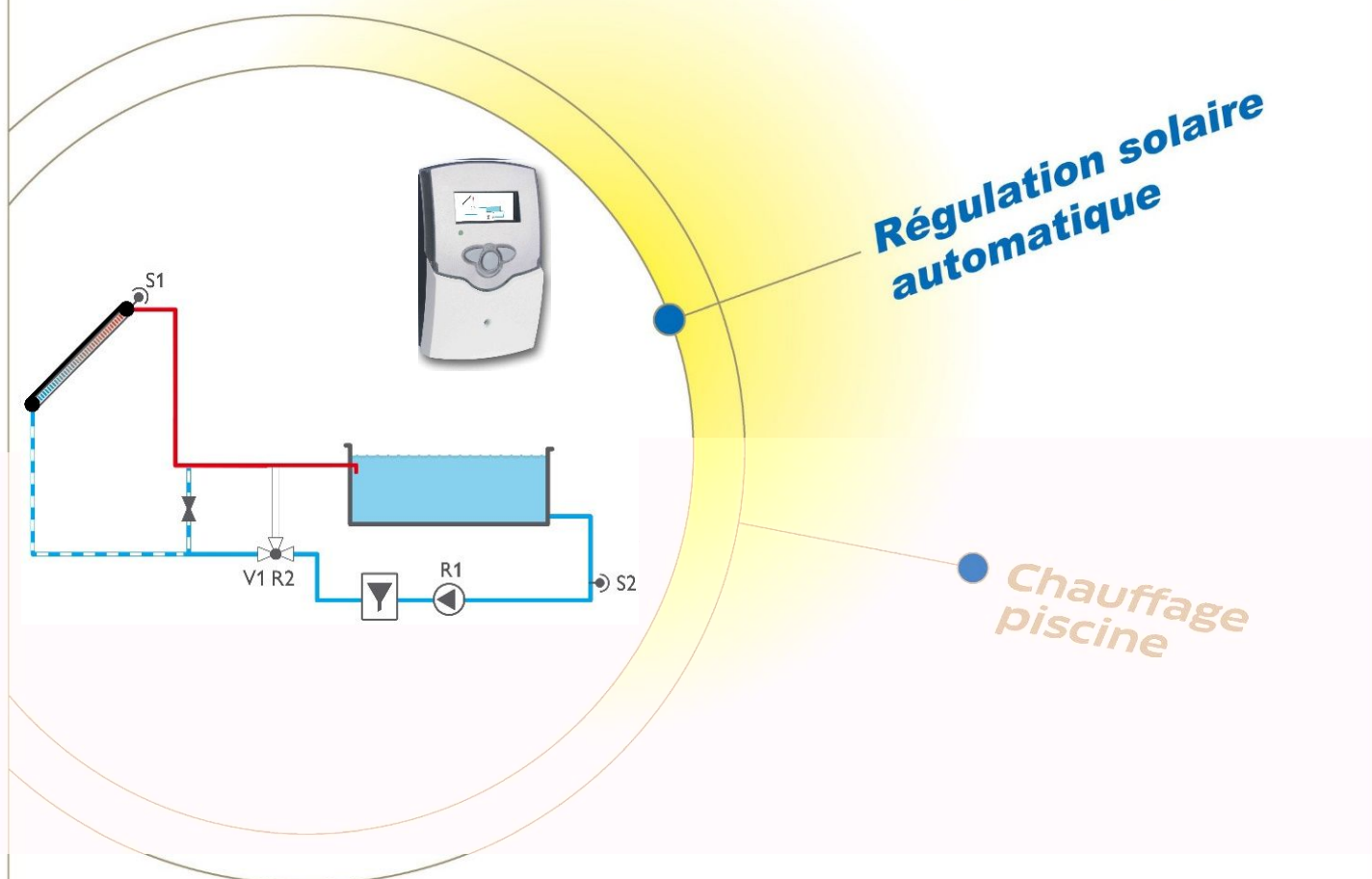




# NOTICE

## KIT GROUPE DE TRANSFERT AUTOMATIQUE AVEC VANNE 3 VOIES MOTORISÉE

POUR SYSTEME DE CHAUFFAGE SOLAIRE DES PISCINES INDIVIDUELLES



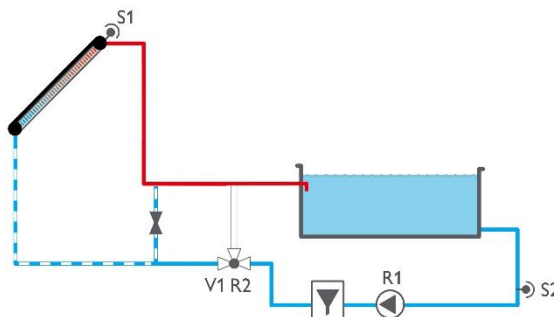
### **KIT GROUPE DE TRANSFERT:**

- *automatisé par régulation solaire et vanne 3 voies motorisée*
- *s'adapte à tout type de piscine individuelle*

# NOTICE

## KIT GROUPE DE TRANSFERT AUTOMATIQUE AVEC VANNE 3 VOIES MOTORISÉE

### POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE SOLAIRE DES PISCINES INDIVIDUELLES



## SOMMAIRE

### 1. PRÉSENTATION

- 1.1. Points importants avant de commencer l'installation
- 1.2. Tuyauteries et raccords
- 1.3. Décapant et colle PVC
- 1.4. Divers
- 1.5. Outillage

### 2. Groupe de transfert – KIT OPTION AUTOMATIQUE (vanne 3 voies motorisée et régulation)

- 2.1. Schéma hydraulique de principe du KIT OPTION AUTOMATIQUE
- 2.2. Principe de fonctionnement et limites
- 2.3. Précautions d'implantation
- 2.4. Constitution du KIT chauffage piscine solaire DualSun avec vanne 3 voies
- 2.5. Constitution du KIT vidange piscine solaire DualSun
- 2.6. Réglages, mise en service KIT OPTION AUTOMATIQUE avec vanne 3 voies
- 2.7. Hivernage de l'installation (zone à risque de gel)
- 2.8. Arrêt de l'installation pour les zones SANS risque de gel

### 3. ENSEMBLE DE RÉGULATION SOLAIRE AUTOMATIQUE

- 3.1. Généralités
- 3.2. Vue d'ensemble de la régulation solaire DualSun BS/2
- 3.3. Caractéristiques techniques de la régulation solaire DualSun BS/2
- 3.4. Fixation du boîtier de la régulation DualSun BS/2
- 3.5. Raccordements électriques de la régulation solaire DualSun BS/2
- 3.6. Prescriptions pour le positionnement des 2 sondes de température
- 3.7. Touches de commande de la régulation DualSun BS/2

### 4. VANNE 3 VOIES MOTORISÉE

- 4.1. Données techniques de la vanne 3 voies motorisée
- 4.2. Raccordement hydraulique de la vanne 3 voies motorisée
- 4.3. Raccordement électrique de la vanne 3 voies motorisée

