



ZODIAC

Die Elektrodurchlauferhitzer, die Wärmetauscher

28^{°C}
...



Die Schwimmbadbeheizung

www.psa-zodiac.com





Elektrodurchlauferhitzer

■ Anwendung :

Beheizen von Schwimmbädern im Freien, in der Halle oder von Whirlpools.

■ Betriebsprinzip :

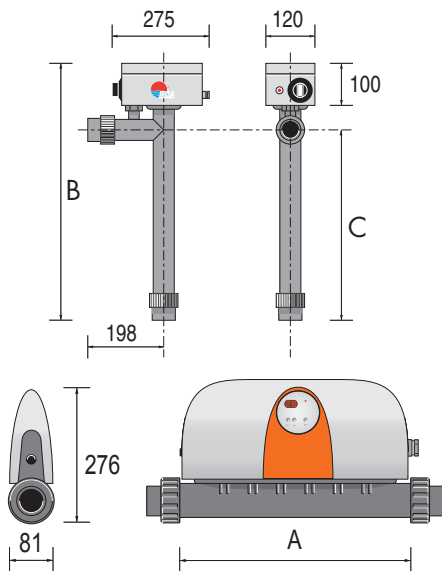
Ein Elektrodurchlauferhitzer von PSA besteht aus einem Polyamidrohr und einem elektrischen Widerstand. Das Wasser wird bei der Berührung mit dem Widerstand erwärmt, wenn es durch das Rohr fließt.

■ Vorzüge :

- Geringe Investition
- In Verbindung mit dem Spartarif des Elektrizitätswerk lassen sich dadurch Verbrauchseinsparungen von bis zu 60% im Verhältnis zum Grundpreis erzielen. Sprechen Sie mit Ihrem Elektrizitätswerk.
- Er kann auch als Zusatz für ein Hallenbad eingesetzt werden, der in kühlen Gegenden mit einer Wärmepumpe EDENPAC für alle Jahreszeiten beheizt wird.
- Zuverlässig: die in der ganzen Welt einzigartige Polyamid-Titan-Technologie von PSA gewährleistet vollkommenen Widerstand gegen Korrosion.
- Einfach im Gebrauch: programmieren Sie Ihren Elektrodurchlauferhitzer auf 28°C und genießen Sie...

