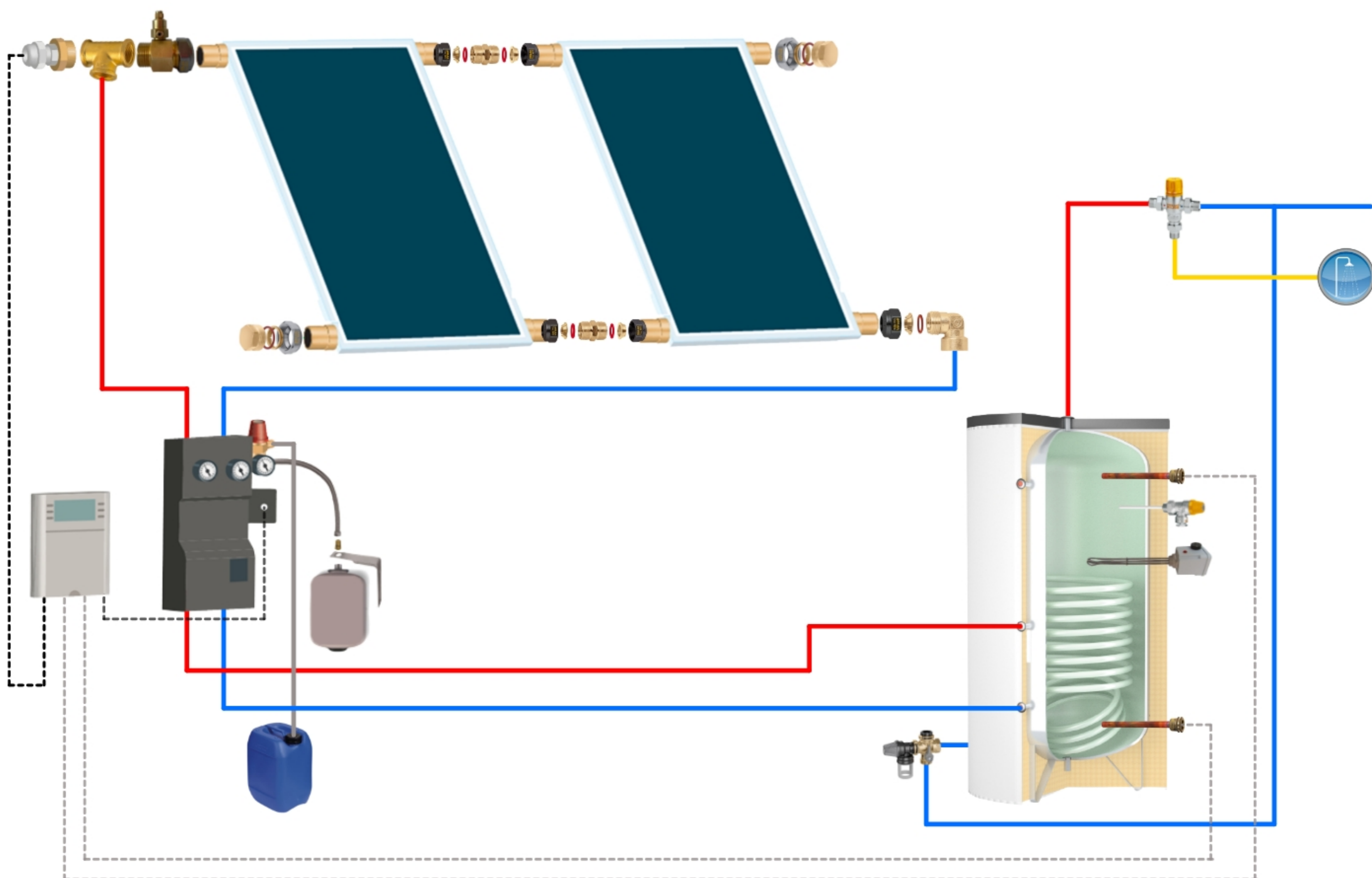


NOTICE D'INSTALLATION PACK SOLAIRE ASTREA PACK A



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



■ Sommaire :

Étape n°1 : Installation du kit de fixation	p.2
Étape n°2 : Pose des panneaux	p.2
Étape n°3 : Raccordement des panneaux	p.3
Étape n°4 : Pose des raccords pour la liaison bitube	p.3
Étape n°5 : Liaison entre les panneaux et le groupe de transfert	p.4
Étape n°6 : Raccordement du vase d'expansion	p.5
Étape n°7 : Câblage de la régulation solaire	p.6
Étape n°8 : Pose et raccordement du ballon au groupe de transfert	p.7
Étape n°9 : Raccordement des accessoires	p.8
Étape n°10 : Raccordement du mitigeur thermostatique	p.9
Étape n°11 : Raccordement du groupe de sécurité	p.10
Étape n°12 : Remplissage du circuit solaire	p.11
Étape n°13 : Paramétrage de la régulation	p.12
Étape n°14 : Gonflage du vase solaire	p.15

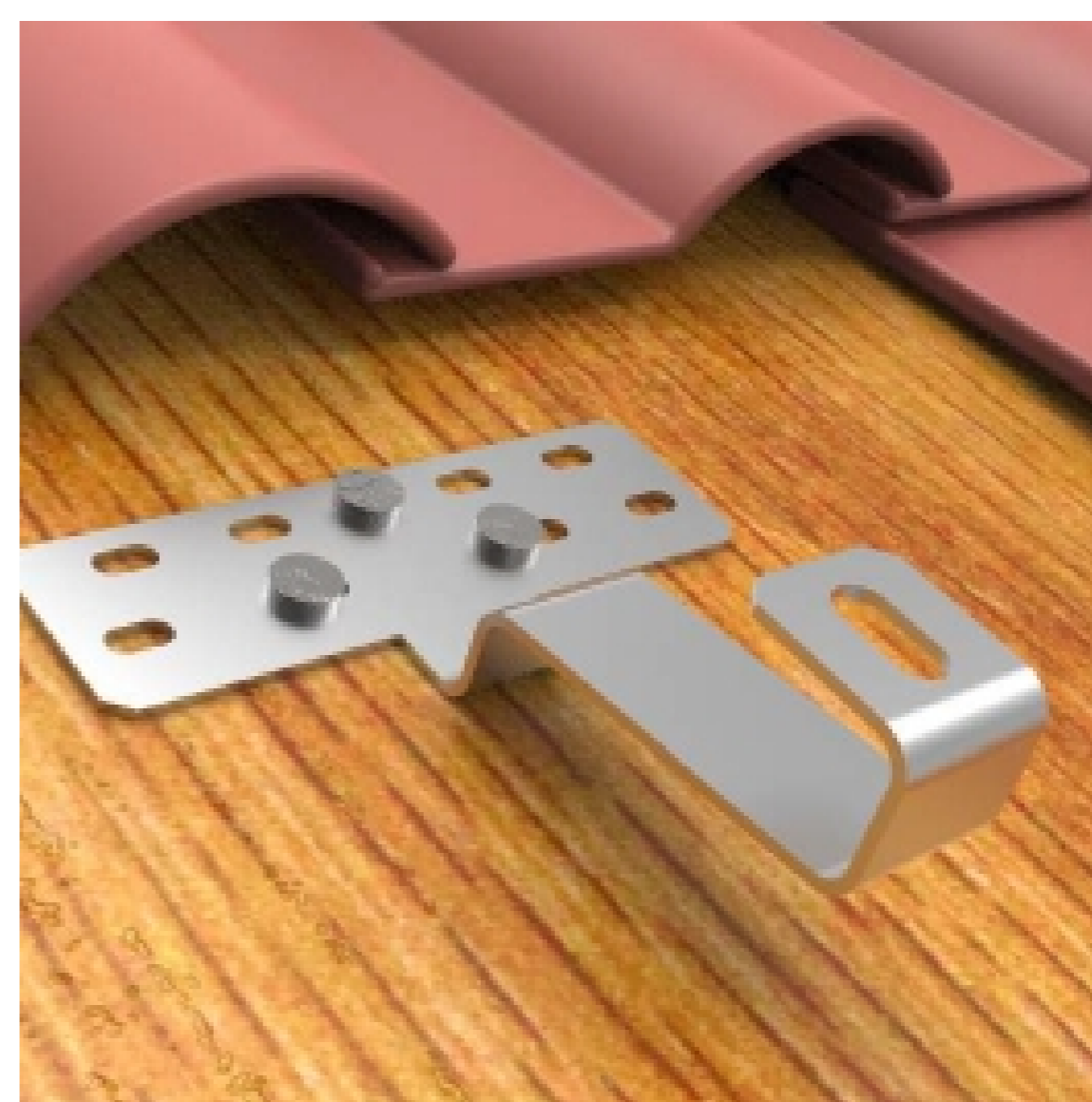
**NOUS PRÉCONISONS L'UTILISATION DE TÉFLON SPÉCIAL HAUTE TEMPÉRATURE
POUR L'ENSEMBLE DES RACCORDEMENTS DU CIRCUIT SOLAIRE.**

NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



■ Étape n°1 : Installation du kit de fixation

Installer le kit de fixation adapté à la toiture et au nombre de panneaux en suivant la notice de montage associée.



■ Étape n°2 : Pose des panneaux

A

Poser le ou les panneaux (indice A) sur le kit de fixation. Ne pas oublier de couvrir les panneaux lors de l'installation.



