



G2 Wärmetauscher Installations- und Betriebsanleitung



Deutsch

INHALT

1. PRODUKTÜBERSICHT	3
1.1 Technische Daten.....	3
1.2 Abmessungen.....	4
2. ALLGEMEINE EINBAUANLEITUNG	4
2.1 Montageanleitung	4
2.2 Strömungsrichtung	5
3. WASSERQUALITÄT.....	7
4. GARANTIE.....	7

EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie den Elecro G2 Wärmetauscher gekauft haben. Das Gerät wurde in Großbritannien gemäß anspruchsvollsten Standards hergestellt und bietet überragende Leistung und Zuverlässigkeit.

Um über Jahre hinweg den störungsfreien Betrieb sicherzustellen, **lesen und befolgen Sie** bitte die nachstehenden Anweisungen, um Einbau, Wartung und Betrieb richtig durchzuführen.

WARNHINWEIS: Bei Versäumnis, das Gerät korrekt zu installieren, kann die Garantie nichtig sein.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

1. PRODUKTÜBERSICHT

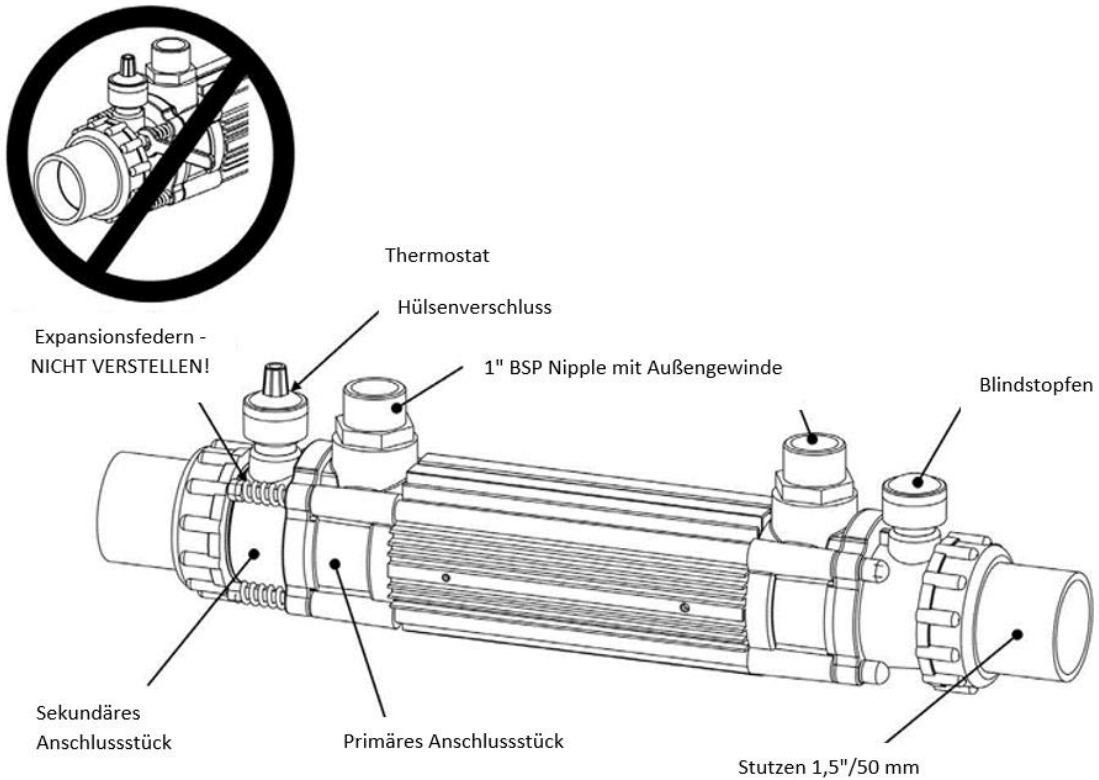


Abb.1

1.1 Technische Daten

Standardleistung	Primärer Durchfluss [m³/h]	Primärer Druckverlust (kpa)	Sekundär Durchfluss [m³/h]	Sekundärer Druckverlust (kpa)	ΔT 15 °C [kW]	ΔT 20 °C [kW]	ΔT 30 °C [kW]	ΔT 40 °C [kW]	ΔT 50 °C [kW]	ΔT 60 °C [kW]	ΔT 70 °C [kW]
30 kW	1,1	6,1	10	5,0	9	11	16	20	26	30	33
30 kW	1,3	6,8	10	5,0	10	13	18	23	31	34	39
30 kW	1,3	6,8	14	7,0	11	15	20	26	34	41	46
49 kW	1,6	7,7	16	9,2	13	18	25	43	41	50	56
49 kW	1,8	8,3	16	9,2	15	20	28	38	45	55	62
