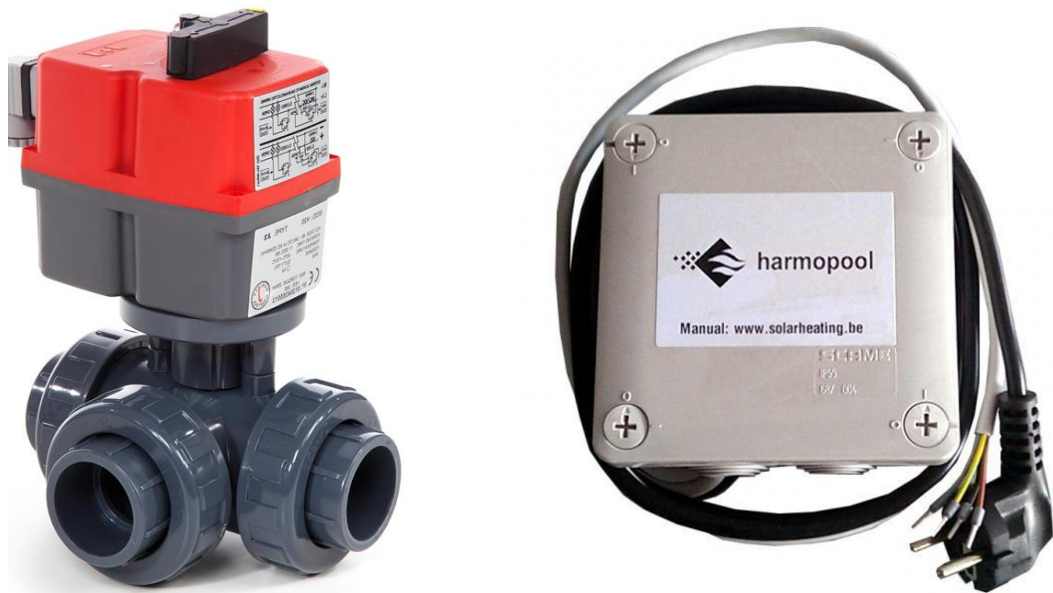


Manuel d'installation

CONTROLEUR DE TEMPERATURE HARMOSOL PLUS COMBINÉ À LA VANNE 3-VOIES POUR ÉNERGIE SOLAIRE OU POMPE DE PISCINE



Sommaire

Introduction.....	2
Assemblage	3
1. Raccord de la vanne	3
2. Capteurs de température du Harnosol Plus	4
3. Réglage de la température delta T et de la température maximale du Harnosol plus	5
4. Raccord de la vanne au Harnosol Plus	6
5. Raccord du Harnosol plus à une pompe de filtration (max. 1150 W).....	7
6. Schéma de branchement du Harnosol Plus	8
Manœuvre manuelle en cas de coupure d'électricité	9

Introduction

Cette unité de contrôle Harnosol plus de haute qualité est fabriquée en Belgique par Zwembad BVBA. Ce contrôleur de chauffage solaire mesure la température de la piscine tout comme celle du chauffage solaire, pour activer la vanne automatique d'une pompe de piscine. Comparé à l'unité de base Harnosol, le Harnosol plus peut arrêter le chauffage solaire dès que la température maximale d'eau préétablie est atteinte. La vanne dispose d'engrenages pratiquement incassables en acier. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer la vanne trois voies ou le contrôleur automatique de température.