### 5. AVANT D'ENVOYER L'EAU

### 6. MISE EN SERVICE

### 7. QUALITÉ DE L'EAU

### 8. GARANTIES

### 9. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES



## **1. PRÉSENTATION**

### **1.1. Points importants avant de commencer l'installation**

- 
- 
- 
- 
- 

### **1.2. Tuyauteries et raccords**

### **1.3. Décapant et colle PVC**

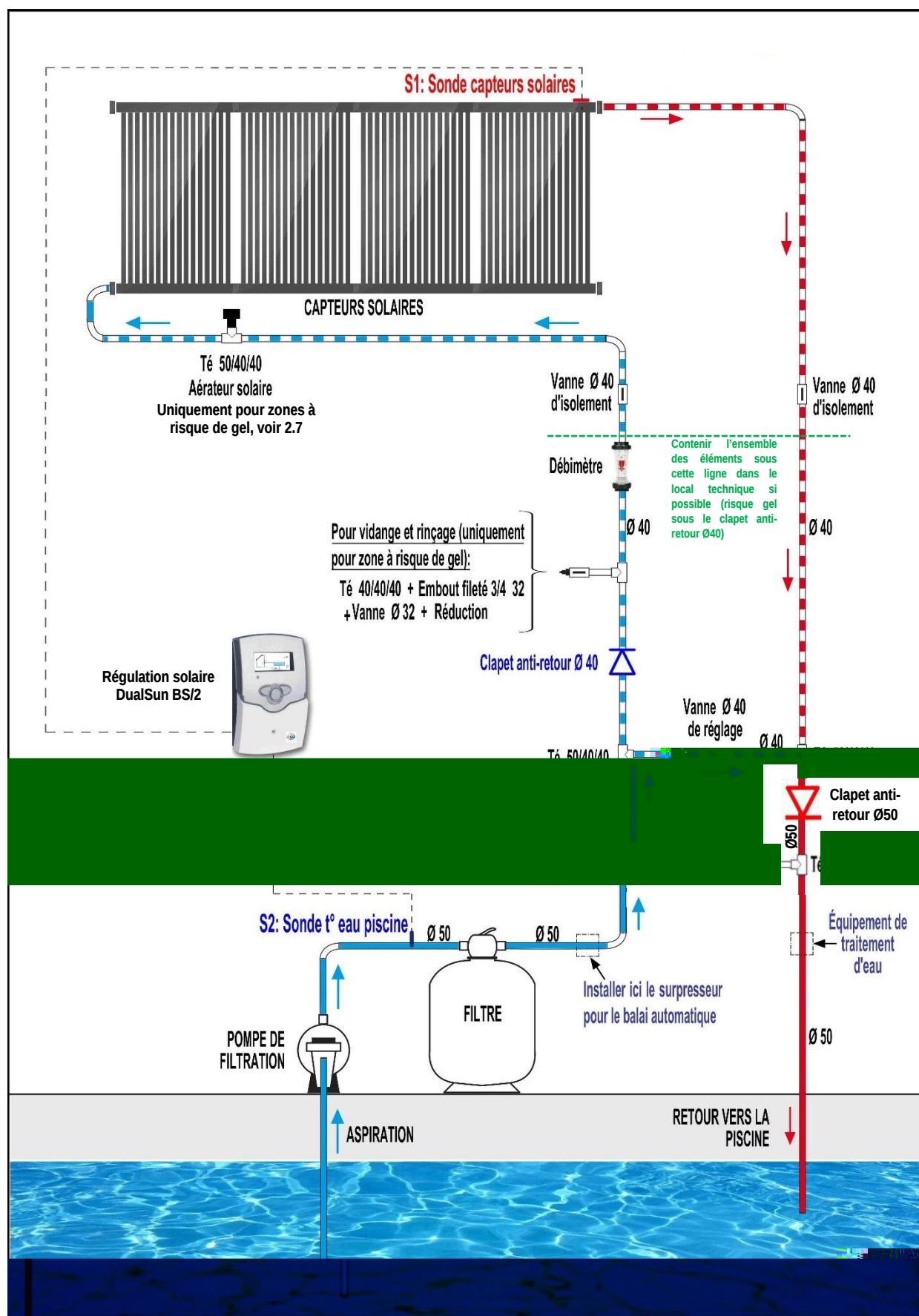
### **1.4. Divers**

### **1.5. Outillage**



## 2. Groupe de transfert – KIT OPTION AUTOMATIQUE (vanne 3 voies motorisée et régulation)

### 2.1. Schéma hydraulique de principe du KIT OPTION AUTOMATIQUE



## 2.2. Principe de fonctionnement et limites

## 2.3. Précautions d'implantation

- 

sortie des panneaux

vidange des panneaux par leur entrée



- 



**MODE DE FONCTIONNEMENT PAR RAPPORT À LA FILTRATION :**

**Il est impératif de s'assurer que la pompe de filtration a une hauteur manométrique suffisante permettant d'assurer le débit nominal nécessaire à la filtration de la piscine + l'irrigation correcte des capteurs solaires**

**Dimensionnement de la pompe de filtration**

## 2.4. Constitution du KIT chauffage piscine solaire DualSun avec vanne 3 voies

| Constitution du KIT chauffage piscine solaire DualSun avec vanne 3 voies |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| Désignation                                                              | Quantité |
| RÉGULATION SOLAIRE DUALSUN BS/2                                          |          |
| VANNE 3 VOIES MOTORISÉE DN 40                                            |          |
| VANNE D'ARRÊT DN 40                                                      |          |
| DÉBIMÈTRE                                                                |          |
| VANNE DE RÉGLAGE DN 40                                                   |          |
| TÉ 50/50/50                                                              |          |
| RÉDUCTION 50/40                                                          |          |
| CLAPET Anti-Retour Ø 40                                                  |          |
| CLAPET Anti-Retour Ø 50                                                  |          |

