

SOLAR KIT 2 - ENSEMBLE THERMOSTATIQUE DE LIASON SOLAIRE-CHAUDIERE

Liste et données techniques des principaux composants



SECURITE: Veuillez lire attentivement la notice de montage et mise en service avant d'activer le dispositif, afin d'éviter des accidents et des défaillances de l'installation provoqués par un usage impropre du produit. Gardez ce manuel pour des consultations futures.

(A) Vanne de déviation thermostatique réglable

Température de déviation réglable de 38° jusqu'à 54°C. Sa fonction est celle de détourner vers le ballon de la chaudière l'eau chaude, provenant du ballon solaire, lorsque sa température est plus basse que celle sélectionnée au moyen de la poignée. Si au contraire la température est plus haute, l'eau chaude est envoyée directement au mitigeur thermostatique. Grâce à ce dispositif le temps de fonctionnement de la chaudière est limité au minimum, en évitant des départs intermittents.

(B) Mitigeur thermostatique antibrûlure

Le mitigeur thermostatique, mis à la sortie de l'ensemble, contrôle et limite sans cesse la température de l'eau aux usagers, selon l'étalonnage sélectionné sur la manette de réglage (de 35 jusqu'à 60°C).

Eau mélangée aux usagers réglable de 35°C jusqu'à 60°C

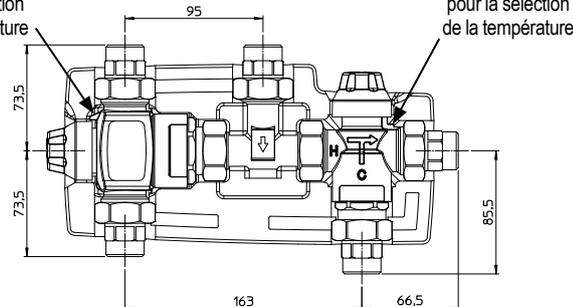


DANGER DE BRULURES

Températures de réglage du mitigeur thermostatique qui dépassent 55°C peuvent provoquer des brûlures rapidement, surtout aux enfants. Dans ces cas la nous vous conseillons de bien vouloir installer un appareil de sécurité anibrûlures tout près des point d'écoulement identifiés comme critiques.

Encoche de référence pour la sélection de la température

Encoche de référence pour la sélection de la température



Coque isolante en EPP

Encombrement: 255 x 125 x 100 mm.

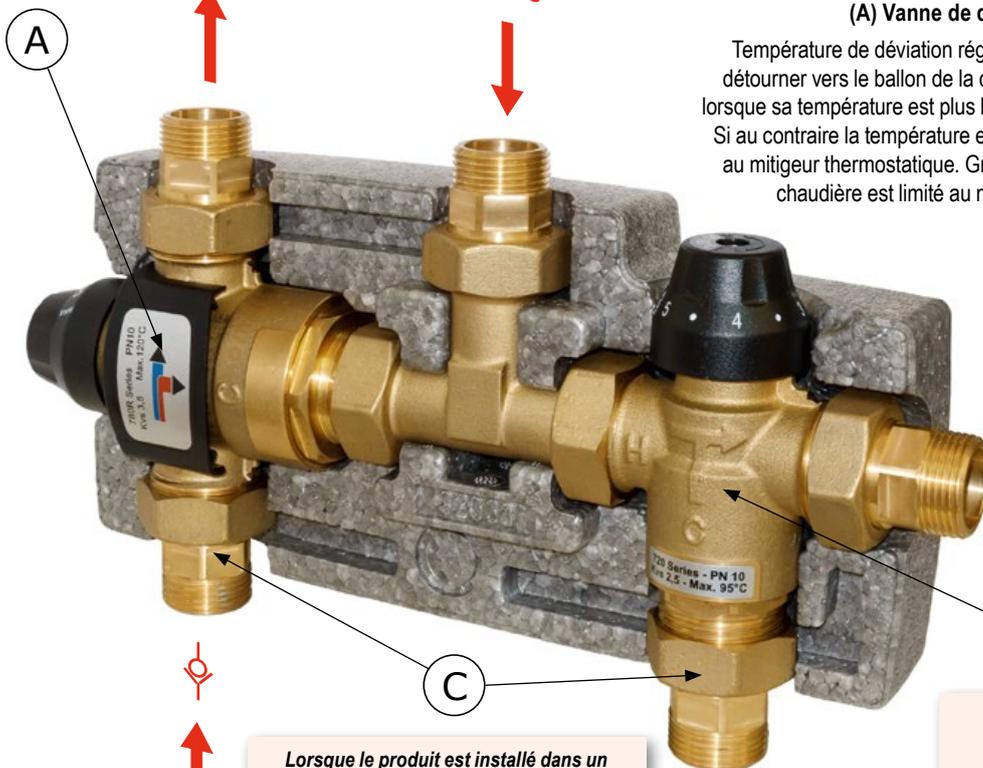
Une fois l'installation terminée il faut mettre la couverture de protection (nous vous conseillons une distance minima de 100 mm de l'axe des tuyauteries au mur pour faciliter le logement) il faut aussi vérifier encore la cohérence des connexions avec les indications imprimées sur le couvercle.