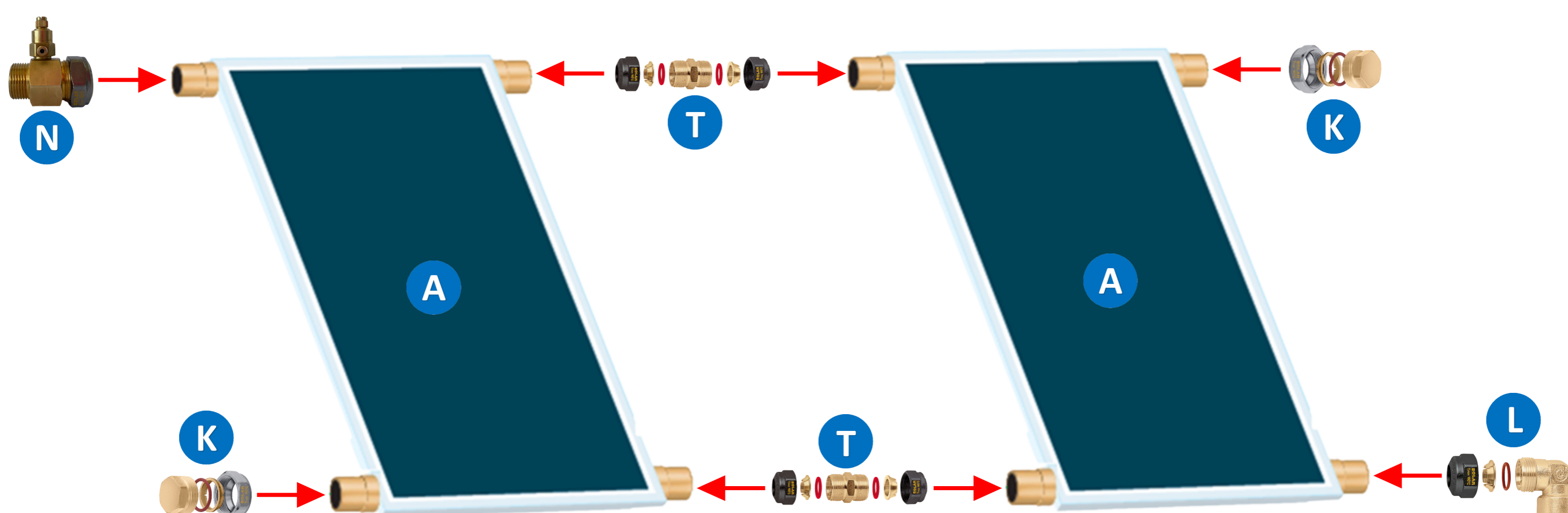
NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



Étape n°3 : Raccordement des panneaux

A K L N T

Raccorder sur le panneau (indice A) les bouchons solaire (indice K) ainsi que le coude solaire (indice L) et le raccord à purgeur manuel (indice N) en plaçant le bec vers le haut comme représenté ci-contre. Si plusieurs panneaux, raccorder également les manchons solaires (indice T).

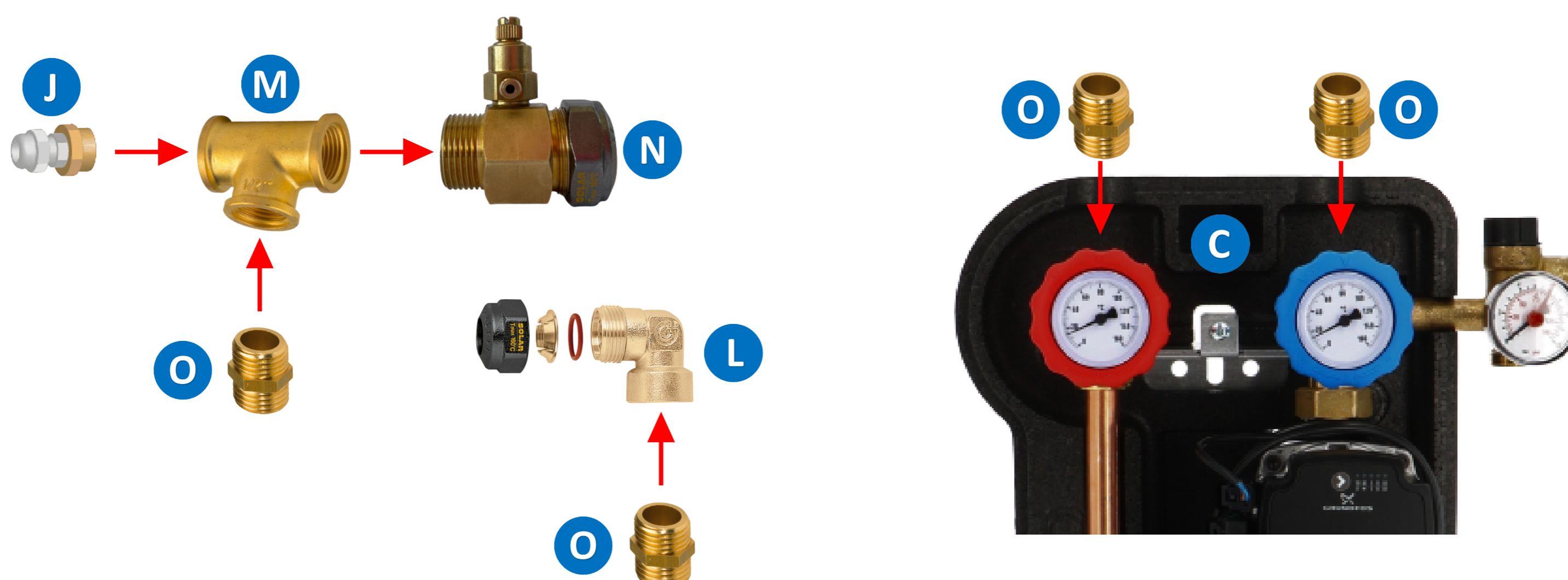


Étape n°4 : Pose des raccords pour la liaison bitube

N M J O C L

Raccorder sur le raccord à purgeur manuel (indice N) le té (indice M) puis le doigt de gant en 3/4" (indice J).

Ensuite, viser les 4 mamelons (indice O) au départ et au retour du groupe de transfert solaire (indice C) ainsi qu'au raccord à purgeur manuel (indice N) et au coude solaire (indice L).



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



■ Étape n°5 : Liaison entre les panneaux et le groupe de transfert

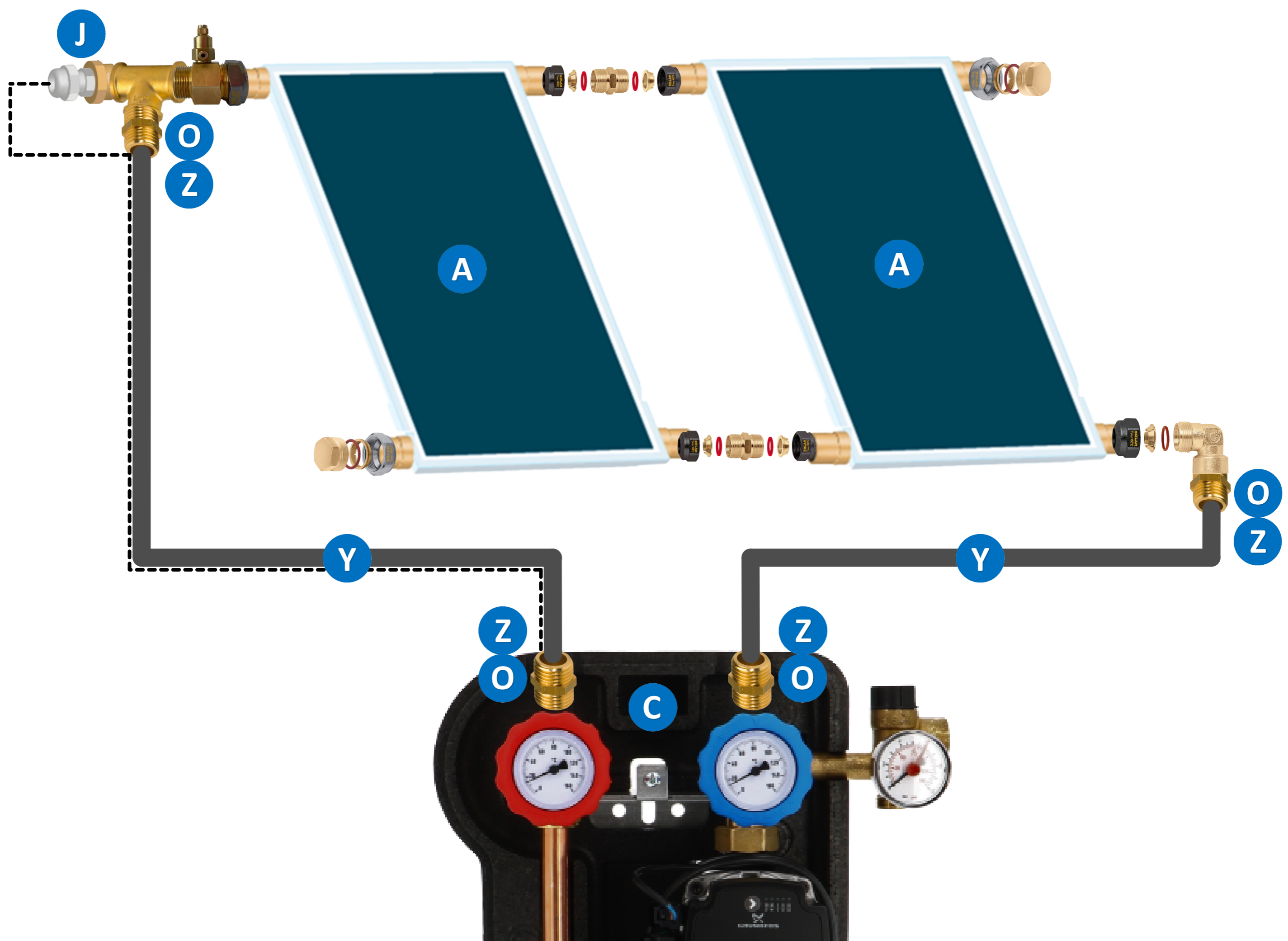
C Y A O Z J

Accrocher le groupe de transfert solaire (indice C) au mur dans la chaufferie.