## 2.5. Constitution du KIT vidange piscine solaire DualSun

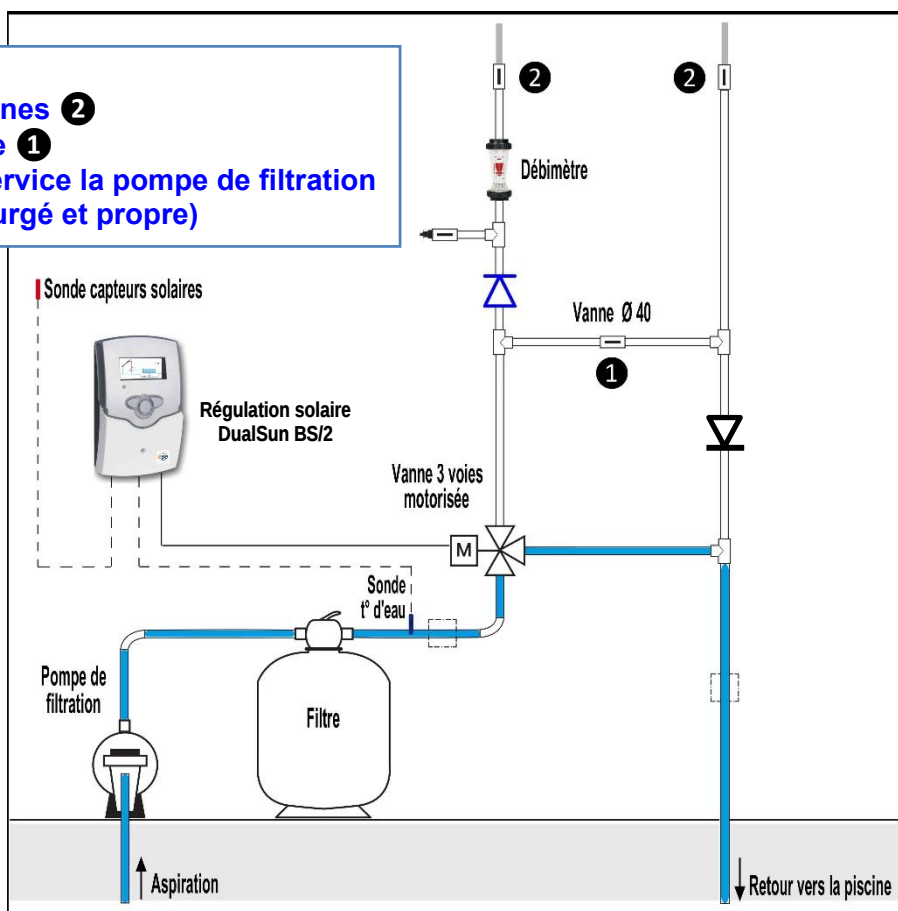
| Constitution du KIT vidange piscine solaire DualSun |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Désignation                                         | Quantité |
| AÉRATEUR SOLAIRE                                    |          |
| VANNE D'ARRÊT DN 32                                 |          |
| RÉDUCTION 50/40                                     |          |
| TÉ 50/50/50 ÉGAL 90°                                |          |
| EMBOUT FILETÉ ¾" - 32                               |          |
| TÉ 40/40/40 ÉGAL 90°                                |          |
| RÉDUCTION 40/32                                     |          |



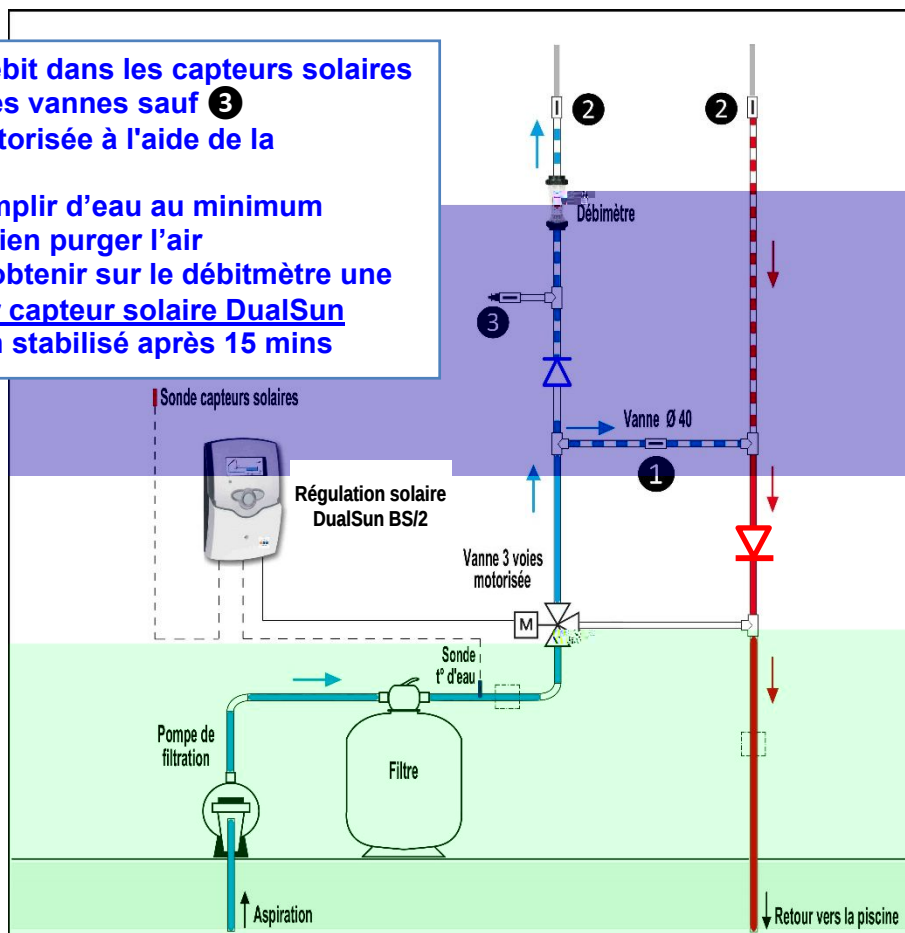
## 2.6. Réglages, mise en service KIT OPTION AUTOMATIQUE avec vanne 3 voies

**1ère ÉTAPE :**

- Fermer les vannes **2**
- Ouvrir la vanne **1**
- Remettre en service la pompe de filtration (Filtre à sable purgé et propre)

**2ème ÉTAPE : Réglage du débit dans les capteurs solaires**

- Ouvrir entièrement toutes les vannes sauf **3**
- Activer la vanne 3 voies motorisée à l'aide de la régulation DualSun BS/2
- Laisser les panneaux se remplir d'eau au minimum pendant 15 minutes afin de bien purger l'air
- Brider la vanne **1** jusqu'à obtenir sur le débitmètre une valeur de 200 litres/heure par capteur solaire DualSun
- Vérifier que le débit est bien stabilisé après 15 mins

**Réglage du débit total**

| Nb panneaux | Débit total (m³/h) |
|-------------|--------------------|
| 4           | 0,8                |
| 6           | 1,2                |
| 8           | 1,6                |
| 10          | 2                  |
| 12          | 2,4                |
| 14          | 2,8                |
| 16          | 3,2                |
| 18          | 3,6                |
| 20          | 4                  |