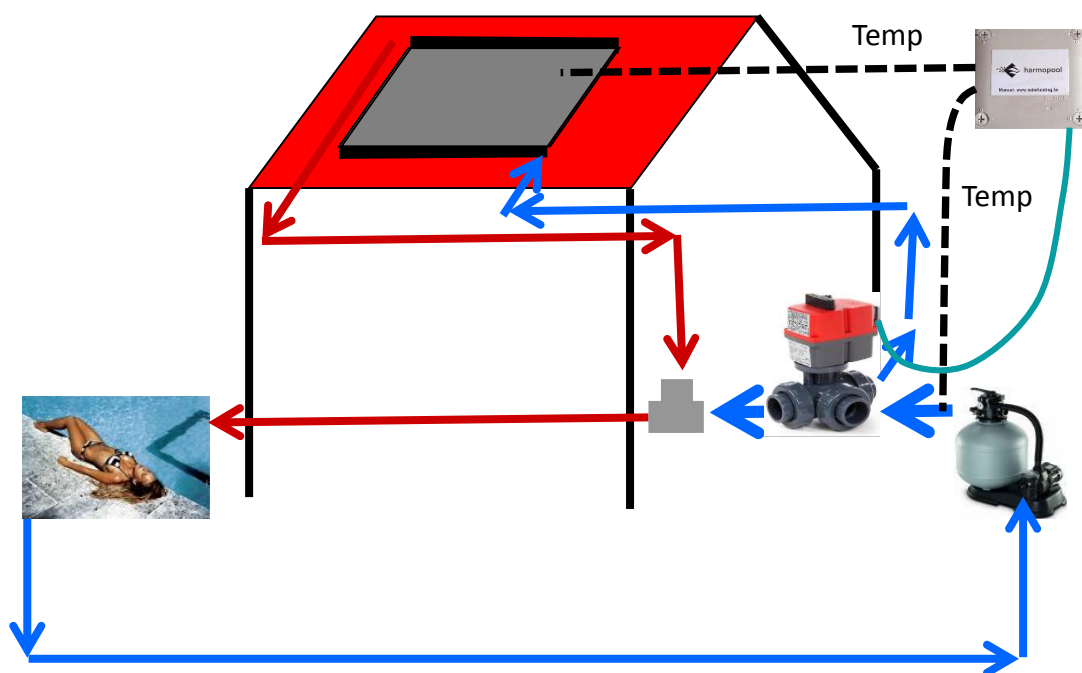
Attention!

- Les dommages causés par le non-respect de ces instructions ne seront pas couverts par la garantie.
- La série J2-H convient pour des tensions entre 85 et 240V. Dans le cadre d'une utilisation normale, il n'est pas nécessaire d'enlever le couvercle de la vanne 3-voies. Durant le montage vous devez vous assurer que le circuit est sans tension. Nous recommandons la vérification de l'installation par un technicien agréé.
- La vanne automatique 3-voies est contrôlée par un micro-interrupteur. Si l'alimentation électrique est coupée lorsque la vanne était en fonctionnement, elle s'arrêtera. Dès qu'elle reçoit à nouveau de l'électricité, elle se remettra en marche.

Assemblage

1. Raccord de la vanne

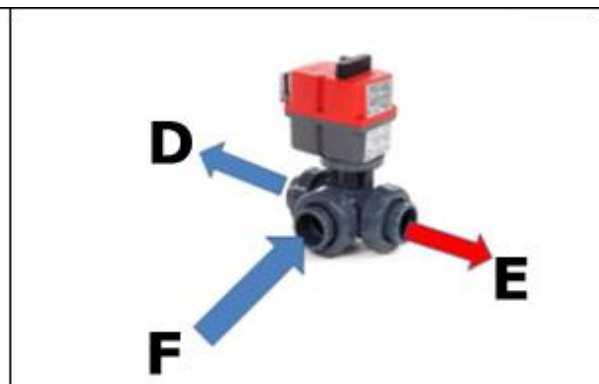
La vanne se raccorde à la tuyauterie de la piscine comme montré sur le schéma plus bas. Comme l'eau entre dans la vanne de face, existe la possibilité d'installer le chauffage solaire sur le **côté** gauche ou droit en ajustant simplement le câblage (voir point 4. Raccord de la vanne au Harmosol plus).