Ensuite, couper à la longueur souhaitée le bitube (indice Y) à l'aide d'une disqueuse en faisant attention qu'il n'y ait pas de bavure et effectuer le raccordement entre les panneaux (indice A) et le groupe de transfert solaire (indice C) en venant vous raccorder aux mamelons (indice O) fixés à l'étape n° 4. La liaison entre le bitube et les mamelons se fera grâce aux raccords fournis avec le bitube (indice Z).

À noter que le conduit bitube contenant les fils électriques est à placer sur le départ des panneaux, côté raccord à purgeur manuel.

Raccorder le câble du bitube à la sonde noire fournie avec la régulation solaire puis la placer dans le doigt de gant (indice J).



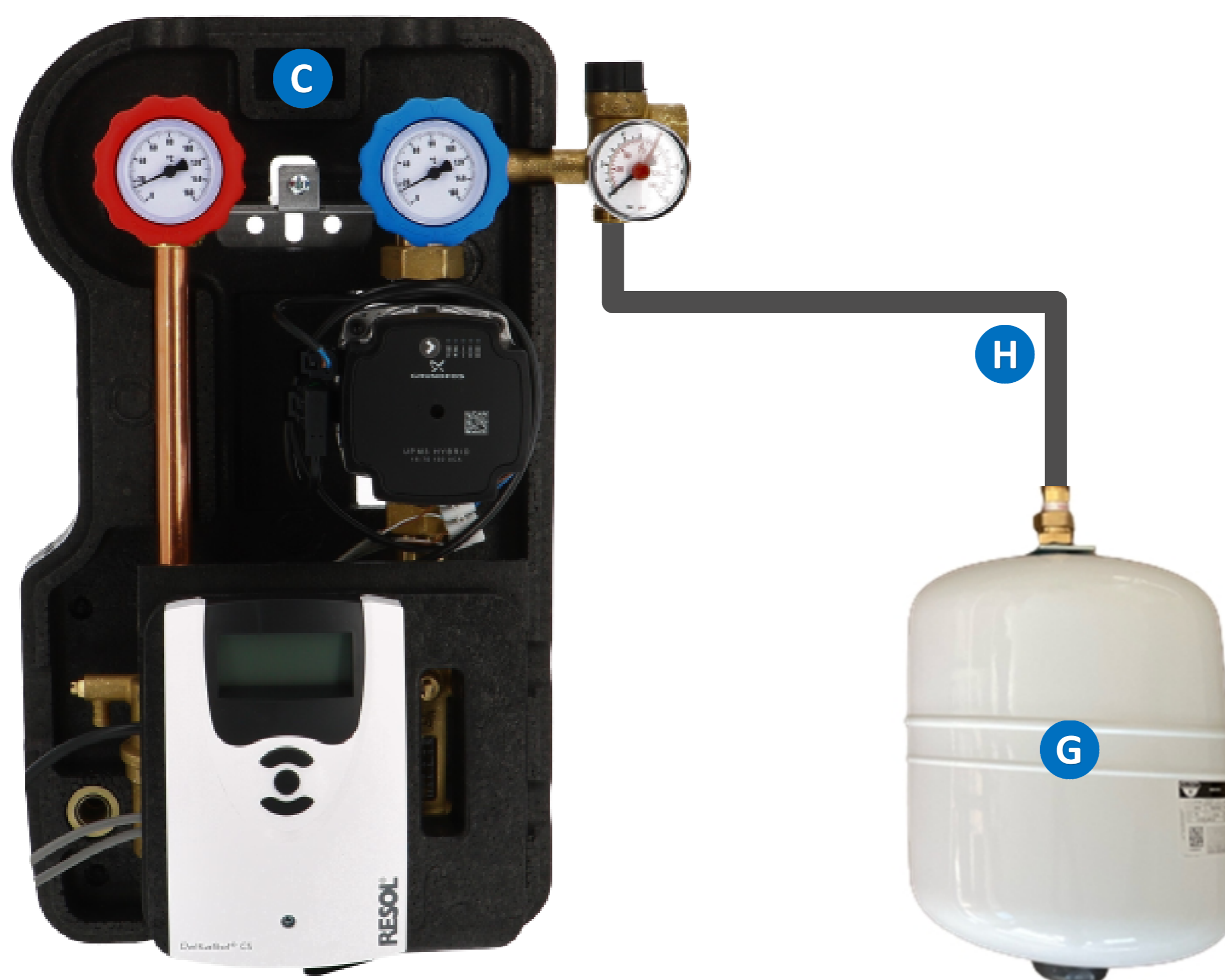
NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



■ Étape n°6 : Raccordement du vase d'expansion

G C H

Raccorder le vase d'expansion solaire (indice G) au groupe de transfert solaire (indice C) à l'aide du kit de support pour vase (indice H) au piquage prévu à cet effet sur la soupape de sécurité du groupe, comme représenté ci-dessous.



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A

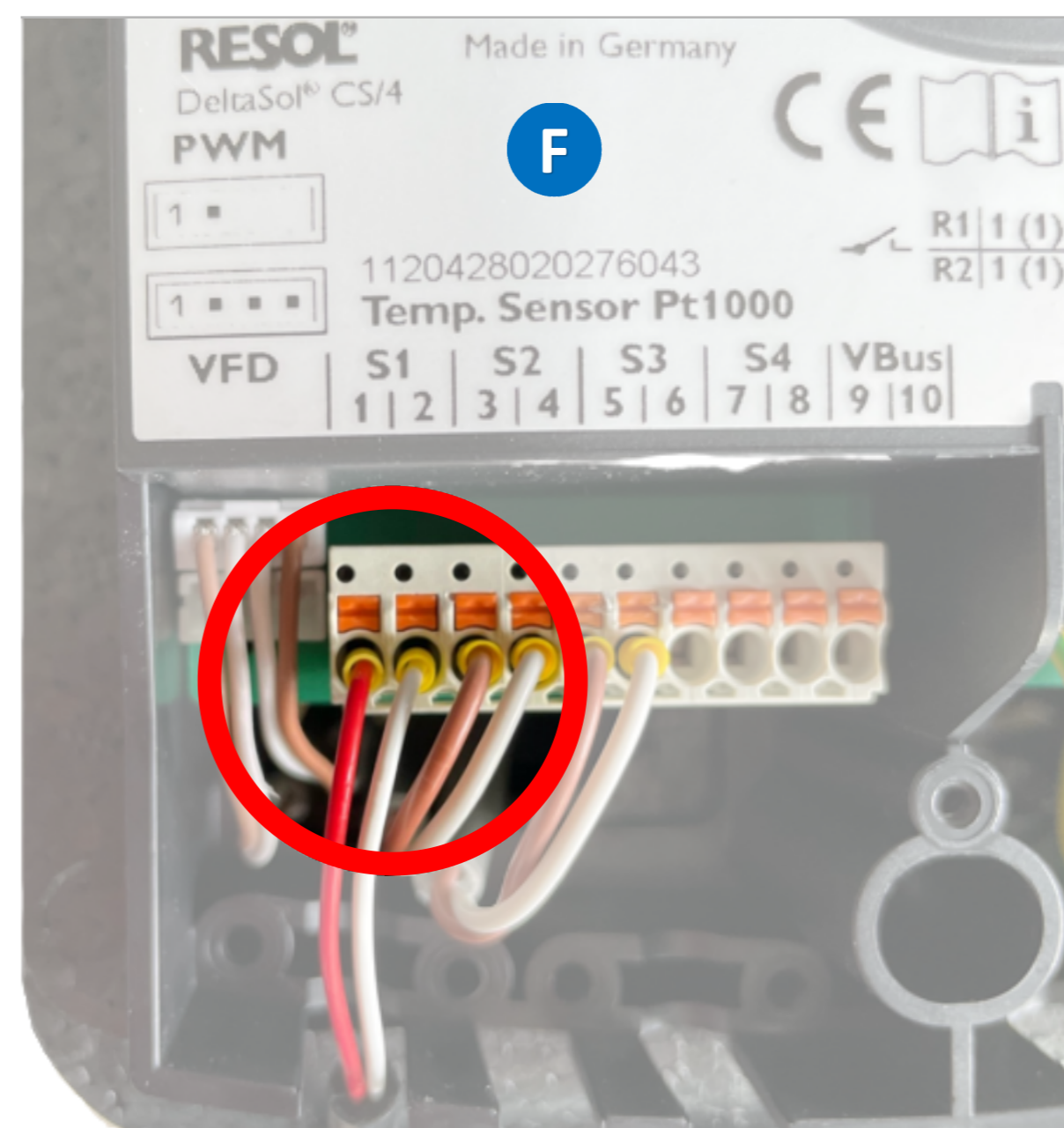


■ Étape n°7 : Câblage de la régulation solaire

J F

Effectuer le branchement du câble de la sonde placée dans le doigt de gant (indice J) à la régulation solaire (indice F).

Les autres sondes qui vont par la suite être placées dans le ballon sont déjà précâblées à la régulation.