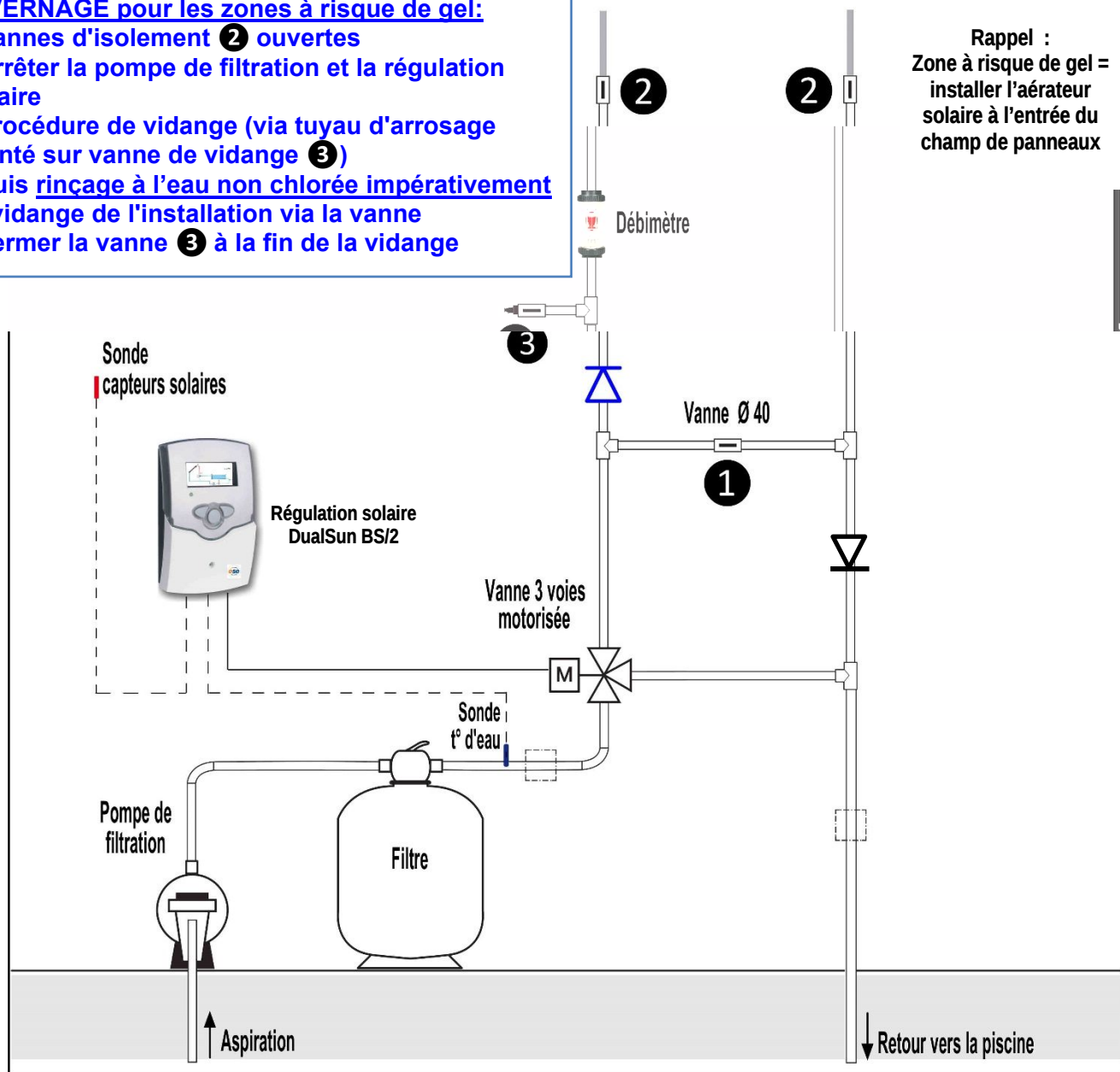


## 2.7. Hivernage de l'installation (zone à risque de gel)

**HIVERNAGE pour les zones à risque de gel:**

- Vannes d'isolement ❷ ouvertes
- Arrêter la pompe de filtration et la régulation solaire
- Procédure de vidange (via tuyau d'arrosage monté sur vanne de vidange ❸)
- Puis rinçage à l'eau non chlorée impérativement et vidange de l'installation via la vanne
- Fermer la vanne ❸ à la fin de la vidange

Rappel :  
Zone à risque de gel =  
installer l'aérateur  
solaire à l'entrée du  
champ de panneaux

**POUR LES ZONES À RISQUE DE GEL :**

L'installation de l'aérateur solaire est obligatoire.



Pour un bon fonctionnement les préconisations suivantes sont à respecter :

Aérateur à l'entrée du champ de panneaux, voir 2.1

Doit être impérativement posé à la verticale / orienté vers le haut pour bien fonctionner.

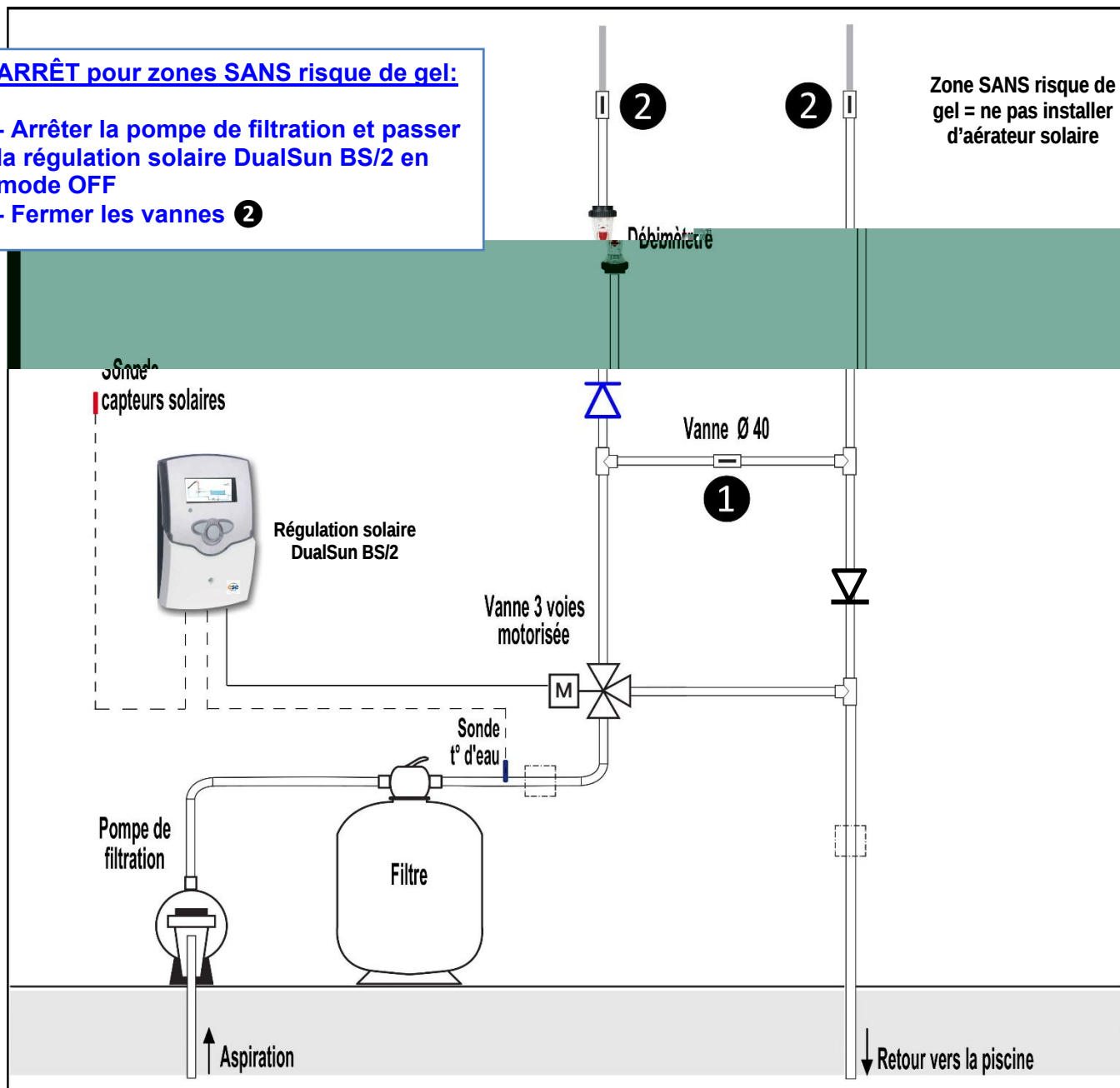
Tuyauterie inclinée / pas de contre pente (point haut).



