



**45 avenue de l'amiral Courbet
59130 LAMBERSART
tel : 03.20.93.79.94
fax : 03.20.93.79.95
e-mail : zenit@zenit.fr
www.zenit.fr**



Quel est le problème d'une piscine
extérieure non chauffée?

**Vous l'entretenez toute
l'année pour ne vous y
baigner que quelques
semaines par an!**

En utilisant l'énergie solaire, allongez
désormais votre saison de baignade.

**Avec le système SWIM,
l'eau de votre bassin est chauffée
gratuitement !**

**Le produit SWIM est un système fiable et
facile à monter.**

Lors du passage de votre eau de piscine
dans les absorbeurs, la chaleur captée est
directement restituée. Grâce au soleil et à son
rendement élevé, le système SWIM vous
permettra d'élever sans peine, la température
de votre bassin de +4 à 7°C en moyenne,
gratuitement!

La production d'eau chaude pour votre piscine extérieure

Les absorbeurs

Ces plaques de polyéthylène résistent à l'eau chlorée et aux UV. **Incassables**, elles ne provoquent que peu de pertes de charge et ont un rendement élevé.

Votre bassin gagne donc quelques degrés pour atteindre une température idéale pour la baignade. Enfin sans soucis, les absorbeurs ont également été conçus avec **de larges orifices** d'écoulement afin d'éviter tout risque d'obstruction.

Matériel de fabrication : synthétique renforcé de fibres de verre, résistante au chlore

Moteur : alternatif monophasé, 33HP 242W - 230V - 50Hz

Capacité : 4,800l/h à 10m de refoulement

Classe d'isolation : IP55 - classe F

Hauteur de refoulement max : 13m

Poids à vide : 9,7 kg

Débit : 12m³/h

Aubage : Noryl



La régulation SWIM DT4

Reliée à deux sondes, la régulation mesure l'écart de température entre les absorbeurs et l'eau de la piscine. Lorsque le capteur est plus chaud que l'eau du bassin, la pompe du circuit solaire se met en marche. L'eau de la piscine est alors directement conduite du bassin aux absorbeurs, où elle capte de la chaleur.

Tant que la température des absorbeurs est de 2° à 6° supérieure à celle de l'eau, la pompe SWIM restera en service et l'eau circulera.

Il est possible de régler une température maximum de l'eau de la piscine, cette fonction désactive alors la pompe.

Température de service : résistance de -50 à 115°C
Perte de charge : 0,003 bar/absorbeur à 200l/h

Rendement : 80% rendement de crête
60% rendement moyen

Pression de service : 1,2 bar
Pression de test : 4,5 bar

Débit : 150 - 250 l/m².h

Volume d'eau : 6 litres

Poids à vide : 6kg



La pompe SWIM CK - 33 avec pré-filtration

La **pompe** supplémentaire auto-amorçante est équipée d'un **pré-filtre intégré**. Les déchets (cheveux, herbes, feuilles, papiers...) sont donc récupérés pour éviter leur accumulation dans les capteurs. Par ailleurs, la puissance de la pompe est adaptée au volume de votre piscine.

Pratique et économique, son filtre se nettoie à l'eau.



DT 4 SWIM

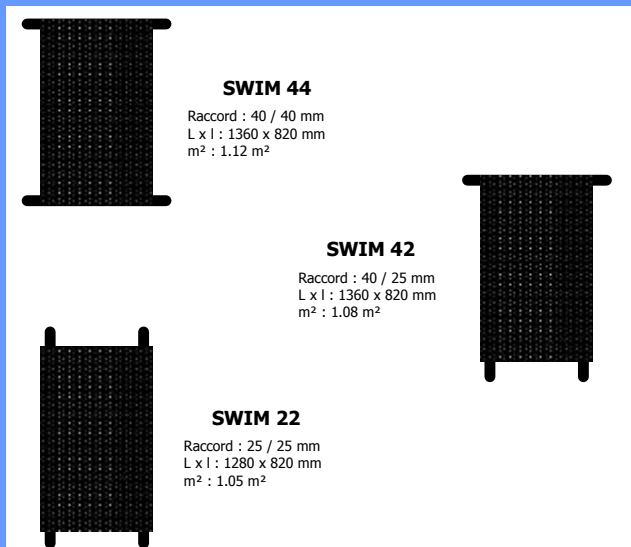
Affichage LCD multifonctions

Dimensions : 173 x 110 x 47

Alimentation réseau : 230V - 50Hz

Entrée : 3 sondes Pt 1000

Sortie : Pilotage d'une pompe max 250W (à 230V)
(pour une pompe plus puissante utiliser un relais)
Fonctionnement d'un thermostat 1000W max



