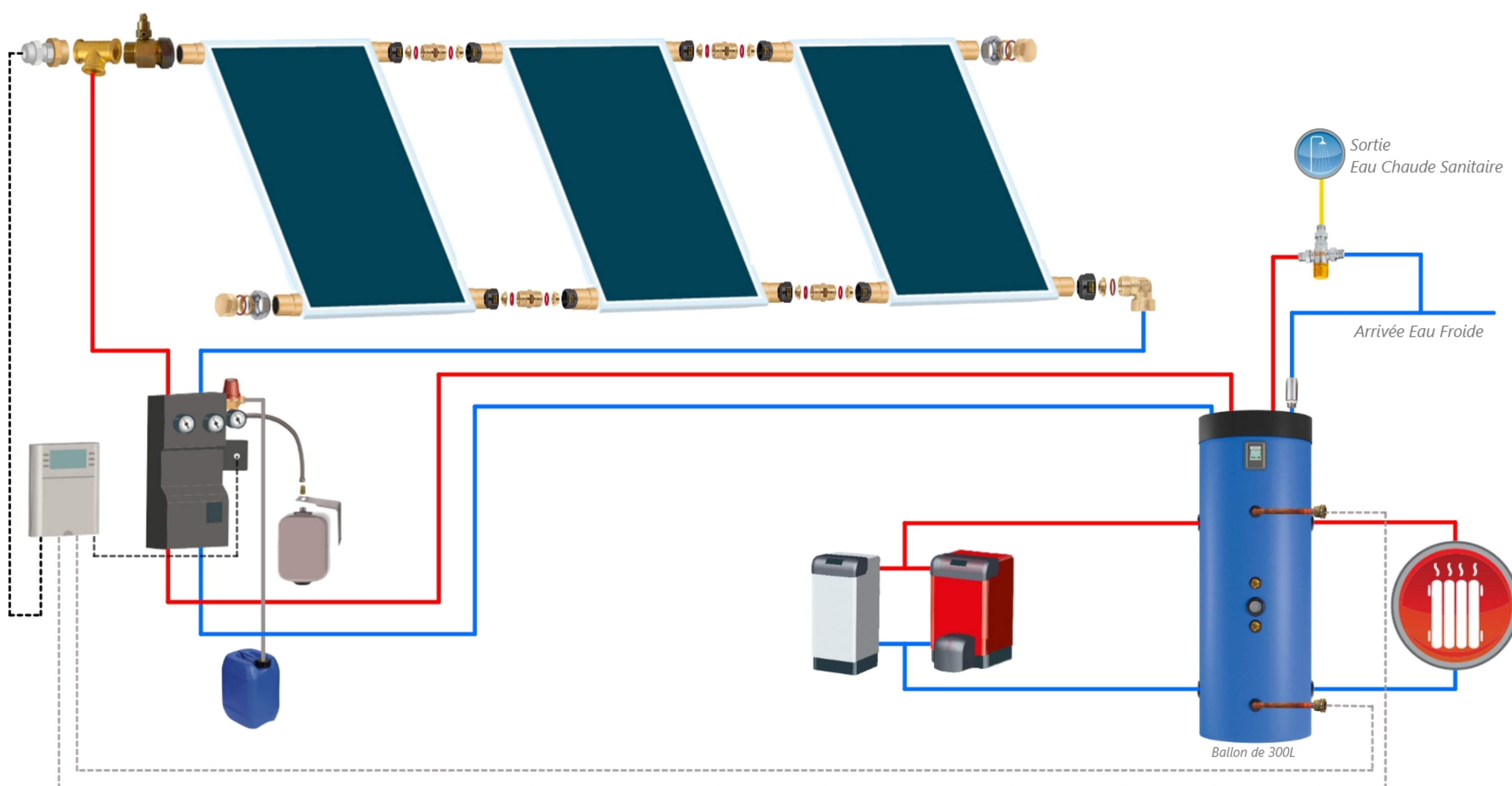




NOTICE D'INSTALLATION PACK SOLAIRE ASTREA PACK E



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



■ 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 de l'appoint et du circuit de chauffage	p.10
Étape n°12 : Remplissage du circuit solaire	p.11
Étape n°13 : Purge du ballon et régulation du ballon	p.12
Étape n°14 : Paramétrage de la régulation	p.13
Étape n°15 : Gonflage du vase solaire	p.14

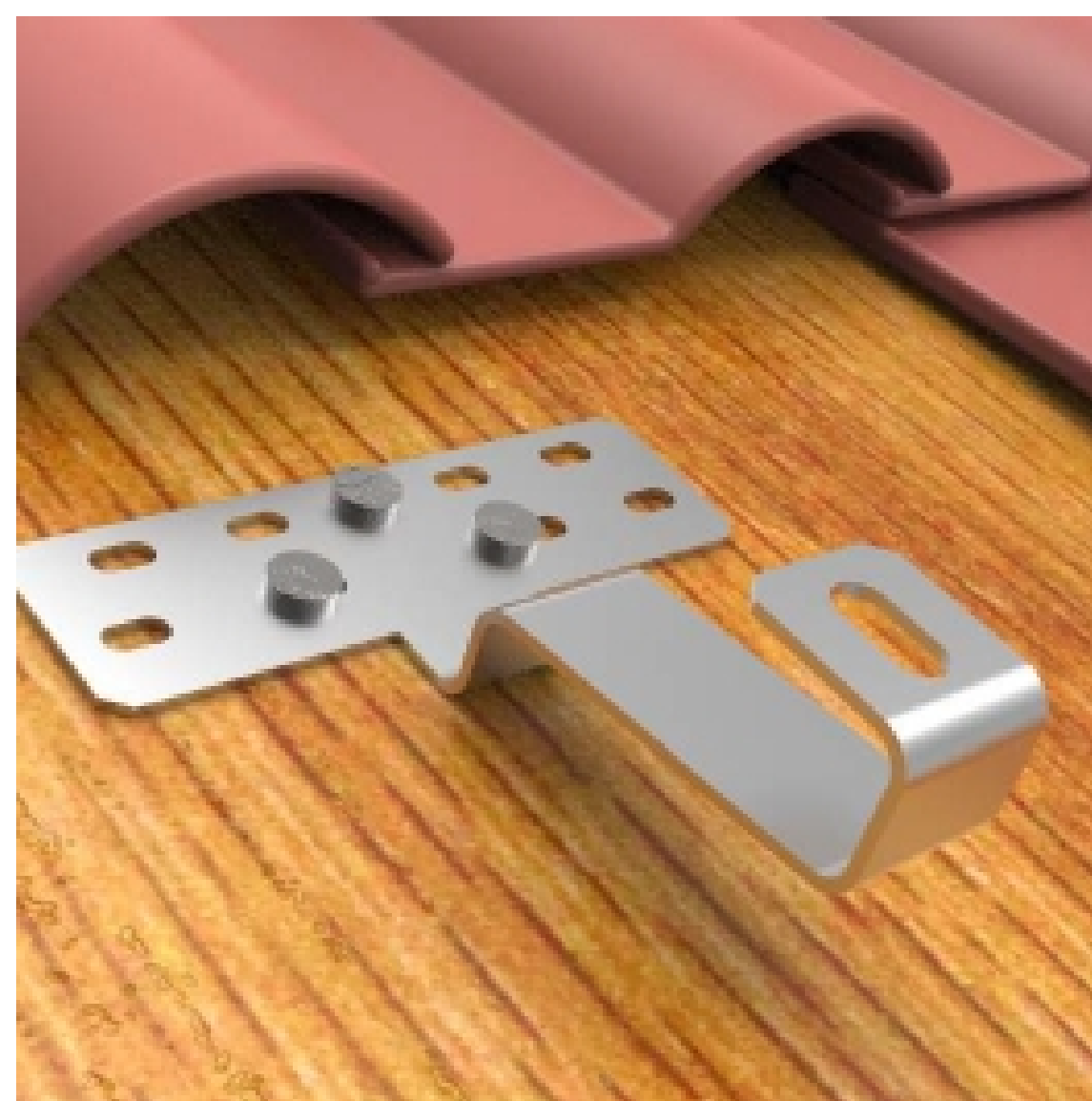
**NOUS PRÉCONISONS L'UTILISATION DE TÉFLON SPÉCIAL HAUTE TEMPÉRATURE
POUR L'ENSEMBLE DES RACCORDEMENTS DU CIRCUIT SOLAIRE.**

NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



■ 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.