## 2.8. Arrêt de l'installation pour les zones SANS risque de gel

### ARRÊT pour zones SANS risque de gel:

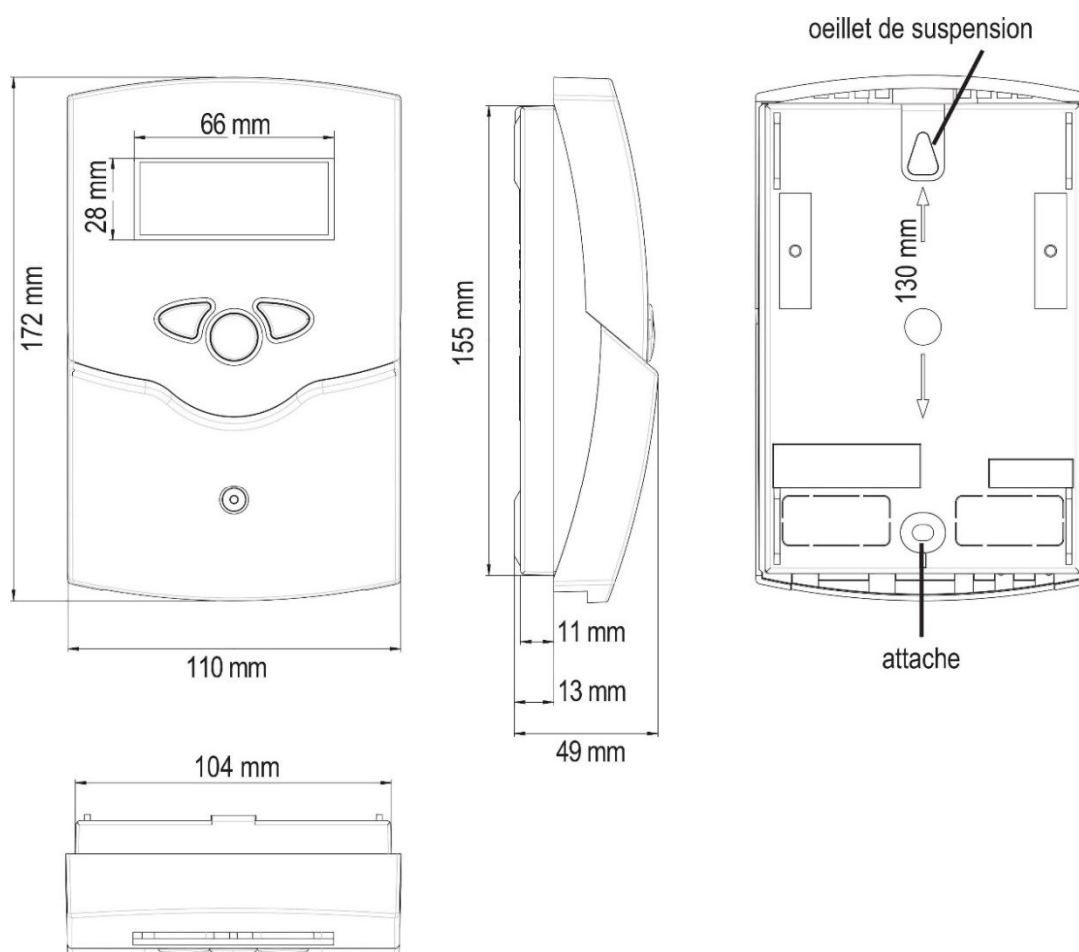
- Arrêter la pompe de filtration et passer la régulation solaire DualSun BS/2 en mode OFF
- Fermer les vannes ②



### 3. ENSEMBLE DE RÉGULATION SOLAIRE AUTOMATIQUE

#### 3.1. Généralités

#### 3.2. Vue d'ensemble de la régulation solaire DualSun BS/2



### 3.3. Caractéristiques techniques de la régulation solaire DualSun BS/2

Entrées :

Sorties :

Capacité de coupure :

Capacité totale de coupure :

Alimentation :

Type de connexion :

Standby :

Fonctionnement :

Tension de choc :

Interface de données :

Distribution du courant VBus® :

Boîtier :

Montage :

Commande :

Type de protection :

Classe de protection :

Température ambiante :

Dimensions :

Fonctions :

Affichage / écran :

### 3.4. Fixation du boîtier de la régulation DualSun BS/2



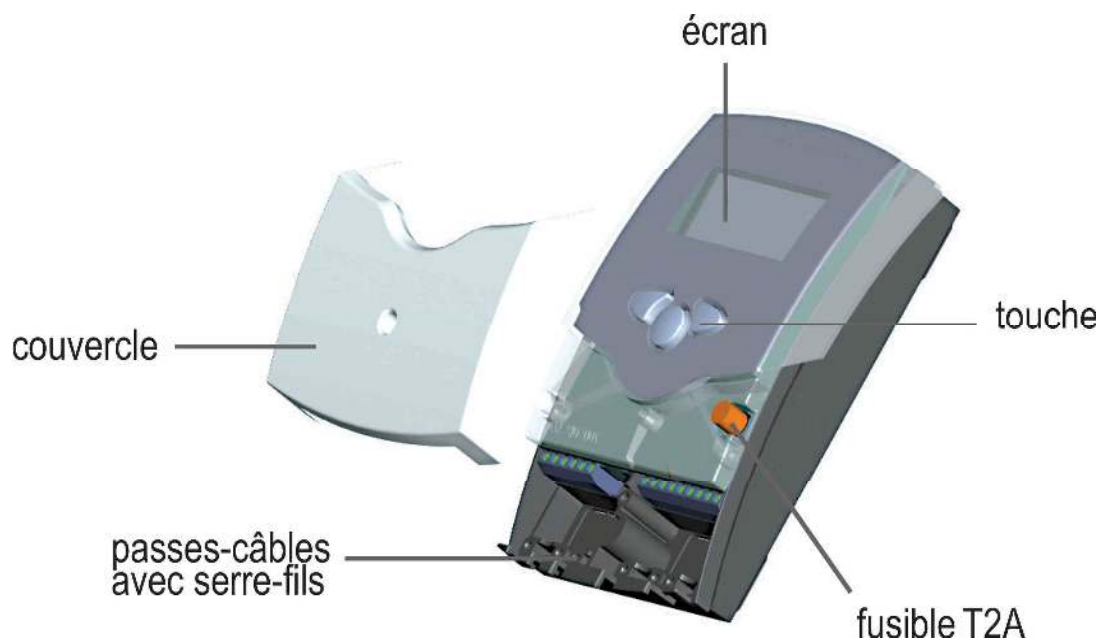
**AVERTISSEMENT ! Choc électrique !**

!