Eau chaude gauche



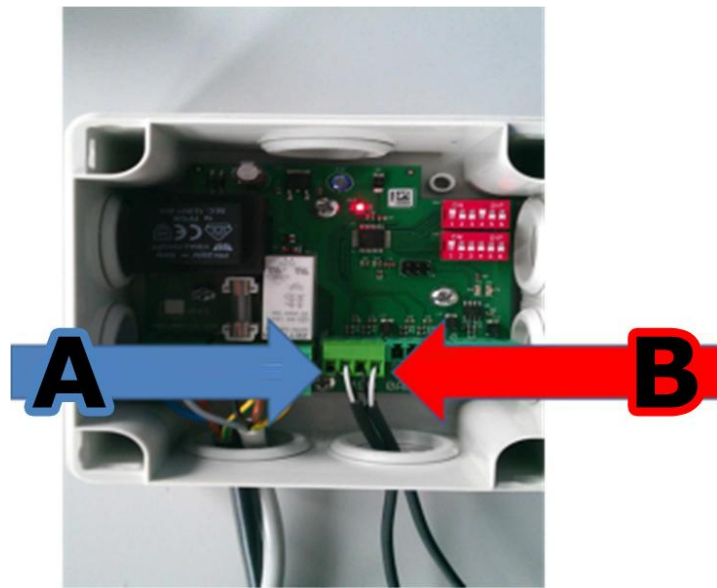
Eau chaude droite



2. Capteurs de température du Harmosol Plus

Le capteur de température du côté gauche est utilisé pour le thermomètre d'eau froide (A). Ce capteur s'installe au moyen d'une pièce en T et d'un insert en téflon de 1/2" (C) dans l'évacuation du filtre.

Le capteur de température de droite est utilisé pour le thermomètre d'air du chauffage solaire (B). Le thermomètre d'air doit se trouver totalement exposé au soleil sur les panneaux solaires.

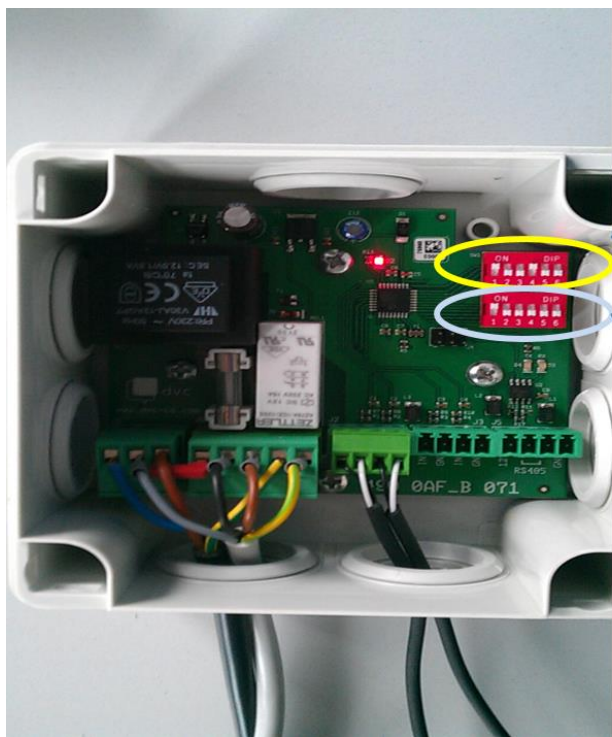


3. Réglage de la température delta T et de la température maximale du Harnosol plus

Sélectionnez la différence maximale entre la température extérieure de l'air et celle de l'eau (cercle jaune). En général on fixe une différence de 4°C. Sur la photo en exemple plus bas : quand la température de l'air extérieure est plus de 4°C plus chaude que celle de l'eau, la vanne automatique (ou pompe) est activée et fait circuler l'eau de la piscine à travers le circuit de chauffage.

La température maximale est ensuite réglée avec les interrupteurs du bas (cercle bleu).

En général on choisit une température de 32°C. Sur la photo en exemple plus bas : si l'eau de la piscine est au-dessus de 32°C, la vanne automatique (ou pompe) sera désactivée et arrête de faire circuler de l'eau à travers le circuit de chauffage.



