Montageanleitung

aqoHK-VT-s Pufferladekreis

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-VT-s Pufferladekreis
  - 1x Pumpe
  - 1x Regelventil
  - 1x Stellantrieb 0-10 V (beigelegt)
  - 1x Kugelhahn Rücklauf mit integriertem Rückschlagventil (blaues Thermometer)
  - 1x Kugelhahn Vorlauf (rotes Thermometer)
- 1x Verschraubung 6/4“ ÜWM auf 5/4“ ÜWM
- 1x Verschraubung 1“ ÜWM auf 5/4“ ÜWM
- Pumpenanschlusskabel
- Anschlusskabel f. Stellantrieb
- Montageanleitung

Nicht im Lieferumfang, für das Puffermanagement jedoch erforderlich:

- Schaltnetzteil 230 VAC / 24 VDC
- Pufferfühler
- Heizkreismodul ECO

Die genannten Komponenten sind im E-Anschlussplan auf Seite 4 mitabgebildet, da diese funktional erforderlich sind.

3 Vor der Installation

1. Einbaulage des Pufferladekreis überprüfen

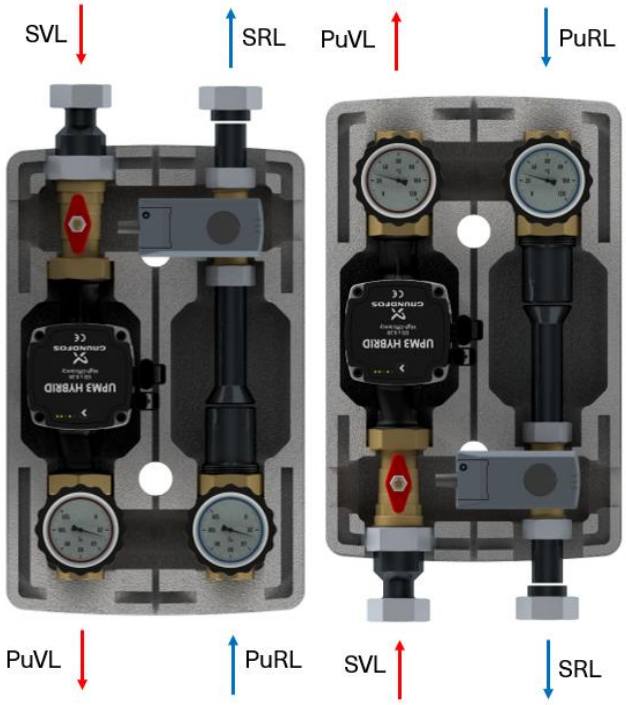
- Der Pufferladekreis ist **werkseitig** so aufgebaut, dass Vor- und Rücklauf der Versorgerseite **von unten** an der aqoClick angeschlossen werden, siehe Darstellung.
- Wird der Pufferladekreis von oben an die aqoClick angeschlossen, muss der Ladekreis umgebaut werden, siehe Abschnitt 4.

2. Pufferladekreis aufbauen

- Der Pufferladekreis ist werkseitig hydraulisch vormontiert und lose verschraubt.
- 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
PuVL... Pufferlade-Vorlauf
PuRL... Pufferlade-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. Vor- und Rücklaufeinheit tauschen
3. Pumpenkopf um 180° drehen (Deckel der Wärmedämmung kann ansonsten nicht angebracht werden)
4. Stellantrieb 180° drehen (Deckel der Wärmedämmung kann ansonsten nicht angebracht werden)
5. Pufferladekreis 180° drehen – **Endzustand** (siehe Darstellung)

5 Hydraulischer Anschluss

1. Pufferladekreis an Station anschließen

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

2. Pufferseite anschließen

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

6 Elektrischer Anschluss

HINWEIS

Für das Puffermanagement sind weitere Komponenten erforderlich, die jedoch **nicht** im Lieferumfang enthalten sind:

- Schaltnetzteil 230 VAC / 24 VDC
- Pufferfühler
- Heizkreismodul ECO

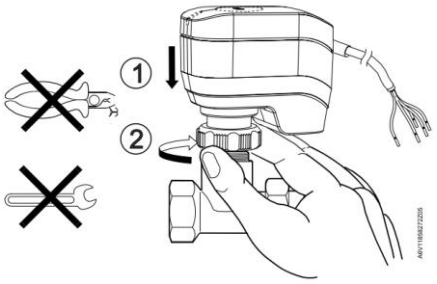
Die genannten Komponenten sind im E-Anschlussplan auf Seite 3 mitabgebildet.