Débranchez l'appareil du réseau électrique avant de l'ouvrir !

**Note :**

Veillez à ne pas exposer ce dernier ni le système à des champs électromagnétiques trop élevés.





### 3.5. Raccordements électriques de la régulation solaire DualSun BS/2



**AVERTISSEMENT ! Choc électrique !**

**!**

**Débranchez l'appareil du réseau électrique avant de l'ouvrir !**



**ATTENTION ! Décharges électrostatiques !**

**Éliminez l'électricité statique que vous avez sur vous avant de manipuler les parties internes de l'appareil.**

**Note :**

**Note :**



**N'utilisez pas l'appareil en cas d'endommagement visible !**

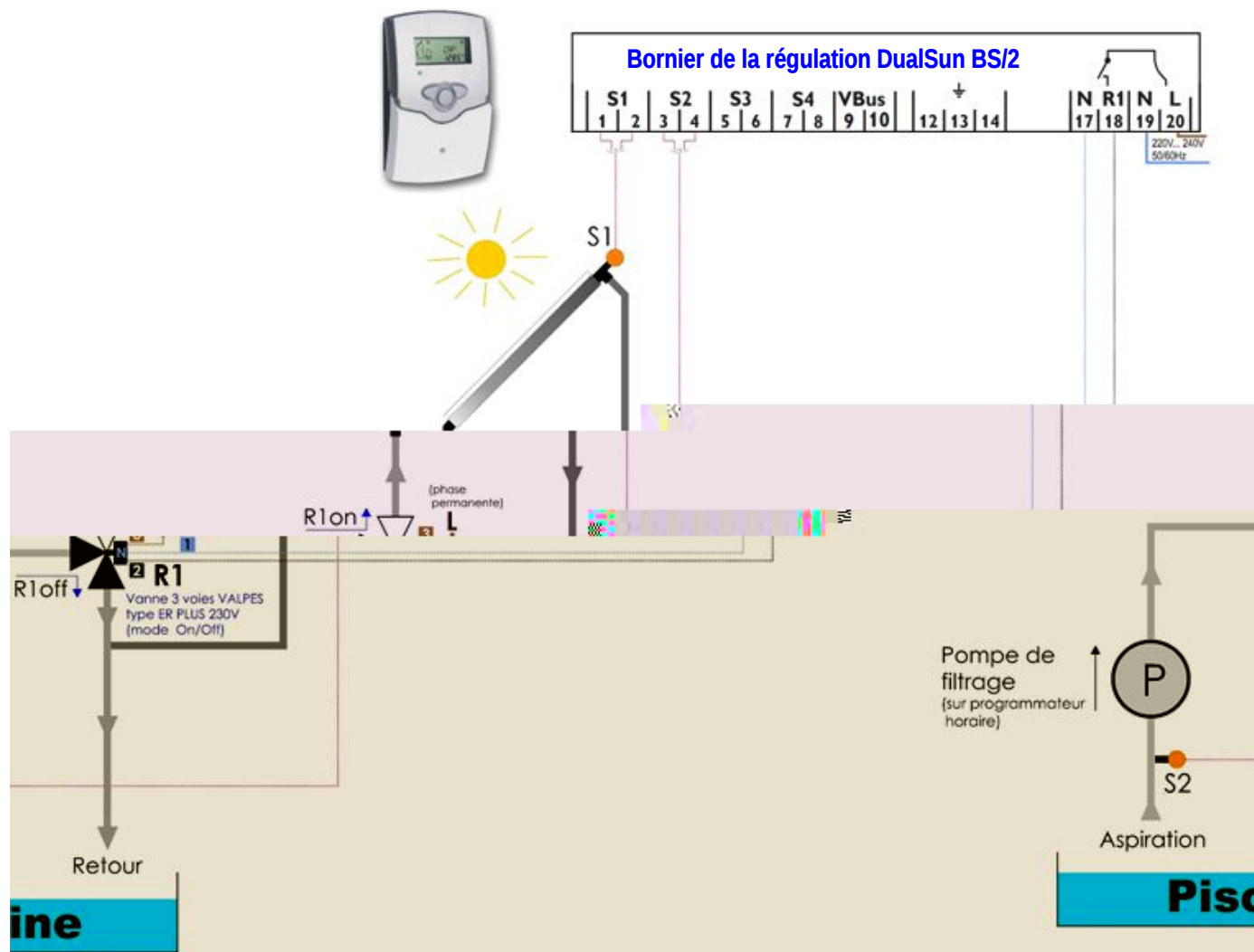


\_\_\_\_\_ 18) 17) 13)

raccordement au réseau

(19) 20) 12)

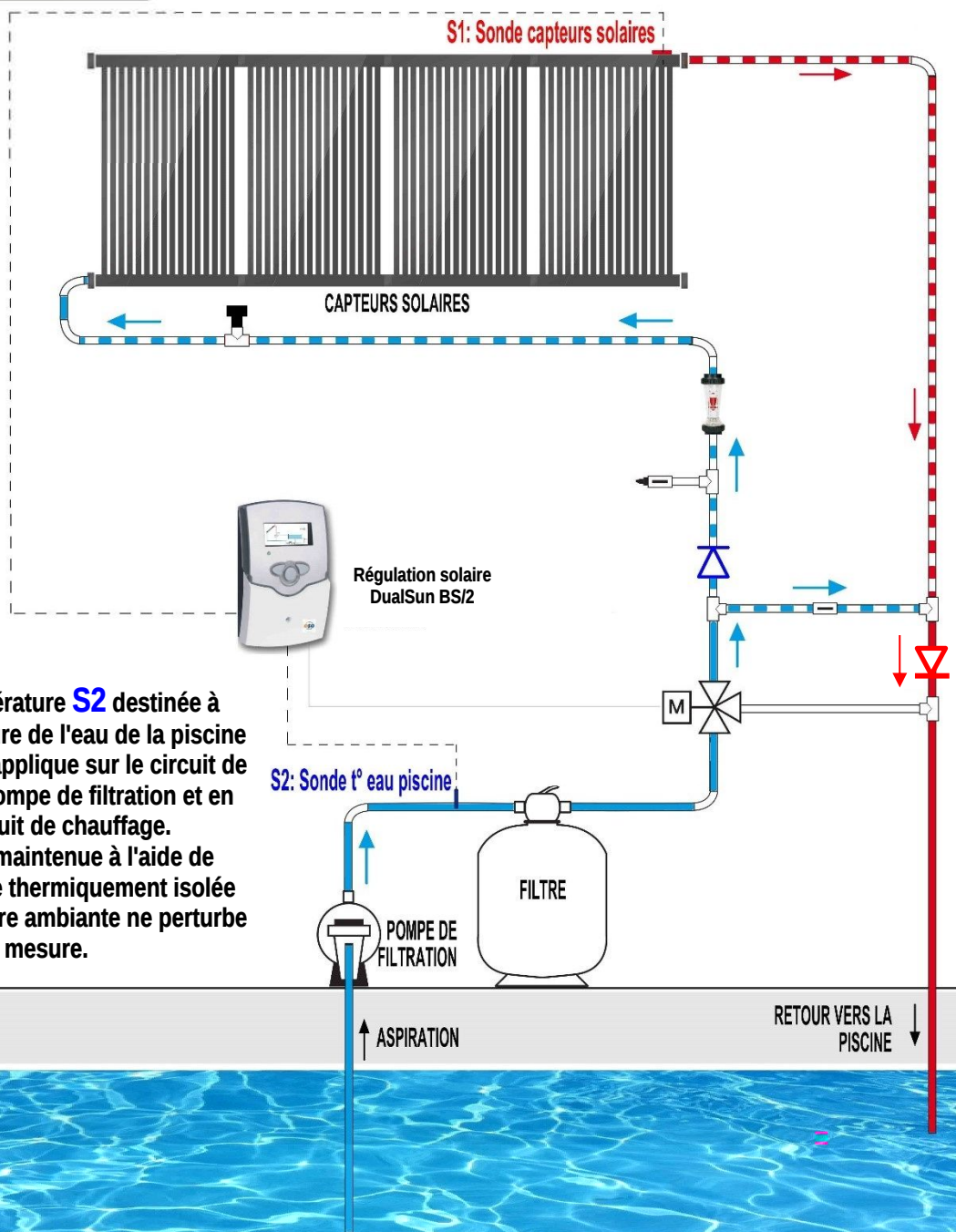
(1) (2)  
(3) (4)



