



BENIFERRO.eu
plug & play products

Technisches Datenblatt

EPDM Solarheizung

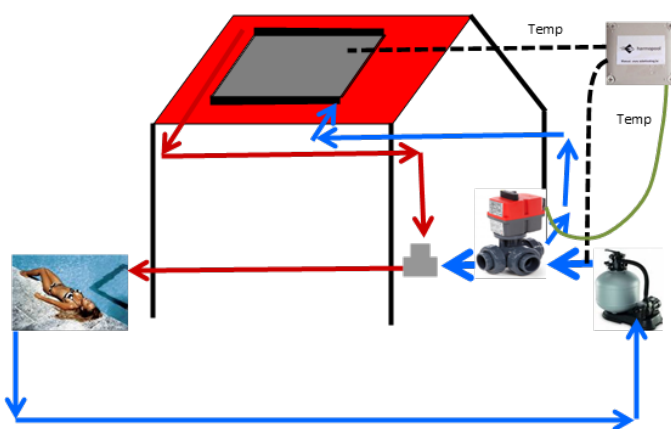
ZVZX1010-P, ZVZX1210-P, ZVZX1220-P,
ZVZX1230-P, ZVZX1240-P, ZVZX1320-P

1. Beschreibung des Materials

- **EPDM** ist ein Kautschukpolymer mit einer Reihe attraktiver Eigenschaften, darunter:
 - i. Eine gute Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse (einschließlich Ozon und UV-Strahlung)
 - ii. Gute Temperaturbeständigkeit von -35°C bis + 120°C
 - iii. Beständig gegen Chlor

2. Produktbeschreibung und Bedienung

Die EPDM-Solarheizung wird zur ökologischen Beheizung von Schwimmbädern eingesetzt. Die Funktion ist einfach: Eine Pumpe schickt Wasser durch die EPDM-Matten die mit feinen Röhrchen gefüllt sind. Wenn diese Matten in der Sonne liegen, können sie sich auf bis zu 60 °C aufheizen, wodurch sich das Wasser sehr schnell erwärmt.



Wird sowohl für Einbau- als auch für Aufstellschwimmbad verwendet. Das EPDM kann mit einer Wärmepumpe kombiniert werden, so dass es das ganze Jahr über genutzt werden kann.

Mit EPDM-Sonnenkollektoren kann das Wasser um 6°C pro Tag ansteigen.

3. Produktspezifikationen

Beschreibung: EPDM-Schwimmbad-Solarheizung besteht aus Gummi und Kollektoren, die aus ASA hergestellt werden. ASA wird verwendet, weil es eine hohe UV-Beständigkeit aufweist und mit PVC-Kleber kompatibel ist.

Abmessung	Ref
2m x 1m EPDM-Schwimmbad-Solarheizung	ZVZX1010-P
3m x 1m EPDM-Schwimmbad-Solarheizung	ZVZX1210-P
4m x 1m EPDM-Schwimmbad-Solarheizung	ZVZX1220-P
5m x 1m EPDM-Schwimmbad-Solarheizung	ZVZX1230-P
6m x 1m EPDM-Schwimmbad-Solarheizung	ZVZX1240-P
NACH MAß	ZVZX1320-P

Verpackung	Kartonschachtel - Schachtel weiß oder geprüft 2- 4m: 39 x 40 x 39 cm 5- 6 m: 50,5 x 40 x 41 cm
Farbe	Schwarz
Gewicht	Leer : EPDM : 3.6 kg/m ² Leer: Kollektor: 200 g Voll: EPDM : 4.7 kg/m ²
Maximale Temperatur	70°C
Maximale Druck	2 bar
Verbindungsrohre	32-38 und 50mm
Zurrsystem	Silikon oder Spanngurt aus Nylon (ZVZX1420-8)
Temperaturregelung	Über manuellen Bypass oder automatisches Ventil (ZALX2160-K, ZVZX2183-P)

4. EPDM-Spezifikationen

Wandstärke	1.5 mm
Innendurchmesser	5 mm
Außendurchmesser	8 mm
Anzahl der Rohre pro 150 mm	10
Maximale Länge	60 m
Reißfestigkeit	7,5 N/mm ²
Reißfestigkeit nach 168h bei 100°C	>25%
Bruch bei Dehnung	>200 %
Gewicht pro Meter	113 g
Verdichtung 24h/100 °C	<35%
Widerstandsfähigkeit gegen Gefrieren	ja

5. Kollektoren-Spezifikationen

Werkstoff	ASA
Länge	33cm
Durchmesser	50mm
Anzahl der Einlass- und Auslassnippel	20
Maximale Druck	2 bar
Maximale Temperatur	70°C
Widerstandsfähig gegen Gefrieren	Nein



6. Inhalt des Kartons

- I. 3 vormontierte EPDM-Matten (Länge 2,3,4,5 oder 6 Meter) mit einem Kollektor an jedem Ende
- II. 8 O-Ringe
- III. 8 Kabelbinder
- IV. 2 Anschlüsse für einen flexiblen Schlauch (50-38-32 mm)
- V. 2 2 geschlossene Kollektorenden

7. Wärmeaufnahme

Bei einem Neigungswinkel von 30 Grad beträgt die Wärmeaufnahme etwa 700 W/m².

Das bedeutet, dass mit 10m² EPDM, 10m³ Wasser in 1 Stunde um 0,7 Grad erwärmt werden können.

8. Benötigte EPDM-Menge für ein Schwimmbad

West-, Ost- en Nordeuropa	75-100% der Schwimmbadfläche
Südfrankreich, Italien	50-75% der Schwimmbadfläche
Spanien	33-50% der Schwimmbadfläche