Montageanleitung

aqoHK-G-s gemischter Modulheizkreis
aqoHK-D-s direkter Modulheizkreis

Inhalt

1 Sicherheitshinweise
2 Lieferumfang
3 Vor der Installation
4 Anschlusslage ändern (optional)
5 Hydraulischer Anschluss
6 Elektrischer Anschluss

1 Sicherheitshinweise

Informationen zu Sicherheit, Funktion, Inbetriebnahme, Wartung, etc. finden Sie in der Betriebsanleitung der aqoClick Fernwärmeübergabestation. (QR-Codes auf der letzten Seite)

2 Lieferumfang

- aqoHK-G-s oder aqoHK-D-s Heizkreis
  - 1x Pumpe (beigelegt)
  - 1x 3-Wege-Mischer*
  - 1x Stellantrieb*
  - 1x Kugelhahn Rücklauf mit integriertem Rückschlagventil (blaues Thermometer)
  - 1x Kugelhahn Vorlauf (rotes Thermometer)
- 2x Verschraubung 6/4“ ÜWM auf 5/4“ ÜWM (beigelegt)
- 2x Anlegefühler*
- Pumpenanschlusskabel
- Montageanleitung

*nur bei aqoHK-G-s

3 Vor der Installation

1. Einbaulage des Heizkreis überprüfen

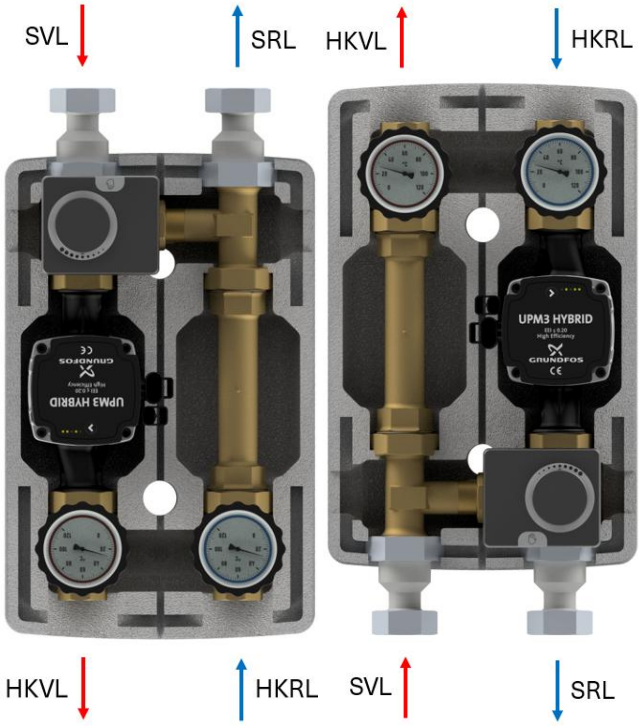
- Der Heizkreis ist **werkseitig** so aufgebaut, dass Vor- und Rücklauf der Versorgerseite **von unten** an der aqoClick angeschlossen werden, siehe Darstellung.
- Wird der Heizkreis von oben an die aqoClick angeschlossen, muss der Mischkreis umgebaut werden, siehe Abschnitt 4.

2. Heizkreis aufbauen

- Die beigelegte Umwälzpumpe in die Heizkreisgruppe einbauen.
- Es ist zu beachten, dass die beigelegte Pumpe **im Vorlauf** eingebaut wird und der Pfeil in Richtung Kugelhahn (rot) zeigt, siehe Darstellung.
- Stationsseitig (SVL bzw. SRL, siehe Darstellung) die Messing-Anschlussstücke durch die beigelegten Verschraubungen ersetzen.
- Überprüfen Sie nochmals alle Schraubverbindungen auf festen Sitz.

