

Montage und Installationsanweisung

Elektrowärmetauscher der Reihe

D-EWT Mono

Bei nicht beachten dieser Installationsanweisung kann der Hersteller nicht für Schäden, welche am Gerät, der Umwelt, an Sachwerten oder Personen entstehen, haften.

Es geht um Ihre Sicherheit!

Diese Elektrowärmetauscher bestehen aus einem Kunststoffgehäuse mit eingebautem Elektroheizstab aus Incoloy 800 und zusätzlicher Nanobeschichtung nach ASTM B117.

1. Bestimmung:

Diese Elektrowärmetauscher sind grundsätzlich nur zulässig, um das Badewasser von Schwimmbädern und Whirlpools bei laufender Pumpe zu beheizen. Veränderungen und Umbauten aller Art ohne Rücksprache mit dem Hersteller sind verboten.

2. Sicherheitshinweis:

- 2.1 Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissens benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisung, wie das Gerät zu benutzen ist.
- 2.2 **Achtung:** Öffnen Sie niemals den Steuerungskasten, ohne ihn vorher gründlich vom Stromnetz zu trennen und gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu sichern!

3. Wichtig:

- 3.1 Alle Personen, die mit der Installation, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung des Elektrowärmetauscher zu tun haben, müssen entsprechend qualifiziert sein und diese Installationsanweisung genau befolgen.
- 3.2 Die Inbetriebnahme darf nur von einem Elektrofachmann (nach VDE 0105) nach den geltenden Sicherheitsvorschriften DIN VDE 0100 ordnungsgemäß vorgenommen werden.

4. Brandgefahr:

Bei unsachgemäßer Handhabung oder Ausfallen aller Sicherheitseinrichtungen kann der Elektrowärmetauscher im Extremfall Temperaturen von über 100 °C erreichen.

- 4.1 Die Installation darf nicht in der Nähe von brennbaren Materialien erfolgen.
- 4.2 Bei einer Wandmontage muss, insbesondere wenn das Baumaterial leicht entflammbar ist, eine hitzebeständige Platte zwischen dem Elektrowärmetauscher und der Wand angebracht werden. Diese Platte muss mindestens 10 cm in der Länge und in der Breite größer sein als der Elektrowärmetauscher.
- 4.3 Es dürfen keine Abdeckungen oder Isolation verwendet werden.
- 4.4 Der Fühler des Sicherheitsthermostats muss in die Tauchhülse eingeführt werden.

5. Sicherheitseinrichtungen:

- 5.1 Der Elektrowärmetauscher sollte durch zwei Sicherheitsausschalter geschützt sein.
- 5.2 Soweit vom Kunden nicht weniger Sicherheitseinrichtungen ausdrücklich verlangt werden, werden diese Elektrowärmetauscher daher serienmäßig ausgestattet mit:

- a) Sicherheitsthermostat 50 °C
- b) Strömungswächter

Steuern Sie das Gerät nicht mit dem Strömungswächter, sondern über die Filterpumpe. Siehe Punkt 13 und Schaltplan

- 5.3 Die Sicherheitseinrichtungen schalten bei Erreichen unzulässiger Werte den Elektrowärmetauscher ab.

6. Korrosionsvorbeugung:

- 6.1 Der Elektrowärmetauscher sollte möglichst in einem trockenen Raum montiert werden.
- 6.2 Beim Anschluss an den Wasserkreislauf ist darauf zu achten, dass keine Metallteile in den Elektrowärmetauscher eingeschwemmt werden.
- 6.3 Der Elektrowärmetauscher muss so montiert werden, dass er immer vollständig mit Wasser gefüllt ist. Außerhalb der Badesaison kann er auch vollständig entleert sein.

6.4 Es dürfen die folgenden Wasserwerte nicht überschritten werden, sonst entsteht Korrosion:

Chlorid Gehalt: max. 500 mg/l

Freies Chlor max. 1 mg/l

PH: max. 6,8 – 7,8

Achtung: Entkeimungsgeräte sind grundsätzlich nach dem Wärmetauscher zu installieren, und zwar so, dass auch während der Zeit des Stillstandes keine Chemikalien oder Gase in den Wärmetauscher eindringen können.

