



Pahlén

INSTALLATIONSANWEISUNG

Elektro-Durchlauferhitzer

Der Elektro-Heizer gemäss beiliegender Skizze liegend montieren, um sicherzustellen, dass er immer vollständig mit Wasser gefüllt ist.

Der Elektro-Heizer kann stehend installiert werden, wenn das Wasser im Rohr dabei mindestens 50 cm oberhalb des Elektro-Heizers steht.

Falls der Elektro-Heizer an einer brennbaren Oberfläche angebracht wird, muss zwischen Elektro-Heizer und Wand eine Platte aus feuerfestem Material oder ähnliches vorgesehen werden. Diese Platte muss an allen Seiten mindestens 10 cm über den Elektro-Heizer überstehen.

Der Elektro-Heizer darf nicht abgedeckt werden.

Der elektrische Anschluss des Elektro-Heizers erfolgt je nach Ausführung über einen oder zwei Schütze.

Der elektrische Anschluss muss so ausgeführt sein, dass der Elektro-Heizer nicht eingeschaltet werden kann, solange die Filter-Umwälzpumpe der Anlage nicht in Betrieb ist. Dazu ist der Schaltstrom für den Schütz bzw. die Schütze des Elektro-Heizers über den Motorschutz der Umwälzpumpe zu leiten.

Der Elektro-Heizer ist in der Rücklaufleitung zum Pool hinter dem Filter zu installieren. Zwischen Elektro-Heizer und Pool darf sich **kein** Absperrventil befinden. Falls ein Ventil erforderlich ist, kann ein Rückschlagventil eingebaut werden.

Um Korrosion zu vermeiden, muss die Zugabe von Chlor, Säuren oder ähnlichen chemischen Zusätzen in Durchflussrichtung **hinter** dem Elektro-Heizer erfolgen.

1. Nach Abschluss der Rohrinstallation ist der Elektro-Heizer gemäss Schaltplan elektrisch anzuschliessen.
2. **Wichtiger Hinweis!**
Wenn der Elektro-Heizer mit einem Durchflusswächter ausgestattet ist, ist dieser auf eine Leistung von maximal 80 W beziehungsweise auf eine Stromstärke von maximal 1,25 A bei 230 V Netzspannung ausgelegt. Bei einer höheren Leistung/Stromstärke muss ein zusätzliches Relais installiert werden.
3. Umwälzpumpe für den Pool einschalten. Vor dem Einschalten des Elektro-Heizers überprüfen, ob das Wasser richtig durch die gesamte Anlage gepumpt wird. Um die Funktion des Elektro-Heizers zu überprüfen, das Einstellrad des Thermostaten vor und zurückdrehen und prüfen, ob der Schütz des Thermostats ein- und ausschaltet. Dann die gewünschte Pooltemperatur einstellen. Um gegebenenfalls die Funktion des Durchflusswächters oder des Pressostaten zu überprüfen, den Wasserdurchfluss durch den Elektro-Heizer mit einem Absperrventil blockieren und überprüfen, ob der Schütz abschaltet. Wenn alle Komponenten einwandfrei arbeiten, heizt der Elektro-Heizer das Wasser im Pool jetzt auf die gewünschte

Temperatur auf. Falls sich der Elektro-Heizer nicht einschaltet, folgende Punkte überprüfen:

- a) Ist eine Sicherung durchgeschmolzen bzw. ausgelöst?
- b) Hat der Überhitzungsschutz ausgelöst?
In diesem Fall die Rückstelltaste in der Anschlussdose betätigen.
- c) Hat der Pressostat (sofern vorhanden) nicht geschlossen? Der Pressostat ist auf einen Druck von 0,2 bar voreingestellt. Falls dieser Druck unter normalen Betriebsbedingungen nicht erreicht wird, muss die Rücklaufleitung zum Pool etwas verengt werden, um den Gegendruck in der Rücklaufleitung zu erhöhen. Bei unzureichendem Druck in der Rücklaufleitung funktioniert der Elektro-Heizer nicht. Der Pressostat ist an die Klemmen 1 und 3 anzuschliessen.
- d) Der Durchflusswächter ist auf eine Mindest-Durchflussmenge von 45 l/min voreingestellt. Sicherstellen, dass die durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnete Durchflussrichtung des Durchflusswächters mit der Fliessrichtung des Wassers übereinstimmt. Falls der Durchflusswächter falsch herum montiert ist, um 180° verdreht neu installieren.
- e) Der Thermostat auf eine höhere Temperatur einstellen.

Bei Anlagen, bei denen Frostgefahr besteht, muss der Elektro-Heizer so installiert werden, dass das Wasser vollkommen aus dem Elektro-Heizer abgelassen werden kann.

Sämtliche Elektroinstallationsarbeiten dürfen ausschliesslich von Elektriker ausgeführt werden.

Beim Gegenspülen oder bei der Reinigung des Filters ist der Elektro-Heizer abzuschalten.

WICHTIGER HINWEIS!

Das verwendete Wasser darf nicht aggressiv sein. Dieser Elektro-Heizer ist **nicht** für den Einsatz in Salzwasser oder in Pools mit Chlormaschine/Salzgenerator geeignet.

Die folgende Werte sollen eingehalten werden:

Chlorgehalt:	maximal 3 mg/l (ppm)
Chloridgehalt:	maximal 150 mg/l
pH-Wert:	7,2 - 7,8
Alkalinität:	60-120 mg/l (ppm)
Kalziumhärte:	200-1000 mg/l (ppm)S
Höchsttemperatur:	110°C
Höchstdruck:	10 bar
Mindest-Durchflussmenge:	20 l/min.
Höchstdruck am Pressostat:	2 bar

www.pahlen.com

Pahlén

Box 728, SE-194 27 Upplands Väsby, Sweden
Tel. +46 (0)8-594 110 50, Fax +46 (0)8-590 868 80
E-mail: info@pahlen.se, Web: www.pahlen.com

