



Technisches Datenblatt

aqoNPS D Pufferspeicher
aqoClick S-D Fernwärmestation
aqoLoft FWM+ Frischwassermodul

Weitere Produktdatenblätter, Dokumentationen sowie Informationen

Finden Sie unter www.aqotec.com/downloads oder durch Scannen des QR-Codes:



1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	3
2	Abbildungs- und Tabellenverzeichnis	4
3	Sicherheitshinweise	5
4	Kurzbeschreibung	6
4.1	aqoNPS-D Pufferspeicher	6
4.2	aqoClick S-D Fernwärmestation	7
4.3	aqoLoft FWM+ Frischwassermodul	7
5	Technische Daten	8
5.1	aqoNPS D Pufferspeicher	8
5.2	aqoClick S-D direkte Fernwärmestation	9
5.3	aqoLoft FWM+ Frischwassermodul	9
6	Funktionsschemen	12
6.1	aqoNPS D mit einem gemischten Heizkreis	12
6.2	Erweiterung aqoLoft FWM+ Frischwassermodul (mit Zirkulation)	13
6.3	<i>Alternativ:</i> aqoBLM Boilerlademodul statt aqoLoft FWM+	14
7	Maßzeichnungen	15
7.1	aqoNPS-D Pufferspeicher	15
7.1.1	600 Liter	15
7.1.2	800 Liter	16
7.1.3	1.000 Liter	17
7.1.4	Anschlussbezeichnungen Puffer	18
7.2	aqoClick S-D direkte Fernwärmestation	19
7.2.1	mit schmalem Schaltschrank (Reglerkasten)	19
7.2.2	mit breitem Schaltschrank (Reglerkasten)	20
7.3	aqoLoft FWM+ Frischwassermodul	21
8	Montage, Inbetriebnahme	22
9	Lieferumfang und Erweiterungsoptionen	22
9.1	aqoNPS D Pufferspeicher	23
9.2	aqoClick S-D direkte Fernwärmestation	23
9.2.1	Stationen	23
9.2.2	Anschlusssets	23
9.3	aqoLoft FWM+ Frischwassermodul	23
9.3.1	Frischwassermodul	23
9.3.2	Anschlusssets	24
10	Ersatzteillisten	25
10.1	aqoNPS D Pufferspeicher	25

10.2	aqoClick S-D direkte Fernwärmestation	25
10.3	aqoLoft FWM Frischwassermodul.....	25
11	Kontakt.....	27

2 Abbildungs- und Tabellenverzeichnis

1	aqoNPS D Pufferspeicher mit aqoClick S-D Fernwärmestation und aqoLoft FWM+ Frischwassermodul (Gesamtkonzept)	6
2	aqoClick S-D (ohne Deckel)	7
3	aqoLoft FWM+ Frischwassermodul.....	7
4	Technische Daten aqoNPS D Pufferspeicher	8
5	Technische Daten aqoClick S-D Fernwärmestation	9
6	Technische Daten aqoLoft FWM+ Frischwassermodul.....	9
7	Grenzwerte Wasserqualität (Teil 1)	10
8	Grenzwerte Wasserqualität (Teil 2)	10
9	Schüttleistung aqoLoft FWM+	11
10	Schema aqoNPS Pufferspeicher Basisausführung ohne Frischwassermodul mit einem gemischten Heizkreis	12
11	Schema aqoNPS D Pufferspeicher Gesamtkonzept inkl. aqoClick D Fernwärmestation, aqoLoft FWM Frischwassermodul und gemischtem Heizkreis	13
12	Schema aqoNPS D Pufferspeicher Gesamtkonzept inkl. aqoClick D Fernwärmestation, aqoBLM Boilerlademodul mit Zirkulation und gemischtem Heizkreis	14
13	Maßzeichnung aqoNPS D Pufferspeicher 600l.....	15
14	Maßzeichnung aqoNPS D Pufferspeicher 800l.....	16
15	Maßzeichnung aqoNPS D Pufferspeicher 1.000l.....	17
16	Anschlussbezeichnung Puffer	18
17	Maßzeichnung m. Anschlussbezeichnungen aqoClick D Fernwärmestation mit schmalem Standard-Reglerkasten.....	19
18	Maßzeichnung m. Anschlussbezeichnungen aqoClick D Fernwärmestation mit breiten Reglerkasten	20
19	Maßzeichnung m. Anschlussbezeichnungen aqoLoft FWM+ Frischwassermodul.....	21

3 Sicherheitshinweise

- **Achtung, Kippgefahr!** Vor Installation der Komponenten (Fernwärmestation & Frischwassermodul) den Pufferspeicher zu min. 1/3 des Volumens mit Wasser füllen!
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung der NPS-Station darf nur von ausreichend qualifiziertem und eingewiesenem Personal durchgeführt werden.
- Arbeiten an elektrischen Bauteilen (z. B.: Regelung) dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Für Elektroinstallationsarbeiten sind die Bestimmungen des örtlichen Elektro-Versorgungsunternehmens maßgeblich.
- Die bestimmungsgemäße Verwendung der NPS- Station umfasst den ausschließlichen Einsatz für Warmwasserheizungsanlagen gemäß den landesspezifischen Normen.
- Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen dürfen nicht entfernt, überbrückt oder in anderer Weise außer Funktion gesetzt werden.
- Die NPS-Station darf nur in technisch einwandfreiem Zustand betrieben werden. Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen können, müssen umgehend und fachmännisch behoben werden.
- Schadhafte Bauteile und Gerätekompnenten dürfen nur durch Original aqotec Ersatzteile ersetzt werden.
- Bei Demontage der Schutzisolierung bzw. der Wärmedämmhaube besteht akute Verbrennungsgefahr.
- Die gelieferte NPS-Station ist mit Hinweisaufkleber ausgestattet. Sollten diese beschädigt, unleserlich oder unkenntlich sein, sind diese auszuwechseln.
- Nähere Informationen zu den zulässigen Betriebsparametern, weitere Sicherheits- und Warnhinweise, sowie Hinweise zur Störungsbehebung sind der Betriebsanleitung zu entnehmen.

Für etwaige Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst der Fa. aqotec GmbH:

aqotec GmbH

Vöcklatal 35

A-4890 Weißenkirchen im Attergau

www.aqotec.com

office@aqotec.com

4 Kurzbeschreibung

4.1 aqoNPS-D Pufferspeicher

Der aqoNPS-D Pufferspeicher ist mit einer großflächigen Heizwendel ausgestattet, welche direkt primärseitig durchströmt wird und somit den Pufferspeicher effizient auf die gewünschte Temperatur erwärmt und gleichzeitig als Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite dient.

Die Heizwendel ist so konstruiert (geteilt), dass auch ein Elektro-Heizstab eingebracht werden kann.

Um die bestmögliche thermische Schichtung, und somit niedrige Rücklauftemperaturen, dauerhaft zu gewährleisten, ist der Puffer mit speziellen Leitblechen am Sekundär-Rücklauf ausgestattet.

Für eine schnelle und einfache Montage der Fernwärmestation und des Frischwassermoduls sind stabile Konsolen vorgesehen, an denen die Komponenten eingehängt werden. Für die Montage der Fühler und Thermometer sind Tauchhülsen vorgesehen.

Hinweis:

Bei der aqoClick S-D handelt es sich um **keine Übergabestation** im klassischen Sinne, da kein Wärmetauscher vorhanden ist, der für die

Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite sorgt. Die Trennung stellt beim aqoNPS D-System das Register („Heizwendel“) im Pufferspeicher dar. Es handelt sich bei der aqoClick S-D um keine Stand-Alone-Lösung – für den Betrieb ist der zugehörige aqoNPS-Pufferspeicher mit Register erforderlich. Die aqoClick S-D regelt die Pufferladung (und Ladefreigabe) sowie auch (je nach Ausstattung) die Warmwasserbereitung, Heizkreise, etc.



