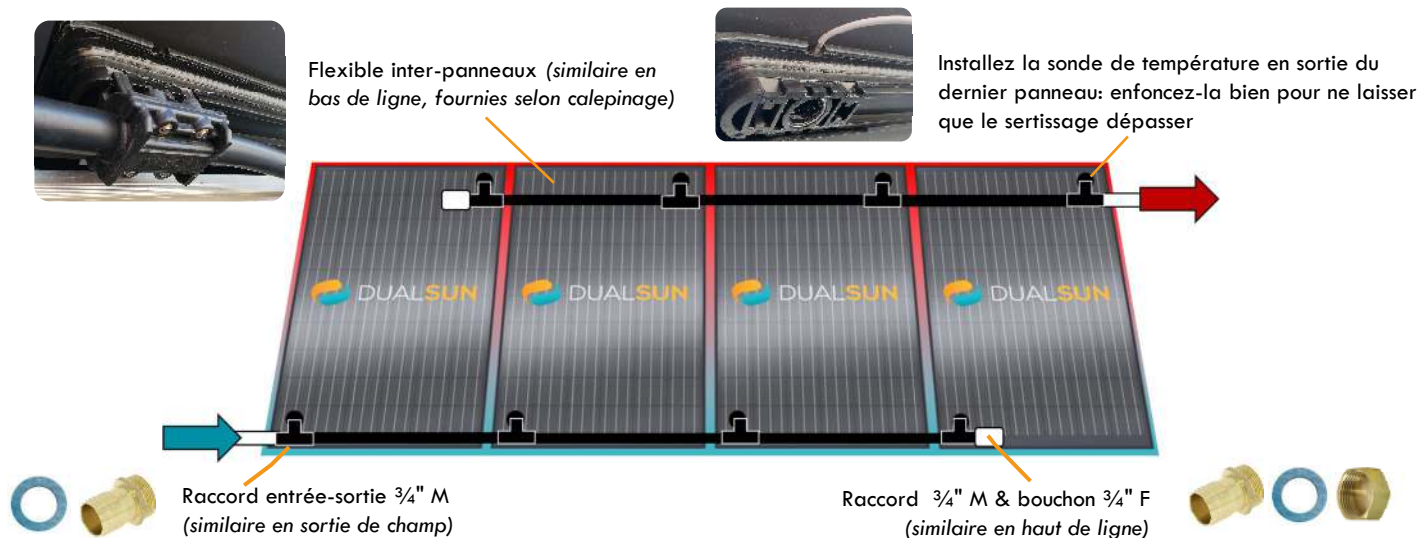


- Installation en sur-toiture : compatible avec tout type de système surimposé ou toiture terrasse. Pour des consignes détaillées, se référer à la notice d'installation du système choisi.
- Possibilité de raccorder hydrauliquement jusqu'à 6 panneaux par ligne.
- Le Spring a une épaisseur de cadre de 35 mm. Utilisez des étriers compatibles avec des cadres de 35 mm.
- Un trou est prévu dans l'échangeur des panneaux pour placer la sonde de température fournie (comme indiqué page 2). Par simplicité, nous vous conseillons de la placer avant de poser le panneau.
- Tout élément présentant une anomalie ne doit en aucun cas être mis en place (contact en page 4).

POSE ET RACCORDEMENT DES PANNEAUX SPRING

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Tous les éléments du circuit hydraulique sont ici représentés comme s'ils étaient visibles en regardant la face avant des panneaux. En réalité ils sont situés à l'arrière des panneaux, et sont invisibles depuis la face avant.



Tout élément présentant une anomalie ne doit en aucun cas être mis en place (contact en page 4).

RACCORDEMENTS ENTRÉE SORTIE DE CHAMP



Raccord à visser : placer le collier sur le flexible, insérer le raccord annelé dans le flexible, serrer fortement

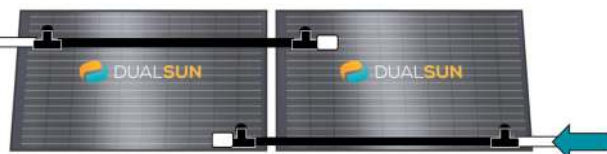
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



- Pour des consignes détaillées, se référer au manuel de l'onduleur choisi.
- L'installation doit se faire dans les règles de l'art du photovoltaïque.