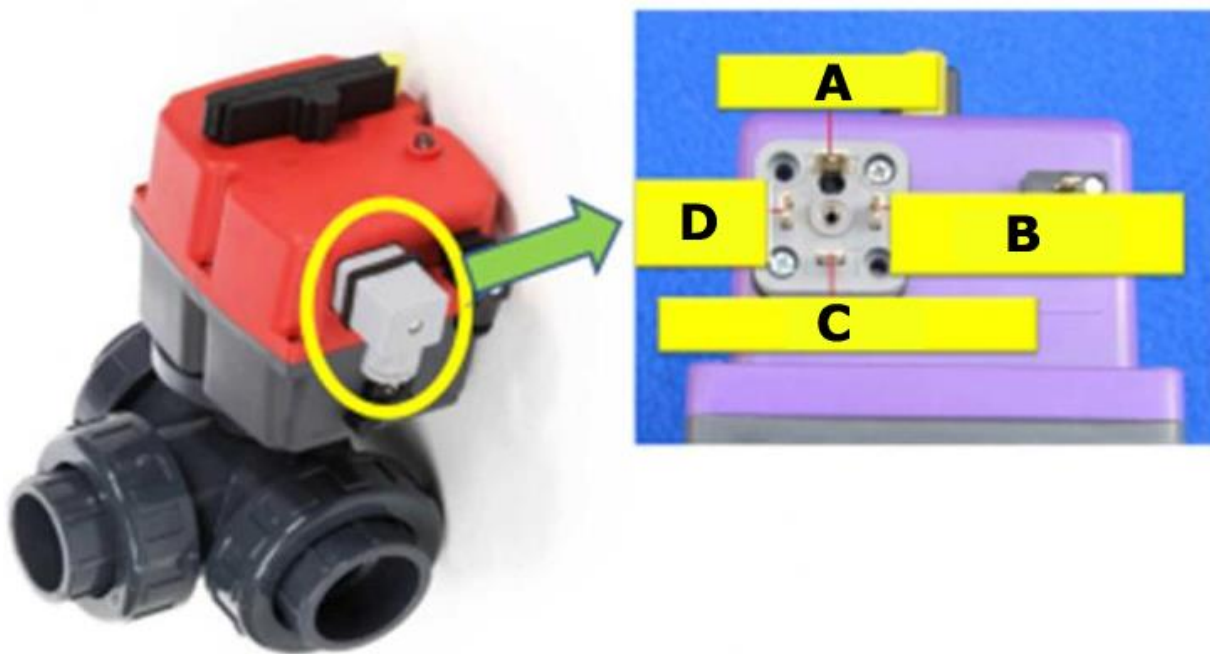
Setting temp difference

0°C = 100000
 1°C = 100001
 2°C = 100010
 3°C = 100011
 4°C = 100100
 5°C = 100101
 6°C = 100110
 7°C = 100111
 8°C = 101000
 9°C = 101001

