

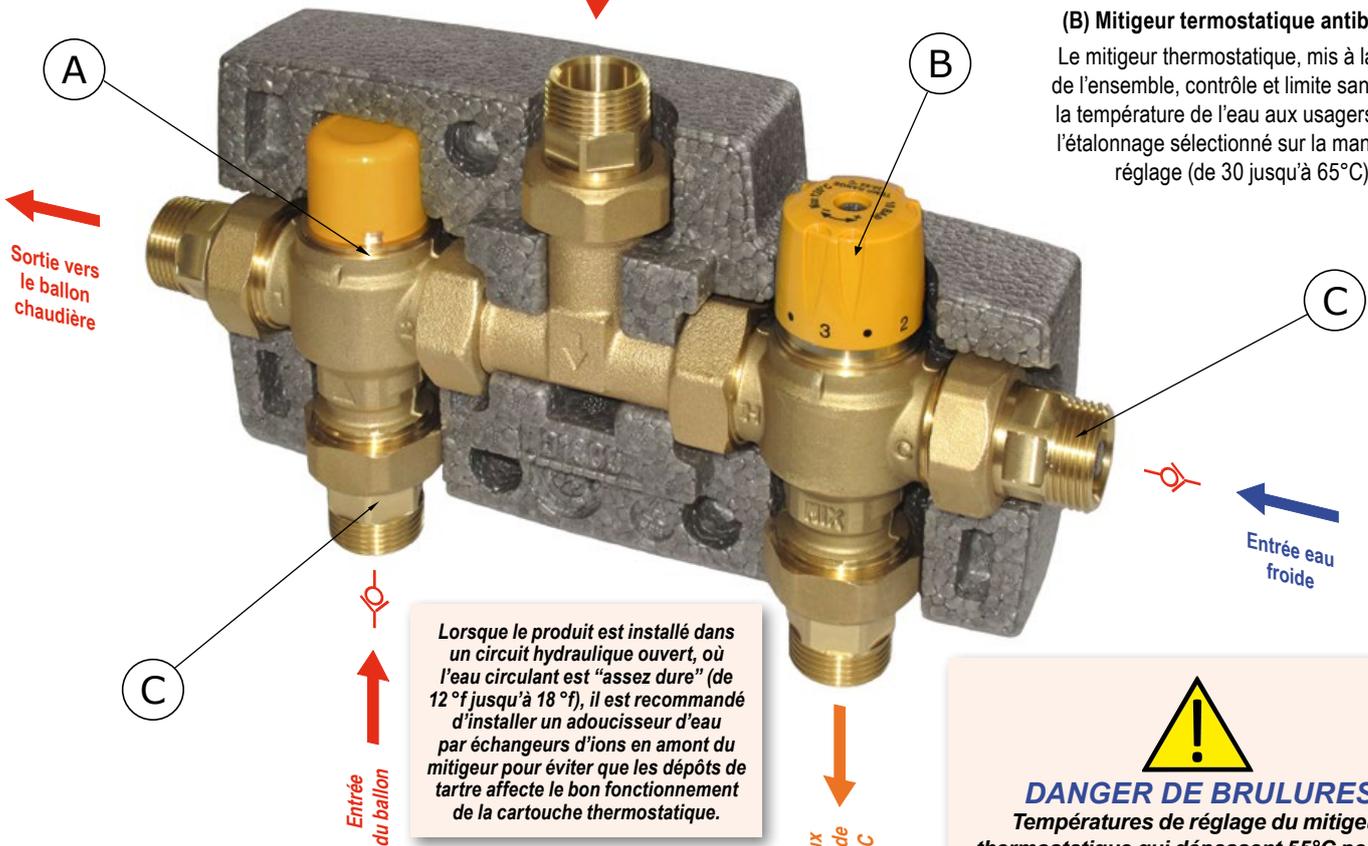
# SOLAR KIT 1 - ENSEMBLE THERMOSTATIQUE DE LIASON SOLAIRE-CHAUDIERE

## Liste et données techniques des principaux composants

### (A) Vanne de déviation thermostatique

Elle a la fonction de dévier l'eau chaude provenant du ballon solaire vers le ballon de la chaudière, lorsque sa température est au-dessous de 48°C (étalonnage fixe d'usine). Si par contre, comme il arrive pendant l'été, la température dépasse 48°C, l'eau chaude est directement envoyée au mitigeur thermostatique. Grâce à ce dispositif le temps d'activité de la chaudière est réduit au minimum, en prévenant des allumages intermittents.