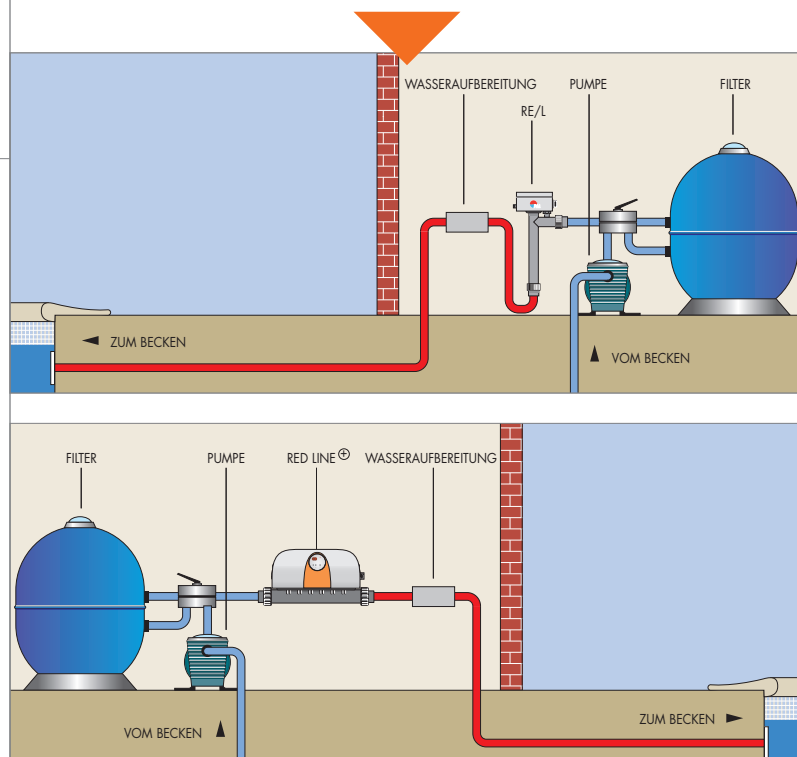
RE/L - AUSGERÜSTET • Red Line ⁺

L-förmiger elektrischer Erhitzer /gerader elektrischer Vorwärmer



Installation

- Durch einen Schwimmbadfachhändler
- Im Technikraum, nach der Filteranlage

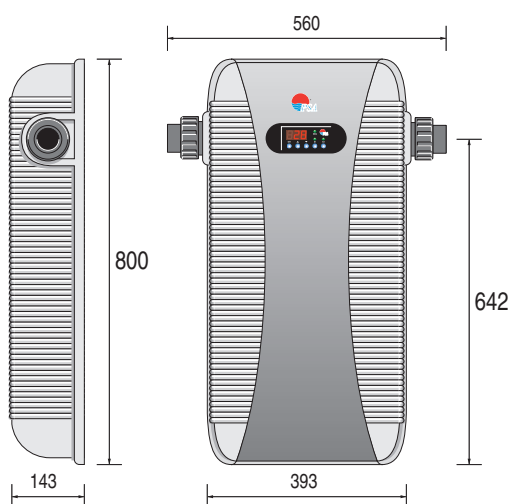


| Model | 3 kW | 6 kW | 9 kW | 12 kW |
|---|--|-----------|-----------|------------|
| Artikel-Nr (Red line ⁺) | W40RDE3 | W40RDE6 | W40RDE9 | W40RDE12 |
| Artikel-Nr (Red line im Kasten) | W40RDC3Ti | W40RDC6Ti | W40RDC9Ti | W40RDC12Ti |
| Artikel-Nr (RE/L ausgerüstet) | W40LE03 | W40LE06 | W40LE09 | W40LE12 |
| Leistung Heizwiderstand (kW)* | 3 kW | 6 kW | 9 kW | 12 kW |
| Stromaufnahme dreiphasig 400 V (Amp.)** | 5 | 9 | 13 | 18 |
| Stromaufnahme einphasig 230 V (Amp.)** | 14 | 27 | 40 | – |
| Stromkabelquerschnitt in einphasig 230 V (mm ²)*** | 3 x 4 | 3 x 6 | 3 x 10 | – |
| Mindestwasserdurchfluss | 5 m ³ /h | | | |
| Maximaler Wasserdurchfluss | 30 m ³ /h (Red line ⁺ und Red line im Kasten) -20 m ³ /h (RE/L ausgerüstet) | | | |
| Hydraulikanschluss (Red line ⁺ und Red line im Kasten) | 1/2 PVC-Verschraubungen Ø 63 oder Ø 50 (durch Reduktion) | | | |
| Hydraulikanschluss (RE/L ausgerüstet) | PVC Klebeanschluss Ø 50 oder Ø 63 | | | |
| Gewicht (Red line ⁺ und Red line im Kasten) | 4 kg (Red line ⁺), 10 kg (Red line im Kasten) | | | |
| Gewicht (kg) (RE/L ausgerüstet) | 4 | 4 | 5 | 5 |
| A (mm) | 452 | 452 | 552 | 552 |
| B (mm) | 550 | 550 | 730 | 730 |
| C (mm) | 395 | 395 | 575 | 575 |

* Herstellertoleranz ± 5 %

*** Bei einer max. Länge von 25 Metern.

** Toleranz effiziente Spannung + 6 - 10 % Lieferung Elektrizitätsnetz

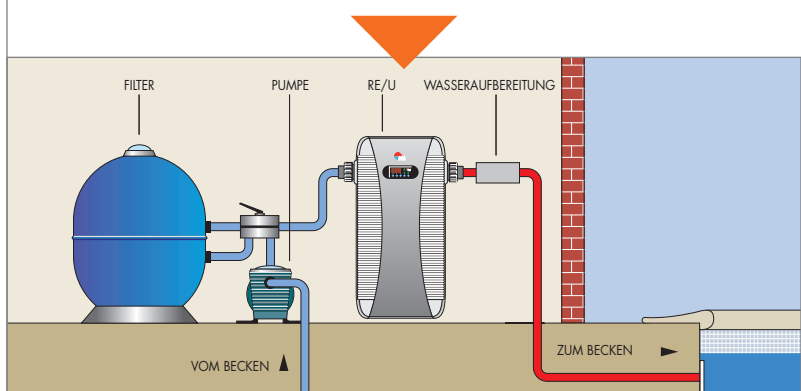


■ Ausrüstung

- Widerstände aus Titan
- Körper aus Polyamid
- durch die patentierte Bauart in U-Form ist die Montage von 2 Widerständen und die Benutzung von einem oder beiden Widerständen möglich. So können Sie die Leistung Ihres Elektrodurchlauferhitzer dem Bedarf Ihres Schwimmbads anpassen.
- Digitale Regulierung
- Paddelschalter
- Sicherheitsthermostat
- EG-Konformität