1 aqoNPS D Pufferspeicher mit aqoClick S-D Fernwärmestation und aqoLoft FWM+ Frischwassermodul (Gesamtkonzept)

4.2 aqoClick S-D Fernwärmestation

Die Fernwärmestation aqoClick S-D ist als direkte Fernwärmestation (keine Übergabestation, da ohne Wärmetauscher) ausgeführt und beinhaltet sowohl das Kombi-Regelventil für die Pufferladung als auch ein Umschaltventil, um ein ausgekühltes Netz auf Temperatur zu bringen, ohne dabei die Puffertemperatur negativ zu beeinflussen.

Die Regelung erfolgt durch den RM360-Regler von aqotec, welcher ebenfalls in der Fernwärmestation integriert ist. Die Rohrstücke für die einfache Anbindung an den Puffer (kein händisches Aufdichten erforderlich) sind im Lieferumfang enthalten.



2 aqoClick S-D (ohne Deckel)

4.3 aqoLoft FWM+ Frischwassermodule



3 aqoLoft FWM+ Frischwassermodule

Optional kann die Pufferspeicher-Anlage auch um das kompakte Frischwassermodule aqoLoft-FWM+ erweitert werden.

Ein 3-Wege-Ventil dient zur Vormischung des Puffer-Vorlaufs, um das Verkalkungsrisiko im Wärmetauscher zu minimieren und die Langlebigkeit zu erhöhen. Die Einbaulage des Wärmetauschers sorgt dafür, dass der Kalkausfall, aufgrund der thermischen Durchmischung im Medium, minimiert wird. Wahlweise ist das aqoLoft FWM+ mit oder ohne Zirkulation erhältlich. Die Variante mit Warmwasser-Zirkulation ist im Heizungs-Rücklauf mit einem zusätzlichen Umschalt-Ventil ausgestattet. Dieses sorgt dafür, dass der Rücklauf im Zirkulationsbetrieb bestmöglich im Puffer eingeschichtet werden kann. Der Wärmetauscher ist wahlweise in kupfer- und edelstahlgelöteter Ausführung erhältlich.

Funktionsweise:

Wird am Turbinen-Durchflusssensor eine Zapfung erkannt, wird die Pumpe über den Regler freigegeben (eingeschaltet). Die Ausregelung der Temperatur erfolgt dann thermostatisch durch die patentierte aqoCTR-Regelung, mit blitzschnell reagierenden Wendeltauchfühlern.

5 Technische Daten

5.1 aqoNPS D Pufferspeicher

	aqoNPS D 600	aqoNPS D 800	aqoNPS D 1000
Nennvolumen	600 Liter	800 Liter	1.000 Liter
Nettoinhalt			
Max. zul. Betriebsdruck primär (Register)/sekundär	PS 16 bar/PS 3 bar		
Max. zul. Betriebstemperatur	TS 95°C		
Übertragungsfläche Register Glattrohr-Wärmetauscher 1"	4,2 m²	4,8 m²	6,0 m²
Max. Ladeleistung ¹⁾ bei prim. 75/50 °C, sek. 70/45 °C	15 kW	30 kW	50 kW
Obere Grädigkeit Register	5 K		
Isolierung	100mm Polyesterfaservlies, RAL9006		
Energieeffizienzklasse	C		
Anschlüsse	6x Muffe Rp 1 1/2" Heizwasseranschluss 2x Muffe Rp 1 1/2" für externe Wärmequelle 2x Muffe G 1 1/4" für GWT 3x Muffe G 1" für Frischwasserstation 1x Muffe G 1" für Kesselsicherheitsgruppe 1x Muffe G 3/4" für Entleerung 1x Muffe G 1" für Ausdehnungsgefäß (siehe Maßzeichnung)		
Fühlermuffen	5x Tauchhülse für 6 mm Kabelfühler, Kabelverschraubung M16x1,5 2x Tauchhülse für Thermometer		
Potenzialausgleich	M8-Gewindebolzen (siehe auch Kap. 8.4.3)		
Schichtblech/Leitblech	2x Leitbleche im Sek.-Rücklauf		
Medium	Heizungswasser lt. VDI2035		
Gewicht	161 kg	183 kg	219 kg
Durchmesser	700 mm	790 mm	790 mm
Kippmaß	<1800 mm	<1900 mm	<2300 mm
Abmessungen	(siehe Maßzeichnung)		

4 Technische Daten aqoNPS D Pufferspeicher

- ¹⁾ bei abweichenden Temperaturprofilen kann die Leistung variieren; Berechnung/Auslegung auf Anfrage

5.2 aqoClick S-D direkte Fernwärmestation

Max. zul. Betriebsdruck	PS 16 bar	
Max. zul. Betriebstemperatur	TS 95 °C	
kvs-Wert Regelventil	kvs = 1	kvs = 2,5
Durchflussbereich primär	0,1-0,64 m³/h	0,2-1,2 m³/h
Leistungsbereich bei prim. 75/50 °C, sek. 70/45 °C	5-15 kW	10-30 kW
Min. Erf. Differenzdruck primär	0,7 bar	
Rohr-Nennweite	DN32 (5/4")	
Rohrmaterial	Schwarzstahl, lackiert	
Anschlüsse	G 5/4"	
Isolierung Station u. Anschlussrohre	EPP	
Medium	Heizungswasser lt. VDI2035	
Schutzklasse Schaltschrank	IP44, auf Wunsch IP55	
Maschenweite Schmutzfänger	0,5 mm	
Passstück Wärmezähler	110-190 mm	
Elektrischer Anschluss	230 V, 50 Hz	
Potenzialausgleich	M8-Gewindebolzen (siehe auch Kap. 8.4.3)	
Gewicht	25 kg	
Abmessungen	(Siehe Maßzeichnung)	

5 Technische Daten aqoClick S-D Fernwärmestation

5.3 aqoLoft FWM+ Frischwassermodul

Max. zul. Betriebsdruck Heizung/Trinkwasser	PS 10 bar/PS 10 bar
Schüttleistung bei Puffertemp. ¹⁾	(Siehe Diagramm)
Min. erf. Vordruck Kaltwasser	2,0 bar
Rohr-Nennweite	22x1,5 mm
Rohrmaterial	Edelstahl, 1.4404 (V4A)
Nennweite	1"
Anschlüsse	G 1"
Isolierung Wärmetauscher	Armaflex XG, 19 mm
Isolierung Anschlussrohre	Armaflex XG, 9 mm
Medium	Heizungswasser lt. VDI2035, Trinkwasser ²⁾
Gewicht	16 kg
Abmessungen	(Siehe Maßzeichnung)
Wärmetauscher	Kupfergelötet, optional edelstahlgelötet

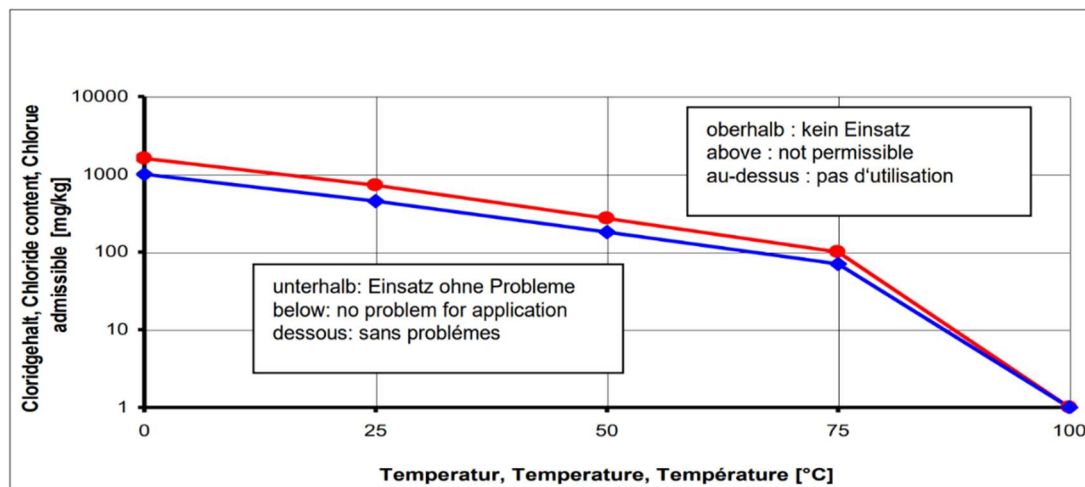
6 Technische Daten aqoLoft FWM+ Frischwassermodul