49 kW	2,2	9,6	17	9,8	16	22	33	44	52	64	73
85 kW	2,4	11,3	17	10,6	22	28	40	53	64	75	81
85 kW	2,7	12,9	17	10,6	26	32	46	60	73	82	89
85 kW	3,2	14,7	17	10,6	28	34	49	64	77	90	102
122 kW	3,8	18,3	19	12,6	33	43	68	75	93	108	120
122 kW	4,2	20,0	19	12,6	36	48	70	89	108	126	143
122 kW	4,6	21,1	19	12,6	38	73	73	95	116	137	156

- ΔT = Temperaturdifferenz primär - sekundär
- Zur BTU-Umrechnung multiplizieren Sie bitte kW x 3412 = BTU Leistung

Hinweis: Die maximale primäre Betriebstemperatur beträgt 95 °C

1.2 Abmessungen

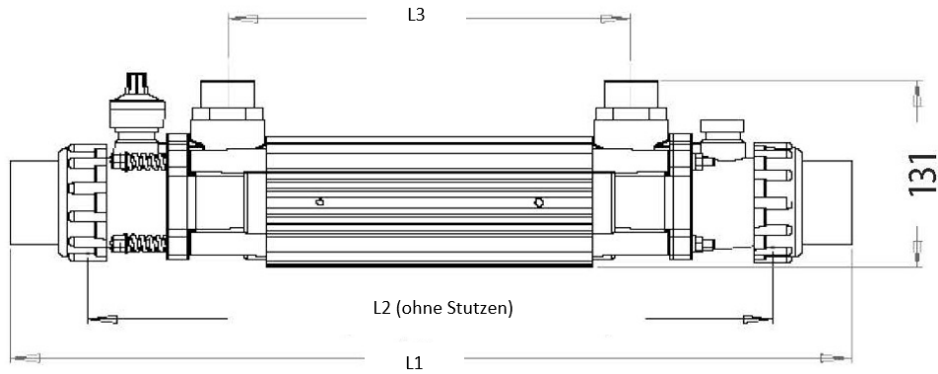


Abb. 2

	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
30 - kW	540	426	247
49 - kW	710	596	417
85 - kW	840	726	547
122 - kW	1000	886	707

2. ALLGEMEINE EINBAUANLEITUNG

2.1 Montageanleitung

Damit ausreichend Platz für die Rohranschlüsse vorhanden ist, kann der Wärmetauscher entweder horizontal oder vertikal installiert werden.

Vorsicht: Falls der Wärmetauscher während der Wintermonate nicht verwendet wird, **muss** er zur Vermeidung von Frostschäden entleert werden. Das Wasser im Wärmetauscher **darf nicht** gefrieren. Schwere Schäden könnten die Folge sein.

Der Wärmetauscher sollte an einer tief liegenden Stelle im Filtrationssystem installiert werden. Es sollte dem Filter nachgeschaltet und etwaigen Dosier- oder sonstigen Einrichtungen zur Wasseraufbereitung vorgeschaltet sein. (siehe Abb. 3).