7. Frostgefahr:

Bei Frostgefahr den Elektrowärmetauscher vollständig entleeren. Den Durchflusswächter abmontieren und frostsicher aufbewahren.

8. Zu beachten:

Der spezifische Wasserwiderstand bei 15 °C darf nicht unter 550 Kilo OHM x cm liegen. Das bedeutet, dass er sich, bei Berücksichtigung der vorgegebenen Grenzwerte (siehe oben), zwischen 1,5 Mega OHM x cm und 550 Kilo OHM x cm bewegen wird.

9. Betriebsdruck:

Der maximale zulässige Betriebsdruck von 2,5 bar darf nicht überschritten werden.

10. Mindestdurchflussmenge:

Bei Durchflusswächter 1500 l/h * oder 3000 l/h**

11. Sicherheitshinweise:

11.1 Bevor der Elektrowärmetauscher in Betrieb genommen wird, müssen in die Stromversorgung ein FI – Schutzschalter (0,03 A) und ein Leitungsschutzschalter eingebaut werden.

11.2 Der Elektrowärmetauscher muss an den Schutzleiter angeschlossen werden.

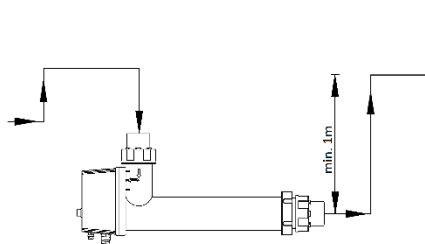
11.3 Das Gerät muss an fest verlegte Leitungen angeschlossen werden.

11.4 Bei Kabelquerschnitt VDE 100 beachten.

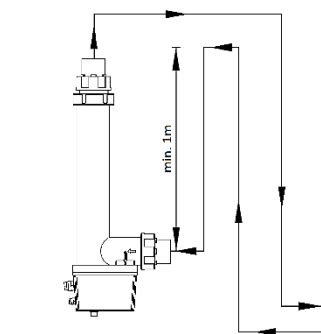
11.5 Der Betriebsschutz für den Heizstab muss unbedingt über die Filterpumpe elektrisch verriegelt werden.

