

**COMMENT CHOISIR ENTRE LE
CONTROLE MANUEL ET LE CONTROLE
AUTOMATIQUE
POUR VOTRE SYSTÈME DE
CHAUFFAGE SUNVALUE®**



Pour plus d'informations, contactez-nous :
contact@sunvalue.eu

Comment choisir entre le contrôle manuel et le contrôle automatique ?

Votre système de chauffage solaire de piscine SunValue® est une extension du système de filtration de votre piscine. Le système SunValue® sera installé avec une vanne de régulation, qui détermine si le système solaire est en marche ou à l'arrêt.

La vanne de régulation peut être actionnée manuellement ou automatiquement.

Dans les deux cas, le système SunValue® ne fonctionnera que lorsque le système de filtration de la piscine (la pompe de votre piscine) fonctionne.

UNE VANNE DE RÉGULATION MANUELLE POUR VOTRE SYSTÈME SOLAIRE

Une solution de contrôle manuel est économique et peut être facilement utilisée par le propriétaire en suivant quelques étapes simples.

Avec un système manuel, vous avez deux options :

- 1) **Réglez la pompe de votre piscine sur une minuterie pour qu'elle ne fonctionne que pendant les heures d'ensoleillement.** Il s'agit d'une solution "semi-automatique" qui conviendra à la plupart des propriétaires de piscines.

La plupart des systèmes de filtration de piscine sont équipés d'une minuterie automatique qui permet de régler les heures de fonctionnement de la pompe. En synchronisant les heures de fonctionnement de la pompe de la piscine avec les heures de soleil du jour (par exemple : 10h00-16h00 au printemps et à l'automne ; 10-19h00 en été), vous pouvez utiliser la minuterie de la piscine pour faire fonctionner votre système solaire simplement en mettant la vanne manuelle en marche au début de la saison et en l'arrêtant à la fin de la saison (ou comme vous le souhaitez).

REMARQUE :

- Avec cette solution semi-automatique, vous pouvez fermer la vanne manuelle à tout moment si vous souhaitez que le système solaire cesse de fonctionner. Sinon, une fois la vanne manuelle ouverte, le système solaire fonctionnera automatiquement dès que la pompe de votre piscine se mette en marche.

IMPORTANT :

- Au printemps, vous devez OUVRIRE la vanne manuelle, lorsque vous réglez le système semi-automatique pour qu'il commence à fonctionner.

- En été, vous devez faire attention à la température de votre piscine. Sans contrôle automatique, les panneaux solaires ne s'arrêteront pas et continueront à chauffer votre piscine au-delà de la température ciblée. Lorsque la piscine atteint 28-32 degrés (ou selon vos désirs), vous devez FERMER la vanne manuelle pour empêcher la piscine de continuer à chauffer.
- En hiver, vous devez FERMER la vanne manuelle, afin que les panneaux ne fonctionnent jamais par temps de gel.

2) Ouvrez et fermez la vanne manuelle chaque fois que vous voulez que les panneaux fonctionnent.

Si vous n'avez pas de minuterie sur votre système de filtration de piscine, ou si vous préférez faire fonctionner votre pompe plus longtemps ou la nuit, vous pouvez ouvrir et fermer la vanne manuelle vous-même.

Lorsque la pompe fonctionne pendant la journée, il faut alors OUVRIR la vanne manuelle pour envoyer l'eau vers les capteurs solaires. Puis, à la fin de la journée, vous devez FERMER la vanne manuelle pour empêcher l'eau de s'écouler vers les capteurs pendant la nuit.

REMARQUE :

- Si vous laissez la vanne ouverte et que la pompe ne fonctionne pas, l'eau ne s'écoulera pas dans les panneaux.
- Si vous laissez la vanne ouverte et que la pompe fonctionne mais qu'il fait nuit ou que le soleil n'est pas au rendez-vous, l'eau chaude de votre piscine circulera dans les collecteurs d'eau froide et transférera l'eau plus froide dans la piscine.

UNE VANNE DE RÉGULATION AUTOMATIQUE POUR VOTRE SYSTÈME SOLAIRE

Une vanne de régulation automatique fonctionne avec un boîtier de contrôle et deux capteurs de température pour automatiser la décision du meilleur moment pour allumer et éteindre votre système solaire.

Le régulateur solaire contient un boîtier de contrôle de la température différentielle, qui prend des décisions en fonction des données fournies par les deux capteurs de température.

Les systèmes de contrôle automatique ou "kits de contrôle solaire" se composent de quatre éléments : les capteurs de température, le boîtier de contrôle, une vanne à trois voies et un actionneur motorisé. (L'actionneur motorisé s'attache à la valeur à 3 voies et active ou désactive la vanne lorsque le boîtier de commande le lui demande).

Comment ça marche ?

- Un capteur de température est placé sur le toit, à un endroit où il sera exposé au soleil lorsque les capteurs seront ensoleillés et à l'ombre lorsque les capteurs seront à l'ombre.
- L'autre capteur de température surveille la température de l'eau de la piscine et est inséré dans un tuyau qui contient de l'eau provenant de la piscine.
- La vanne à trois voies et l'actionneur sont équipés d'un moteur pour ouvrir et fermer la vanne.
- Le boîtier de contrôle surveille les sondes de température et commande le moteur de la vanne. Il est doté d'un interrupteur et d'un cadran de température.
- L'interrupteur de la boîte de contrôle a normalement trois positions : allumer le système de contrôle automatique, l'éteindre et faire un test.
- Le cadran donne les températures cibles et vous permet d'indiquer au système la température que vous souhaitez pour l'eau de la piscine.
- Si la température de la piscine est plus froide que ce que vous avez sélectionné sur le cadran de température, le boîtier de contrôle utilisera le capteur de température situé près des collecteurs pour déterminer si le fait de laisser l'eau circuler dans les collecteurs réchauffera l'eau.
 - o Si le ciel est nuageux, le capteur de température peut être froid, et le contrôleur solaire choisira de ne rien faire.

- Si le soleil est sur les panneaux, alors le capteur de température sera chaud, et le boîtier de commande tournera la vanne de régulation pour laisser l'eau circuler dans les collecteurs.
- Lorsque le capteur de l'eau de la piscine entrante détecte que la piscine a atteint la température cible, le boîtier de contrôle met la vanne en position d'arrêt.
- Si le soleil se déplace hors des panneaux ou n'apporte plus de chaleur supplémentaire à l'eau de la piscine, le boîtier de contrôle mettra la vanne en position d'arrêt.
- Le système solaire fonctionnera automatiquement pendant toute la durée de fonctionnement de la pompe de la piscine.

REMARQUE :

- Si le système est installé pour être autodrainant (comme ce sera le cas dans la plupart des cas), l'interrupteur du boîtier de commande peut rester en position automatique/marche toute l'année. L'eau de votre piscine sera chauffée les jours ensoleillés, même en hiver, et se videra automatiquement des panneaux pour éviter le gel.
- Si le système n'est PAS autodrainant, vous devez mettre le boîtier de commande sur OFF au début de l'hiver et ouvrir votre purgeur manuel pour empêcher l'eau de rester dans le système pendant la période de gel.