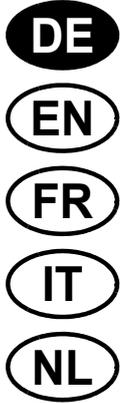
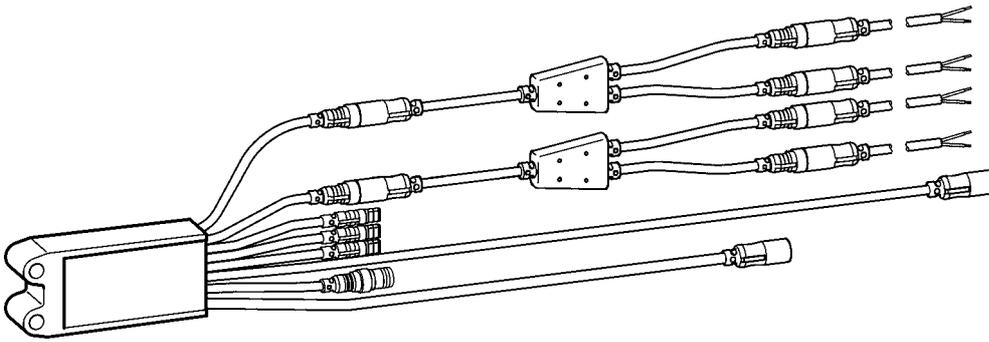


# Montage- und Betriebsanleitung

---

## Elektronikmodul A3000 open Zirkulationsaufheizung

Best.-Nr.: 2000101183  
ZAQUA030



## Inhaltsverzeichnis

---

1. Zeichenerklärung . . . . .	3
2. Gewährleistung . . . . .	3
3. Wichtige Hinweise . . . . .	3
<b>Produktbeschreibung</b>	
4. Anwendung . . . . .	3
5. Lieferumfang . . . . .	4
6. Maße . . . . .	4
<b>Montage, Funktion und Inbetriebnahme</b>	
7. Montage . . . . .	5
<b>Instandhaltung</b>	
8. Wartung und Pflege . . . . .	7
9. Ersatzteile . . . . .	7

## 1. Zeichenerklärung

---



### **Warnung!**

Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Körperverletzung bewirken.



### **Achtung!**

Nichtbeachtung kann Sachschäden bewirken.



### **Wichtig!**

Nichtbeachtung kann Funktionsstörungen des Produkts bewirken.



Nützliche Information für den optimalen Umgang mit dem Produkt.

## 2. Gewährleistung

---

Haftung wird gemäß den allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen übernommen.

Nur Original-Ersatzteile verwenden!

## 3. Wichtige Hinweise

---

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung nur durch den Fachmann nach mitgelieferter Anleitung entsprechend den gesetzlichen Vorschriften und den anerkannten Regeln der Technik.
- Die technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Wasser- und Energieversorgungsunternehmen einhalten.
- Änderungen sind vorbehalten.

## 4. Anwendung

---

Elektronikmodul A3000 open Zirkulationsaufheizung zur Sicherstellung einer thermischen Behandlung der Zirkulationsleitung. Inklusive Schaltausgang für Heißwasseranforderung und Warnsignal, 2 Temperaturfühler mit zwei Meter Verlängerung zur Montage an Vorlauf und Zirkulationsrücklauf.

## 5. Lieferumfang

---

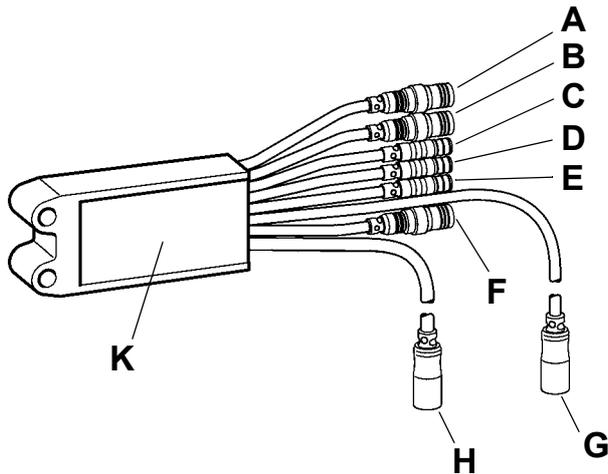
Stück	Benennung
1	Elektronikmodul M1
2	Anlegefühler
2	Verlängerungskabel für Temperatursensor
3	Schutzkappe
2	Aktorverteiler
4	Aktorkabel für Aktor 1 und 2
1	Aktorkabel für Aktor 3
10	Aderendhülsen
1	Montage- und Betriebsanleitung