■ Installation

- Im Technikraum, nach der Filteranlage
- Durch einen Schwimmbadfachhändler



| Model | RE/U 9 | RE/U 12 | RE/U 15 | RE/U 18 | RE/U 21 | RE/U 24 |
|---|-----------------------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|----------|
| Artikel-Nr (RE/U einphasig) | W40TIT9M | W40TIT12M | W40TIT15M | W40TIT18M | - | - |
| Artikel-Nr (RE/U dreiphasig) | W40TIT9 | W40TIT12 | W40TIT15 | W40TIT18 | W40TIT21 | W40TIT24 |
| Leistung Heizwiderstand (kW)* | 3 + 6 | 6 + 6 | 6 + 9 | 9 + 9 | 9 + 12 | 12 + 12 |
| Stromaufnahme dreiphasig 400 V (A)** | 13 | 18 | 22 | 26 | 31 | 35 |
| Stromkabelquerschnitt in dreiphasig 400 V (mm ²)*** | 5 x 4 | 5 x 4 | 5 x 6 | 5 x 6 | 5 x 10 | 5 x 10 |
| Stromaufnahme einphasig 230 V (A)** | 40 | 53 | 66 | 79 | - | - |
| Stromkabelquerschnitt in einphasig 230 V (mm ²)*** | 3 x 10 | 3 x 16 | 3 x 16 | 3 x 16 | - | - |
| Mindestwasserdurchfluss | | | | 5 m ³ /h | | |
| Maximaler Wasserdurchfluss | | | | 22 m ³ /h | | |
| Hydraulikanschluss | PVC Klebeanschluss Ø 50 oder Ø 63 | | | | | |
| Gewicht (kg) | 12 | | | | | |

* Herstellertoleranz ± 5 %

** Toleranz effiziente Spannung + 6 - 10 % Lieferung Elektrizitätsnetz

*** Bei einer max. Länge von 25 Metern.



Wärmetauscher

■ Anwendung :

Beheizung von Schwimmbädern im Freien oder in der Halle durch einen Primärkreis, der von einem Heizkessel, einer Solarheizung oder einem Geothermiesystem gespeist wird.

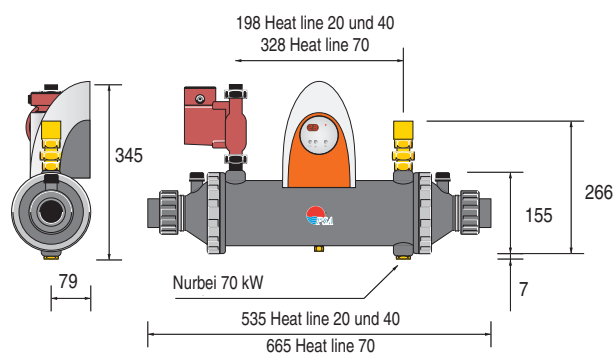
■ Betriebsprinzip :

Im Wärmetauscher laufen 2 Wasserkreisläufe im Gegenstrom:

- Der Primärkreis : das ist das Wasser, das aus Solar- Geothermiesystem oder einem Heizkessel kommt und die Wärme an das Schwimmbad liefert
- Der Sekundärkreis : das ist das Schwimmbadwasser, das sich aufheizt

■ Vorteile :

- Schneller Temperaturanstieg, wenn er durch einen Heizkessel beheizt wird : 24 bis 48 Stunden, um auf 28°C zu kommen. Ein für eine gelegentliche Nutzung des Swimmingpools (*Wochenende*) hervorragend geeignetes Erzeugnis.
- Hinsichtlich der Investition und des Verbrauchs angepasste Lösung, wenn Sie über Erdgas (*Stadtgas*) verfügen.
- Zuverlässig : die in der ganzen Welt einzigartige Polyamid-Titan-Technologie von PSA gewährleistet einen vollkommenen Widerstand gegen Korrosion
- Einfach in der Benutzung : programmieren Sie Ihren Wärmetauscher auf 28°C und genießen Sie... Aufheizen den Filter auf Dauerbetrieb einstellen. Wenn die gewünschte Temperatur erreicht ist, auf die automatische Steuerung umschalten.