Le champs d'absorbeurs

Un **champ d'absorbeurs SWIM** qui peut atteindre **26 unités!**

Chaque élément est relié aux autres au moyen de flexibles renforcés, **résistants aux hautes températures**. Le maintien est garanti ensuite par des **colliers de serrage en inox**.

Par ailleurs, le raccordement de l'alimentation et du retour s'effectue toujours en diagonale. Il est en effet essentiel que chaque absorbeur reçoive le même débit.

ATTENTION : nous vous conseillons de bien **purger votre installation l'hiver**. Si les absorbeurs sont prévus pour résister au gel, il n'en est pas toujours de même pour les canalisations.

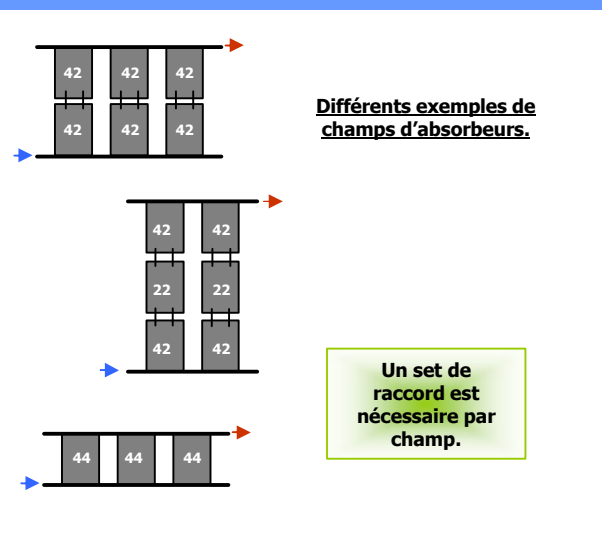
Les différents modèles d'absorbeurs

Si la taille de votre champs d'absorbeurs SWIM se prévoit en fonction de la capacité de votre bassin, sa forme, elle, dépend surtout du lieu d'installation et de la place disponible. Pour permettre la création facile d'un champ adapté, ZENIT a prévu 3 types de modèles d'absorbeurs, différents par leurs raccords.

Un **set d'absorbeur** contient :

- un absorbeur (44, 42 ou 22)
- 2 flexibles
- 4 colliers de serrage inox

Un **set de raccordement** contient tous les composants nécessaires pour l'assemblage des absorbeurs lors de la création du champ d'absorbeurs, ainsi que le matériel nécessaire pour purger ou remplir les absorbeurs.



Montage des absorbeurs

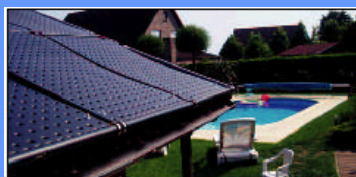
Le système SWIM a été étudié pour vous permettre une installation rapide et aisée.

A plats ou inclinés jusqu'à 30°, fixés ou amovible, orientez de préférence vos capteurs au sud en évitant les pertes d'énergie par la face inférieure.

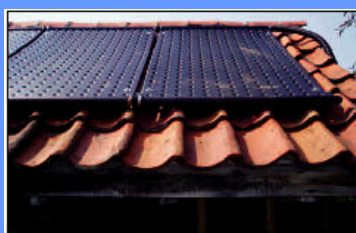
Pour vos toits et autres supports, nous vous proposons de fixer vos absorbeurs sur des profilés résistants aux différentes conditions atmosphériques.