¹⁾ errechnete und unter Idealbedingungen getestete Leistungskurve, kann in der Praxis abweichen (z.B. durch abweichende Temperaturprofile, Verkalkung und/oder Verschmutzung des Wärmetauschers); die Schüttleistung ist auf 25 l/min begrenzt; siehe auch Dokumentation aqoLoft FWM+ Frischwassermodul

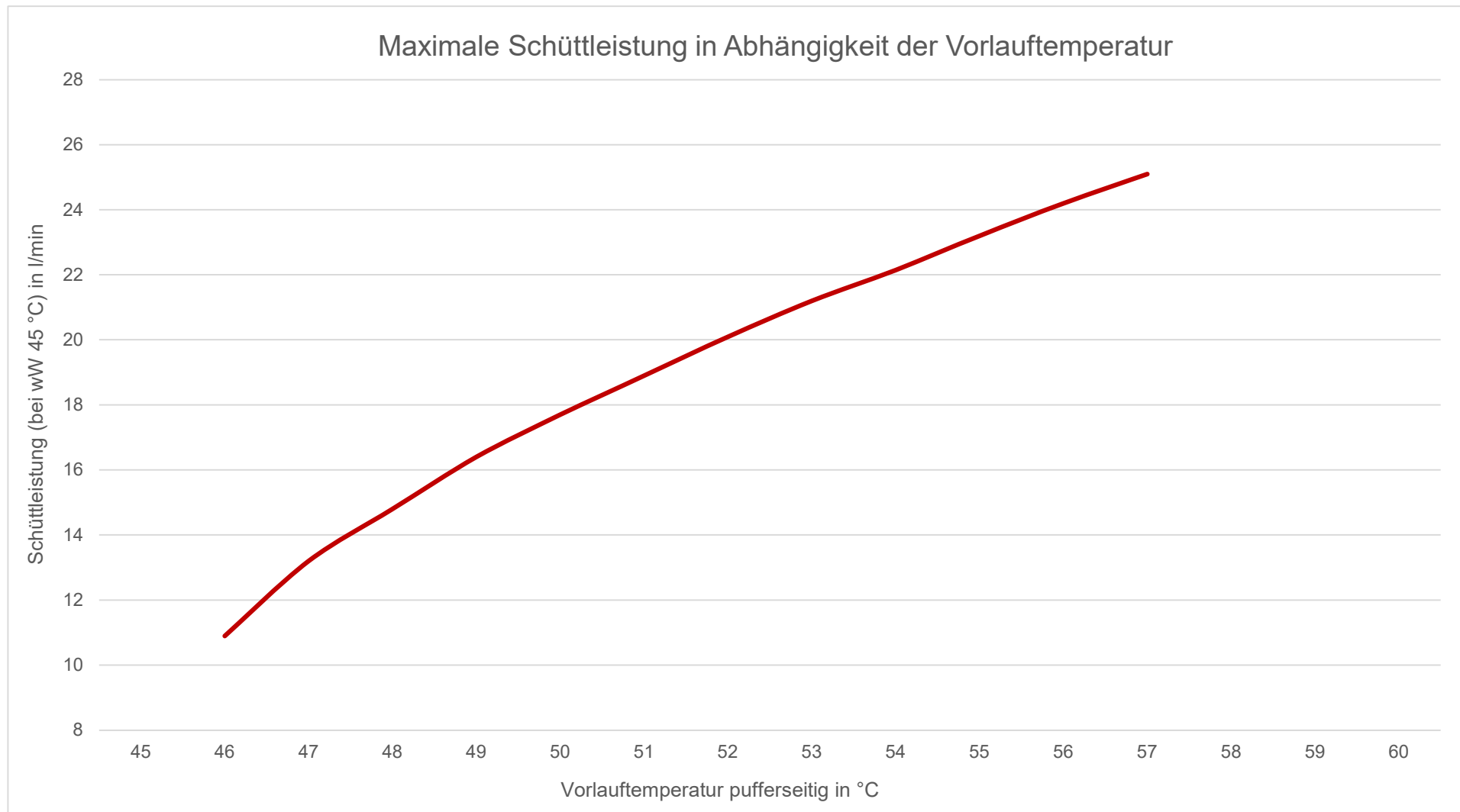
²⁾ die nachfolgend angegebenen Grenzwerte hinsichtlich Wasserqualität sind einzuhalten

Wasserinhaltsstoff + Kennwerte Water constituent + parameters Éléments contenus dans l'eau	Einheit Unit Unité	kupfergelötet copper brazed brasure au cuivre	nickelgelötet nickel brazed brasure au nickel	Vacnux gelötet Vacnux brazed brasure au Vacnux
pH-Wert pH-value Valeur pH		7 – 9 unter Beachtung SI-Index	6 - 10	6 - 10
Sättigungs-Index SI (delta pH-Wert) Saturation-Index SI (delta pH-value) Indes de saturation SI (valeur delta pH)		-0,2 < 0 < +0,2	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Gesamthärte Total hardness Dureté totale	°dH	6 - 15	6 - 15	6 - 15
Leitfähigkeit Conductivity Conductibilité	µS/cm	10...500	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Abfilterbare Stoffe Filtered substances Substances filtrées	mg/l	<30	<30	<30
Chloride Chlorides Chlorures	mg/l	Siehe Diagramm Seite 9, oberhalb 100°C keine Chloride zulässig See diagram page 9, above 100°C no chlorides permitted Voir diagramme page 9, au-dessus de 100°C pas de chlorures admissibles		
Freies Chlor Free Chlorine Chlore libre	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Schwefelwasserstoff (H ₂ S) Hydrogen sulphide Sulfure d'hydrogène	mg/l	<0,05	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Ammoniak (NH ₃ /NH ₄ ⁺) Ammonia Ammoniaque	mg/l	<2	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Sulfat Sulphates Sulfates	mg/l	<100	<300	<400
Hydrogenkarbonat Hydrogen carbonate Carbone d'hydrogène	mg/l	<300	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Hydrogenkarbonat / Sulfat Hydrogen carbonate / Sulphates Carbone d'hydrogène / Sulfates	mg/l	>1,0	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Sulfid Sulphide Sulfures	mg/l	<1	<5	<7
Nitrat Nitrate Nitrates	mg/l	<100	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Nitrit Nitrite Nitrites	mg/l	<0,1	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Eisen, gelöst Iron Fer	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Mangan Manganese Manganèse	mg/l	<0,1	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation
Freie aggressive Kohlensäure Free aggressive carbonic acid Acide carbonique libre	mg/l	<20	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation	Keine Festlegung No specification Pas de recommandation