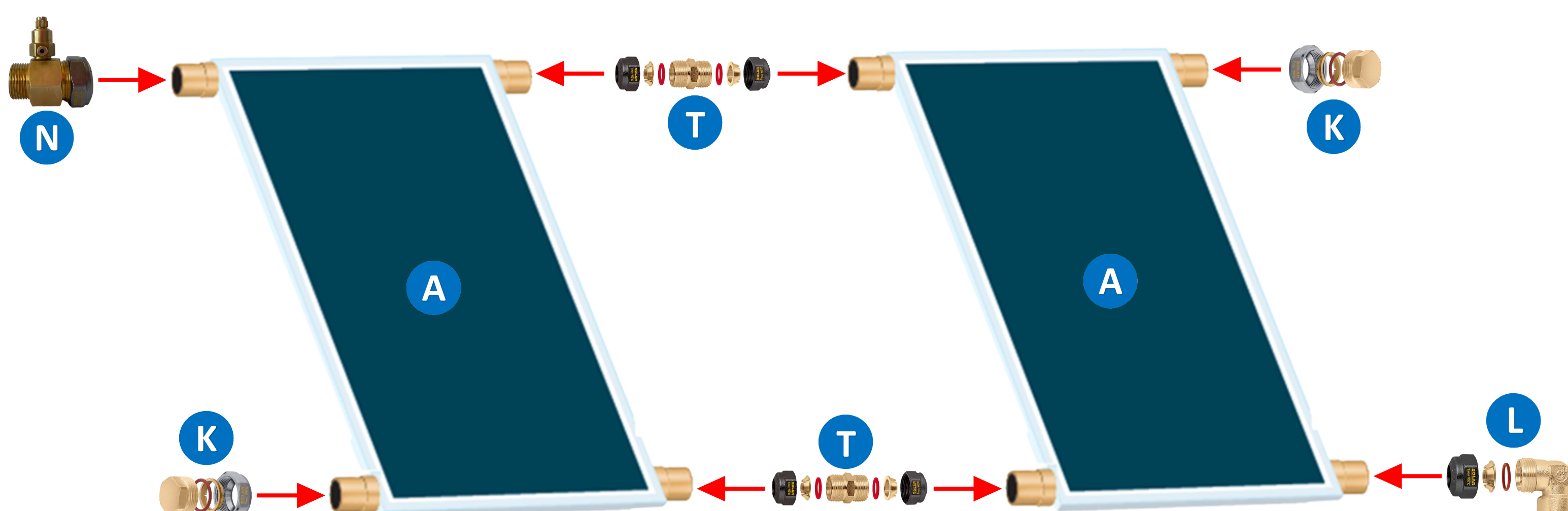


NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



■ Étape n°3 : Raccordement des panneaux

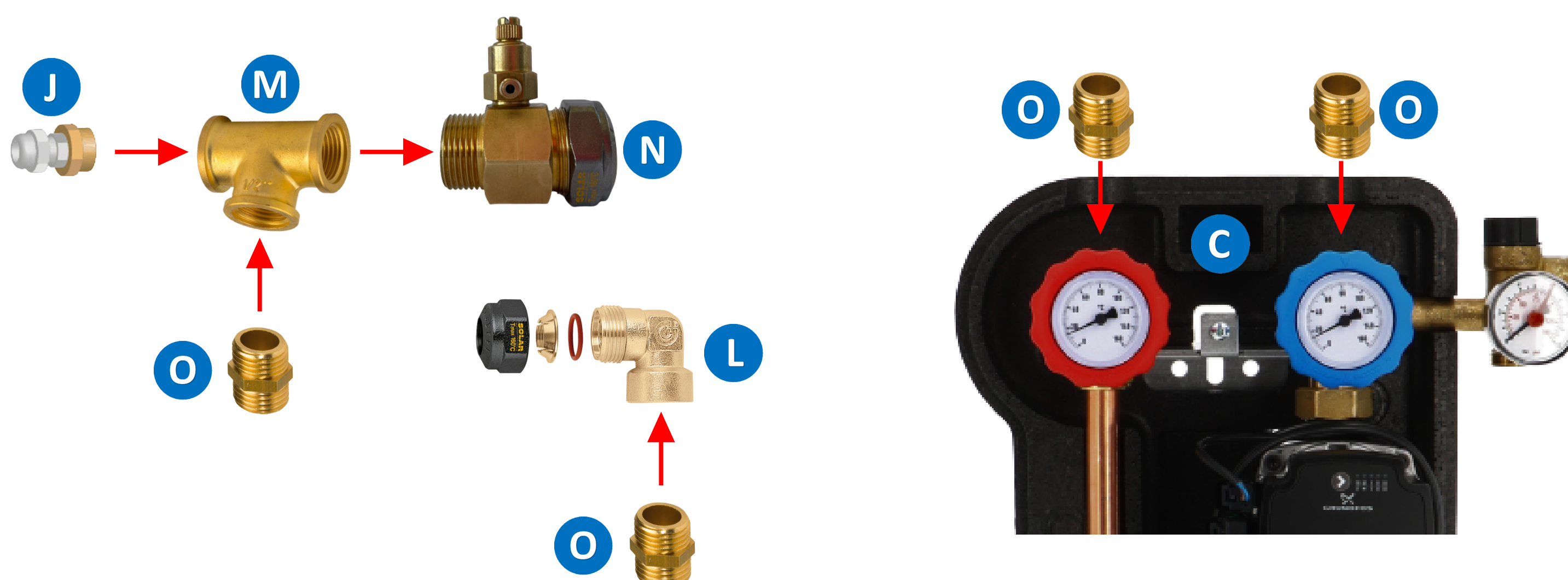
Raccorder sur le panneau (indice A) les bouchons solaire (indice K) ainsi que le coude solaire (indice L) et le raccord à purgeur manuel (indice N) en plaçant le bec vers le haut comme représenté ci-contre. Si plusieurs panneaux, raccorder également les manchons solaires (indice T).