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



■ Étape n°8 : Pose et raccordement du ballon au groupe de transfert

B P Q C

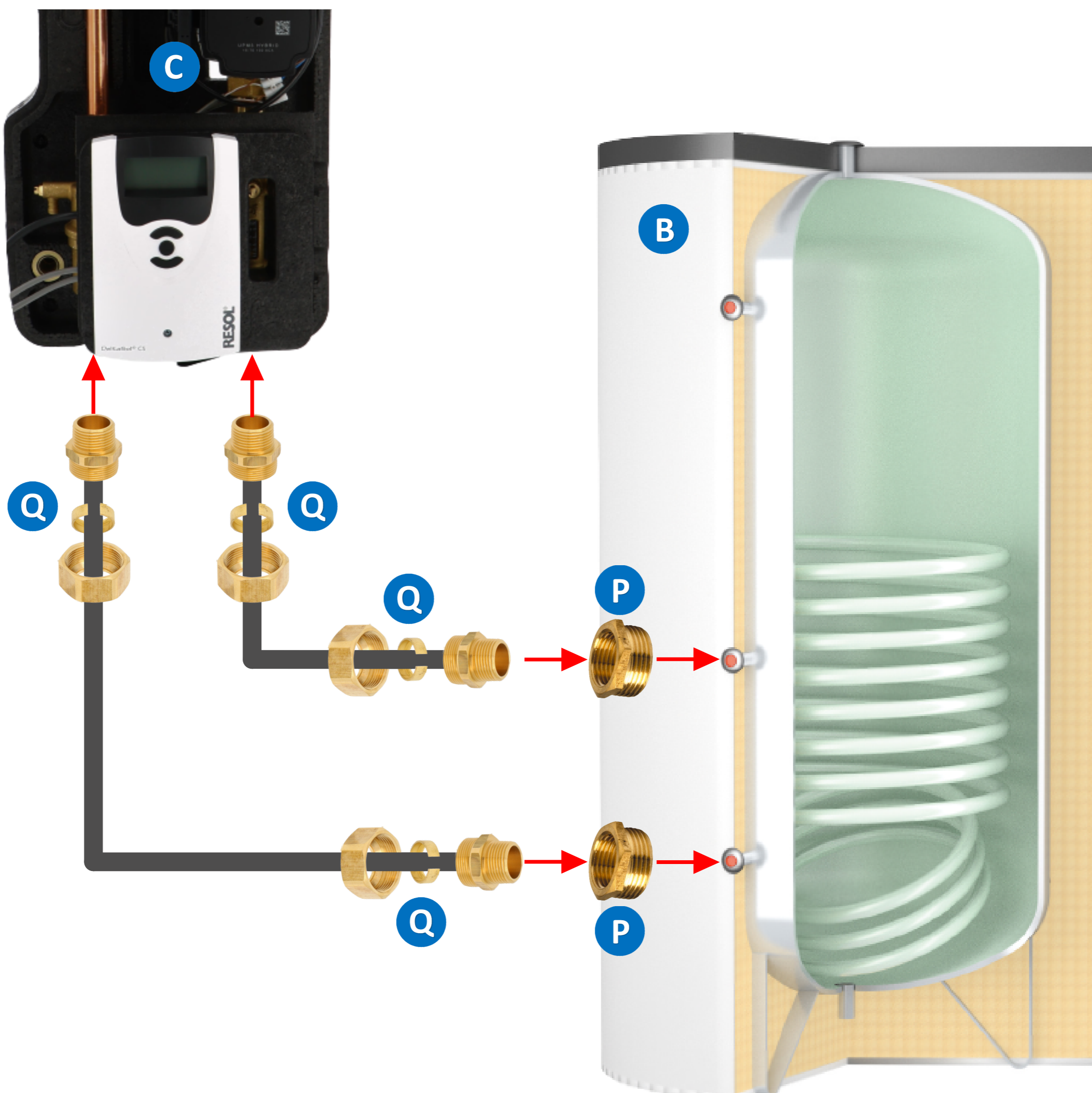
Poser le ballon d'eau chaude sanitaire (indice B).

Raccorder les 2 réductions (indice P) aux piquages prévus à cet effet sur le ballon, comme représenté ci-dessous.

Ensuite, raccorder les 4 mamelons des raccords à compression (indice Q) sur le groupe de transfert solaire (indice C) et sur les réductions (indice P) posées précédemment sur le ballon.

Enfin, raccorder le conduit bitube inox du ballon au groupes en vous servant de la bague et de l'écrou des raccords à compression (indice Q).

ATTENTION : le côté plat de la bague doit être orienté vers le mamelon, et non vers l'écrou si l'on veut que le raccord soit étanche. Sans cela, la compression ne sera pas assurée.



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A

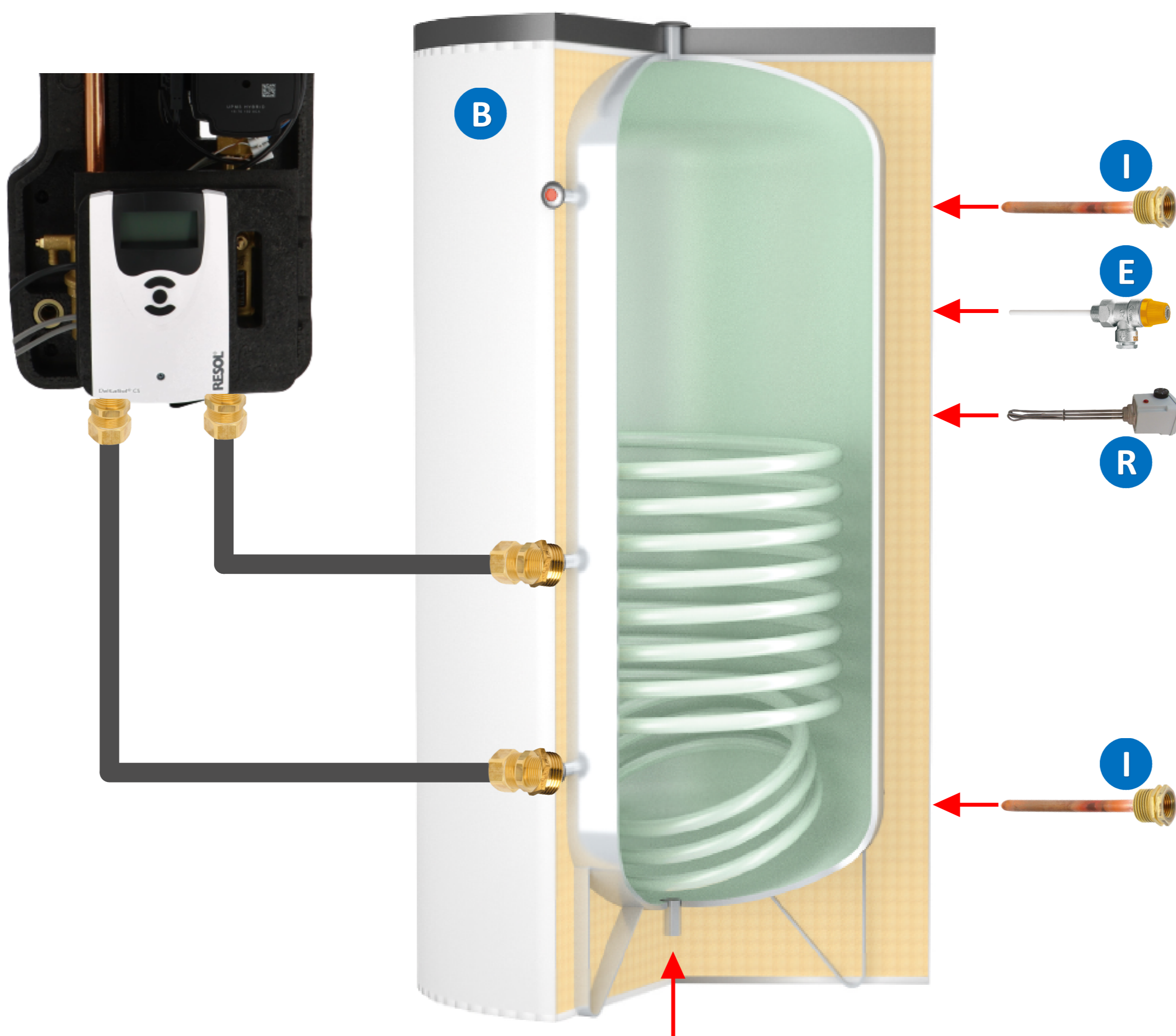


■ Étape n°9 : Raccordement des accessoires

R E I B

Raccorder la résistance électrique (indice R) ainsi que la soupape pression température (indice E) et les doigts de gant 1/2" (indice I) comme représenté ci-dessous aux piquages prévus à cet effet sur le ballon (indice B).

Pour les ballons de 300L, une réduction est fournie dans le kit pour passer le piquage prévu pour la soupape pression température (indice E) du 3/4" au 1/2".



ATTENTION : ne pas oublier de boucher ou d'installer une vanne sur le piquage prévu pour la vidange situé en dessous du ballon.

NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



■ Étape n°10 : Raccordement du mitigeur thermostatique

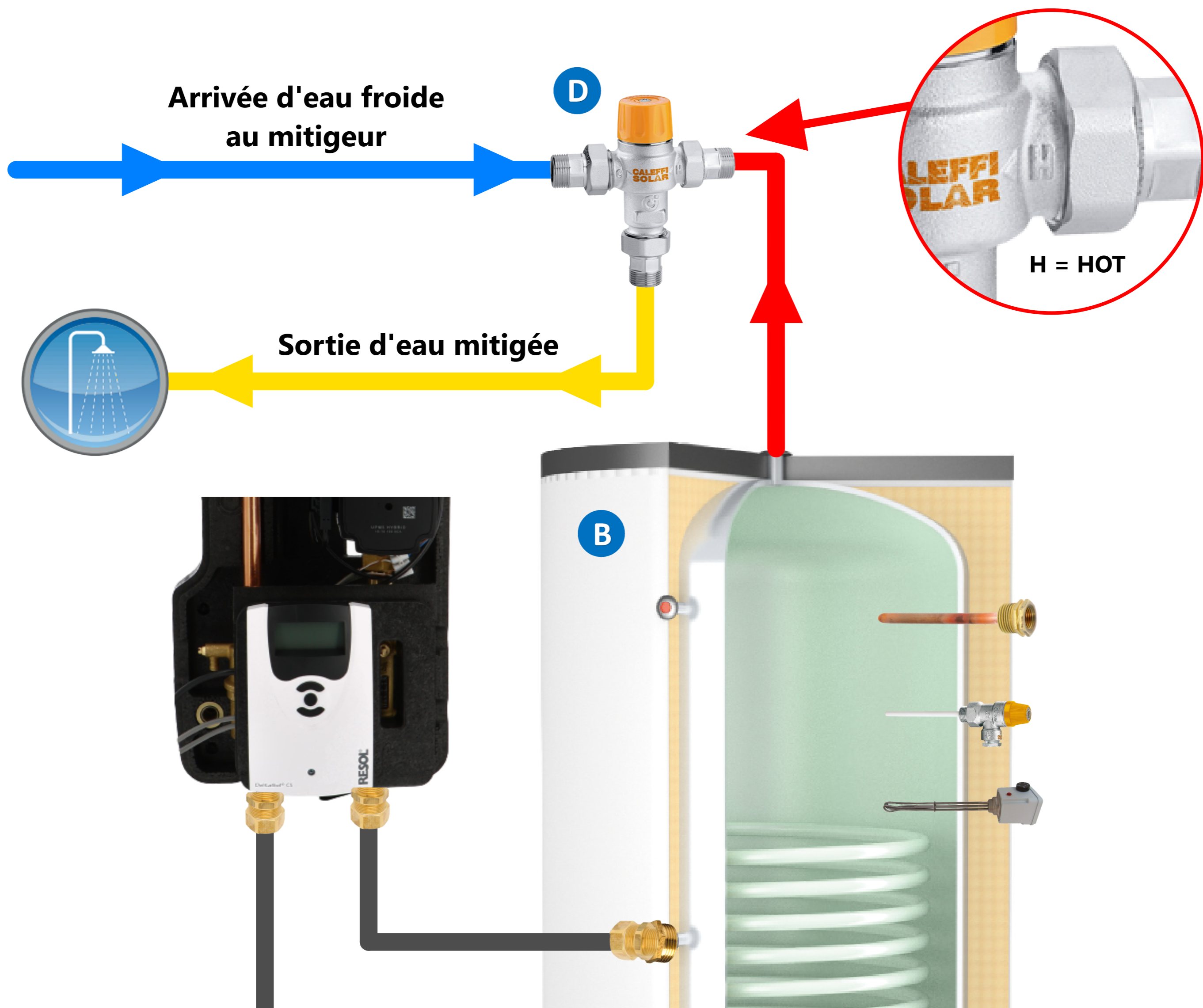
D B

Raccorder le mitigeur thermostatique (indice D) sur la sortie d'eau chaude sanitaire du ballon (indice B) comme représenté ci-dessous. Le piquage sur le ballon est 1"1/4 et le mitigeur est en 3/4", libre à vous de raccorder le mitigeur comme vous le souhaitez.

ATTENTION : sur le mitigeur, un côté est noté H et l'autre est noté C.

H = HOT (chaud), C = COLD (froid).

La sortie d'ECS du ballon doit être raccordée au HOT et l'arrivée d'eau froide au COLD. La sortie d'eau mitigée se situe donc à l'opposé du bouton de réglage jaune du mitigeur.



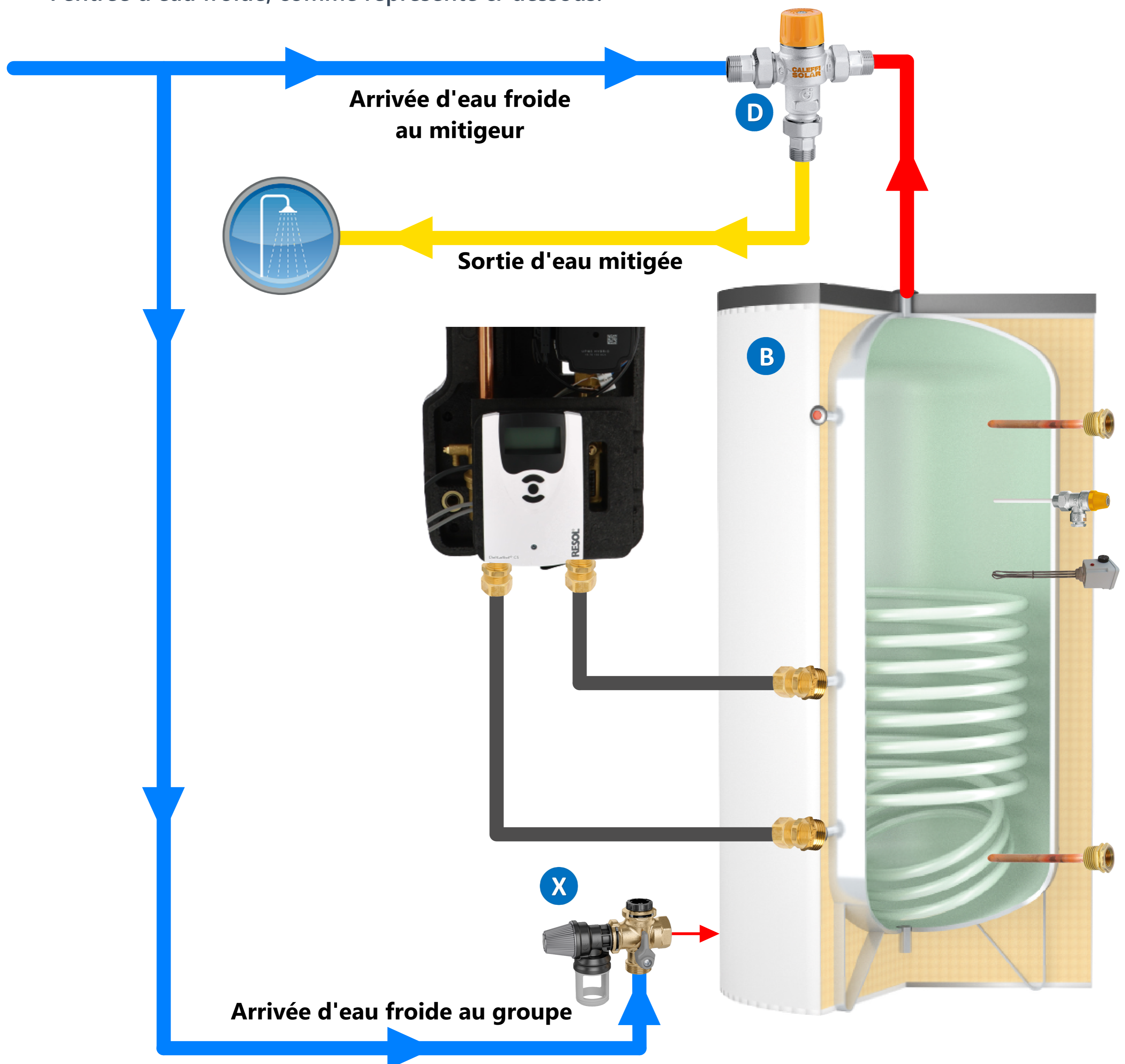
NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



■ Étape n°11 : Raccordement du groupe de sécurité

X B

Raccorder le groupe de sécurité (indice X) sur le piquage du ballon (indice B) prévue pour l'entrée d'eau froide, comme représenté ci-dessous.



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



■ Étape n°12 : Remplissage du circuit solaire

C F

Dévisser les 2 bouchons situés à droite du débitmètre sur le groupe de transfert (indice C).

Si vous possédez une station de remplissage équipée d'un filtre, vous pouvez dès à présent faire votre mélange eau + glycol à 50% dans votre station.

Ensuite, raccorder la station à votre groupe de transfert puis lancer la circulation avec le débitmètre et les 2 vannes ouvertes à fond afin d'effectuer un rinçage du circuit sur une durée de 15 à 30 minutes.

Si la station utilisée ne possède pas de filtre, rincer à l'eau claire puis vider la station afin d'enlever les impuretés. Ce n'est qu'après cela que nous pouvons passer au remplissage.

Pour cela, reproduire la même méthode que pour le rinçage, mais cette fois-ci en fermant la vanne située en dessous du débitmètre, sur le retour à la station de remplissage.

Une fois la pression à 2 bar obtenue, effectuer la purge manuelle au niveau des capteurs à l'aide d'un tournevis plat jusqu'à ce que du liquide sorte, ensuite, refermer le purgeur.

Vérifier la pression indiquée sur le groupe de transfert. Si la pression est redescendue en dessous des 2 bar, redémarrez la station afin de remonter à 2 bar puis refaire une purge manuelle au niveau des capteurs.

Répéter l'opération jusqu'à ce que la pression soit à 2 bar et qu'il n'y ait plus d'air à évacuer.