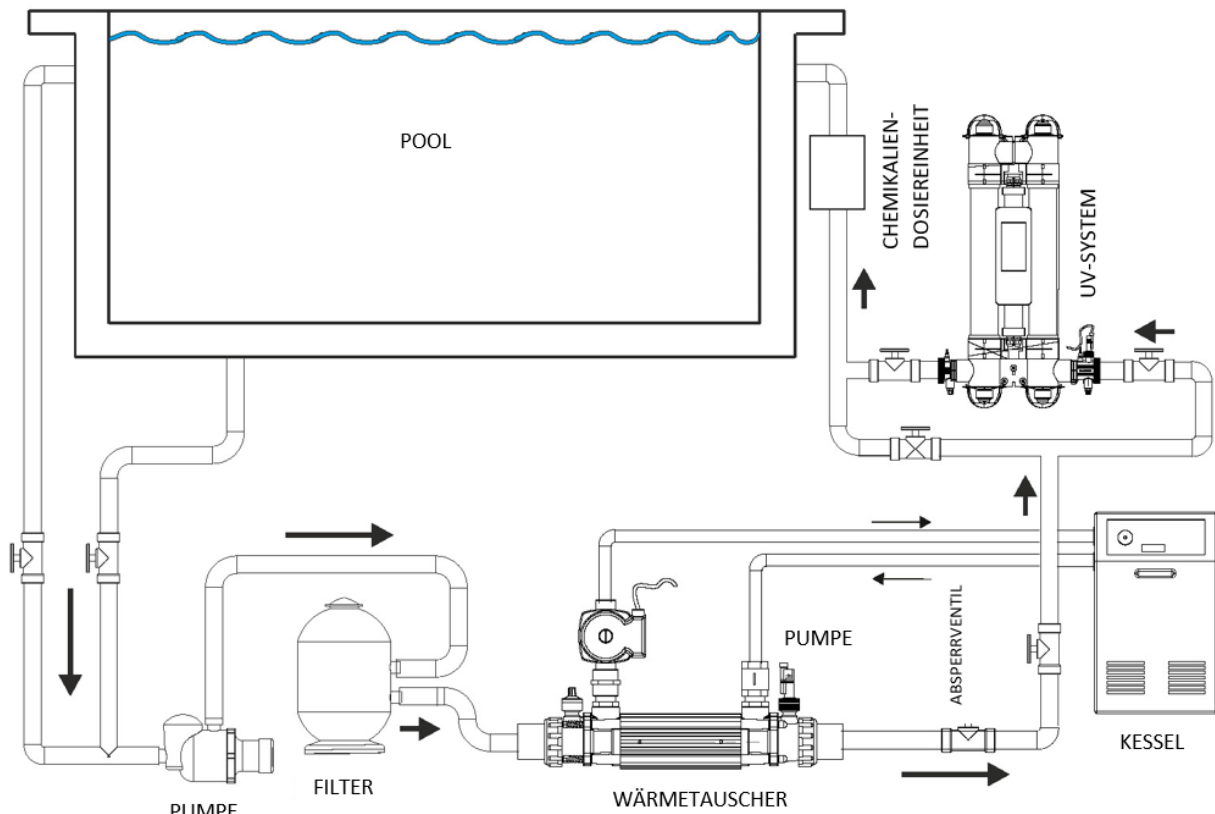
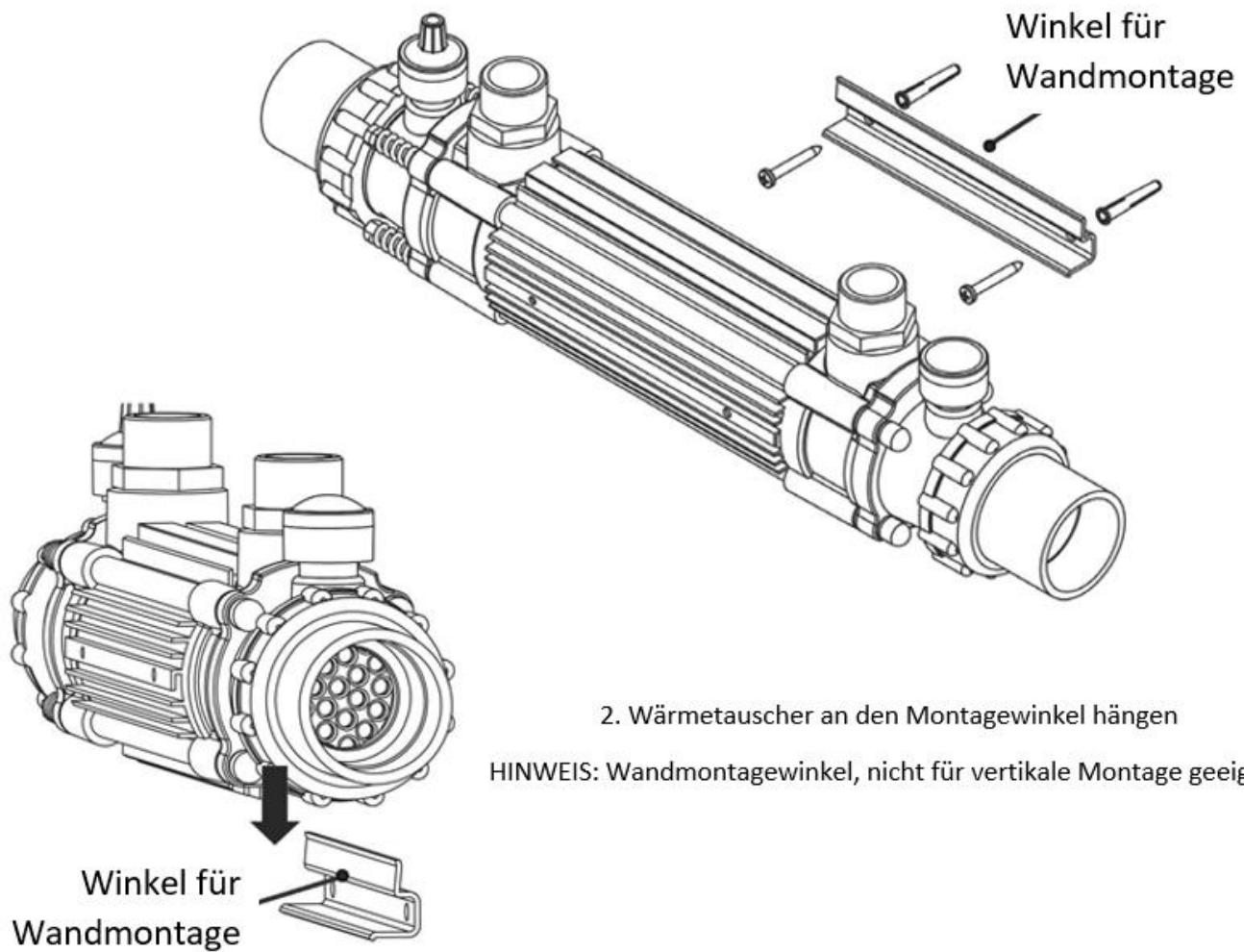