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

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 E



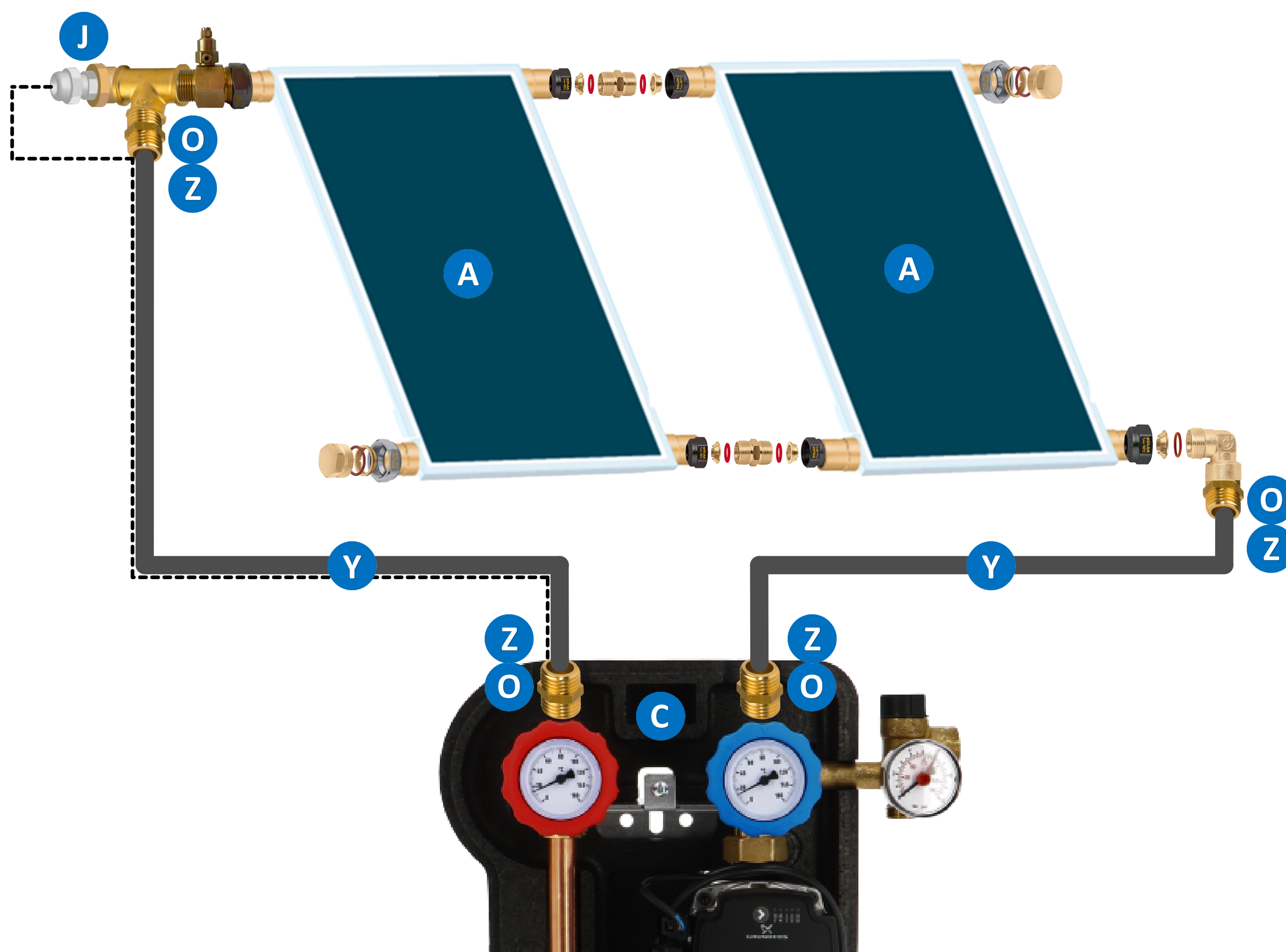
■ Étape n°5 : Liaison entre les panneaux et le groupe de transfert

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).

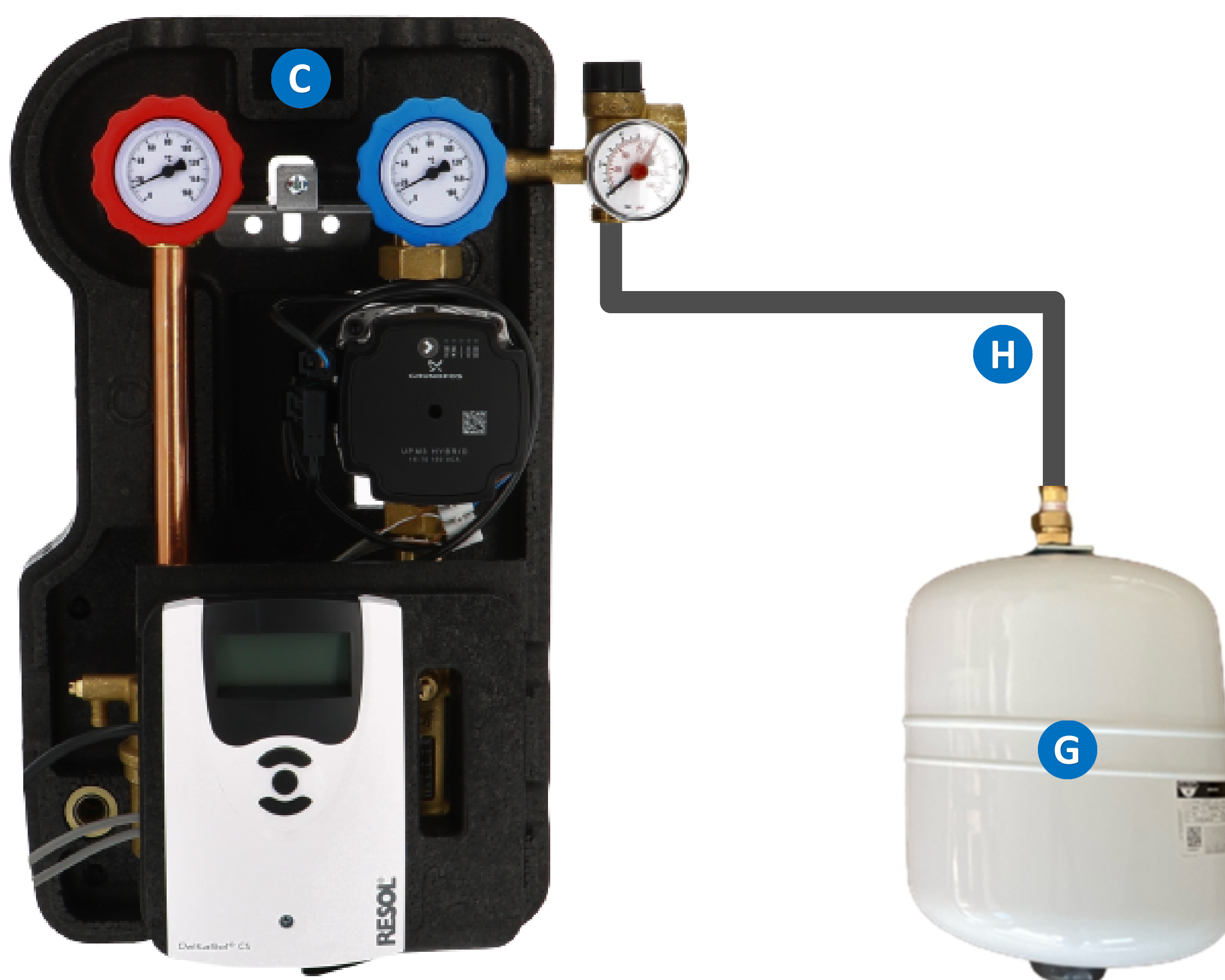


NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



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

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.