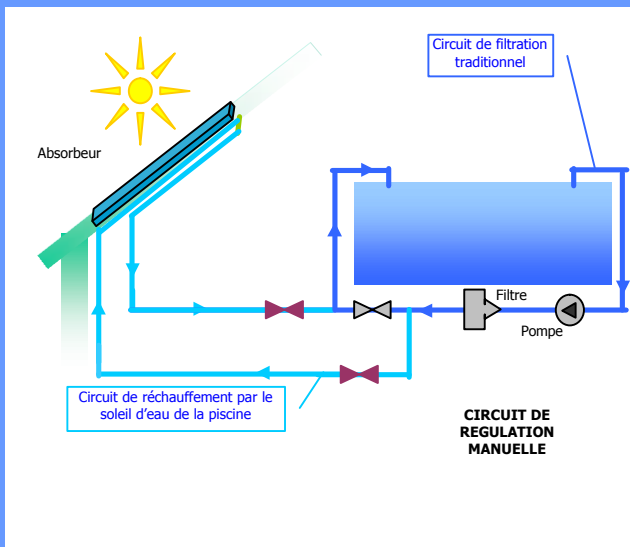
Un set de montage est nécessaire par absorbeur.



- Au moyen de bandes métalliques et de profils de montage sur la couverture d'un toit incliné.



- Au moyen de profils de montage sur un toit plat



Fonctionnement et régulation

Les petites installations, moins de 10 absorbeurs, peuvent être contrôlées manuellement à l'aide de vannes sphériques.

• Si vous prévoyez une belle journée, vous ouvrez les 2 vannes vers les panneaux SWIM et fermez la vanne du bypass.

• Par temps moins favorable, le bypass est ouvert et les 2 vannes vers les panneaux SWIM fermées.

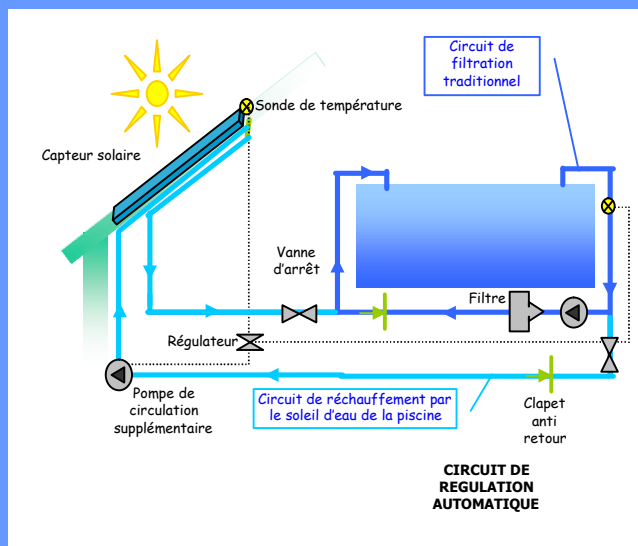
Veillez à ce que en cas d'ensoleillement la pompe tourne soit en la commandant manuellement soit en faisant travailler la filtration par une minuterie aux plus belles heures de la journée (10 à 18 h).

Les installations plus importantes, plus de 10 absorbeurs, seront de préférence pilotées automatiquement par une régulation électronique et une pompe indépendante. De ce fait, capter l'énergie solaire et filtrer sont deux opérations distinctes, ce qui permet de choisir des pompes adaptées, ainsi que la période de filtration.

Pour ce système, il est important de monter deux clapets anti-retour, afin que la pompe SWIM ne puisse aspirer l'eau du circuit de filtration, et que la pompe de filtration ne puisse pomper l'eau du circuit solaire. Il faut également intégrer un raccord en T avec plongeur pour la sonde de température de la piscine.

Les conduites sont en PVC épais dit « pression ».

Ø de conduite	Débit max l/h	Absorbeurs
32	3400	16
40	5500	26
50	8700	40
63	13700	64



Quelle superficie d'absorbeurs prévoir?

La dimension d'une installation dépend de la superficie de la piscine. La plus grande partie de la chaleur s'échappe par évaporation de la surface. Nous partons d'une profondeur moyenne de 1,5 m. Pour les piscines non couvertes la nuit, il convient d'installer 50 % de la superficie en surface d'absorbeurs, et pour les piscines couvertes 40 %.



Bassin couvert		Bassin non couvert	
Surface du bassin	= m ²	Surface du bassin	= m ²
	X		X
	40%		50%
Nombre d'absorbeurs	=	Nombre d'absorbeurs	=

Demandez conseil dans votre région!

Pour votre piscine intérieur, faites confiance à notre système COMBI!

Demandez nous notre brochure.