7 Grenzwerte Wasserqualität (Teil 1)



8 Grenzwerte Wasserqualität (Teil 2)



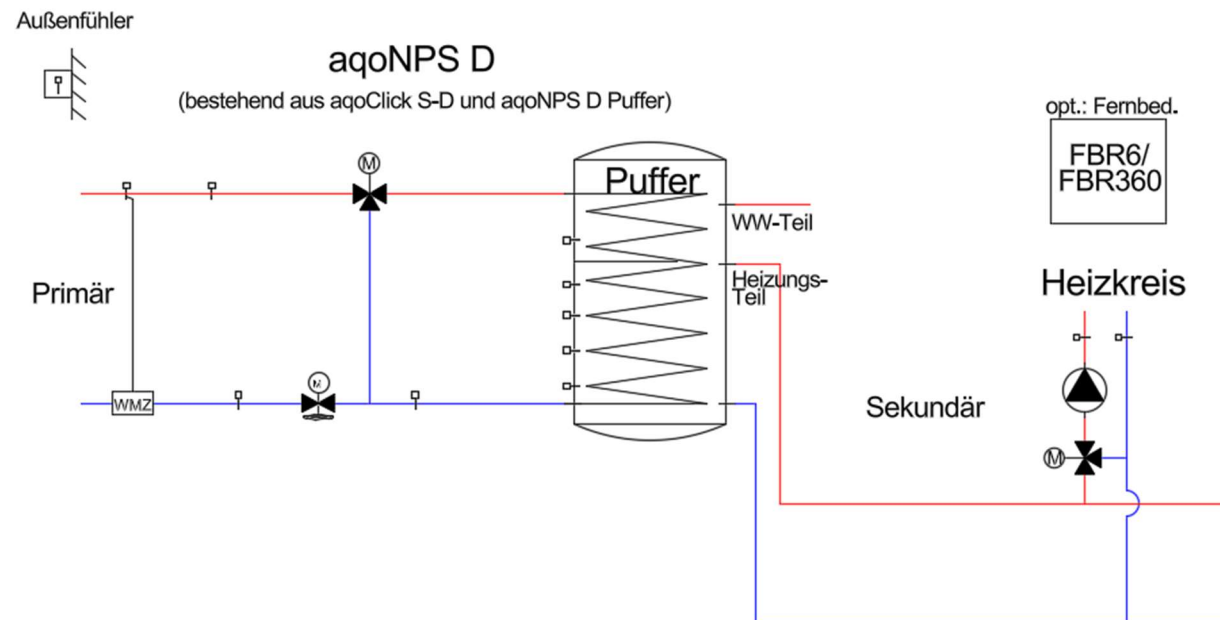
9 Maximale Schüttleistung aqoLoft FWM+

6 Funktionsschemen

Hinweis:

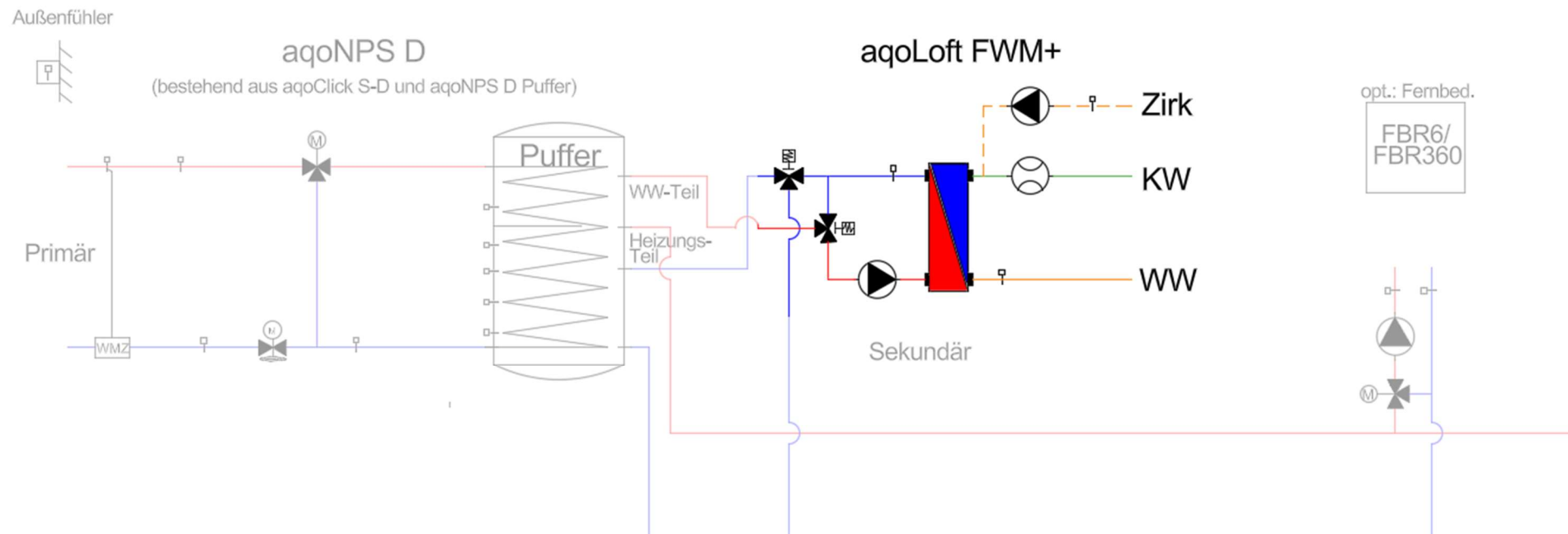
Nachfolgend finden Sie verschiedene Ausführungs- bzw. Erweiterungsmöglichkeiten des aqoNPS Pufferspeicher-Systems. Die Schemen dienen zur Veranschaulichung, Lieferumfang und tatsächliche Ausführung kann gegebenenfalls abweichen.

6.1 aqoNPS D mit einem gemischten Heizkreis



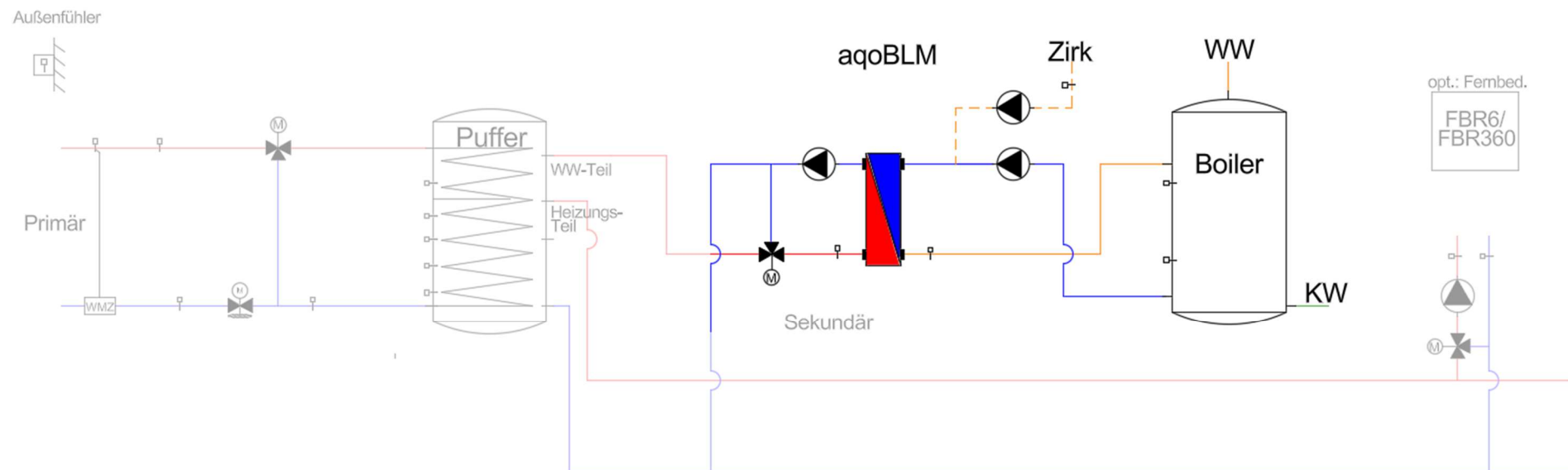
10 Schema aqoNPS Pufferspeicher Basisausführung ohne Frischwassermodul mit einem gemischten Heizkreis