### 3.6. Prescriptions pour le positionnement des 2 sondes de température



La sonde de température **S1** destinée à mesurer la température des capteurs solaires sera positionnée en sortie du dernier panneau: enfoncez-la bien pour ne laisser que le sertissage dépasser.



La sonde de température **S2** destinée à mesurer la température de l'eau de la piscine sera positionnée en applique sur le circuit de filtration, après la pompe de filtration et en amont du circuit de chauffage.

Cette sonde sera maintenue à l'aide de colliers et devra être thermiquement isolée afin que la température ambiante ne perturbe pas la mesure.



### 3.7. Touches de commande de la régulation DualSun BS/2



Touche 1 (+)  
Touche 2 (-)  
Touche 3 (OK)



Accéder aux paramètres :



paramètre



SET



SET

Les paramètres suivants sont réglés par défaut en usine, ils sont à vérifier au moment de la mise en service :



## 4. VANNE 3 VOIES MOTORISÉE

### 4.1. Données techniques de la vanne 3 voies motorisée

#### Vanne à billes 3 voies à coller :

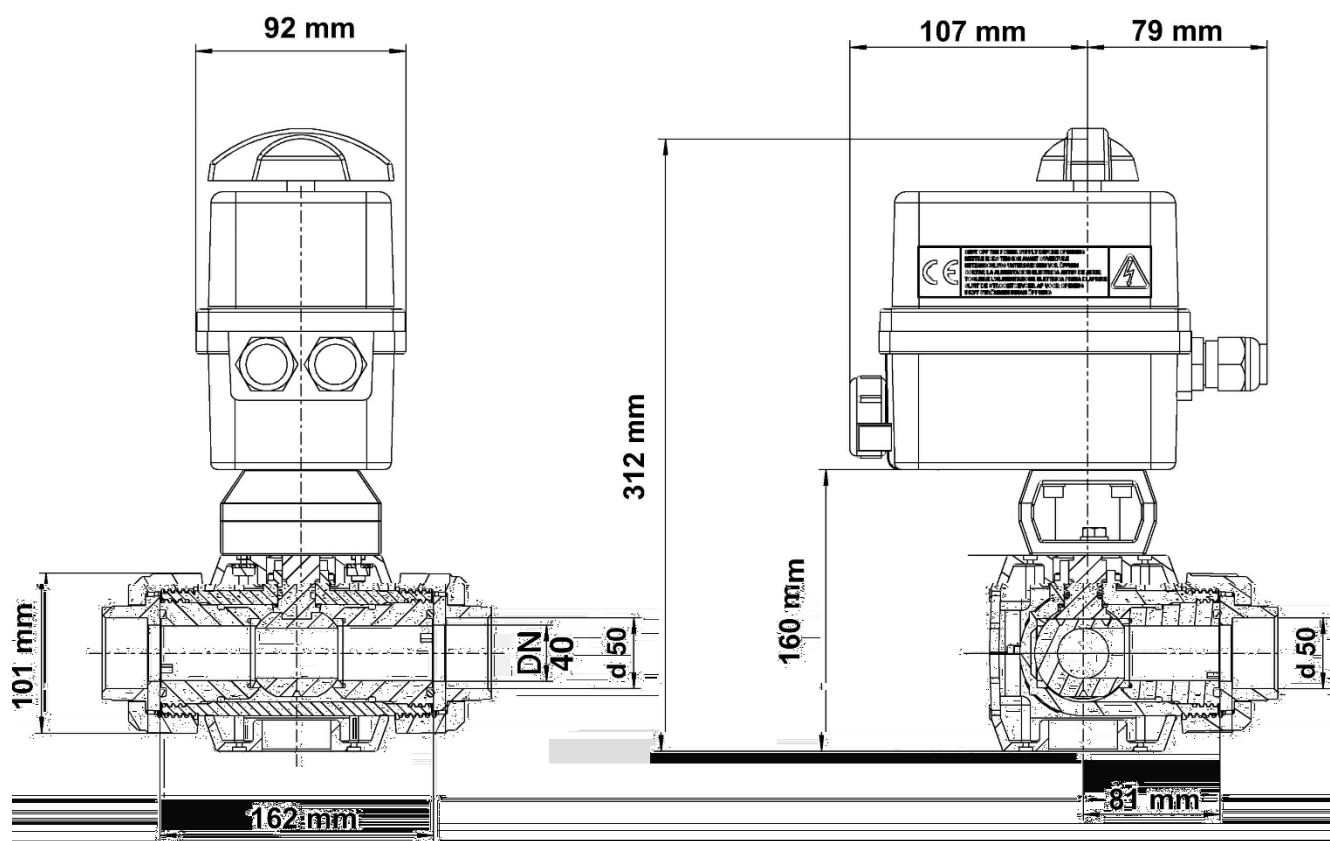
- 
- 
- 

#### Actionneur électrique :

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

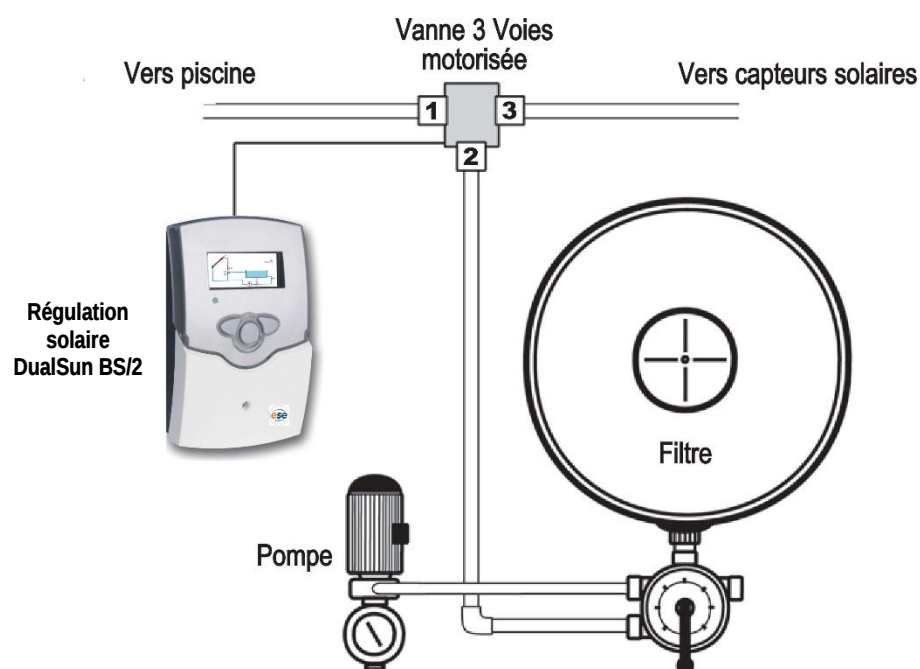


#### Dimensions :



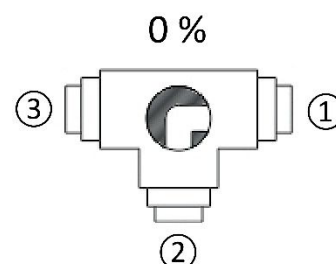
## 4.2. Raccordement hydraulique de la vanne 3 voies motorisée

Son raccordement à la filtration et aux capteurs solaires se fera comme indiqué ci-dessous :

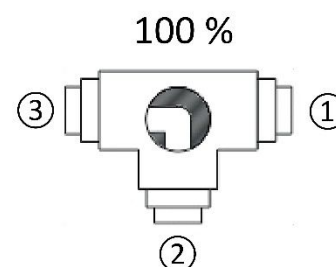


Le positionnement de la vanne 3 voies doit être tel que l'entrée 2 soit connectée à la sortie du filtre piscine.