## 6. Maße

---

Gesamtlänge Kabel Temperatursensor: ca. 1800 mm

## 7. Montage



7.1 Das Elektronikmodul A3000 open Zirkulationsaufheizung befestigen.

A: Aktor 1 (violett)

B: Aktor 2 (gelb)

C: Analogausgang 0-10 V

D: Temperatursensor Kaltwasser

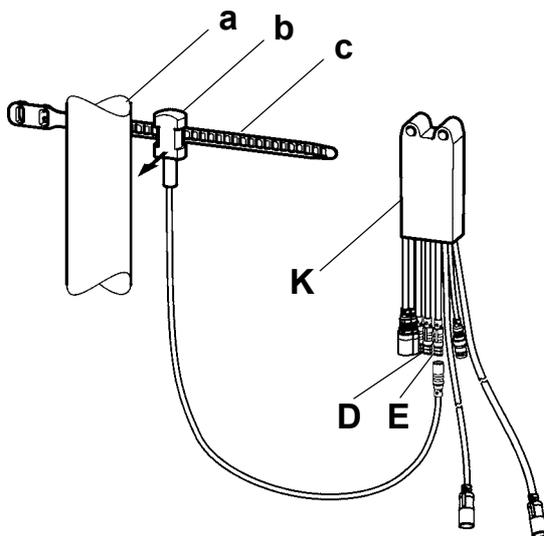
E: Temperatursensor Warmwasser

F: Sensoranschluss 1

G: Sensoranschluss 2/3

H: Elektro-T-Verteiler Systemkabel (Power)

K: Elektronikmodul



☞ Für eine bessere Wärmeübertragung wird empfohlen, einige Tropfen Wärmeleitpaste (bauseits stellen) auf den Anlegefühler (b) zu geben.

7.2 Den Anlegefühler (b) auf die Rohrleitung (a) legen.

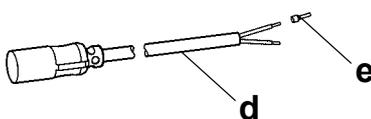
7.3 Den Softbinder (c) um den Anlegefühler und die Rohrleitung legen und einhaken.

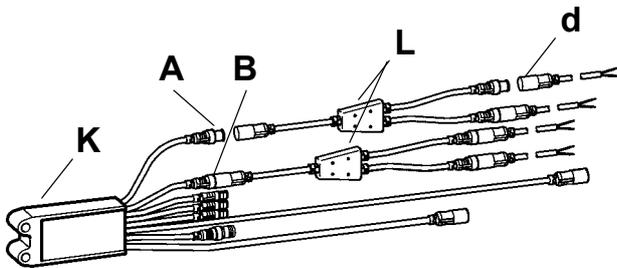
7.4 Den roten Anlegefühler an den Temperatursensoreingang 1 (E) des Elektronikmoduls (K) anschließen, ggf. das Verlängerungskabel benutzen.

7.5 Optional: Den blauen Anlegefühler (b) an den Temperatursensoreingang 2 (D) des Elektronikmoduls (K) anschließen, ggf. das Verlängerungskabel benutzen.

7.6 Die Aderendhülsen (e) auf die Aktorkabel (d) quetschen.

7.7 Die Aktorkabel an die Aktoren (z. B. Magnetventil) anschließen.





**⚠ Achtung!**  
Die Belegungstabelle beachten.

7.8 Die Aktorkabel (d) mit den Aktorverteilern (L) verbinden.

Elektronikmodul	Verteiler	Aktor
violett	violett	1_1
	gelb	1_2
gelb	violett	2_1
	gelb	2_2