Abb. 3

Horizontale Wandmontage:

1. Mitgelieferten Wandmontagewinkel wie auf der Abbildung dargestellt anbringen und mit zwei Schrauben sichern (Montagematerial nicht im Lieferumfang enthalten)



2. Wärmetauscher an den Montagewinkel hängen

HINWEIS: Wandmontagewinkel, nicht für vertikale Montage geeignet

Abb. 4

2.2 Strömungsrichtung

Ihr G2 Wärmetauscher sollte folgendermaßen an die beiden eigenständigen Wasserkreisläufe angeschlossen sein:

1. Anschluss an den Wasserfiltrationskreislauf (sekundär)

Der Wärmetauscher sollte hinter der Filtrationspumpe und dem Filter und vor etwaigen Wasseraufbereitungsgeräten in die Leitung eingebaut werden. Er ist mit sauberem Wasser zu speisen. In den Wärmetauscher dürfen keine Algen bzw. Kontaminationen gelangen. 1,5" / 50 mm ABS-Verbindungsstücke für den Anschluss an PVC- oder ABS-Hartrohre sind im Lieferumfang enthalten (abgestufter Durchmesser passend für beide Größen). Um den Wärmeverlust zu minimieren, sollte der Wärmetauscher möglichst nahe am (an der) Kessel/Wärmequelle installiert werden.

Zwecks Erleichterung der ordnungsgemäßen Luftspülung und um sicherzustellen, dass der Wärmetauscher im Betrieb mit Wasser gefüllt bleibt, sollte er an der tiefsten Stelle im Filtrationskreislauf installiert werden.