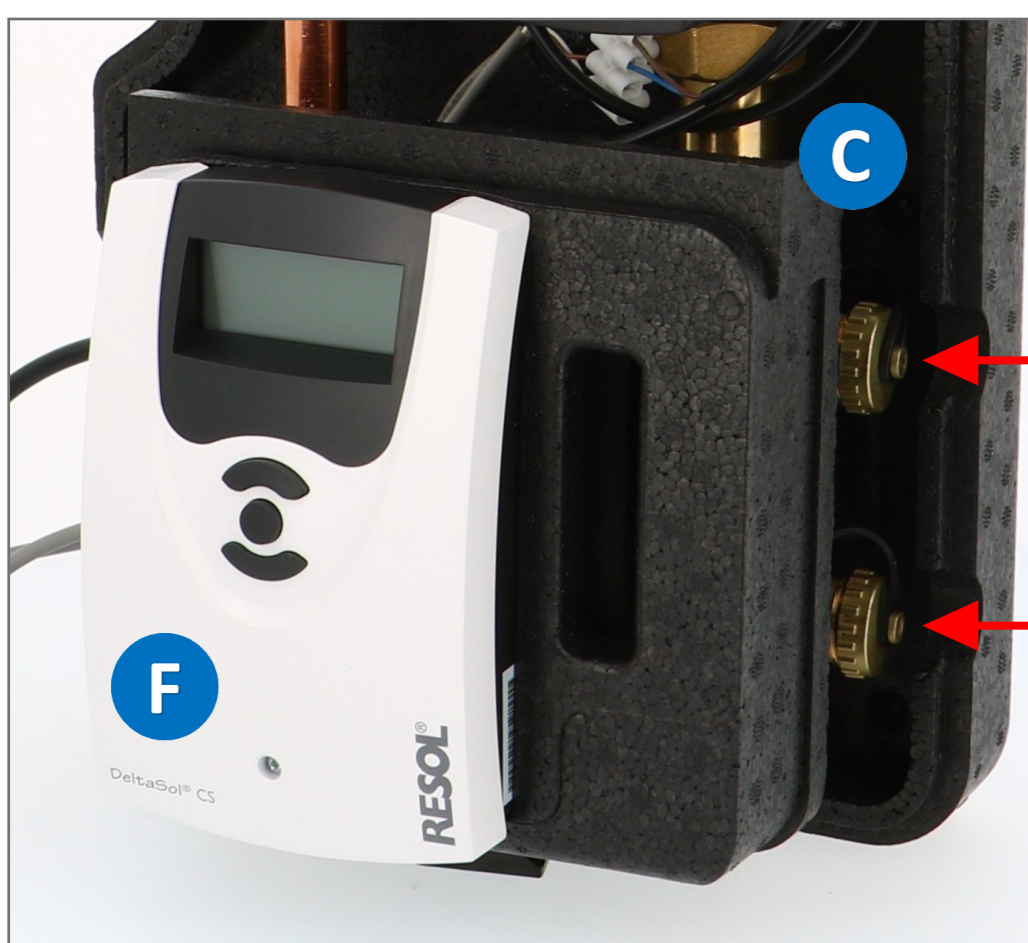
Ensuite, il faut effectuer un dégazage du circuit.

Pour cela, il faut passer votre circulateur en mode manuel via la régulation solaire (indice F) située sur le groupe de transfert solaire. Se rendre sur le menu MAN 1 puis passer sur ON.

Sur le schéma affiché sur la régulation, le circulateur ainsi que le symbole "relais activé" entourés en rouge ci-dessous doivent se mettre à clignoter.

Laisser le circulateur tourner une trentaine de minutes puis effectuer le dégazage directement sur le groupe à l'aide d'un tournevis plat.

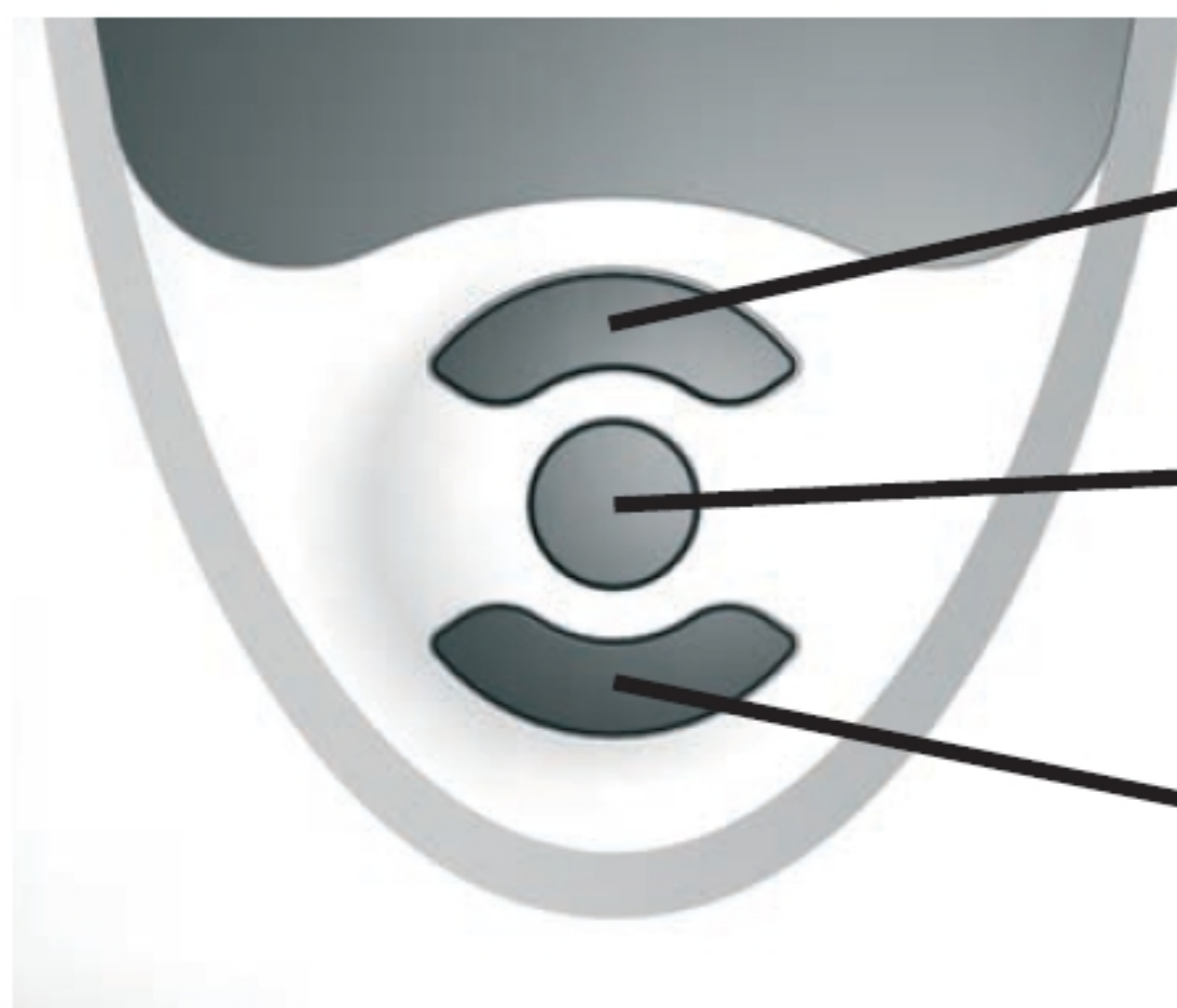
Quand du liquide commence à sortir, refermer le dégazeur puis repasser le circulateur en mode AUTO comme effectué précédemment pour le passage en mode manuel.



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



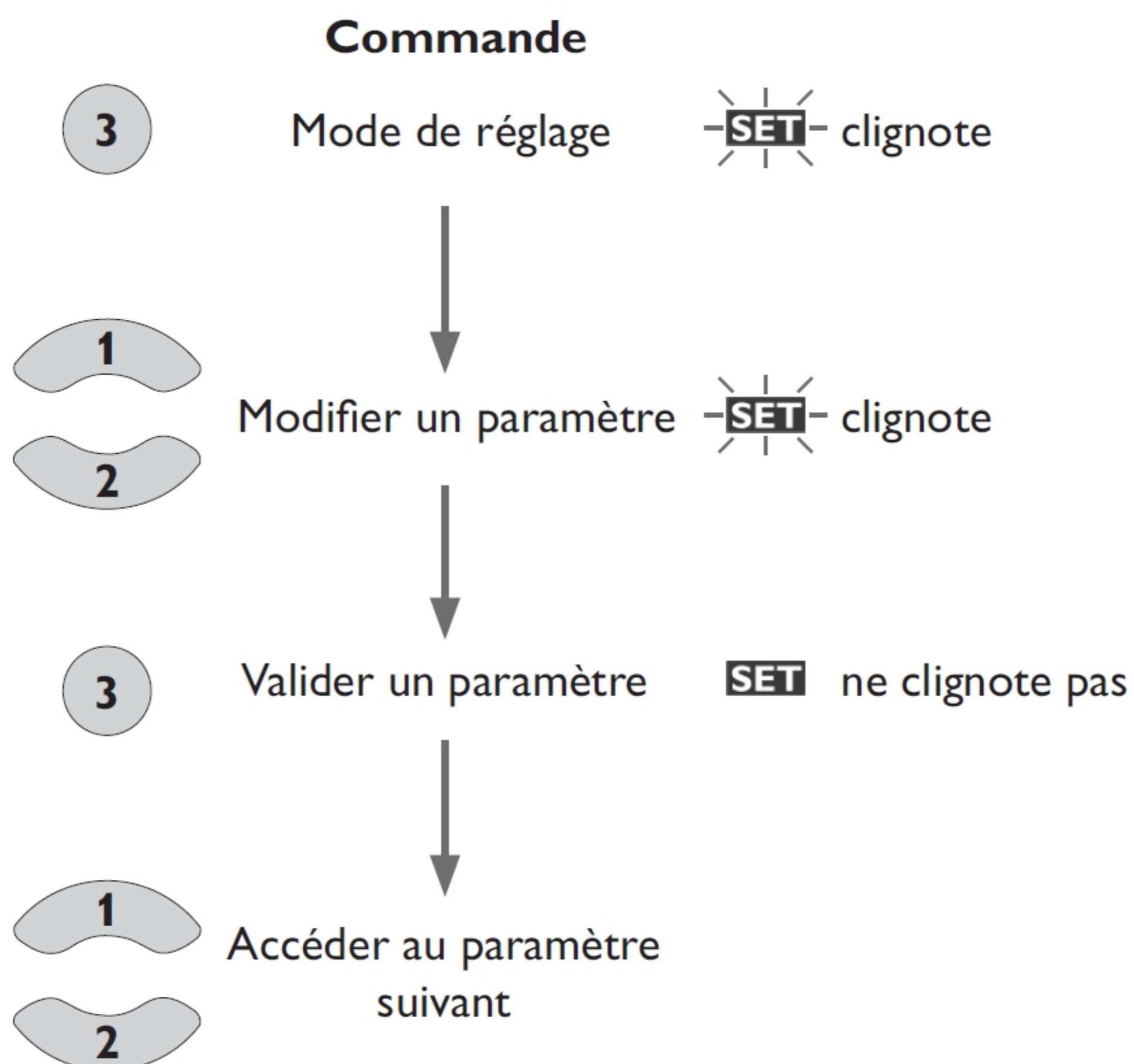
■ Étape n°13 : Paramétrage de la régulation