6.2 Erweiterung aqoLoft FWM+ Frischwassermodule (mit Zirkulation)



11 Schema aqoNPS D Pufferspeicher Gesamtkonzept inkl. aqoClick D Fernwärmestation, aqoLoft FWM Frischwassermodule und gemischtem Heizkreis

6.3 Alternativ: aqoBLM Boilerlademodul statt aqoLoft FWM+

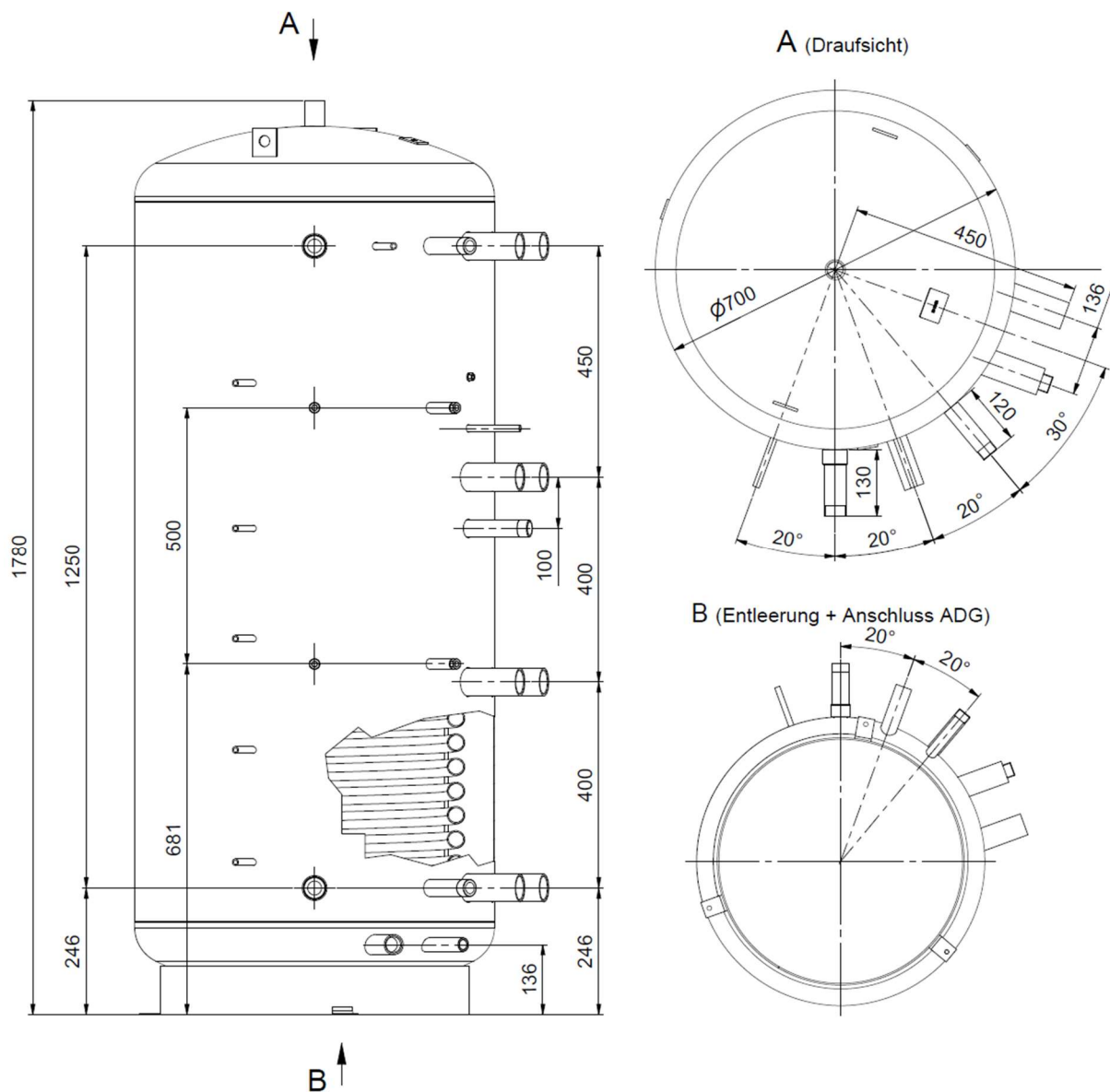


12 Schema aqoNPS D Pufferspeicher Gesamtkonzept inkl. aqoClick D Fernwärmestation, aqoBLM Boilerlademodul mit Zirkulation und gemischtem Heizkreis