Sortie vers le ballon chaudière

Attention: utilisez des chaudières avec ballon intégré.

Entrée du ballon chaudière



Entrée du ballon

Lorsque le produit est installé dans un circuit hydraulique ouvert, où l'eau circulant est "assez dure" (de 12°f jusqu'à 18°f), il est recommandé d'installer un adoucisseur d'eau par échangeurs d'ions en amont du mitigeur pour éviter que les dépôts de tartre affecte le bon fonctionnement de la cartouche thermostatique.

(C) Tubulure avec clapet anti retour et filtre

Le clapet anti retour dans le raccord, special pour employ solaire, empêche des circulations et refluxes non désirés dans le cas de déséquilibres de pression. Les filtres protègent les mécanismes internes de la vanne de déviation et du mitigeurs thermostatique contre les impuretés, en assurant un fonctionnement correct dans le temps.

Entrée eau froide

Données techniques

Pression maxima statique: **10 bar**
 Pression minima dynamique: **5 bar**
 Rapport maximum entre les pressions: **2:1**
 Température maxima d'entrée: **en continue 100 °C;**
sur un temps limité: 120 °C pendant 20 s
 Champ de réglage de la température / Précision: **35 ÷ 60 °C / ± 1 °C**
 Champ de réglage de la température de déviation: **38 ÷ 54 °C**

Connexions: 3/4" Mâle (raccord tournant)

Entraxe: 163 mm. Chaudière 95 mm.

Raccord central en "T" avec position angulaire des prises réglable; en certaines positions il faut enlever la coque isolante.

Modèles disponibles

✓ Moyen usages, jusqu'à 49 l/min (3 bar):