Lorsque le moteur est à l'arrêt à 0%, le flux doit être orienté vers la boucle de filtration (vanne en L orientée entre la position 2 et 1).



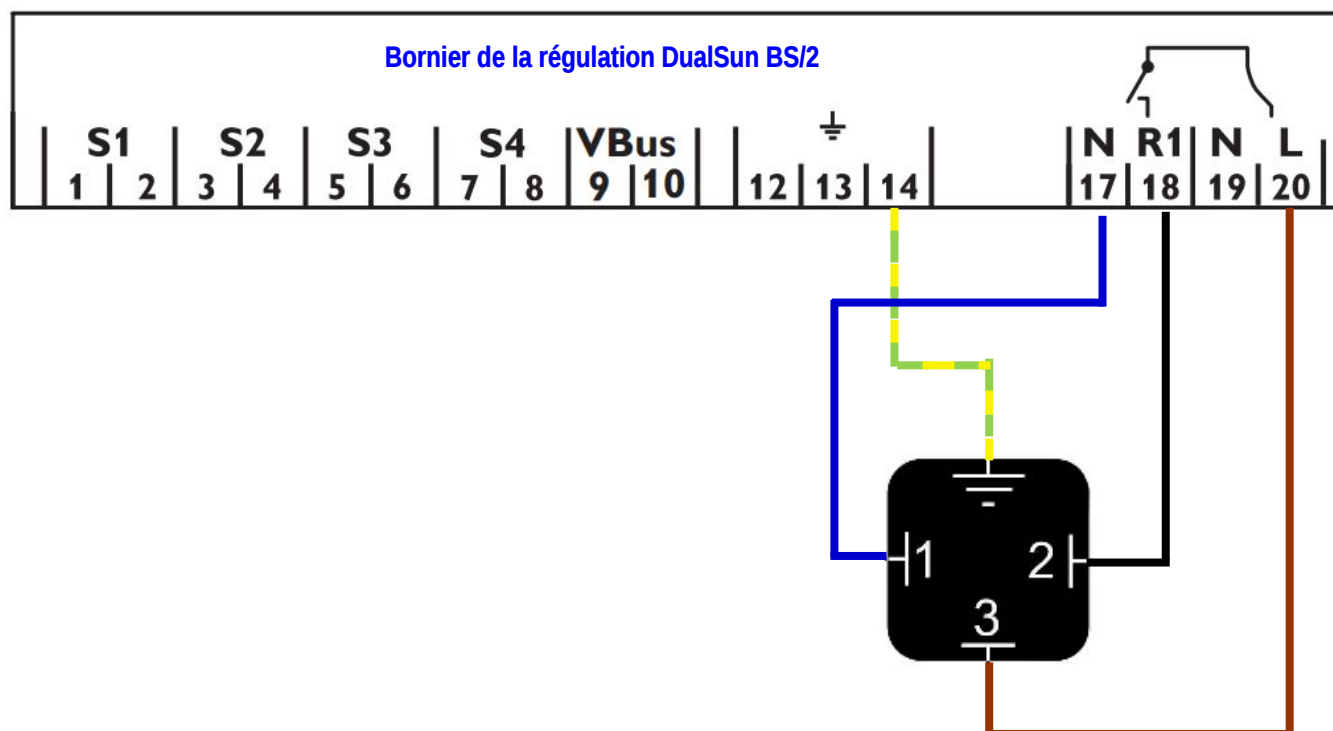
Lorsque le moteur est en marche à 100%, le flux doit être orienté vers les capteurs solaires (vanne en L orientée entre la position 2 et 3).



Le positionnement de la vanne est unique, il n'est pas possible d'inverser son fonctionnement par l'intermédiaire de sa commande électronique.



### 4.3. Raccordement électrique de la vanne 3 voies motorisée



## 5. AVANT D'ENVOYER L'EAU

## 6. MISE EN SERVICE

- 
- 
- 



## NOTA BENE

- 
- 
- 

## 7. QUALITÉ DE L'EAU



## **8. GARANTIES**

## **9. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES**

**Veillez lire soigneusement ce manuel avant de commencer l'installation, les conseils fournis vous aideront à assurer la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien de votre appareil.**

**AVERTISSEMENT !**

**Sécurité des intervenants**

**Service après-vente et conditions d'entretien**





**UNE SEULE INSTALLATION**  
**POUR VOTRE ÉLECTRICITÉ ET VOTRE CHAUFFAGE DE PISCINE**



DualSun souhaite participer activement à la réduction de la consommation d'énergies des bâtiments en proposant une solution solaire compétitive qui fournit localement les énergies principales de notre quotidien : l'eau chaude et l'électricité.



[contact@dualsun.com](mailto:contact@dualsun.com)  
2 rue Marc Donadille – 13013 Marseille  
[www.dualsun.com](http://www.dualsun.com)