7 Maßzeichnungen

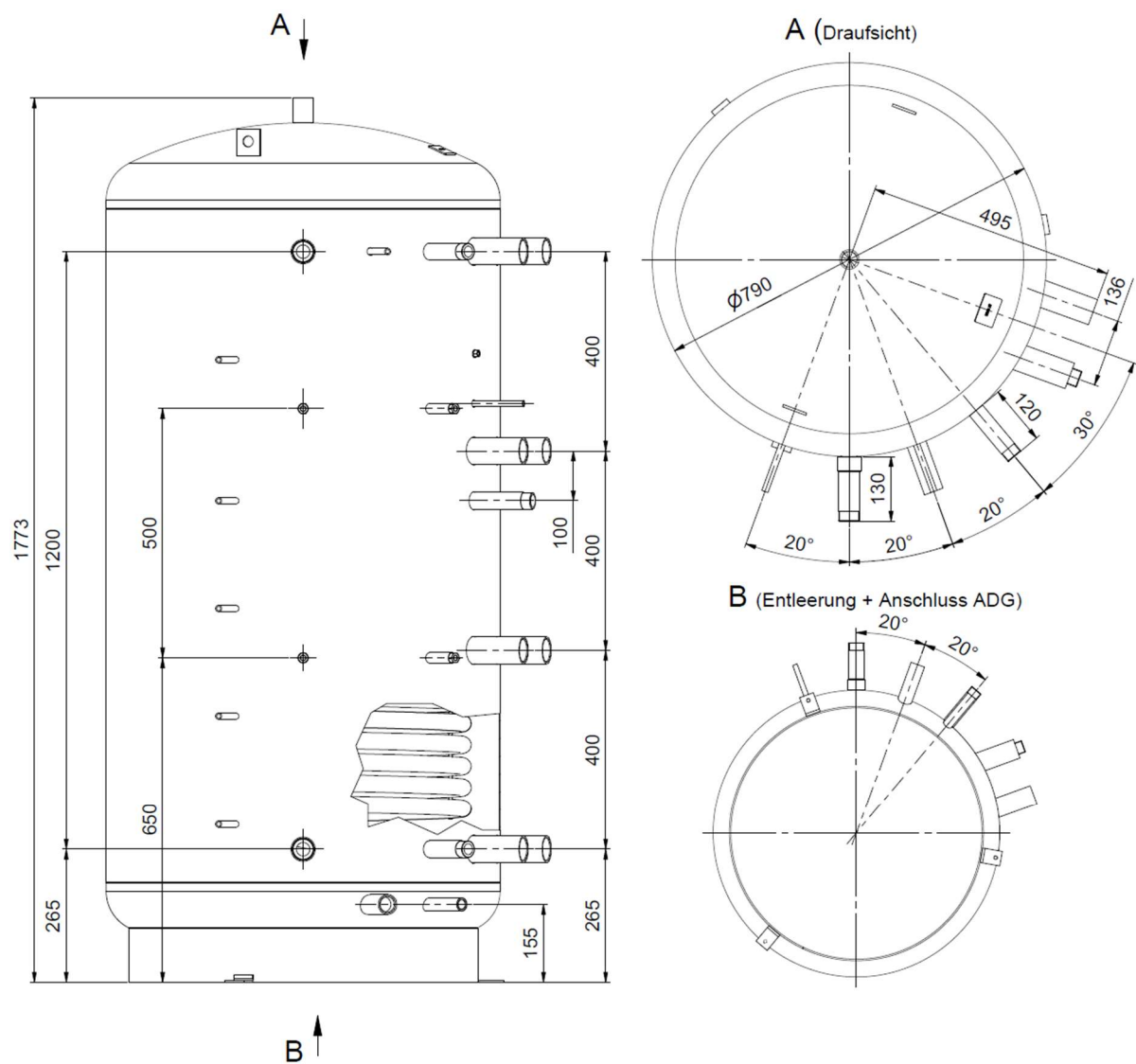
7.1 aqoNPS-D Pufferspeicher

7.1.1 600 Liter



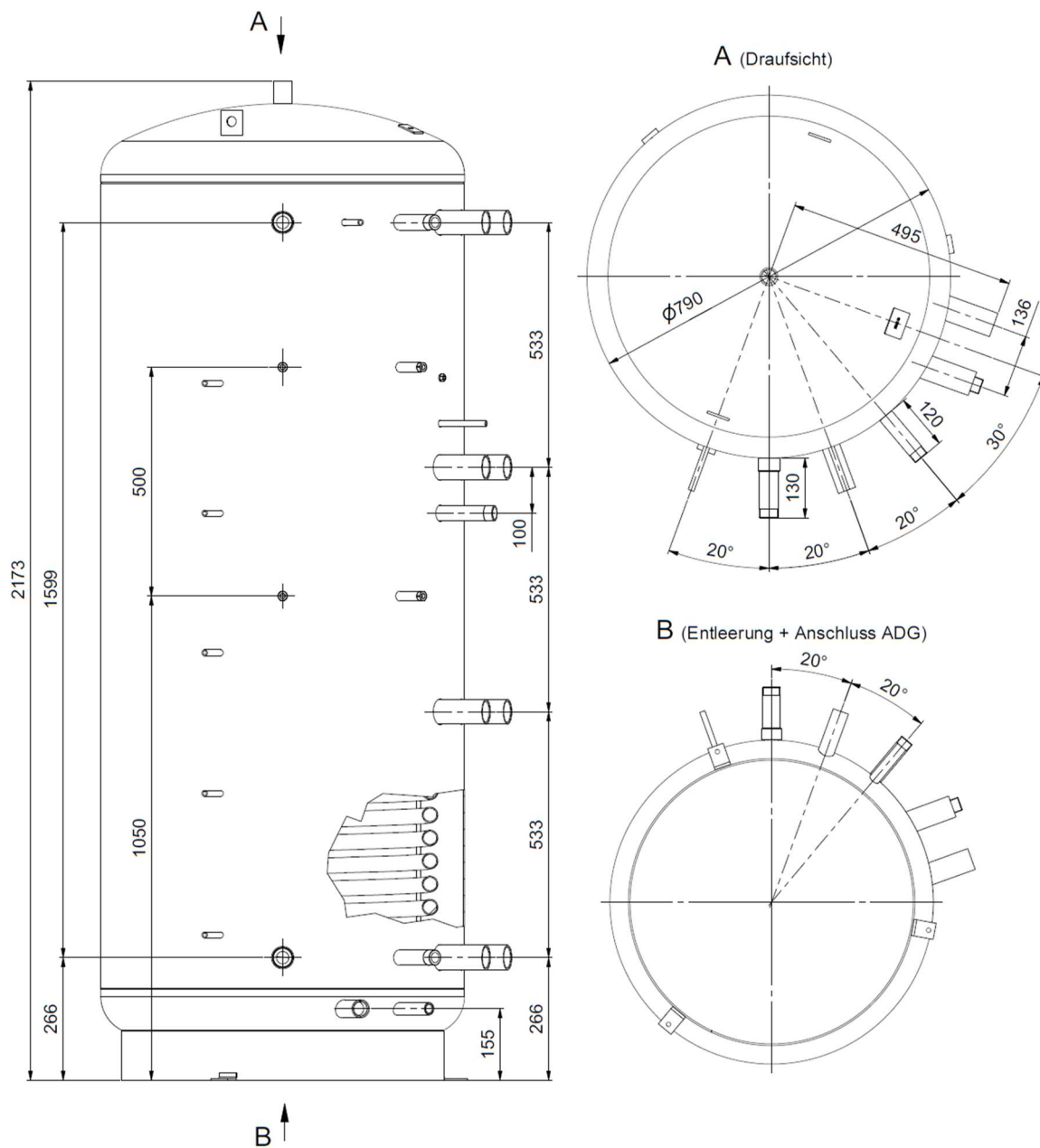
13 Maßzeichnung aqoNPS D Pufferspeicher 600 l

7.1.2 800 Liter



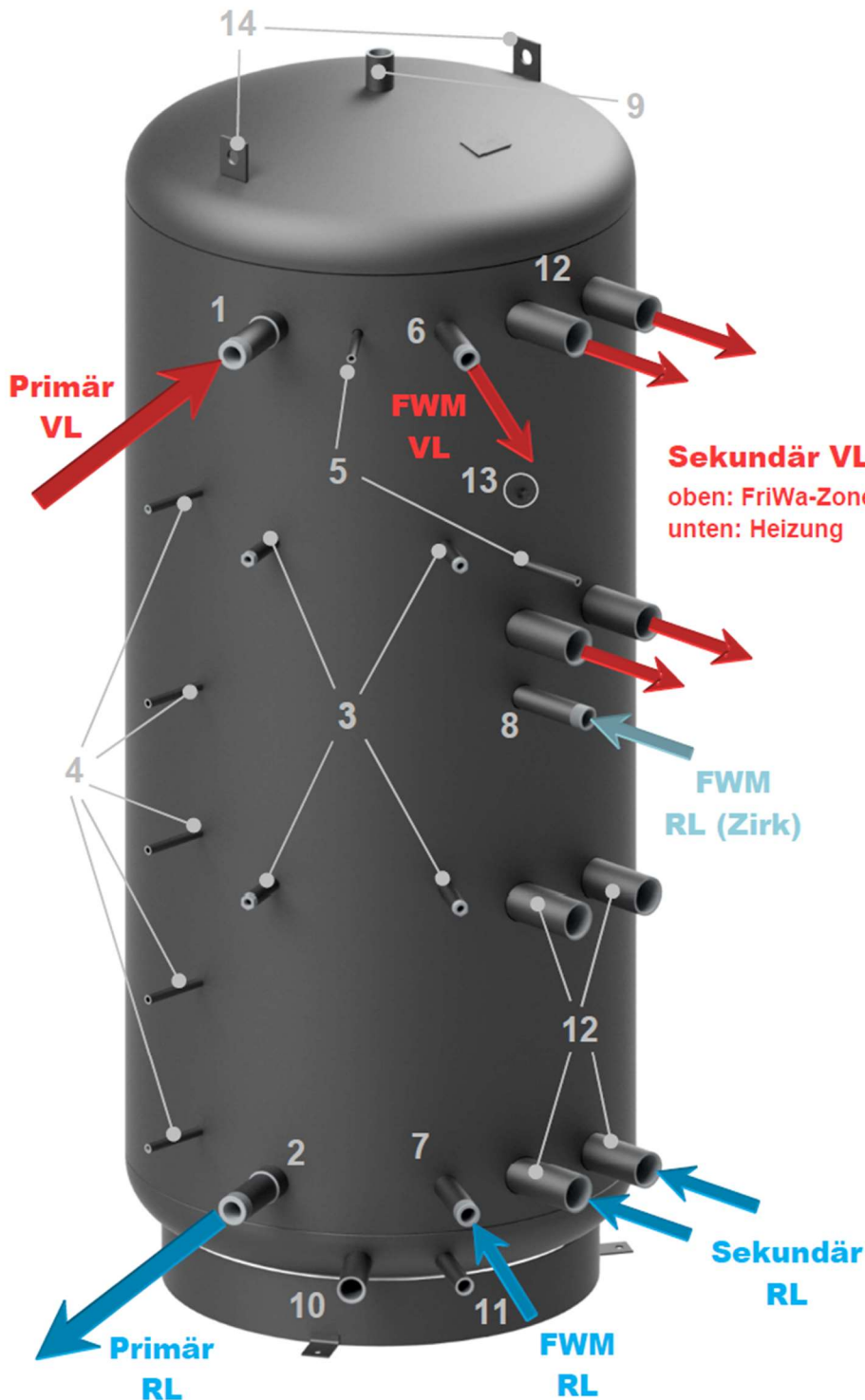
14 Maßzeichnung aqonPS D Pufferspeicher 800 l