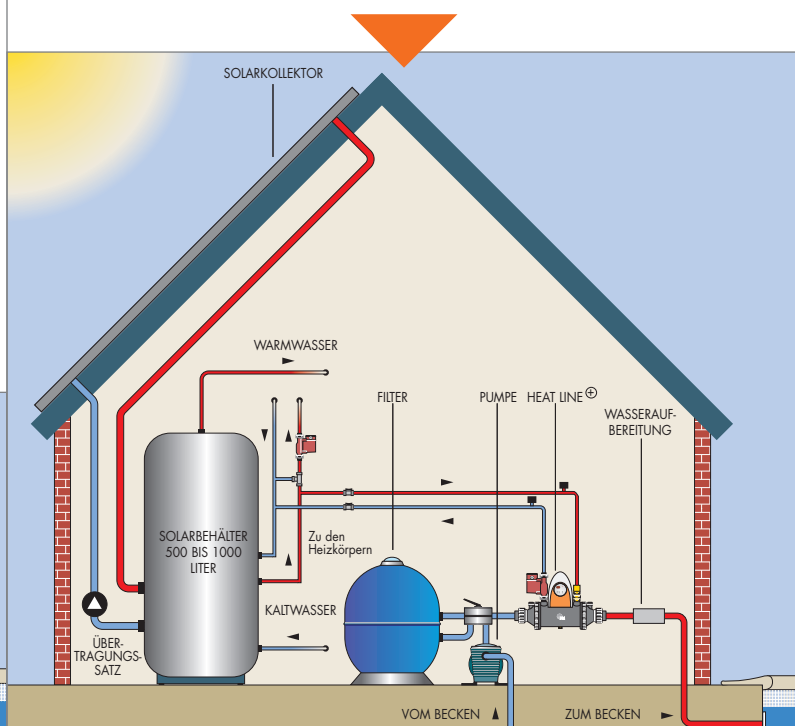
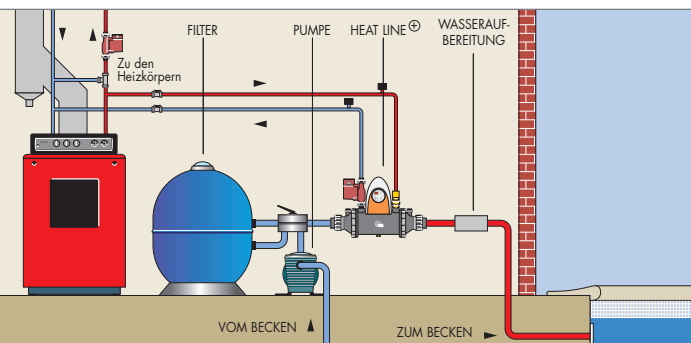


Ausrüstung

- Titanröhren
- Körper aus Polyamid
- Digitale Regulierung
- Paddelschalter
- Heizkreislaufpumpe
- Schwerkraftumlaufsperr
- EG-Konformität

Installation

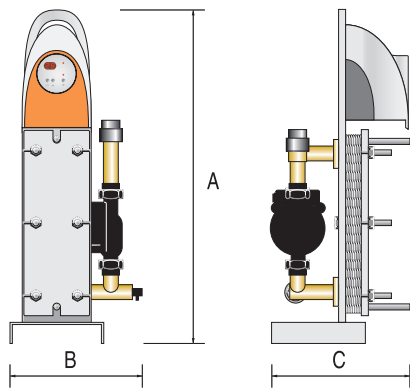
- Im Technikraum, in der Nähe des Heizkessels und der Filteranlage
- Durch einen Schwimmbadfachhändler



| Model | Heat Line 20+ | Heat Line 40+ | Heat Line 70+ |
|---|------------------------|------------------|---------------|
| Artikel-Nr (Model ausgerüstet, Titan) | W49KT20 | W49KT40 | W49KT70 |
| Leistung bei Vorlauftemperatur primär bei 90°C (kW) | 20 | 40 | 70 |
| Leistung bei Vorlauftemperatur primär bei 60°C (kW) | 8,5 | 17 | 30 |
| Leistung bei Vorlauftemperatur primär bei 45°C (kW) | 4 | 8 | 14 |
| Anschlüsse | | | |
| PRIMÄR Heizungsleitung | Ø 26/34 F | Ø 26/34 F | Ø 26/34 F |
| SEKUNDÄR Schwimmbadleitung | | PVC Ø 63 oder 50 | |
| Durchschnittlicher Wasserdurchfluss (m³/h) | | | |
| PRIMÄR Heizungsleitung | 0,9 | 1,7 | 3 |
| SEKUNDÄR Schwimmbadleitung | 10 | 15 | 20 |
| Druckverluste (mCE) | | | |
| PRIMÄR Heizungsleitung | 0,15 | 0,2 | 0,3 |
| SEKUNDÄR Schwimmbadleitung | 0,5 | 0,8 | 1 |
| Betriebsdruck max. (bar) | 2 b | 2 b | 2 b |
| Stromversorgung | einphasig 230 V / 50Hz | | |
| Gewicht (kg) | 8 | 8 | 9 |