EXEMPLES DE CALEPINAGES & RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Schéma de raccordement hydraulique des panneaux en mode paysage



- Il est nécessaire de rallonger la conduite aller pour que les pertes de charge soient homogènes dans les deux lignes.
- Les 4 vannes sont nécessaires pour purger les lignes séparément.

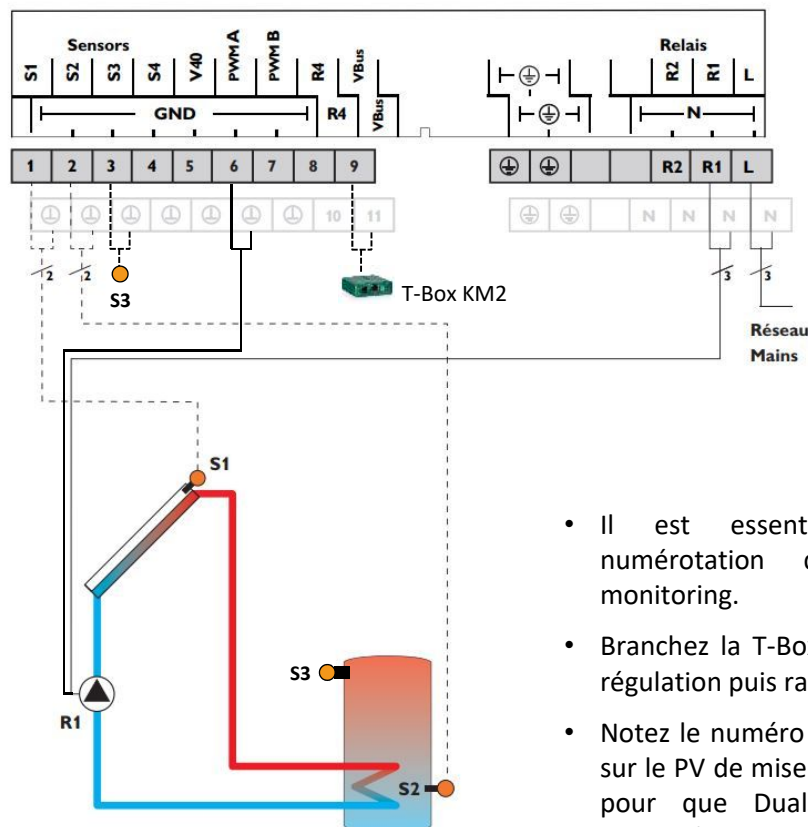
MISE EN SERVICE THERMIQUE (1/2)

LA RÉGULATION : INSTALLATION DES SONDES & CABLAGES



Régulation
DualSun SLL

- Une sonde panneau S1 est fournie ainsi qu'une sonde S2 avec la régulation DualSun :
 - S1 dans le trou de l'échangeur en sortie du dernier panneau.
 - S2 en bas de ballon (sonde doigt de gant).
- Si une T-Box a été commandée, vous avez une sonde de plus à installer:
 - S3 en haut de ballon (sonde doigt de gant).



T-Box KM2
DualSun

Note : La régulation
DualSun est pré-
paramétrée !

- Il est essentiel de respecter la numérotation des sondes pour le monitoring.
- Branchez la T-Box sur la sortie Vbus de la régulation puis raccordez-la à Internet.
- Notez le numéro Access Token de la T-Box sur le PV de mise en service. Il est essentiel pour que DualSun configure le bilan calorimétrique.

VASE D'EXPANSION



- Choix du volume du vase d'expansion: 25L jusqu'à 10 panneaux, 40L de 10 à 20 panneaux (pour plus de panneaux, merci de nous consulter).
- Son installation est à réaliser en premier lieu, le circuit hydraulique vide.
- Gonflez ou dégonflez le vase d'expansion à froid, à la pression de pré-gonflage indiquée dans le tableau page suivante.