7.9 Die Aktorverteiler (L) mit den Aktoren (A, B) des Elektronikmoduls (K) verbinden.

7.10 Das Elektronikmodul (K) mit dem Netzteil verbinden.

Ausgang	Beschreibung
Aktor 1_1	Schaltausgang für Heißwasseranforderung (Phase 3–5 logisch „1“); z. B. Heißwasserventil auf nicht potenzialfrei, max. Belastung 24 V DC, 1 A
Aktor 1_2	Schaltausgang für Heißwasser-Rücklaufventil gemäß Programmablauf (Schnellaufheizung und Abkühlung) nicht potenzialfrei, max. Belastung 24 V DC, 1 A
Aktor 2_1	Logisch „1“ während Phase „1“ bis Phase „7“ (optischer und akustischer Signalgeber) nicht potenzialfrei, max. Belastung 24 V DC, 1 A
Aktor 2_2	Logisch „1“ während Phase „4“ bis Phase „5“ (optischer und akustischer Signalgeber) nicht potenzialfrei, max. Belastung 24 V DC, 1 A
Aktor 3	Aktor 3 ist fest mit Aktor 1_1 gekoppelt. Wenn Aktor 1_1 auf logisch „1“ steht, hat Aktor 3 am Analog-Ausgang einen Spannungswert von 10 V.
Temperaturfühler 1 (Rot)	Zyklische Messung der Temperatur am Heißwasser-Rücklauf (steuerungsrelevant)
Temperaturfühler 2 (Blau)	Zyklische Messung der Temperatur am Heißwasser-Vorlauf (nur Anzeige und Statistik)

## 8. **Wartung und Pflege**

---

In Abhängigkeit von der Wasserqualität, den örtlichen Gegebenheiten und den vor Ort geltenden Bestimmungen die Armatur in regelmäßigen Abständen prüfen und warten.

Geeignete, die Armatur nicht angreifende, Reinigungsmittel sachgemäß anwenden und nach Gebrauch mit Wasser abspülen. Hochdruckreiniger dürfen zur Reinigung nicht verwendet werden.

## 9. **Ersatzteile**

---

<b>Bezeichnung</b>	<b>Best.-Nr.</b>
Elektronikmodul M1* . . . . .	84-100-17.108
Anlegefühler blau . . . . .	2000100976
Anlegefühler rot . . . . .	2000100975

- \* Bei Bestellung bitte die Armaturen-ID mit angeben!  
Die Armaturen-ID ist seitlich am Elektronikmodul angebracht.

**Australia**

PR Kitchen and  
Water Systems Pty Ltd  
Dandenong South VIC 3175  
Phone +61 3 9700 9100

**Austria**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +43 5574 6735 0

**Belgium, Netherlands &  
Luxembourg**

KWC Aquarotter GmbH  
9320 Aalst; Belgium  
Phone +31 (0) 492 728 224

**Czech Republic**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +49 3378 818 309

**France**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +33 800 909 216

**Germany**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde  
Phone +49 3378 818 0

**Italy**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Numero Verde +39 800 789 233

**Middle East**

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,  
United Arab Emirates  
Phone +971 7 2034 700

**Poland**

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +48 58 35 19 700

**Spain**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +43 5574 6735 211

**Switzerland & Liechtenstein**

KWC Group AG  
5726 Unterkulm, Switzerland  
Phone +41 62 768 69 00

**Turkey**

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,  
United Arab Emirates  
Phone +971 7 2034 700

**United Kingdom**

KWC DVS Ltd - Northern Office  
Barlborough S43 4PZ  
Phone +44 1246 450 255

KWC DVS Ltd - Southern Office  
Paignton TQ4 7TW  
Phone +44 1803 529 021

**EAST EUROPE**

Bosnia Herzegovina  
Bulgaria | Croatia  
Hungary | Latvia  
Lithuania | Romania  
Russia | Serbia | Slovakia  
Slovenia | Ukraine

KWC Aquarotter GmbH  
14974 Ludwigsfelde, Germany  
Phone +49 3378 818 261

**SCANDINAVIA & ESTONIA**

Finland | Sweden | Norway  
Denmark | Estonia

KWC Nordics Oy  
76850 Naarajärvi, Finland  
Phone +358 15 34 111

**OTHER COUNTRIES**

KWC Austria GmbH  
6971 Hard, Austria  
Phone +43 5574 6735 0