7.1.3 1.000 Liter



15 Maßzeichnung aqoNPS D Pufferspeicher 1.000 l

7.1.4 Anschlussbezeichnungen Puffer



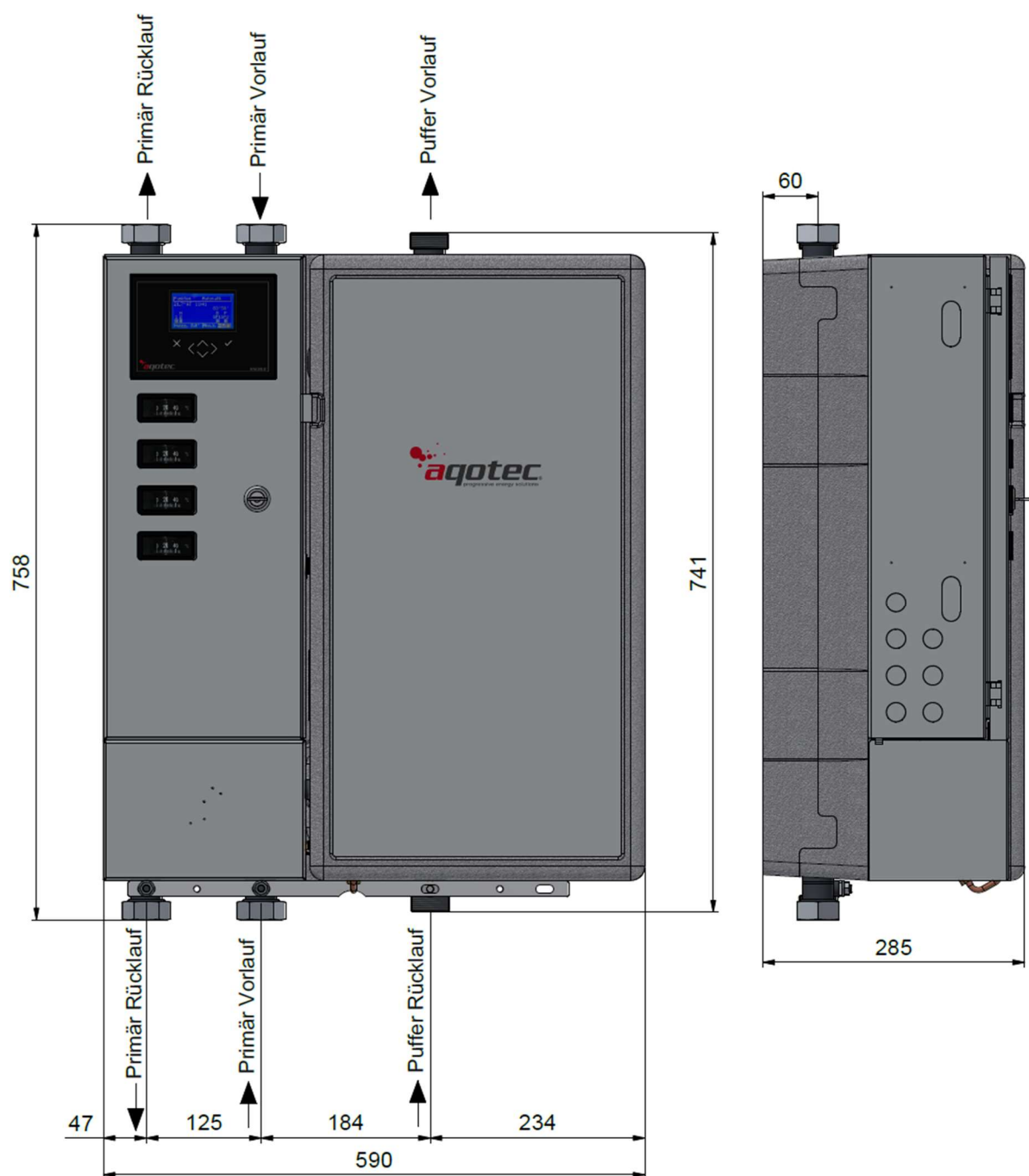
16 Anschlussbezeichnung Puffer

Legende

- 1 Primär Vorlauf**
(von Fernwärmestation)
G5/4" AG, flachdichtend
- 2 Primär Rücklauf**
(zu Fernwärmestation)
G5/4" AG, flachdichtend
- 3 Befestigungspunkte für Montagekonsolen**
M12 Gewindemuffen
- 4 Einschweißtauchhülsen für Pufferfühler**
für 6 mm Kabelfühler,
Kabelverschraubung M16x1,5
- 5 Einschweißtauchhülsen für Thermometer**
- 6 Heizung Vorlauf Frischwassermodul**
G1" AG, flachdichtend
- 7 Heizung Rücklauf Frischwassermodul**
G1" AG, flachdichtend
- 8 Heizung Rücklauf Zirk Frischwassermodul**
G1" AG, flachdichtend
- 9 Anschluss f. Kesselsicherheitsgruppe**
R1" IG
- 10 Anschluss f. Ausdehnungsgefäß**
R1" IG
- 11 Anschluss f. KFE-Hahn**
R1/2" IG
- 12 Heizungsanschlüsse Sekundär und Anschlussmöglichkeit E-Patrone**
R6/4" IG
- 13 Potenzialausgleich**
M8 Schweißbolzen m.
Mutter+Beilagscheibe
- 14 Transportlaschen**