1. Pumpe

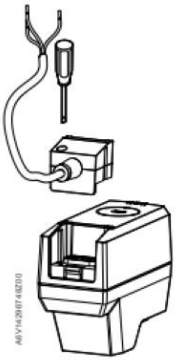
- Das Anschlusskabel ist beigelegt und muss an der Pumpe angesteckt bzw. lt. E-Anschlussplan (siehe Seite 3) am Regler angeschlossen werden.

2. Stellantrieb

- Montage:
  - Schutzkappe des Ventilkörpers entfernen.
  - Antrieb positionieren und Überwurfmutter von Hand anziehen.

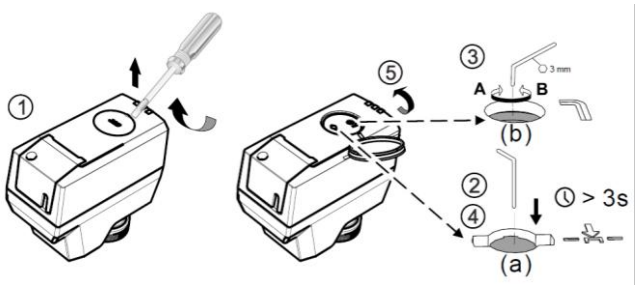


- Elektrischer Anschluss:
  - Das Anschlusskabel ist beigelegt und muss am Stellantrieb angesteckt bzw. lt. E-Anschlussplan (siehe Seite 3) am Regler angeschlossen werden.
  - Mitgeliefertes Anschlusskabel einstecken.
  - Schraube festziehen.



- Handbetrieb:
  - Abdeckung mit einem geeigneten Schraubendreher öffnen. IP54-Schutz ist bei geöffneter Abdeckung nicht gewährleistet.
  - Taste (a) wie unten gezeigt während 3 Sekunden gedrückt halten, um in den Handbetrieb zu wechseln.
  - Der Stellantrieb ignoriert das Stellsignal des Reglers.
  - Stellung der Antriebsspindel mittels Sechskant-Stiftschlüssel (b) im Uhrzeiger- oder Gegenuhrzeigersinn wie unten gezeigt anpassen.
  - Bei einer Drehung im Uhrzeigersinn fährt der Antriebsstössel aus, bei einer Drehung im gegen den Uhrzeigersinn fährt er ein. Die manuell eingestellte Stellung wird beibehalten.
  - Taste (a) wie unten gezeigt erneut während min. 3 Sekunden gedrückt halten um in den Automatikbetrieb zurückzukehren.

- Der Stellantrieb kalibriert sich selbst automatisch. Der Stellantrieb folgt wieder dem vom Regler vorgegebenen Stellsignal.
- Abdeckung schließen, um den IP54-Schutz wiederherzustellen



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

Pufferladung
Basisregler SPK2

Pufferladung
Heizkreismodul ECO HK7

zu Basisregler
HK 7

-1A1

LADEPUMPE
BOILER 2 / PUFFER
max. 1A

P5

5 N PE

BOILER 2
PUFFER
OBEN

T23

T23 GND
23

BOILER 2
PUFFER
UNTEN

T24

T24 GND
24

ANALOG-
AUSGANG 2
0-10V/PWM

AO 2

AO2 GND

L L L N N PE PE

Heizkreismodul Standard
+ FBK + Steckklemmen

-10HKM1

Heizkreismodul 1
1200379
Aqotec

HEIZKREISPUMPE

xP1

1 N PE

MISCHVENTIL

xM23

AUF ZU
2 3 N PE

VORLAUF
FÜHLER

GND TMP

FERNBEDIENUNG
RAUMTEMPERATUR

GND FBT FBS VCC

L
N
PE

-1G1
Netzteil
20W

AC 230V
24V DC

-X2

1 2 3 4 5

intern
extern

-2W1
3x1,5mm²

-4W1
2x1mm²

-4W2
2x1mm²

-4W3
5x1mm²

-10W1
2x1mm²

-10W2
2x1mm²

-2P5
Pufferladepumpe
U=230VAC/50Hz
Imax=1A

L N PE
M
1~

-4T23
Puffer
oben

-4T24
Puffer
unten

-4M2
Pufferladeventil
24VAC/DC
0-10V
SSB161.05HF
Siemens

G G0 Y M U WS
24V In Out
AC/DC
M

-10T4
Pufferfühler
oberes Drittel

-10T5
Pufferfühler
unteres Drittel

Technologie:Electrical Engineering

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Erstellers nicht gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und können strafrechtliche Folgen haben!

				Datum	14.09.26		Aqotec GmbH Vöcklatal 35 4890 Weissenkirchen	Anschluss SPK2	Projekt-Nummer	Anlage	=
				Bearb.	AWR					Ort	+
				Gepr.					Zeichnungsnummer	Blatt < 2	Blatt 3
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm		Ers. f.	Ers. d.			Blatt > 2	von 3