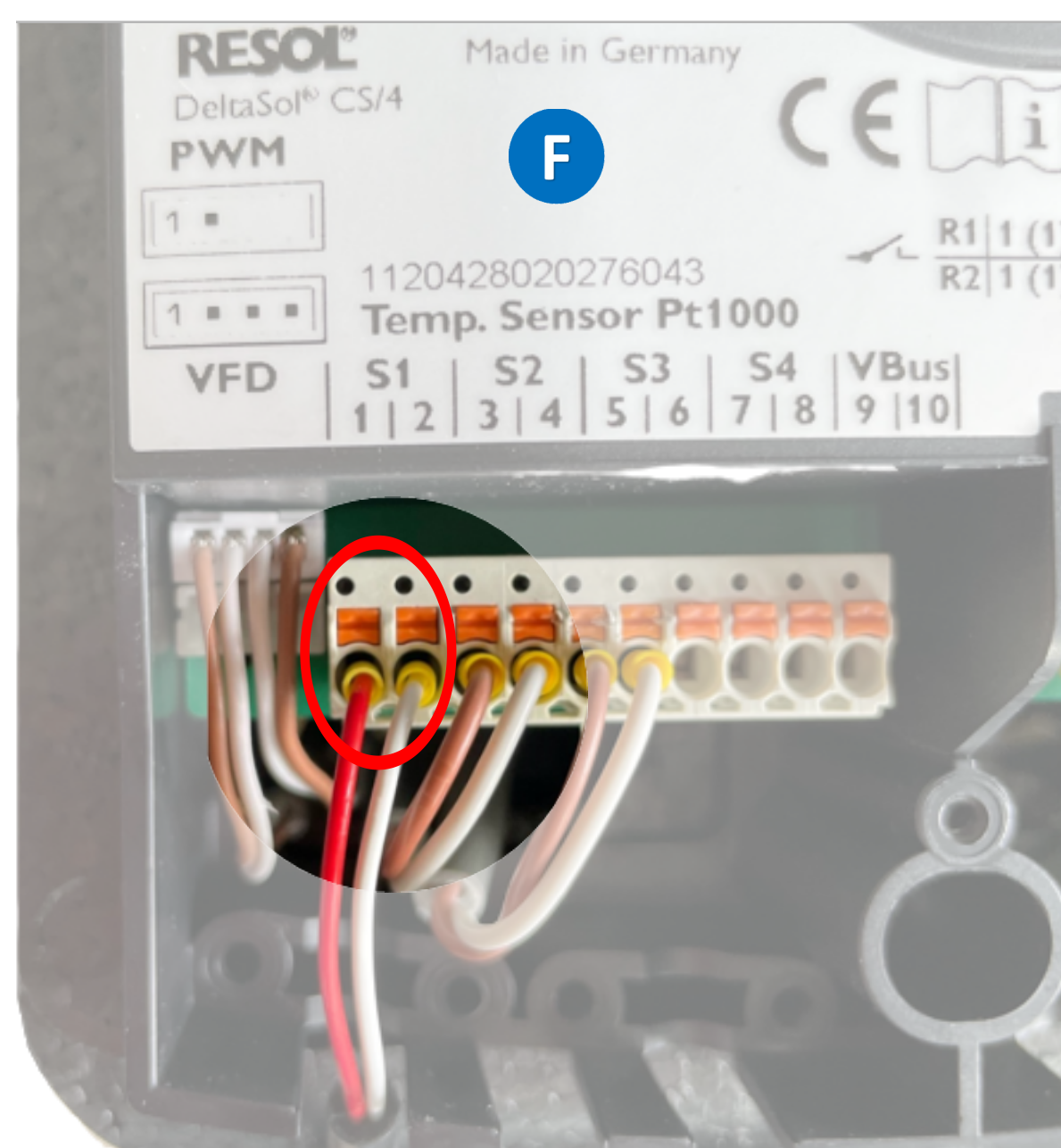
NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



■ Étape n°7 : Câblage de la régulation solaire

Effectuer le branchement du câble de la sonde capteur solaire 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 E



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

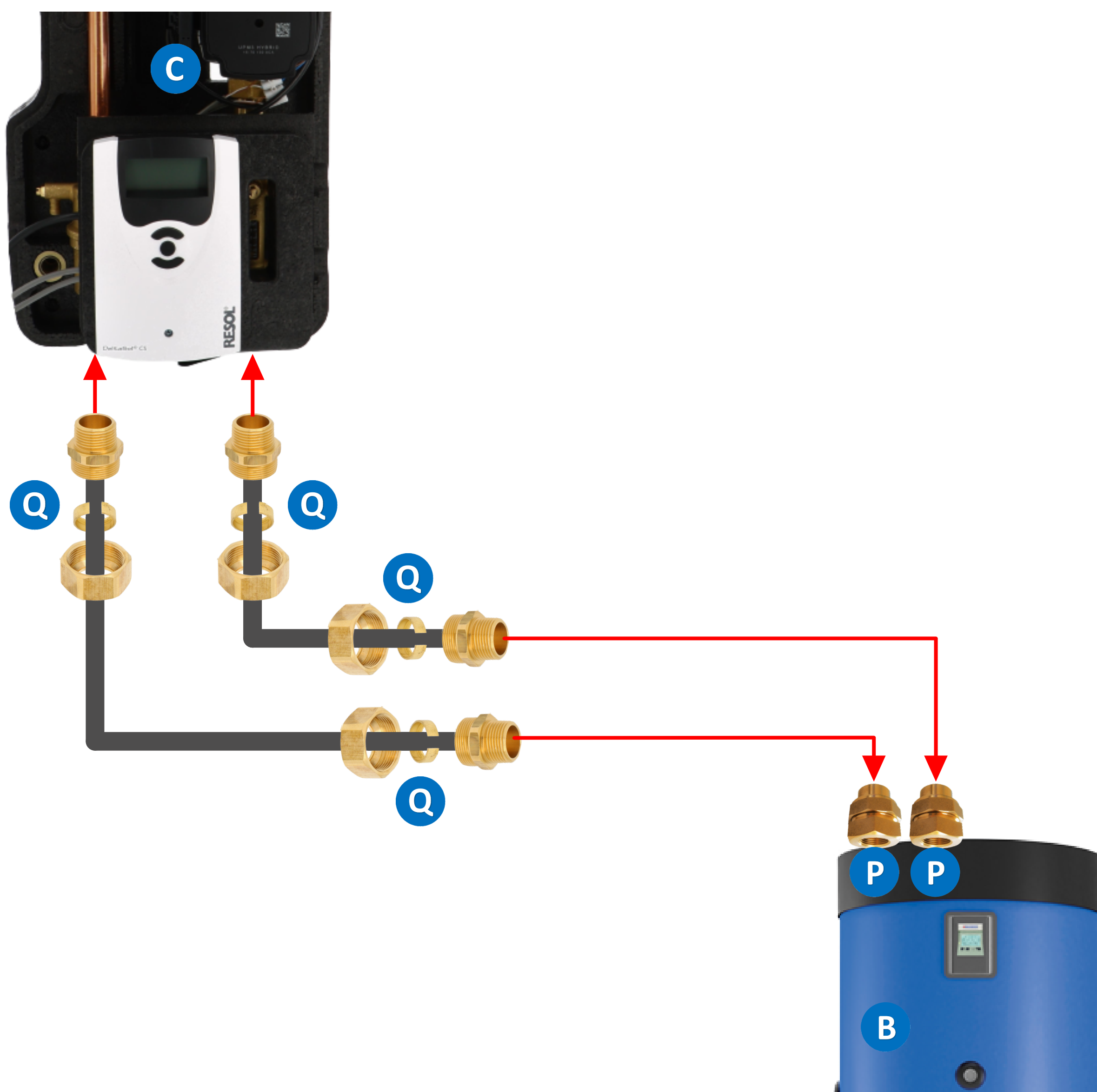
Poser le ballon tampon (indice B).

Raccorder les 2 raccords unions (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 groupe 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.

