



BENIFERRO.eu

plug & play products



Fiche Technique EPDM Chauffage Solaire

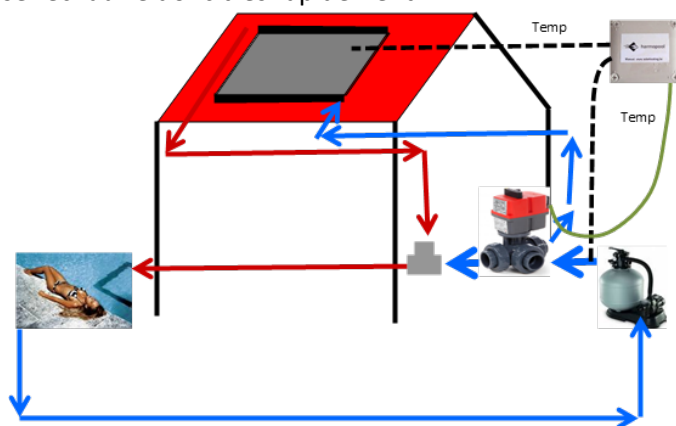
ZVZX1010-P, ZVZX1210-P, ZVZX1220-P,
ZVZX1230-P, ZVZX1240-P, ZVZX1320-P

1. Description du matériau

- L'EPDM est un polymère de caoutchouc qui présente un certain nombre de propriétés intéressantes, notamment :
 - i. Une bonne résistance aux influences climatiques (y compris l'ozone et les rayons UV).
 - ii. Bonne résistance à la température de -35°C à + 120°C
 - iii. Résistant au chlore

2. Description et fonctionnement du produit

Le chauffage solaire EPDM est utilisé pour chauffer les piscines de manière écologique. Le fonctionnement est simple : une pompe envoie de l'eau à travers les tapis en EPDM qui sont remplis de tubes fins. Lorsque ces tapis sont au soleil, ils peuvent atteindre une température de 60 °C. L'eau se réchauffe donc très rapidement.



Utilisé pour les piscines encastrées ou non. L'EPDM peut être associé à une pompe à chaleur, ce qui permet de l'utiliser toute l'année.

Avec les collecteurs solaires EPDM, l'eau peut augmenter de 6°C par jour.

3. Spécifications du produit

Description : Le chauffage solaire de piscine en EPDM se compose de caoutchouc et de collecteurs, qui sont fabriqués en ASA. L'ASA est utilisé parce qu'il a une grande résistance aux UV et parce qu'il est compatible avec la colle PVC.

Dimensions	Ref
2m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine	ZVZX1010-P
3m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine	ZVZX1210-P
4m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine	ZVZX1220-P
5m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine	ZVZX1230-P
6m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine	ZVZX1240-P
Sur mesure	ZVZX1320-P

Emballage	Boîte en carton - boîte blanche ou inspectée 2-4 m : 39 x40 x 39 cm 5- 6 m : 50,5 x 40 x 41 cm
Couleur	Noir
Poids	Vide : EPDM : 3.6 kg/m ² Vide: Kollektor: 200 g Plein: EPDM : 4.7 kg/m ²
Température maximale	70°C
Pression maximale	2 bars
 Tubes de connexion	32-38 et 50mm
Système d'arrimage	Silicone ou sangles en nylon (ZVZX1420-8)
Contrôle de la température	Par Bypass manuel ou vanne automatique (ZALX2160-K, ZVZX2183-P)

4. Spécifications de l'EPDM

Épaisseur de la paroi	1.5 mm
Diamètre intérieur	5 mm
Diamètre extérieur	8 mm
Nombre de tubes par 150 mm	10
Longueur maximale	60 m
Résistance à la déchirure	7,5 N/mm ²
Résistance à la déchirure après 168h à 100°C	>25%
Rupture à l'allongement	>200 %
Poids par mètre	113 g
Compression 24h/100 °C	<35%
Résistant au gel	oui

Dimensions	Déviaton
2m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine [ZVZX1010-P]	-2% / +2%
3m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine [ZVZX1210-P]	-2% / +2%
4m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine [ZVZX1220-P]	-2% / +2%
5m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine [ZVZX1230-P]	-2% / +2%
6m x 1m EPDM Chauffage Solaire pour Piscine [ZVZX1240-P]	-2% / +2%
SUR MESURE	

5. Spécifications des collecteurs

Matériau	ASA
Longueur	33cm
Diamètre	50mm
Nombre d'embouts d'entrée/sortie	20
Pression maximale	2 bars
Température maximale	70°C
Résistant à la congélation	Non

6. Contenu de la boîte

- I. 3 tapis en EPDM prémontés (longueur 2,3,4,5 ou 6 mètres) avec un collecteur à chaque extrémité
- II. 8 joints toriques
- III. 8 serre-câbles
- IV. 2 connecteurs pour un tube flexible (50-38-32 mm)
- V. 2 extrémités de collecteurs fermés

7. Absorption de la chaleur

Sous un angle d'inclinaison de 30 degrés, l'absorption de chaleur est d'environ 700W/m².

Cela signifie qu'avec 10m² d'EPDM, 10m³ d'eau peuvent être chauffés de 0,7 degrés en 1 heure.

8. Quantité d'EPDM nécessaire pour une piscine

Europe de l'Ouest, de l'Est et du Nord	75-100% de la superficie de la piscine
Sud de la France, Italie	50-75% de la superficie de la piscine
Espagne	33-50% de la superficie de la piscine