Kvs 1,7

SOLAR KIT 2 - ENSEMBLE THERMOSTATIQUE DE LIASON SOLAIRE-CHAUDIERE

Schéma hydraulique de liaison

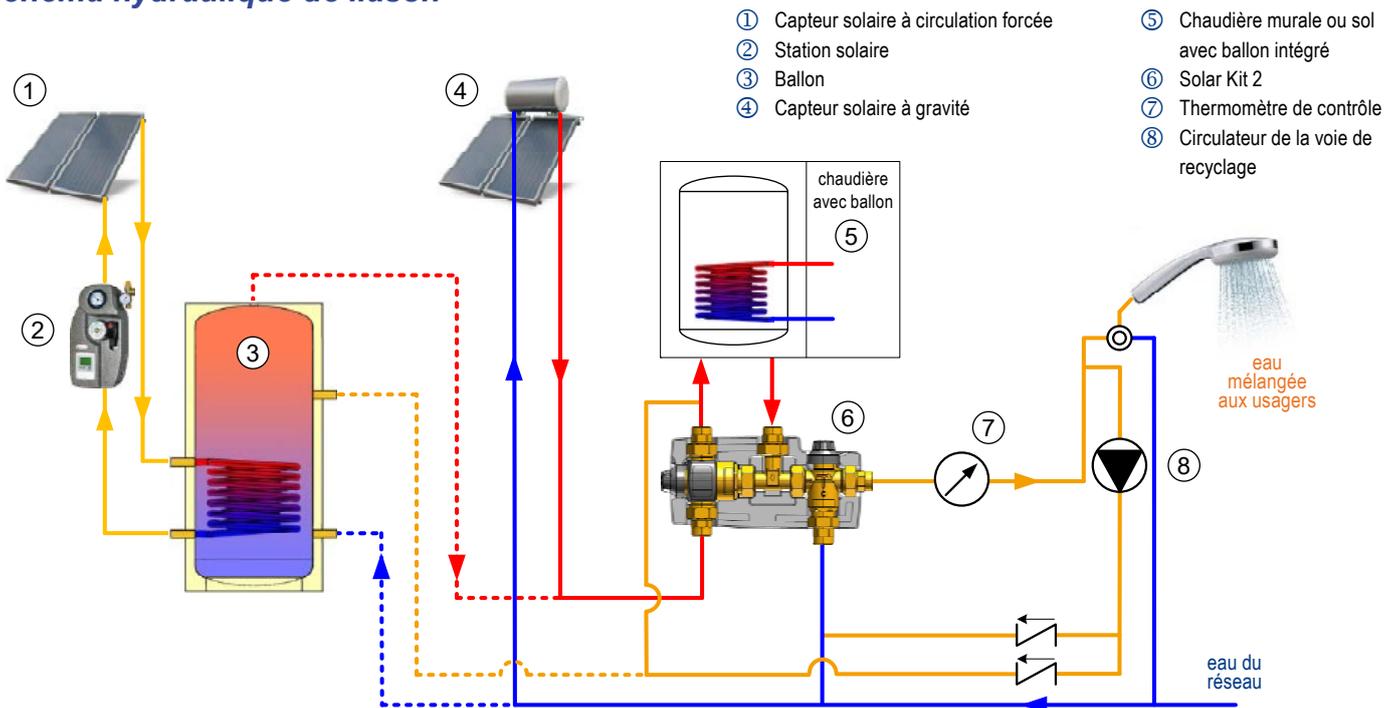
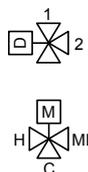
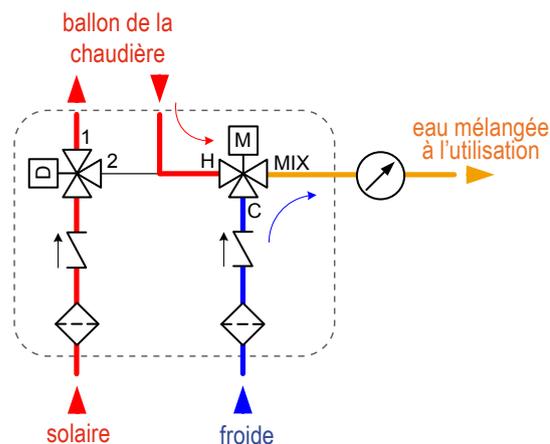
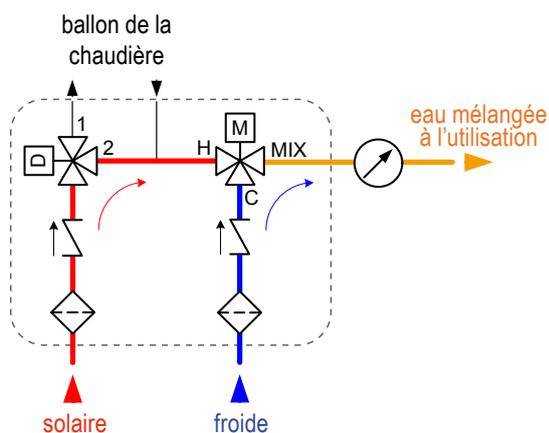


Schéma 1: fonctionnement avec la température de déviation à 42°C (Régulation d'été)

Schéma 2: fonctionnement avec la température de déviation à 48°C (Régulation d'hiver)



Vanne de déviation thermostatique réglable; sortie vers la porte 1 si la température est plus basse que la valeur choisie; vers la porte 2 si la température est plus haute que la valeur choisie.

Vanne mélangeuse thermostatique antibrûle, réglable de 35°C jusqu'à 60°C; entrée H de l'eau chaude par le raccord; entrée C de l'eau froide par le réseau, sortie MIX de l'eau chaude mélangée vers l'utilisation.



Clapet anti retour solaire
inséré dans le raccord 3/4" Mâle



Filtre
inséré dans le raccord 3/4" Mâle



Réglage de la température

Le réglage de la température est fait en tournant la manette jusqu'à faire coïncider la valeur désirée avec l'encoche de référence.

Températures aux positions de référence:

MIN	1	2	3	4	5	MAX
~32°C	40°C	47°C	51°C	54°C	57°C	~60°C

Les valeurs indiquées ici dessus se rapportent aux conditions opératives suivantes:

$T_H = 65^\circ\text{C}$ $T_C = 15^\circ\text{C}$ $P = 1\text{ bar}$



SECURITE ANTIBRULURE

La fonction anibrûle arrête automatiquement l'écoulement de l'eau chaude en cas de panne dans le circuit de l'eau froide. Cette sécurité est assurée avec une différence de température de 10 K entre la température de l'eau chaude en entrée et celle mélangée à la sortie. Veuillez tester cette fonction lorsque l'installation est à régime en fermant la vanne d'arrêt de l'eau froide: le débit en sortie de l'eau mélangée doit se réduire très rapidement vers le zéro.