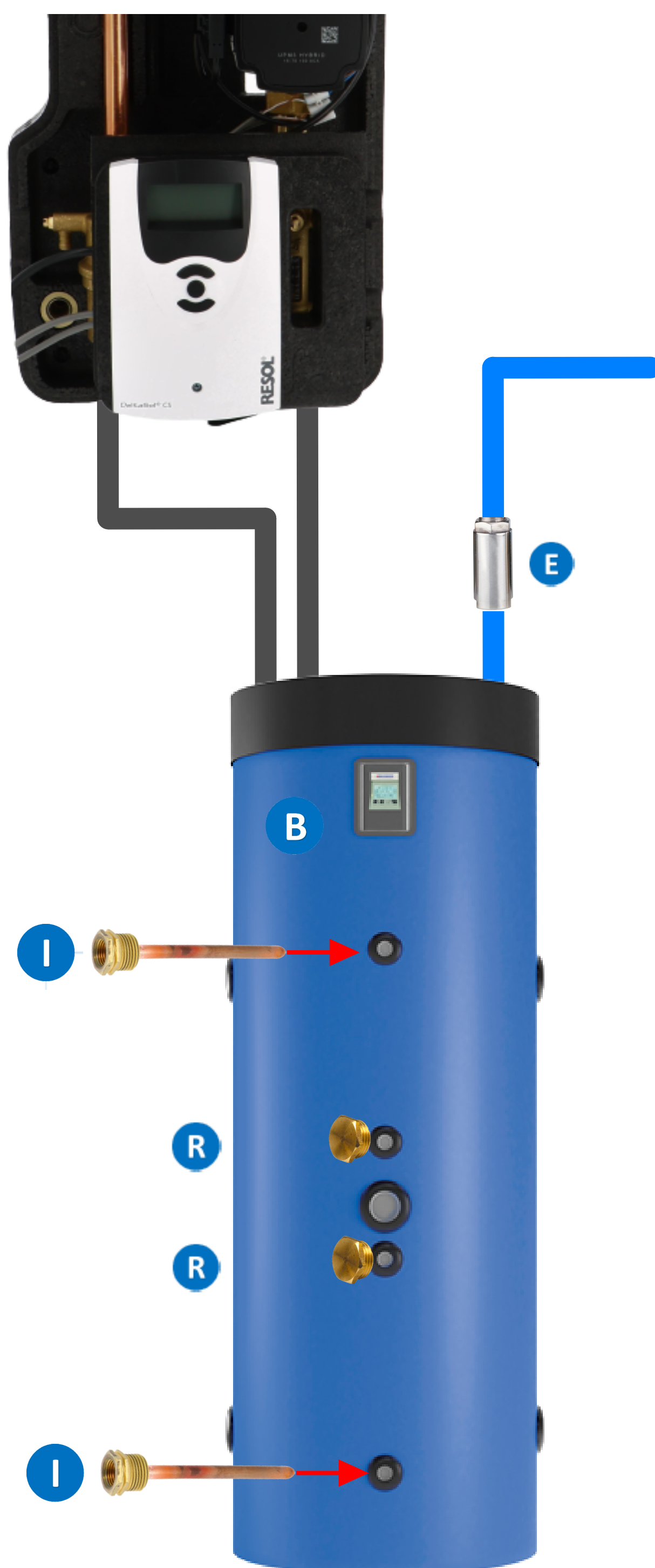


NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



■ Étape n°9 : Raccordement des accessoires

Raccorder les doigts de gant 1/2" (indice I) comme représenté ci-dessous aux piquages prévus à cet effet sur le ballon (indice B), de même pour les bouchons 1/2" (indice R) qui vont venir combler des piquages non utilisés. Raccorder également l'arrivée d'eau froide sanitaire sans oublier la cartouche anti-calcaire (indice E).



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



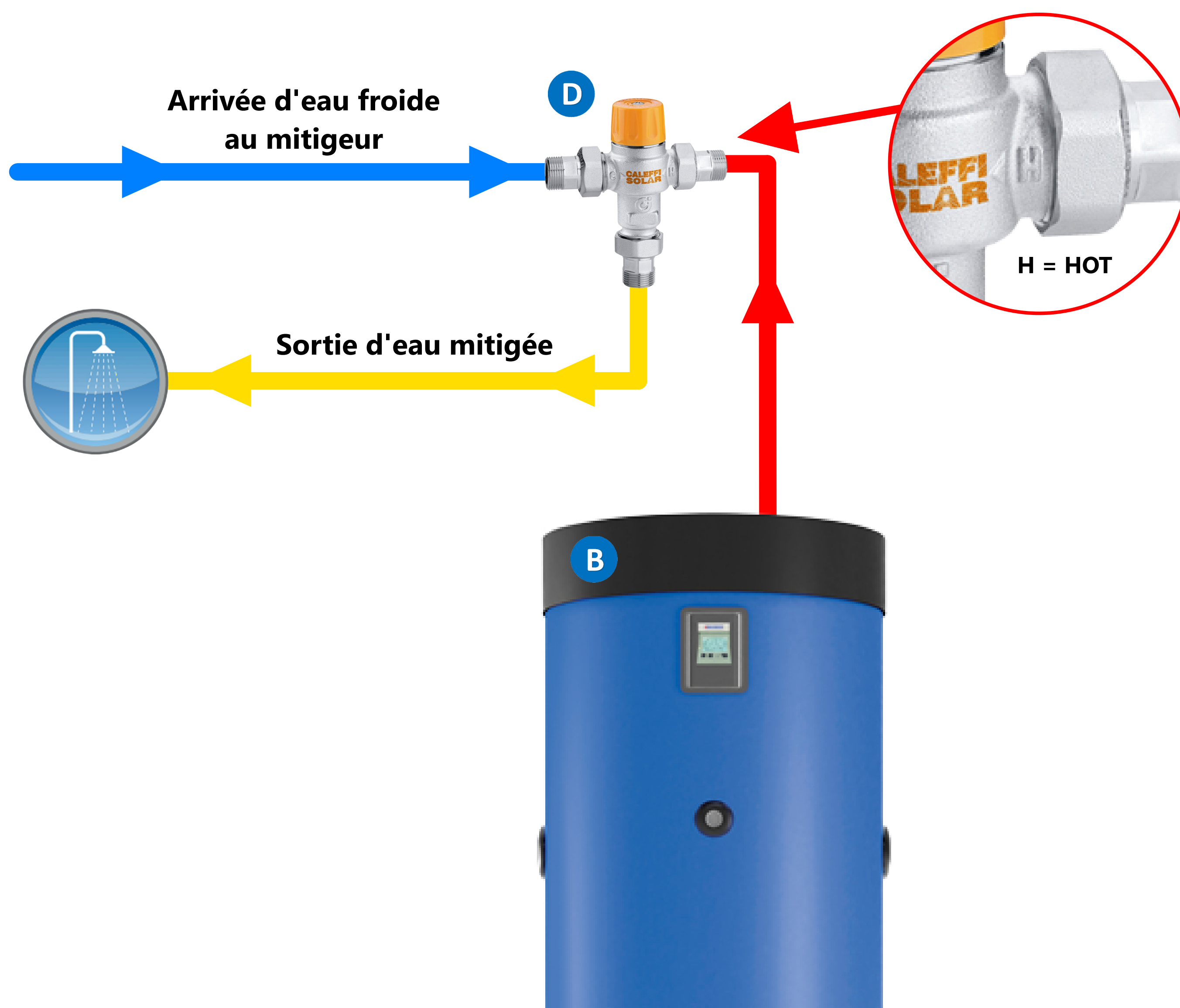
■ Étape n°10 : Raccordement du mitigeur thermostatique

Raccorder le mitigeur thermostatique (indice D) sur la sortie d'eau chaude sanitaire du ballon (indice B) comme représenté ci-dessous.

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.