1 avance (+)

3 **SET** (sélection / mode de réglage).

2 retour (-)



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



Au branchement de la régulation, le paramètre "SPR" apparait et la valeur "De" est sélectionnée.

Il faut changer cette valeur pour Fr, qui correspond au français.

Ensuite, rentrer les paramètres suivants :



LANG : Langue.

Préréglage usine : Allemand (De).

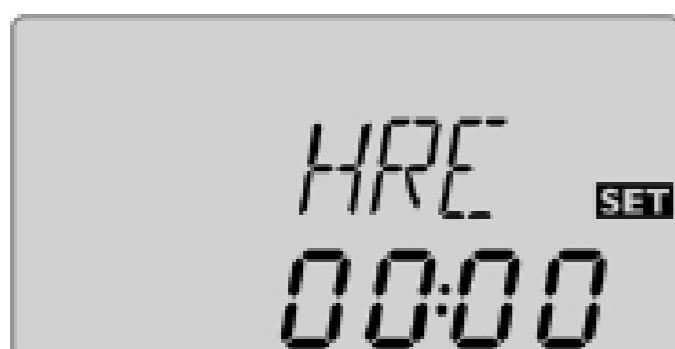
Réglage conseillé : Français (Fr).



UNIT : Unité de température.

Préréglage usine : °C.

Réglage conseillé : °C.



HRE : Heure

Préréglage usine : 00:00.

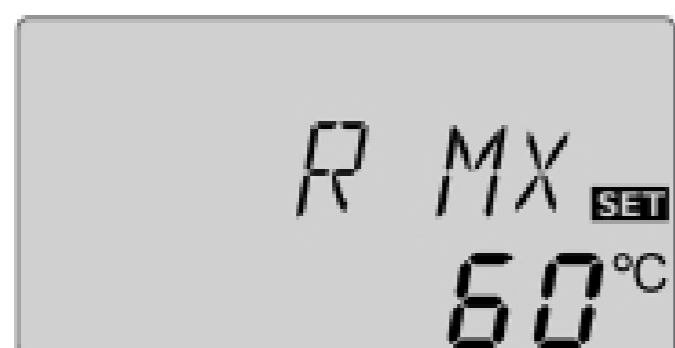
Réglage conseillé : Heure actuelle.



INST : Installation (Mode de fonctionnement).

Préréglage usine : 1.

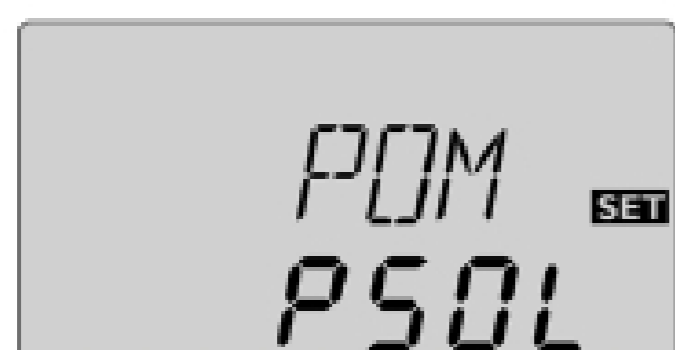
Réglage conseillé : 1.



LIM : Température maximale du réservoir.

Préréglage usine : 60°C.

Réglage conseillé : 80°C.



PUM : Commande de la pompe.

Préréglage usine : PSOL (Pompe solaire).

Réglage conseillé : PSOL (Pompe solaire).



nMN : Vitesse minimale du circulateur.

Préréglage usine : 30%.

Réglage conseillé : 30%.



nMX : Vitesse maximale du circulateur.

Préréglage usine : 100%.

Réglage conseillé : 100%.

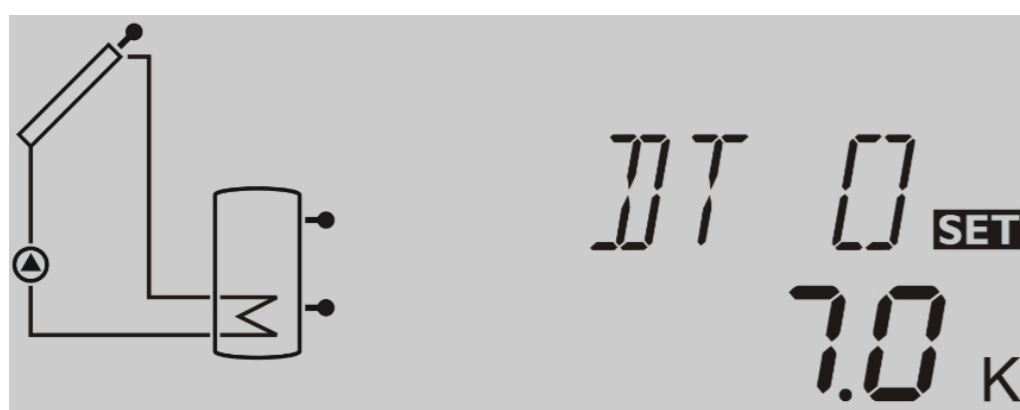
NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A



Une fois votre régulation pré réglée et votre circuit rempli, il faut régler des paramètres supplémentaires sur la régulation.

Appuyer 5 secondes sur le bouton 1 lorsque vous êtes sur HRE pour accéder aux paramètres suivants.

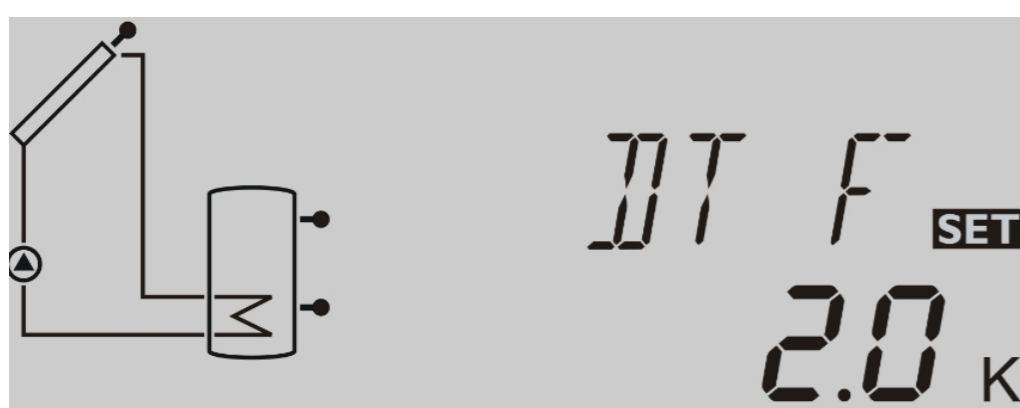
Voici les différentes valeurs à saisir pour les différentes fonctions :



DT O : Différence de température d'activation.

Préréglage usine : 6.0K.

Réglage conseillé : 7.0K.



DT F : Différence de température de désactivation.

Préréglage usine : 4.0K.

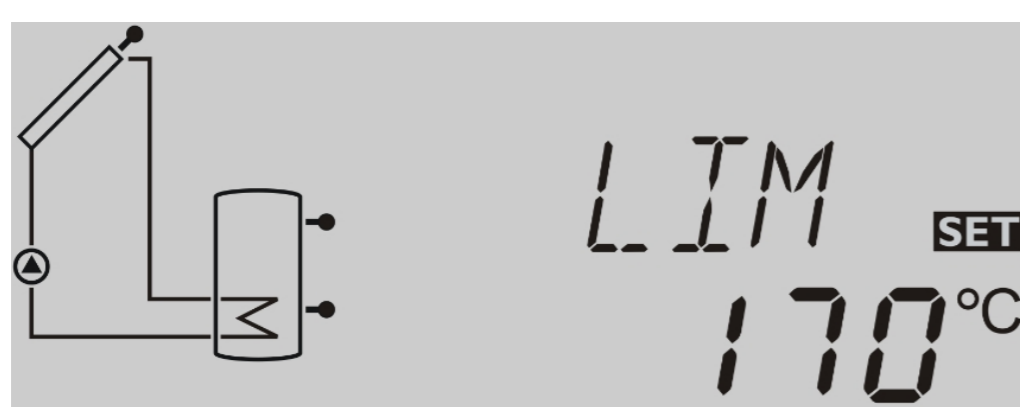
Réglage conseillé : 2.0K.