3. Darstellung

Links: Anschluss unten an Station (Auslieferungszustand)
Rechts: Anschluss oben an Station (Alternativ)



Legende

SVL... Sekundär-Vorlauf von Station
SRL... Sekundär -Rücklauf zu Station
HKVL... Heizkreis -Vorlauf
HKRL... Heizkreis -Rücklauf

4 Anschlusslage ändern (optional)

Schritt-für-Schritt-Anleitung für den Umbau von Anschluss an Station unten auf **Anschluss an Station oben**:

1. Auslieferungszustand (siehe Darstellung)
2. Kugelhähne rot/blau (Vorlauf/Rücklauf) tauschen
3. Umwälzpumpe 180° drehen, Pfeil in Richtung Mischventil bzw. Station
4. Pumpenkopf um 180° drehen (Deckel der Wärmedämmung kann ansonsten nicht angebracht werden)
5. Heizkreis 180° drehen – **Endzustand** (siehe Darstellung)

HINWEIS

Nach dem Umbau für Anschluss oben an der aqoClick-Station befinden sich Pumpe und Mischventil im **Rücklauf**!

5 Hydraulischer Anschluss

1. Heizkreis an Station anschließen

- Modulheizkreis oben oder unten an die aqoClick Station anschließen, siehe Darstellung.

2. Abnehmerseite anschließen

- Vorlauf und Rücklauf abnehmerseitig gemäß Kennzeichnung anschließen:
  a. Vorlauf = rotes Thermometer
  b. Rücklauf = blaues Thermometer
- Überprüfen Sie nochmals alle Schraubverbindungen auf festen Sitz.
- Heizkreisgruppe spannungsfrei installieren.

6 Elektrischer Anschluss

1. Pumpe

- Das Anschlusskabel ist beigelegt und muss an der Pumpe angesteckt bzw. lt. E-Anschlussplan (siehe Seite 3 bzw. 4) am Regler angeschlossen werden.

HINWEIS

Punkte 2-4 nur bei **gemischtem** Modulheizkreis aqoHK-G-s!

2. Stellantrieb

- Der Stellantrieb muss lt. E-Anschlussplan (siehe Seite 3) am Regler angeschlossen werden.
- Der Stellantrieb kann ggf. durch Drücken der grauen Taste an der Unterseite vom Mischventil abgenommen werden.
- Beachten, dass die Ventilkükenstellung und die Stellung des Stellantriebs übereinstimmen (offen=offen, geschlossen=geschlossen)
- Der Stellantrieb kann durch Drücken des Knopfs in den Handbetrieb versetzt und durch Drehen des Knopfes verstellt werden, um die korrekte Stellung beim Aufstecken des Antriebs sicherzustellen.

3. Temperaturfühler

- Die Anlegefühler sind beigelegt und müssen lt. E-Anschlussplan (siehe Seite 3) am Regler angeschlossen werden.
- Die Temperaturfühler am Rohr des Heizkreis-Vorlauf bzw. -Rücklauf anbringen.
- Die Anordnung von Heizkreis-Vorlauf und -Rücklauf siehe Darstellung.

4. Anlegethermostat (optional)

- Bei Anlagen mit Fußbodenheizung muss am Vorlauf des Heizkreis ein Anlegethermostat zur Temperaturabsicherung angebracht werden (nicht im Lieferumfang).
- Einbindung lt. E-Anschlussplan (siehe Seite 3).

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Reglers.

Weitere Produktinformationen im Downloadbereich:

Navigation im Downloadbereich:
Betriebs- und Montageanleitungen
+ Wärme- und Kälteübergabestationen
→*Betriebsanleitung aqoClick Fernwärme-übergabestation*

Prospekte
+ Wärme- und Kälteübergabestationen
→*Klein- und Großanlagen*

Kontakt

Österreich (Headquarter)
aqotec GmbH
Vöcklatal 35
4890 Weißenkirchen im Attergau

T +43 7684 20 400
Mail: office@aqotec.com
Web: www.aqotec.com

Deutschland
aqotec Consulting GmbH
Otto-Hahn-Straße 13b
85521 Riemerling/Ottobrunn