Setting max temperature

22°C = 010110
 24°C = 011000
 26°C = 011010
 28°C = 011100
 30°C = 011110
 32°C = 100000
 34°C = 100010

4. Raccord de la vanne au Harnosol Plus



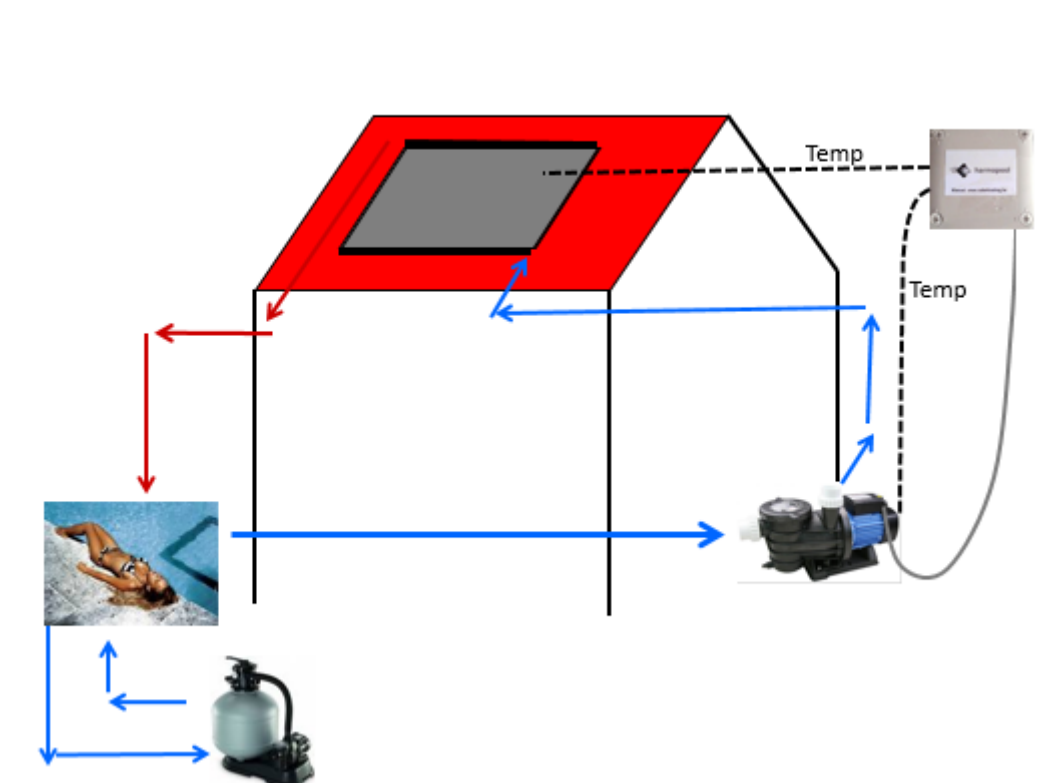
A	Terre
B	Noir
C	Marron
D	Bleu ou Gris

Le Harnosol est pré-câblé. Sur l'image ci-dessus, vous pouvez trouver les instructions de connexion. Dans ce cas précis, l'eau chaude sera envoyée vers la gauche. En commutant le fil noir et le marron, l'eau chaude sera envoyée vers la droite. Le petit bouchon noir de raccord ne s'utilise pas.

5. Raccord du Harnosol plus à une pompe de filtration (max. 1150 W)

Il est possible de contrôler le flux à travers le système de chauffage solaire à l'aide d'un circuit de circulation supplémentaire avec pompe, plutôt qu'avec une vanne automatique. La puissance maximale de la pompe est de 1150 W.

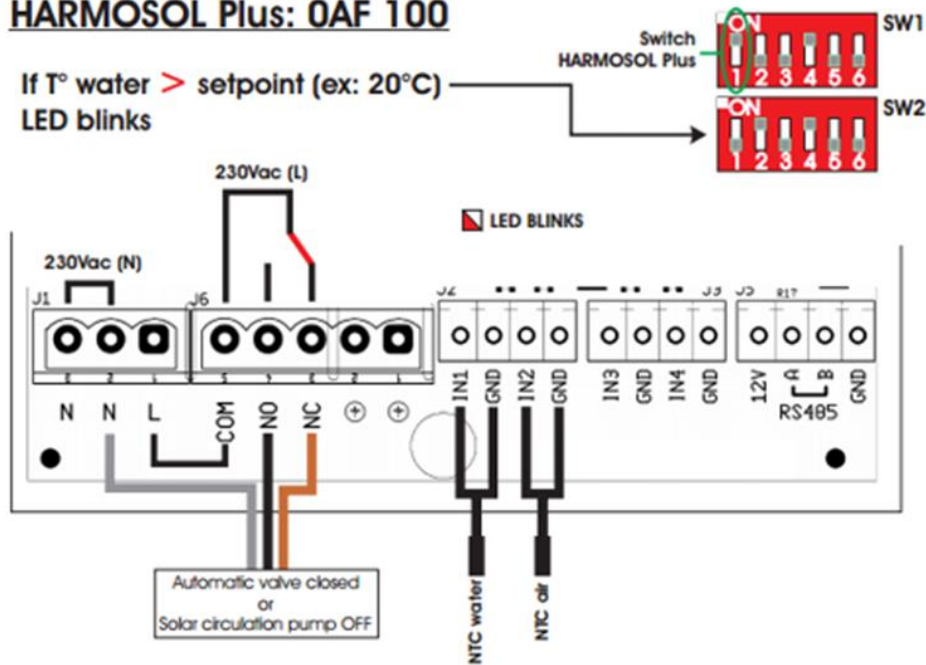
Dans ce cas, les câbles noirs et gris doivent être connectés à la pompe de circulation. Le câble marron restant doit être isolé car il peut être chargé avec 240V.