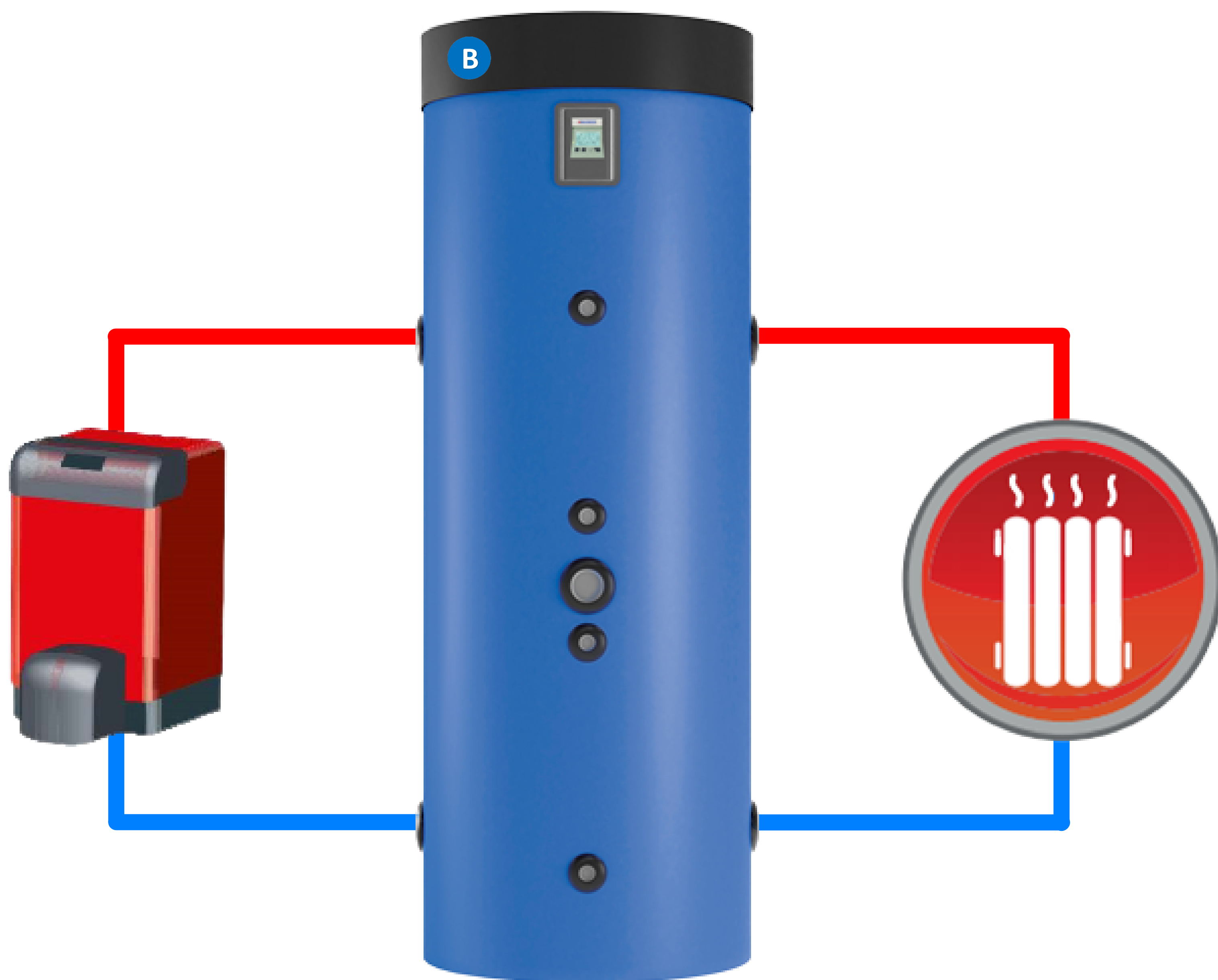
NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



■ Étape n°11 : Raccordement de l'appoint et du circuit de chauffage

Raccorder simplement votre circuit de chauffage ainsi que votre circuit d'appoint directement sur le grand volume du ballon (indice B) en n'oubliant pas de placer tous les éléments de sécurité obligatoire sur une installation de chauffage.

2 piquages sont prévus à cet effet de chaque côté du ballon, pour s'adapter au mieux à chaque installation.



NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



■ Étape n°12 : Remplissage du circuit solaire

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.

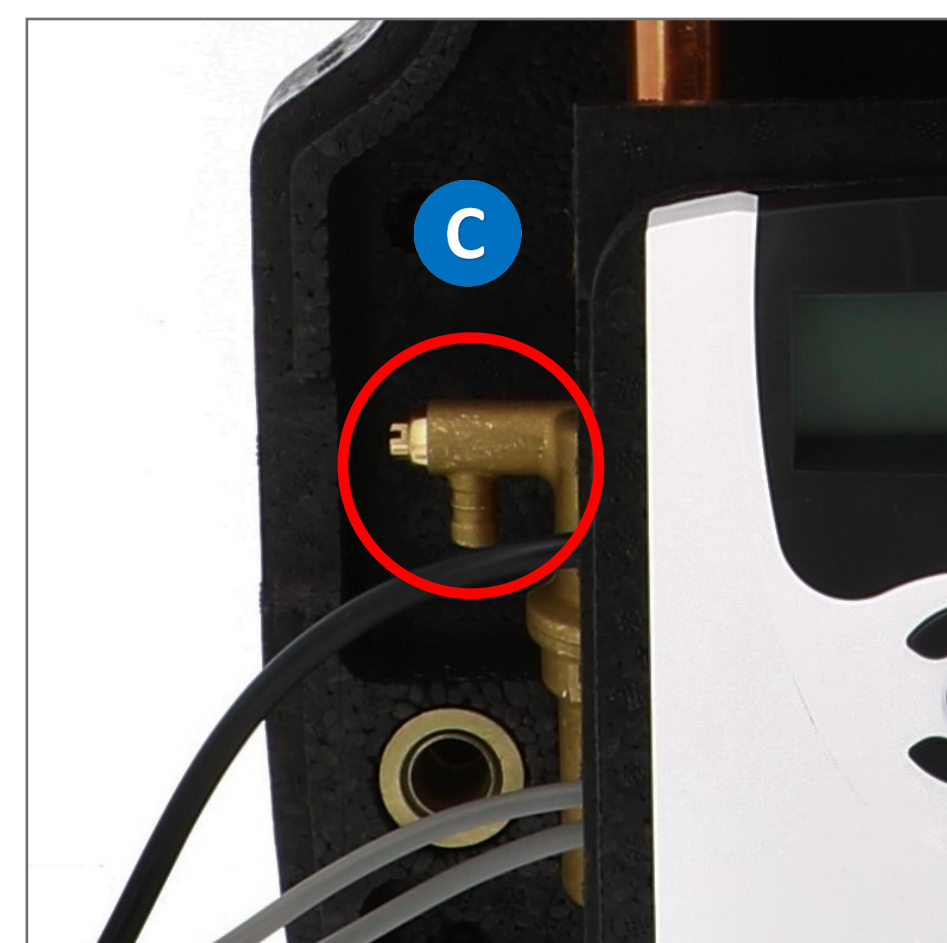
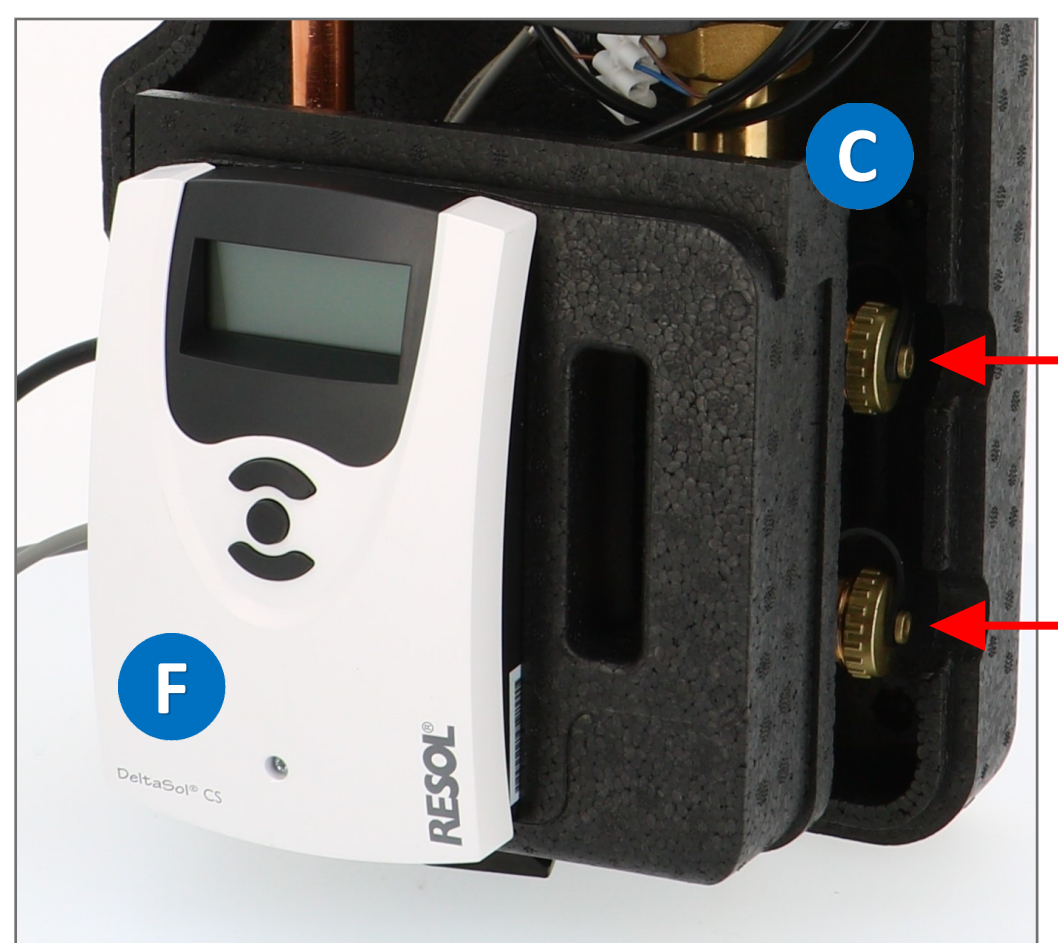
Ensuite, il faut effectuer un dégazage du circuit.

