



Bild 1

Der Elektro-Heizer Kompakt ist von 3kW zu 18kW vorhanden, siehe Kennschild auf dem Elektro-Heizer. Aus Sicherheitsgründen soll der Elektro-Heizer mit Durchflusswächter oder Pressostat ausgestattet werden. Thermostat und/oder Überhitzungsschutz können in die Anschlussdose montiert werden. Dieser Elektro-Heizer in Standardausführung ist **nicht** für den Einsatz in aggressives Wasser, Salzwasser oder in Pools mit Chlormaschine/Salzgenerator geeignet. Bei diesen Verhältnissen wird einen Elektro-Heizer Titan/Nic-Tech erfordert.

Die folgende Werte sollen eingehalten werden:

	<u>Edelstahl/Incoloy</u>	<u>Titanium/Nic-Tech</u>
Chlorgehalt:	maximal 3 mg/l (ppm)	maximal 3 mg/l (ppm)
Chlorid(salz)gehalt:	maximal 250 mg /l	-
pH-Wert:	7,2 - 7,8	7,2 - 7,8
Alkalinität:	60-120 mg/l (ppm)	60-120 mg/l (ppm)
Kalziumhärte:	200-1000 mg/l (ppm)	200-1000 mg/l (ppm)
Höchsttemperatur:	110°C	110°C
Höchstdruck ohne Pressostat/Durchflusswächter:	10 bar	10 bar
Höchstdruck mit Pressostat/Durchflusswächter:	2 bar	2 bar
Mindest-Durchflussmenge ohne Durchflusswacht:	20 l/min	20 l/min
Mindest-Durchflussmenge mit Durchflusswacht:	85 l/min	85 l/min

Sicherheit

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.

Zusammenbau des Elektro-Heizers

Die Anschlussdose auf den Körper/das Heizelement montieren, siehe Bild 2. Zubehör wie Überhitzungsschutz und/oder Thermostat sollen in die Anschlussdose gemäss separaten beigefügten Anweisungen montiert werden. Der Pfeil auf dem Gehäuse des Durchflusswächters muss mit der Fliessrichtung des Wassers übereinstimmen. Der Pressostat ist an die Klemmen 1 und 3 anzuschliessen.

Rohrinstallation

Die Rohrinstallation soll vor der elektrische Installation ausgeführt werden.

Der Elektro-Heizer gemäss beiliegender Skizze liegend montieren in der Rücklaufeitung zum Pool hinter dem Filter, um sicherzustellen, dass er immer vollständig mit Wasser gefüllt ist. Der Elektro-Heizer kann stehend installiert werden, nur wenn das Wasser im Rohr dabei mindestens 50 cm oberhalb des Elektro-Heizers steht.

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

Elektroinstallation

Sämtliche Elektroinstallationsarbeiten dürfen ausschliesslich von Elektriker ausgeführt werden.

Der elektrische Anschluss des Elektro-Heizers erfolgt je nach Ausführung über einen oder zwei Schütze. Siehe das Schaltschema dieser Installationsanweisung. Das Heizelement wird gemäss Bild 2 geerdet. 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.

Start

1. Die Umwälzpumpe für den Pool einschalten.
2. Vor dem Einschalten des Elektro-Heizers überprüfen, dass das Wasser richtig durch die gesamte Anlage gepumpt wird.
3. Um die Funktion des Elektro-Heizers zu überprüfen, das Einstellrad des Thermostat vor- und zurückdrehen und prüfen, ob der Schütz des Thermostats ein- und ausschaltet. 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.
4. Dann die gewünschte Pooltemperatur einstellen.
5. Jetzt heizt der Elektro-Heizer das Wasser im Pool auf die gewünschte Temperatur.

Bedienung

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

Beim Abstellen über längere Zeit und/oder Gefahr für Einfrieren muss der Heizer völlig von Wasser abgelassen werden.

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

- a) Ist eine Sicherung durchgeschmolzen bzw. ausgelöst?
- b) Der Überhitzungsschutz kann ausgelöst haben.
 - Den schwarzen Schutz wegnehmen, siehe Skisse.
 - Die Rückstelltaste an der Anschlussdose eindrücken.
 - Den Schutz wieder aufsetzen.
- 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 Rücklaufeitung zum Pool etwas verengt werden, um den Gegendruck in der Rücklaufeitung zu erhöhen.
- d) Sicherstellen, dass die durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnete Durchflussrichtung des Durchflusswächters mit der Fliessrichtung des Wassers übereinstimmt.
- e) Der Thermostat auf eine höhere Temperatur einstellen.

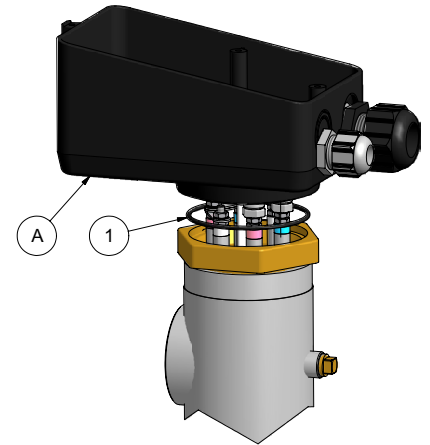
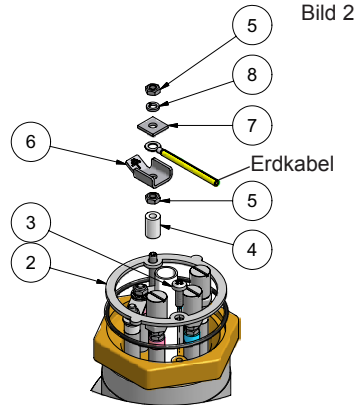


Montageanleitung

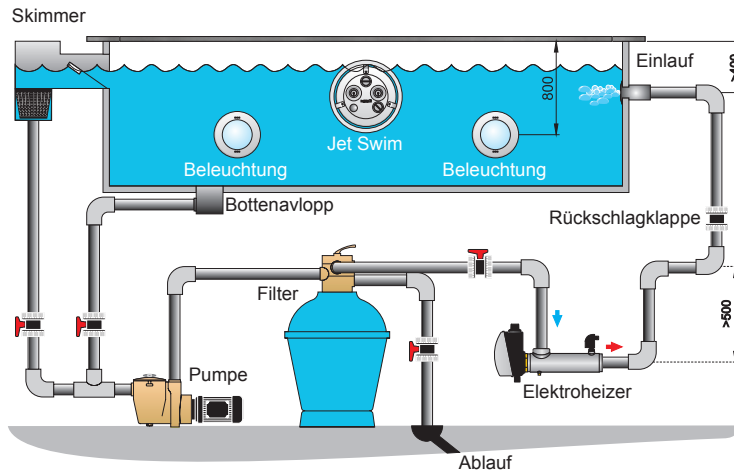
A. Anschlussdose

1399000 Haltesatz, Innen

1. O-ring
2. Bügel ring
3. Schraube
4. Abstandsstück
5. Mutter
6. Erdblech
7. Scheibe quadrat
8. Scheibe



Installation



Schaltschema