Uranus

Platten-Wärmetauscher



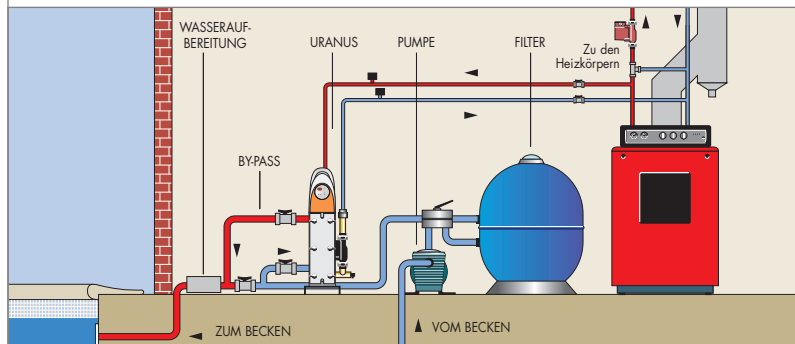
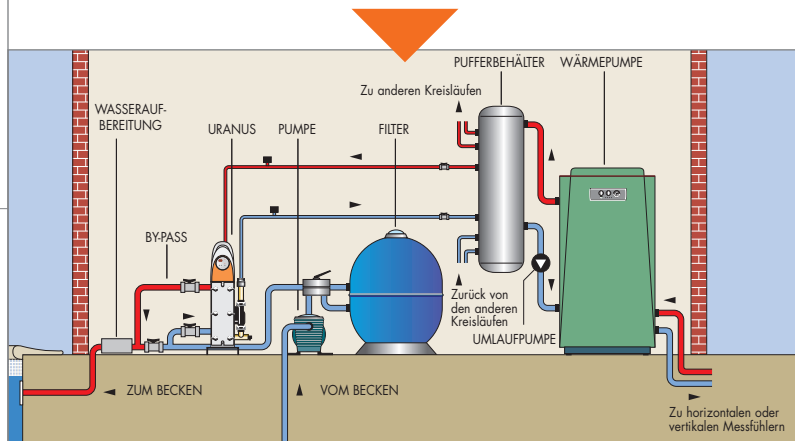
UP 35-70

UP 120-240

| | | |
|---|-----|-----|
| A | 760 | 900 |
| B | 285 | 342 |
| C | 365 | 499 |

Installation

- Im Heizraum oder im Technikraum, in der Nähe des Heizkessels oder der Filteranlage
- Durch einen Schwimmbadfachhändler



| Model | UP 35 | UP 70 | UP 120 | UP 240 |
|---|------------------------|------------|-------------|-------------|
| Artikel-Nr (vormontiertes Model aus TITAN) | W49 UP35Ti | W49 UP70Ti | W49 UP120Ti | W49 UP240Ti |
| Leistung bei Vorlauftemperatur primär bei 90°C (kW) | 35 | 70 | 120 | 240 |
| Leistung bei Vorlauftemperatur primär bei 60°C (kW) | 20 | 40 | 65 | 130 |
| Leistung bei Vorlauftemperatur primär bei 45°C (kW) | 13 | 25 | 31 | 57 |
| Anschlüsse | | | | |
| PRIMÄR Heizungsleitung Ø | 26/34 | 26/34 | 33/42 | 33/42 |
| SEKUNDÄR Schwimmbadleitung | PVC Ø 50 | | | |
| Durchschnittlicher Wasserdurchfluss (m³/h) | | | | |
| PRIMÄR Heizungsleitung | 1,5 | 3,1 | 3,53 | 7,06 |
| SEKUNDÄR Schwimmbadleitung | 1,5 | 3 | 4,16 | 8,32 |
| Druckverluste (mCE) | | | | |
| PRIMÄR Heizungsleitung | 1,6 | 1,7 | 2,19 | 2,7 |
| SEKUNDÄR Schwimmbadleitung | 1,7 | 1,8 | 3,29 | 3,96 |
| Betriebsdruck max. (bar) | 3 b | 3 b | 3 b | 3b |
| Stromversorgung | einphasig 230 V / 50Hz | | | |
| Gewicht (kg) | 37 | 38 | 65 | 70 |