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 E



■ Étape n°13 : Purge du ballon et régulation du ballon

Cette étape est primordiale pour le bon fonctionnement de la production d'eau chaude sanitaire.

Il faut, à l'aide d'un tournevis plat, ouvrir les deux purgeurs afin d'évacuer l'air dans le ballon ainsi que dans la canne du circulateur, comme représenté ci-dessous (idéalement la purge de la canne de circulateur doit être faite circulateur en marche).



Ensuite, il faut aller sur l'écran de la régulation située sur la face avant du ballon, et sous "Fonctions spécifiques", lancer "Assistant mise en service".

Il faut simplement suivre les étapes en rentrant les paramètres souhaités pour la température d'ECS. Il est important que ces paramètres soient cohérents avec les réglages de la régulation solaire située sur le groupe de transfert.

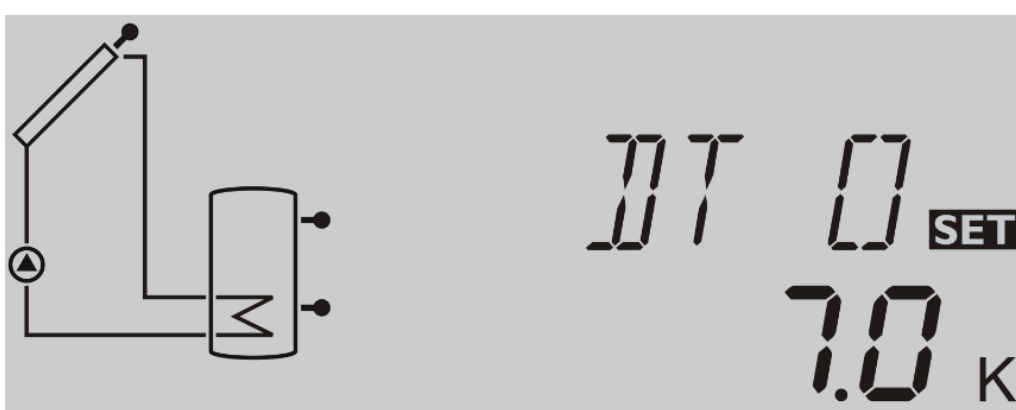
NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



■ Étape n°14 : Paramétrage de la régulation

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

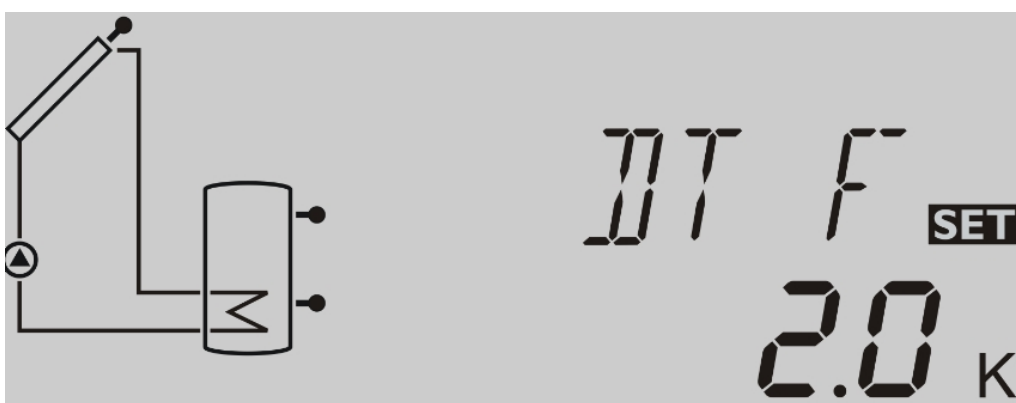
Voici les différentes valeurs à saisir pour les différentes fonctions :



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.

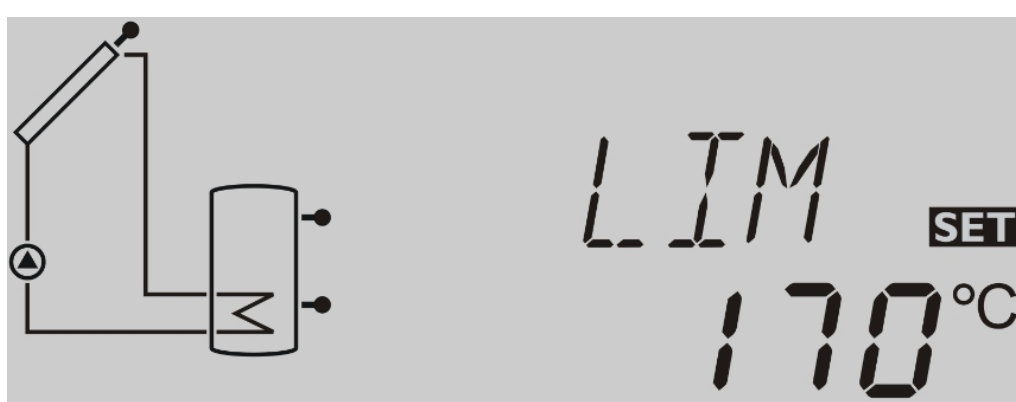
Réglage conseillé : 2.0K.