6. Schéma de branchement du Harnosol Plus

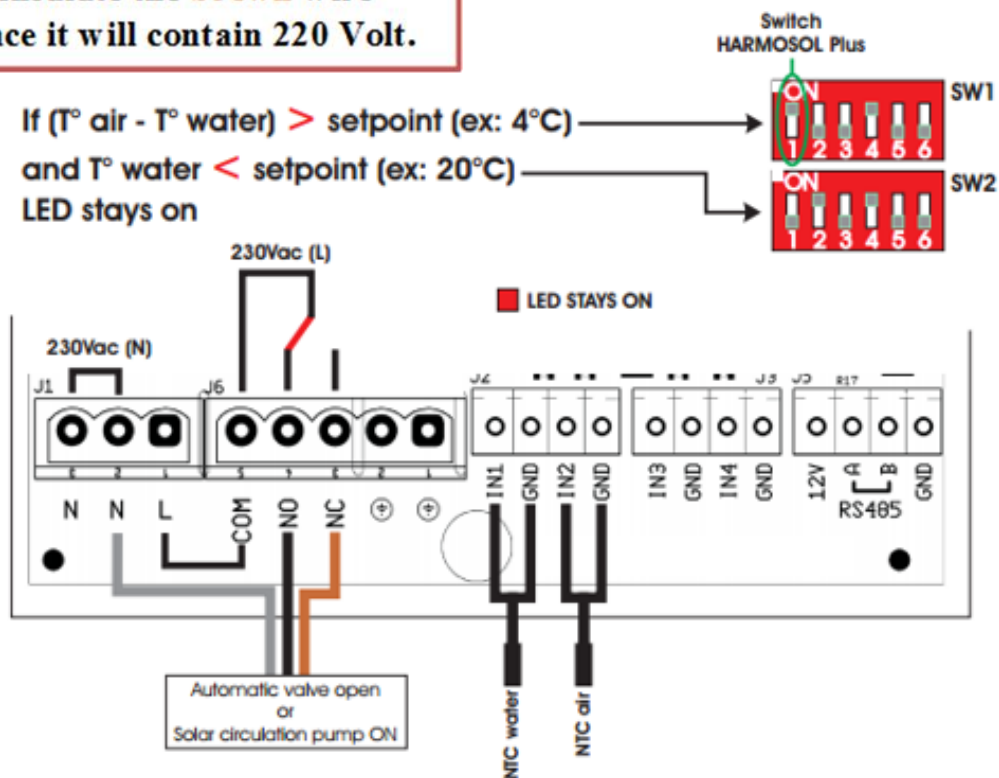
HARMOSOL Plus: OAF 100

If T° water $>$ setpoint (ex: 20°C)
LED blinks



Attention! → It is necessary to insulate the **brown** wire since it will contain 220 Volt.

If $(T^{\circ}$ air - T° water) $>$ setpoint (ex: 4°C)
and T° water $<$ setpoint (ex: 20°C)
LED stays on



Manœuvre manuelle en cas de coupure d'électricité

La vanne automatique 3-voies peut aussi être utilisée en mode manuel, par exemple pendant une coupure d'électricité. Pour ceci, placez le levier sur le coté sur MAN au lieu de AUTO.



AUTO = fonctionnement automatique
MAN = usage manuel

Attention! la différence entre les positions AUTO et MAN est d'au plus 10°. Ne pas forcer pour éviter tout dommage.