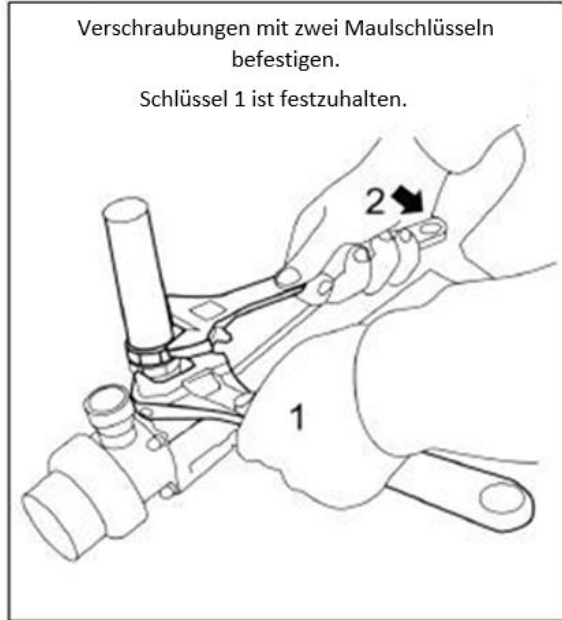
Bei Installation des Wärmetauschers in einer vertikalen Ebene ist darauf zu achten, dass das Schwimmbeckenwasser (sekundärer Kreislauf) unten ein- und oben austritt.

2. Anschluss an den Heizen- oder Kühlen-Kreislauf (primär)

Der Wärmetauscher ist über die mitgelieferten 1" BSP-Anschlussstücke direkt an den primären Kreislauf, d. h. Kessel/Kühler anzuschließen.

HINWEIS: Die Umwälzpumpe im primären Kreislauf sollte von einem Thermostat geregelt werden. Dieser ist über die Filtrationspumpe anzuschließen, damit Heizen nur zugelassen ist, wenn die Filtrationspumpe läuft.

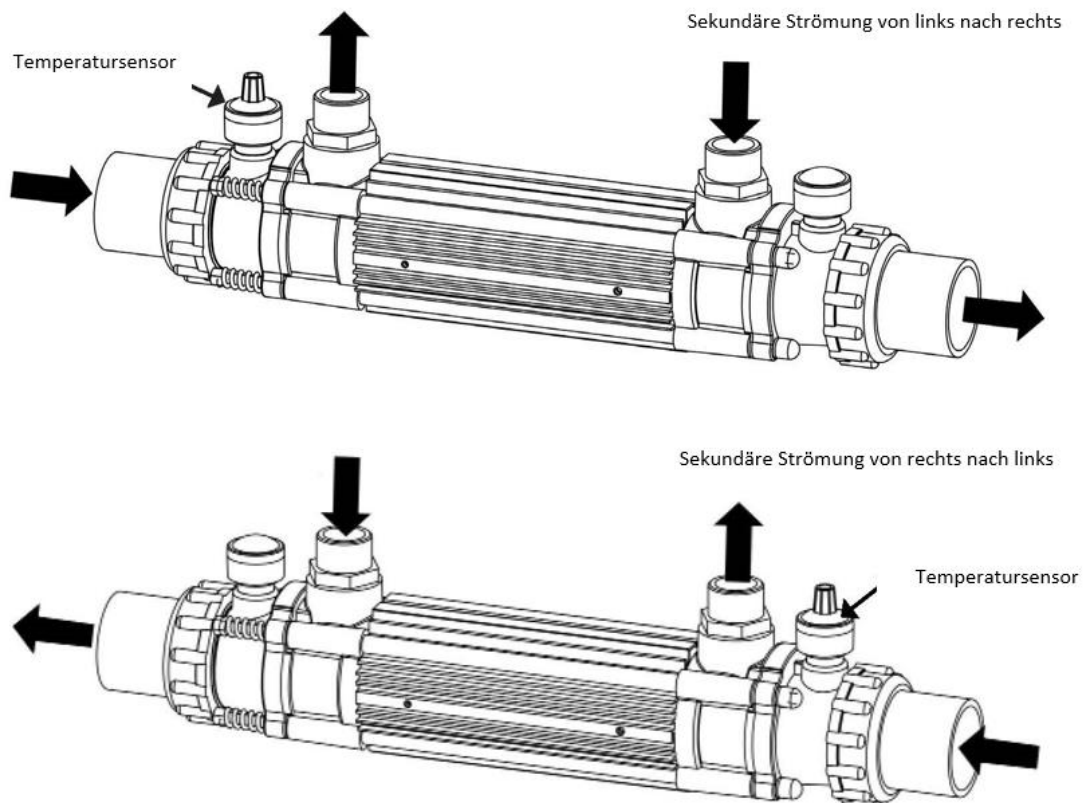
An den hohen Stellen des primären Kreislaufs sind Entlüftungsventile zu installieren. Um die richtige Temperaturerkennung sicherzustellen, muss der Thermostat / Thermistor am Beckenwassereinlauf des Wärmetauschers installiert werden. Thermostat-Schutzhülse und Blindstopfen haben einen gemeinsamen Anschluss und können daher nach Bedarf ausgetauscht werden.