12. Installationsanweisungsprinzip:

12.1 Installation oberhalb des Wasserspiegels

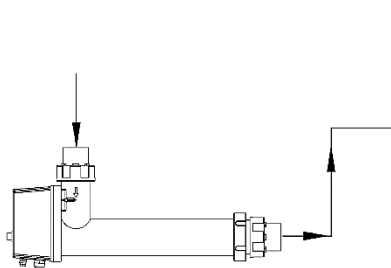


horizontaler Einbau

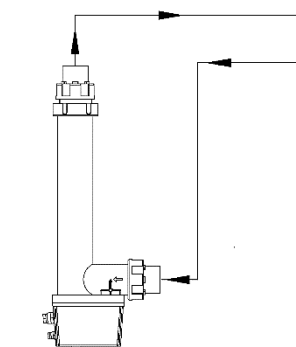


vertikaler Einbau

12.2 Installation unterhalb des Wasserspiegels

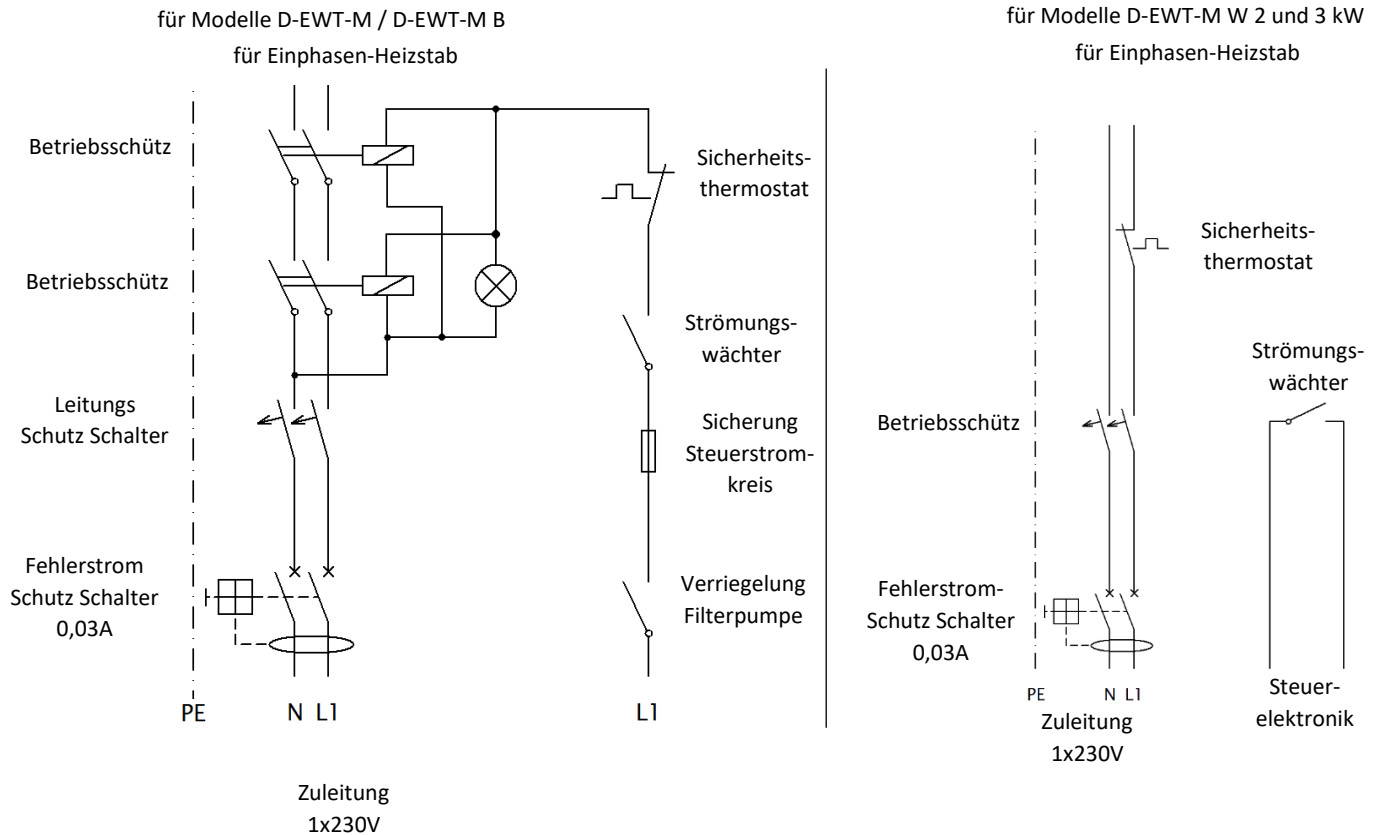


horizontaler Einbau



vertikaler Einbau

13. Schaltpläne:



14. Allgemein wichtiger Hinweis:

Der Elektrowärmetauscher sollte unbedingt an einem Ort mit ausreichend dimensioniertem Bodenablauf installiert werden. Bei Schäden an Wärmetauschern, Filtern und ähnlichen Geräten kann es zu einem unkontrollierten Wasseraustritt kommen. Kellerräume und ähnliche Bereiche können schnell unter Wasser geraten und Sachschäden davontragen!

Für eventuelle spätere Verwendungszwecke legen sie bitte diese Installationsanweisung den Bauakten bei. Danke!

Update: 24.03.2026

Max Dapra sas - Dapra Andreas & Co, Via Graf 2, I-39050 Fiè allo Sciliar

Technische Änderungen vorbehalten

*) bei Modell mit Klebeversraubungen und Reduzierung

**) bei Modell mit Klebeversraubungen ohne Reduzierung