PRÉPARATION DU FLUIDE CALOPORTEUR



- Utilisez du glycol pré-mélangé de préférence, ou mélangez le glycol à de l'eau déminéralisée (le pourcentage varie selon la région, 40% minimum).
- Volume de fluide total nécessaire : 5 L/panneau + volume des liaisons + volume échangeur du ballon (comptez 7 L pour un ballon de 200L; comptez 13 L pour un ballon de 500L) + moitié du volume du vase d'expansion

MISE EN SERVICE THERMIQUE (2/2)

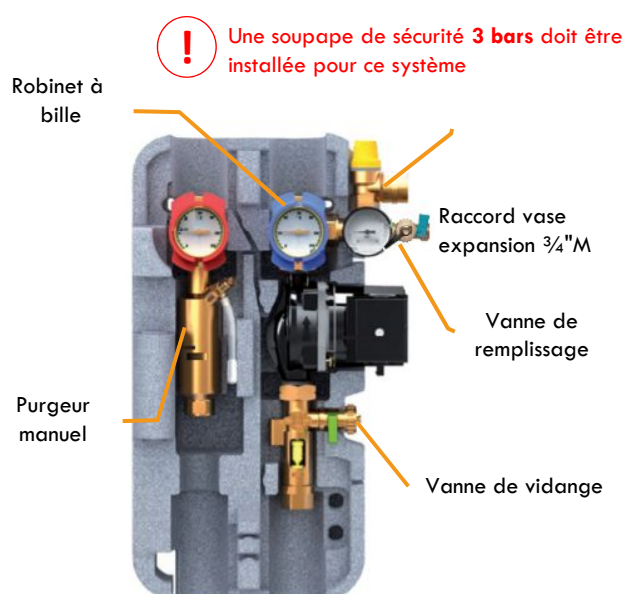
PRESSIONS DE GONFLAGE DU VASE D'EXPANSION ET DE REMPLISSAGE HYDRAULIQUE

Hauteur entre les panneaux et la station solaire [m]	0	2	4	6	8	10	12	14
Pression de gonflage du vase d'expansion [bars]	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9
Pression de remplissage / fonctionnement [bars]	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6

! Si ces pressions ne sont pas respectées au moment du remplissage et en fonctionnement, les panneaux seront irrémédiablement endommagés, et la garantie ne sera pas applicable!

REPLISSAGE / PURGE D'AIR DE L'INSTALLATION

- Vérifier que le circulateur est débranché ou sur OFF.
- Tournez le robinet à bille bleu et le pointeau du débitmètre à 90°.
- Rincez l'installation à l'eau. Vérifiez l'étanchéité du circuit.
- Remplissez en glycol et faites tourner la pompe de remplissage pendant 30 minutes à 200 L/h/panneau en portrait et 250 L/h/panneau en paysage, à pression inférieure à la pression maximale du tableau ci-dessus.
- Dans le même temps, purgez l'air de l'installation avec le dégazeur manuel, et des marche/arrêt de la pompe. Complétez par des coups de béliers en fermant/ouvrant brièvement la vanne de vidange.
- Remplissez chaque ligne de capteurs séparément en installant des vannes sur les raccords inter-lignes, afin de purger efficacement l'air.



FIN DU REMPLISSAGE

- Fermez progressivement et simultanément la vanne de vidange et la vanne de remplissage. Vérifiez la pression pendant cette opération. Désactivez la pompe de remplissage.
- Tournez le robinet à bille bleu et le pointeau du débitmètre en position verticale.
- Activez le circulateur à vitesse maximale (100%) manuellement (cf notice de la régulation) et réglez le débit de fonctionnement avec le pointeau du débitmètre.
- Notez le débit affiché (bord supérieur du flotteur) ainsi que la pression affichée sur le PV de mise en service (pour un bon fonctionnement, ce débit doit être de 1 L/min/panneau).
- Laissez circuler pendant au moins 15 minutes et purgez manuellement à plusieurs reprises.
- Remettez la régulation en mode automatique.

À LA FIN DE L'INSTALLATION, COMPLÉTEZ LE PV DE MISE EN SERVICE ET ENVOYEZ-LE À PRO@DUALSUN.FR.