T +43 7684 20 400
Mail: office@aqotec.com
Web: www.aqotec.com

gemischter Heizkreis
Basisregler HK2

-1A1

MISCHVENTIL KREIS 2 max. 1A — M67 — AUF 6, ZU 7, N, PE

HEIZUNGSPUMPE KREIS 2 max. 1A — P8 — 8, N, PE

VORLAUF KREIS 2 — T16 — T16 16, GND

FERNBEDIENUNG KREIS 2 RAUMTEMPERATUR — T20 — T20 20, FBS2, Vcc, GND

Optional (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anlegethermostat: 20-90°C, TR, 1, 2, 3

3x1mm² br sw bl

-2M67
Mischer Heizkreis 2
U=230VAC 3Pkt.
M21D
BRV

3x1,5mm² 1 2 PE

-2P8
Pumpe Heizkreis 2
U=230VAC/50Hz
Imax=1A

2x1mm² 1 2

-3T16
Vorlauffühler Heizkreis 2

2x1mm² 1 2

-4T20
Optional Rücklauffühler Heizkreis 2

gemischter Heizkreis
Heizkreismodul ECO HK3-8

-xHKM1
Heizkreismodul 1-6
1200379
Aqotec

HEIZKREISPUMPE — xP1 — 1, N, PE

MISCHVENTIL — xM23 — AUF 2, ZU 3, N, PE

VORLAUF FÜHLER — GND, TMP

FERNBEDIENUNG RAUMTEMPERATUR — GND, FBT, FBS, VCC

intern

extern

Optional (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anlegethermostat: 20-90°C, TR, 1, 2, 3

3x1,5mm² 1 2 PE

-xP1
Pumpe Heizkreis 3-8
U=230VAC/50Hz
Imax=1A

3x1mm² br sw bl

-xM23
Mischer Heizkreis 3-8
U=230VAC 3Pkt.
M21D
BRV

2x1mm² 1 2

-xT4
Vorlauffühler Heizkreis 3-8

2x1mm² 1 2

-xT5
Optional Rücklauffühler Heizkreis 3-8

Technologie:Electrical Engineering

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte ist ohne schriftliche Zustimmung nicht gestattet. Zuwiderhandlungen sind strafrechtlich zu verfolgen.

				Datum	14.09.26	Aqotec GmbH Vöcklatal 35 4890 Weissenkirchen	Anschluss gHK, HK2, HK3-8	Projekt-Nummer	Anlage =
				Bearb.	AWR				Ort +
				Gepr.				Zeichnungsnummer	Blatt < 1 Blatt > 2 / Blatt 1 von 3
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm		Ers. f.	Ers. d.		

direkter Heizkreis
Basisregler HK1, HK2

-1A1

HEIZUNGSPUMPE KREIS 1 max. 1A

P3

HEIZUNGSPUMPE KREIS 2 max. 1A

P8

3 N PE

8 N PE

direkter Heizkreis
Heizkreismodul ECO HK3-8

-_xHKM1

Heizkreismodul 1-6
1200379
Aqotec

HEIZKREISPUMPE

xP1

MISCHVENTIL

xM23

VORLAUF FÜHLER

FERNBEDIENUNG RAUMTEMPERATUR

1 N PE

AUF 2 ZU 3 N PE

GND TMP

GND FBT FBS VCC

intern

extern

3x1,5mm²

-1P3
Pumpe
Heizkreis 1
U=230VAC/50Hz
Imax=1A

-_2P8
Pumpe
Heizkreis 2
U=230VAC/50Hz
Imax=1A

-_xP1
Pumpe
Heizkreis 3-8
U=230VAC/50Hz
Imax=1A

Technologie:Electrical Engineering

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadenersatz und kann strafrechtliche Folgen haben!

				Datum	14.09.26	Aqotec GmbH Vöcklatal 35 4890 Weissenkirchen	Anschluss dHK, HK1-2, HK3-8	Projekt-Nummer / Anlage = / Ort +
				Bearb.	AWR			
				Gepr.				Zeichnungsnummer / Blatt < 1 / Blatt > 3 / Blatt 2 von 3
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm		Ers. f.	Ers. d.	