Entrée  
du ballon  
chaudière



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

### (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 30 jusqu'à 65°C).

(C)

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.

**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.

## 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: 30 ÷ 65 °C / ± 2 °C

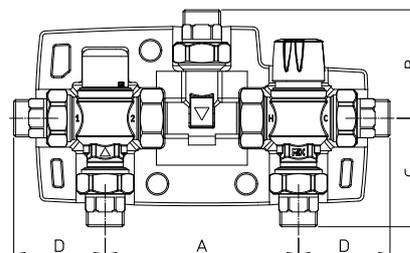
**Connexions:** 3/4" Mâle (raccord tournant)

**Entraxe:** 136 mm.

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

## Modèles disponibles

- ✓ Petits usages jusqu'à 35 l/min (3 bar): Kvs 1,2
- ✓ Moyen usages jusqu'à 49 l/min (3 bar): Kvs 1,7



### Dimensions

	Kvs 1,2	Kvs 1,7
A	136	136
B	77	77
C	74	77
D	61	64

### Coque isolante en EPP

**Encombrement: 234 x 128 x 100 mm.**

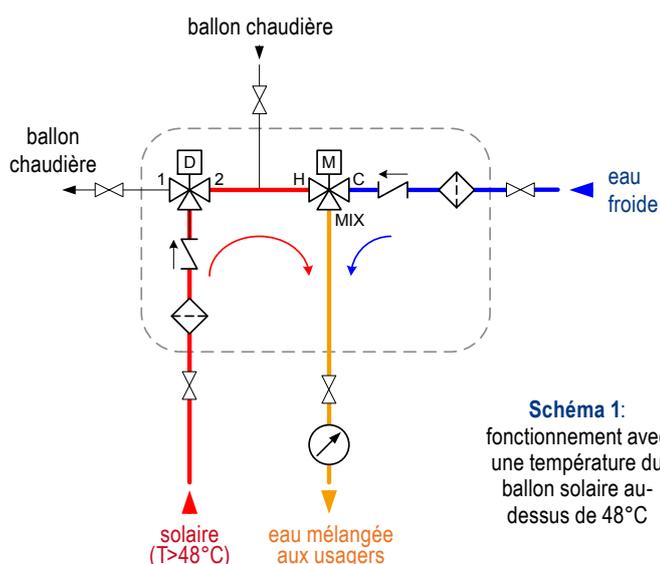
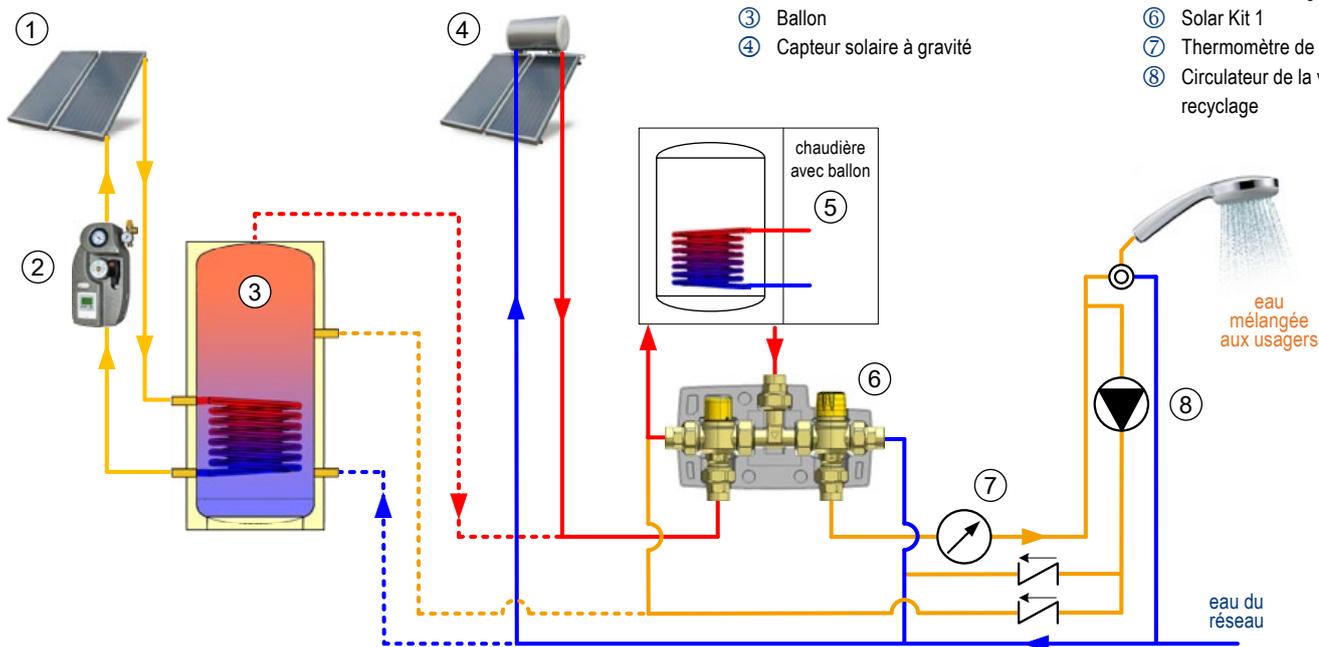
Une fois l'installation terminée il faut mettre la couverture de protection (nous vous conseillons une distance minima de 100 mm de l'axe des tuyauteries au mur pour faciliter le logement) il faut aussi vérifier encore la cohérence des connexions avec les indications imprimées sur le couvercle.