R MX : Température maximale du réservoir.

Préréglage usine : 60°C.

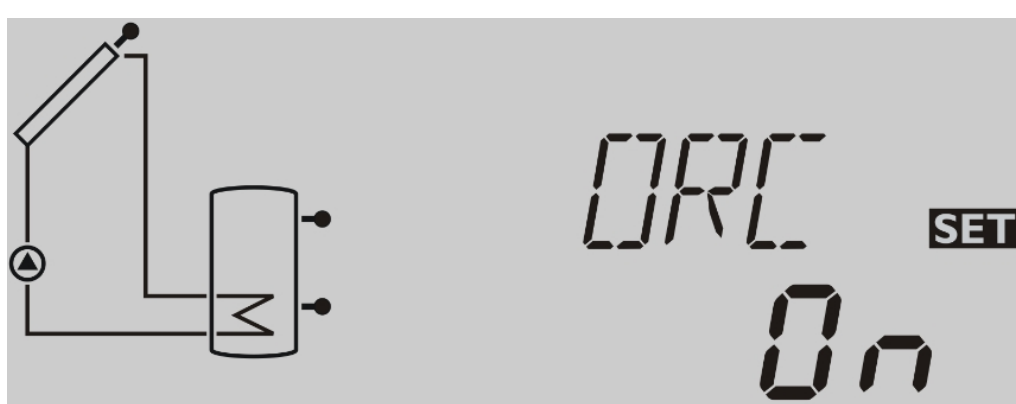
Réglage conseillé : 80°C mais cela dépend également du besoin du client.



LIM : Température limite du capteur.

Préréglage usine : 130°C.

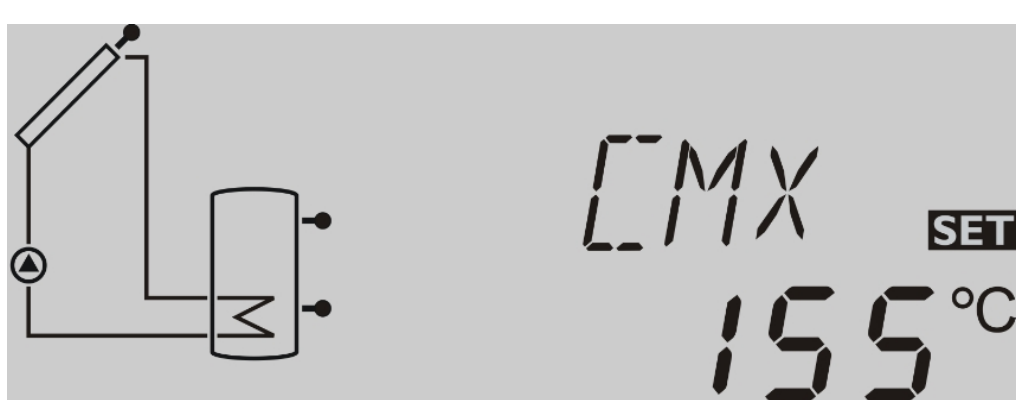
Réglage conseillé : 170°C.



ORC : Option refroidissement du capteur.

Préréglage usine : OFF.

Réglage conseillé : ON.

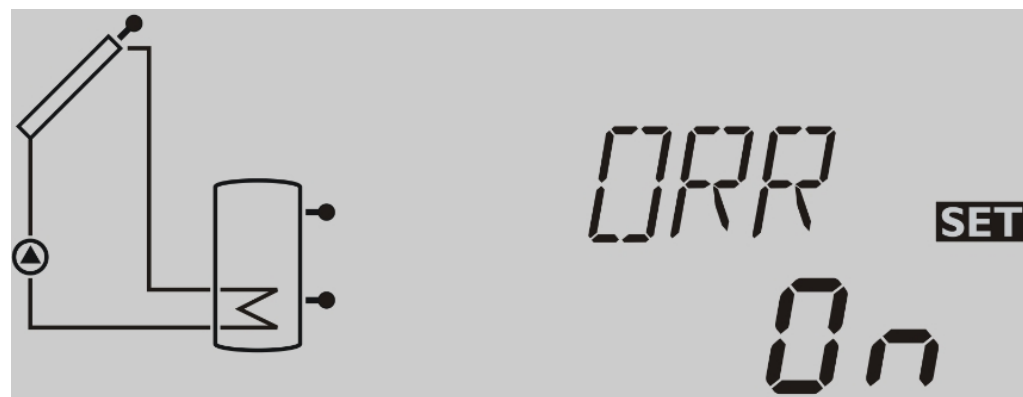


CMX : Température maximale du capteur.

Préréglage usine : 110°C.

Réglage conseillé : 155°C.

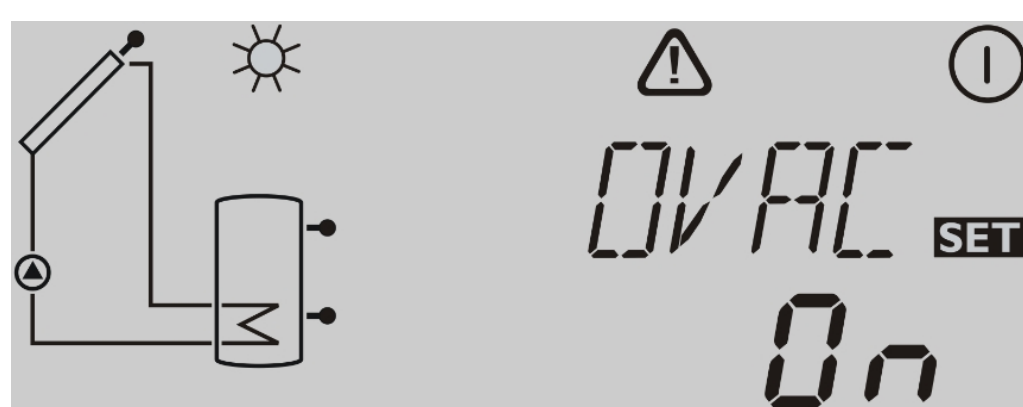
NOTICE D'INSTALLATION COMPLÈTE PACK SOLAIRE ASTREA - PACK E



ORR : Option refroidissement du réservoir.

Préréglage usine : OFF.

Réglage conseillé : ON.

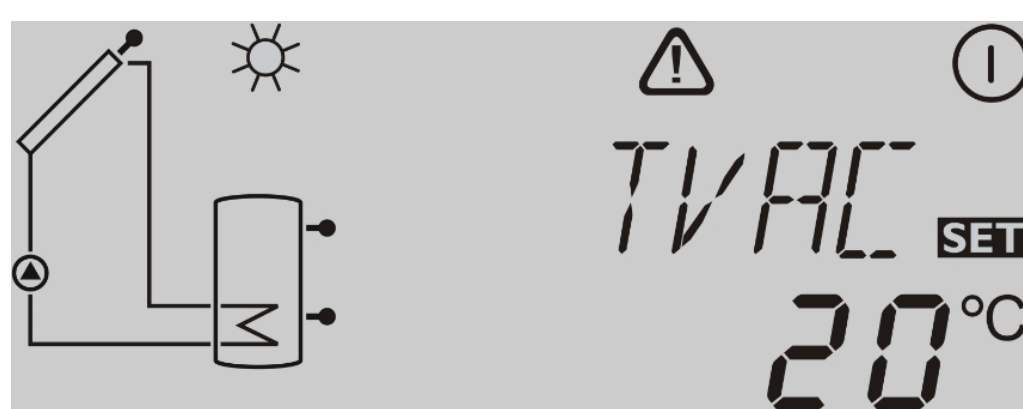


OVAC : Option refroidissement vacances.

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°15 : 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.