R MX : Température maximale du réservoir.

Préréglage usine : 60°C.

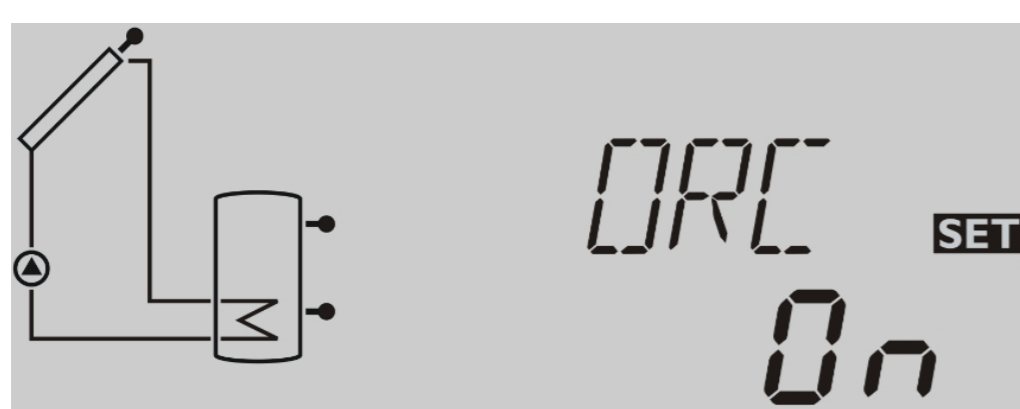
Réglage conseillé : 80°C mais cela dépend également du besoin du client.



LIM : Température limite du capteur.

Préréglage usine : 130°C.

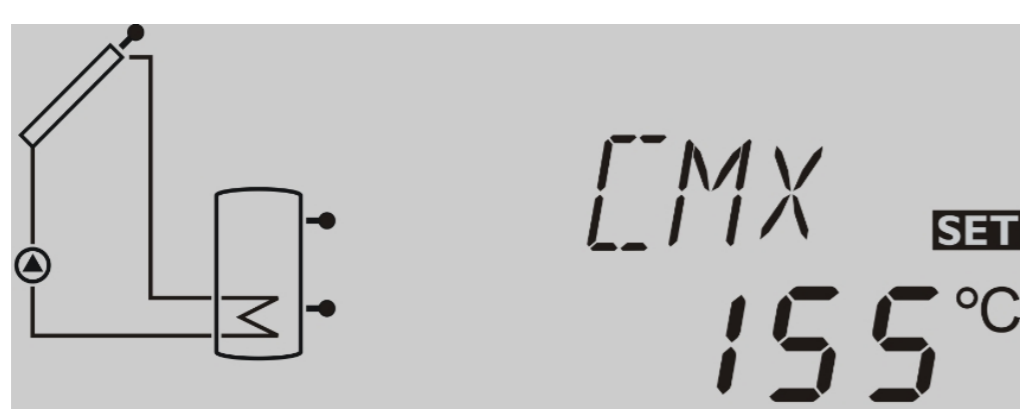
Réglage conseillé : 170°C.



ORC : Option refroidissement du capteur.

Préréglage usine : OFF.

Réglage conseillé : ON.

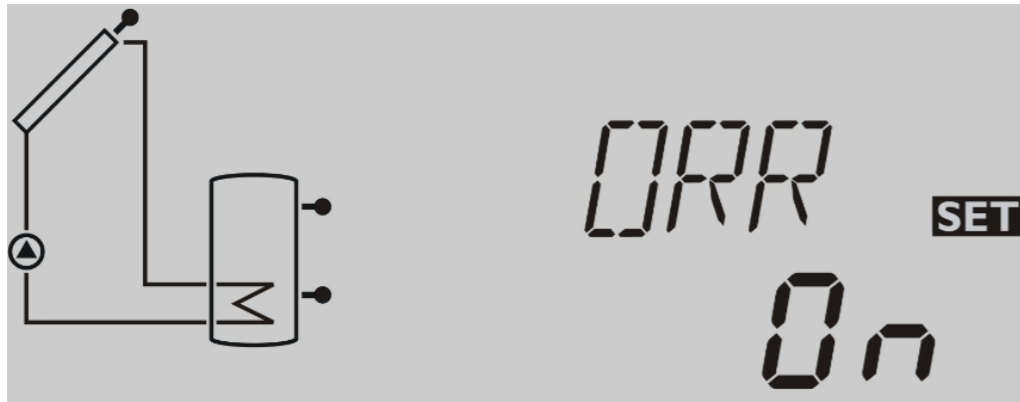


CMX : Température maximale du capteur.

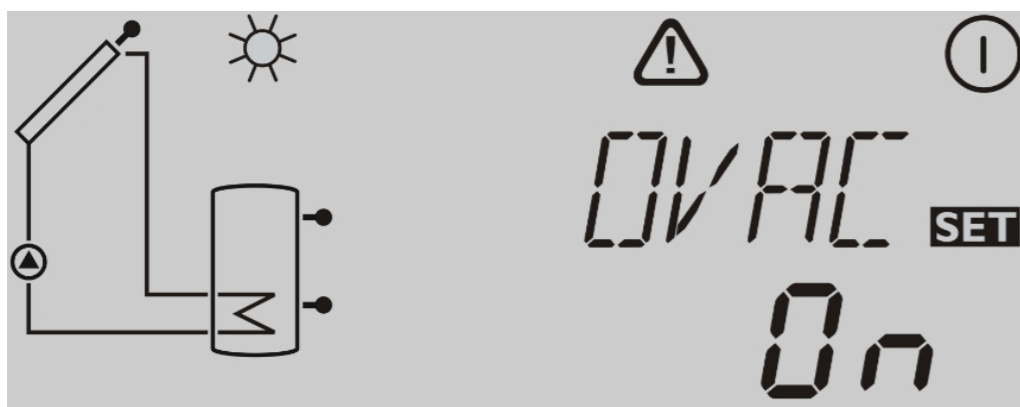
Préréglage usine : 110°C.

Réglage conseillé : 155°C.

NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK A

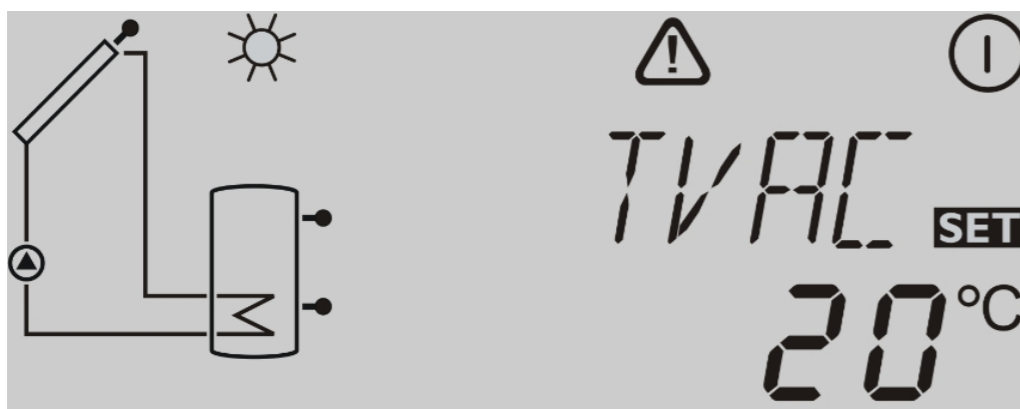


ORR : Option refroidissement du réservoir.
Préréglage usine : OFF.
Réglage conseillé : ON.



OVAC : Option refroidissement vacances.
Préréglage usine : OFF.
Réglage conseillé : ON.

Passer le mode OVAC sur ON afin de paramétrer la valeur TVAC à 20°C, puis remettre le mode OVAC sur OFF.



TVAC : Température refroidissement vacances.
Préréglage usine : 40°C.
Réglage conseillé : 20°C.



OVAC : Option refroidissement vacances.
Préréglage usine : OFF.
Réglage conseillé : OFF.

ATTENTION : Il est important d'expliquer aux clients de bien activer le mode vacances en cas de départ de l'habitation pour une longue durée afin d'éviter toute détérioration du glycol dans le circuit solaire. Cela pourrait nuire au bon rendement et au bon fonctionnement de l'installation.

■ Étape n°14 : Gonflage du vase d'expansion solaire

Une fois toutes les étapes précédentes terminées, il ne vous reste plus qu'à vérifier la pression côté air du vase d'expansion solaire.

Cette pression doit toujours être inférieure de 0.1 bar à la pression hydraulique dans le circuit solaire.

Si la pression dans mon circuit solaire est de 2 bar, il faut à l'aide d'une pompe à vélo, d'un compresseur ou autre outil permettant de vérifier et gonfler/dégonfler le vase, régler la pression côté air du vase à 1.9 bar, afin de maintenir un équilibre de pression, et donc de ne pas perdre de volume d'expansion, mais également que la membrane ne vienne pas coller à la paroi en acier du vase.