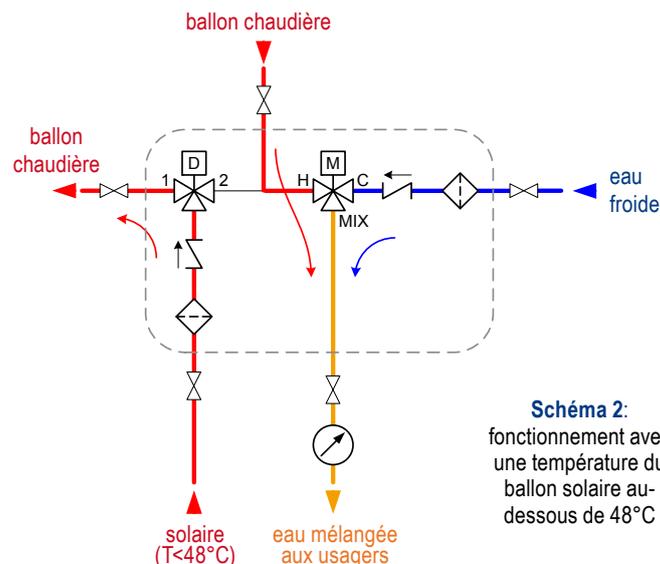
# SOLAR KIT 1 - ENSEMBLE THERMOSTATIQUE DE LIASON SOLAIRE-CHAUDIERE

## Schéma hydraulique de liaison

- ① Capteur solaire à circulation forcée
- ② Station solaire
- ③ Ballon
- ④ Capteur solaire à gravité
- ⑤ Chaudière murale ou sol avec ballon intégré
- ⑥ Solar Kit 1
- ⑦ Thermomètre de contrôle
- ⑧ Circulateur de la voie de recyclage



**Schéma 1:**  
fonctionnement avec une température du ballon solaire au-dessus de 48°C



**Schéma 2:**  
fonctionnement avec une température du ballon solaire au-dessous de 48°C

- Vanne thermostatique de deviation à étalonnage fixe:** sortie vers la porte 1 lorsque la température est au-dessous 48°C; vers la porte 2 lorsqu'elle dépasse 48°C.
- Mitigeur thermostatique anibrûlures, réglable de 30 jusqu'à 65°C:** entrée de l'eau chaude H du raccord; entrée de l'eau froide C de l'eau de réseau; sortie de l'eau mélange MIX vers les usagers.
- Clapet anti retour solaire** dans le raccord 3/4" Mâle
- Filtre** dans le raccord 3/4" Mâle
- Thermomètre de contrôle** (pas inclus dans l'ensemble)
- Vannes d'arrêt:** pour isoler l'ensemble en cas d'entretien. (pas incluses dans l'ensemble)

## 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
~25°C	30°C	40°C	49°C	57°C	65°C	~70°C

Les valeurs indiquées ici dessus se rapportent aux conditions opératives suivantes:  
 $T_H = 65^\circ\text{C}$      $T_C = 15^\circ\text{C}$      $P = 3\text{ bar}$



## SECURITE ANTIBRULURE

La fonction anibrûlure 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.