Achten Sie darauf, keine Anschlüsse übermäßig straff anzuziehen. Dadurch könnte der Wärmetauscher Schaden erleiden.

Verwenden Sie nur die im Lieferumfang enthaltenen Messing-Anschlussstücke. Andere, nicht zertifizierte Anschlüsse können auslaufen oder Schaden an der Einheit verursachen.

Die beiden Kreisläufe, der primäre und der sekundäre, sollten gegenläufig installiert werden, d. h. das Wasser des primären Kreislaufs sollte in der entgegengesetzten Richtung zum Wasser im sekundären Kreislauf strömen.



VORSICHT: Falls der Wärmetauscher in den Wintermonaten nicht verwendet wird, muss er zum Schutz vor Frostschäden entleert werden.

HINWEIS: *Wir empfehlen, den Wärmetauscher sowohl auf der Wassereinlauf- als auch auf der Wasserauslaufseite des primären und des sekundären Kreislaufs mit Trennventilen zu installieren, um ihn winterfest zu machen bzw. um Wartungsarbeiten zu vereinfachen. So kann das Wasser auf beiden Seiten abgesperrt werden, um das Entleeren aus dem System im Bedarfsfall zu vereinfachen.*

3. WASSERQUALITÄT

Um Schäden an Ihrem Wärmetauscher zu vermeiden, **MUSS** die Wasserqualität innerhalb der folgenden Grenzen liegen:

- pH-Wert: 6.8 – 8.0
- Gesamthärte (TA): 80 – 140 ppm (parts per million)
- MAX Chloridgehalt: 150 mg/Liter
- Freies Chlor: 2,0 mg/Liter
- Gesamtbrom: Max 4,5 mg/Liter
- Gelöste Feststoffe gesamt (TDS) / Kalziumhärte: 200 – 1.000 ppm

4. GARANTIE

Auf dieses Produkt besteht Garantie für Verarbeitungs- und Materialmängel von folgender Dauer ab dem Kaufdatum:

- **zwei Jahre innerhalb von Europa**
- **ein Jahr außerhalb von Europa**
- Der Hersteller ersetzt oder repariert nach eigenem Ermessen fehlerhafte Einheiten oder Komponenten, die zur Überprüfung ins Werk zurückgeschickt werden.
- Der Kaufbeleg kann erforderlich sein.
- Bei Fehlern an der Installation des Heizgerätes, unsachgemäßer Handhabung oder Vernachlässigung des Heizgerätes haftet der Hersteller nicht.
- Transportschäden müssen innerhalb von 48 Stunden nach Erhalt des Produkts gemeldet werden. Spätere Ansprüche haben als unsachgemäße oder missbräuchliche Verwendung des Produkts zu gelten und sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Glasteile, Dichtungen und Wasseranschlussstücke sind Verbrauchsmaterialien und nicht von der Garantie abgedeckt.



Unit 11, Gunnels Wood Park, Stevenage, Herts SG1 2BH
Sales@elecro.co.uk www.elecro.co.uk +44 (0) 1438 749474

© Copyright MANE50-DE-G2 Manual V1-01.01.2020-Elecro