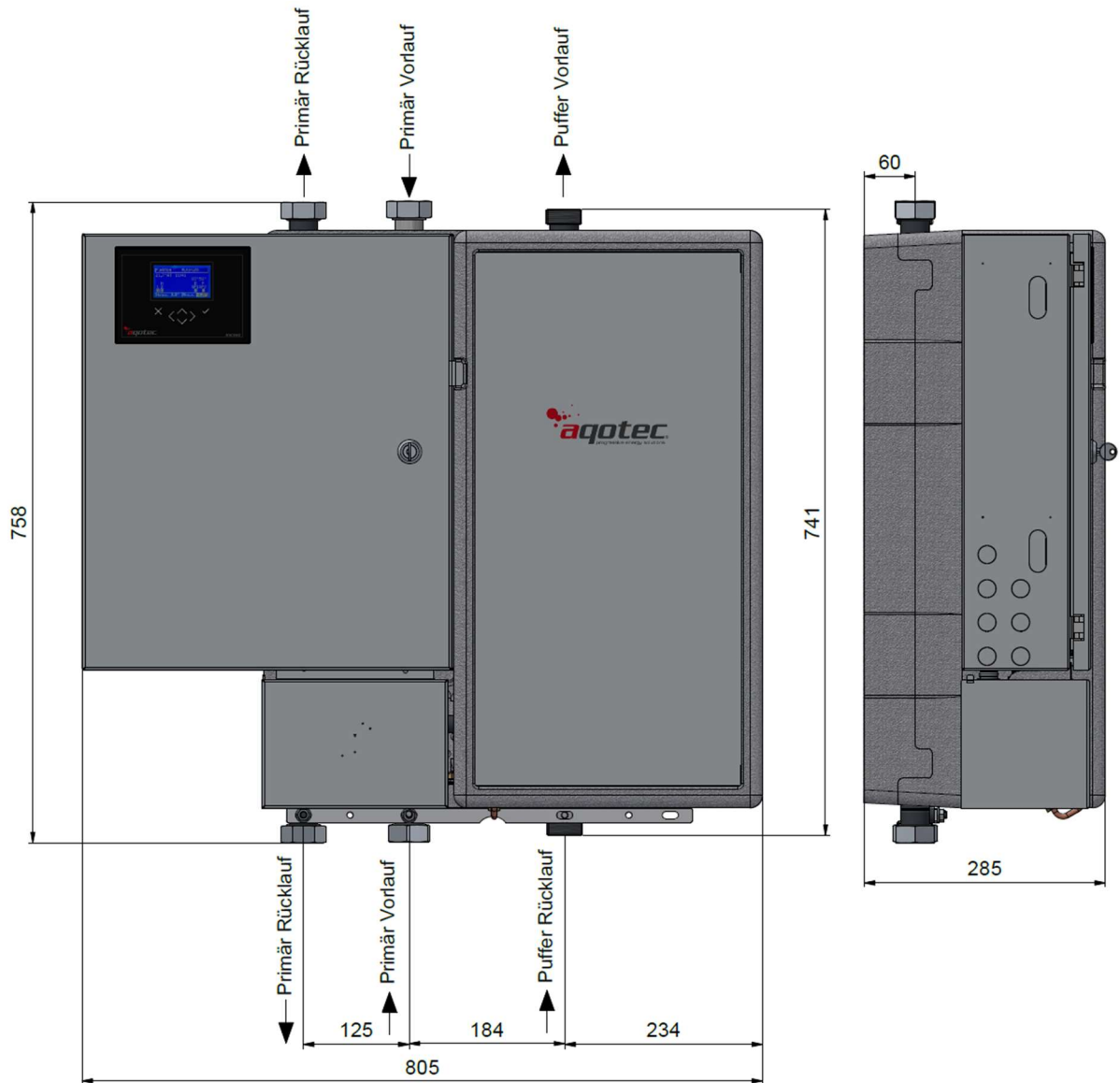
7.2 aqoClick S-D direkte Fernwärmestation

7.2.1 mit schmalem Schaltschrank (Reglerkasten)



17 Maßzeichnung m. Anschlussbezeichnungen aqoClick D Fernwärmestation mit schmalem Standard-Reglerkasten

7.2.2 mit breitem Schaltschrank (Reglerkasten)



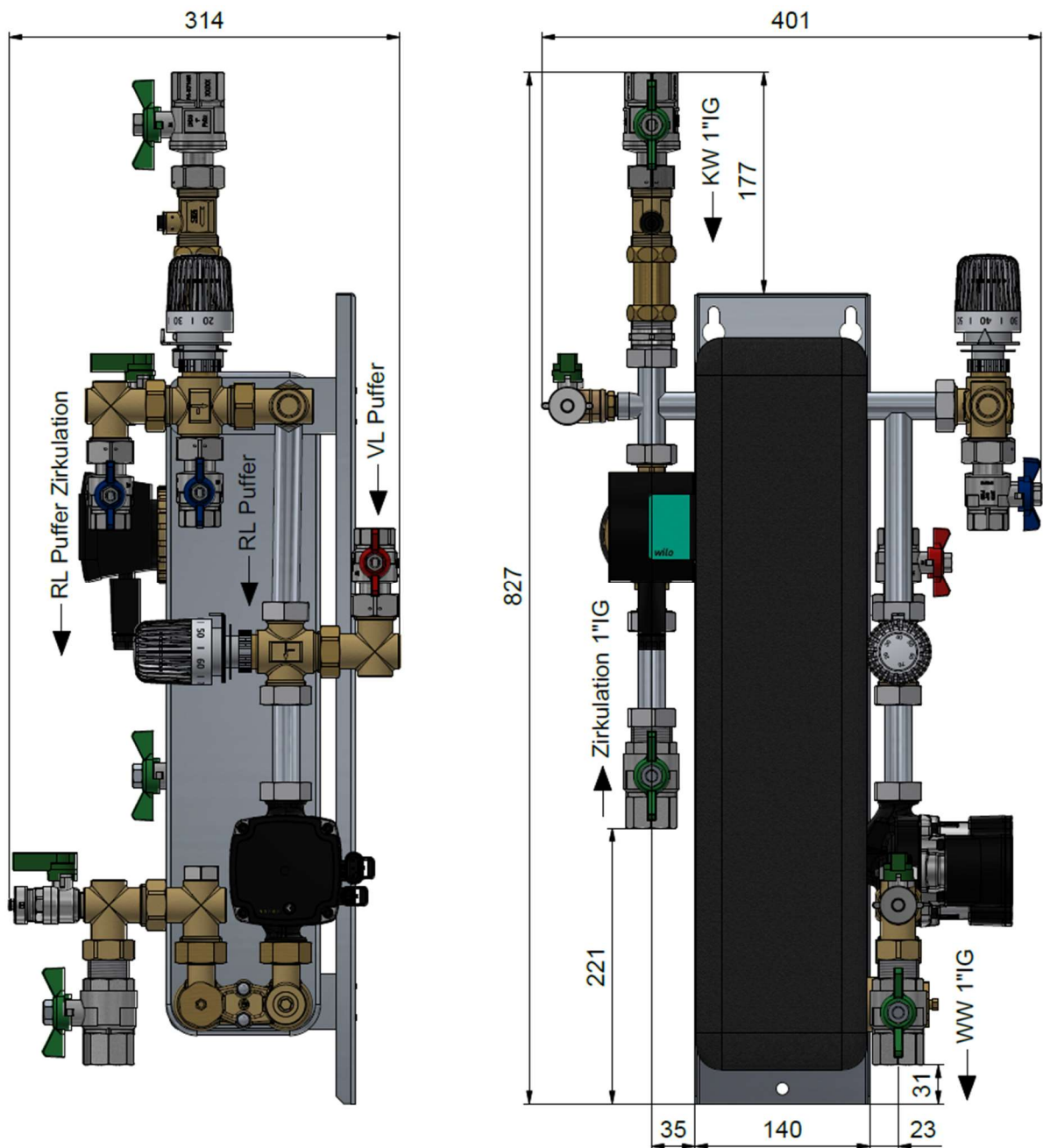
18 Maßzeichnung m. Anschlussbezeichnungen aqoClick D Fernwärmestation mit breiten Reglerkasten

Hinweis:

Je nach Ausstattung der Regelung kann ggf. ein breites Reglergehäuse erforderlich sein. Standardmäßig kann im schmalen Gehäuse die Ausstattung für Pufferladung, Frischwassermodul¹⁾ und einen gemischten Heizkreis untergebracht werden. Bei abweichender Ausführung ist dies abzuklären.

¹⁾ Für das Frischwassermodul aqoLoft FWM+ ist das zusätzliche Heizkreismodul HK-Multi (v8) Art. Nr. 1111867 erforderlich. Dies muss ggf. vom Elektriker im Reglerkasten nachgerüstet werden.

7.3 aqoLoft FWM+ Frischwassermodul



19 Maßzeichnung m. Anschlussbezeichnungen aqoLoft FWM+ Frischwassermodul

8 Montage, Inbetriebnahme

Aufstellung, Montage, elektrische und hydraulische Anschluss und Inbetriebnahme haben lt. Betriebsanleitung zu erfolgen.

Die Betriebsanleitung finden Sie unserer Website unter www.aqotec.com/downloads oder durch Scannen des QR-Codes am Beginn des Dokuments.



9 Lieferumfang und Erweiterungsoptionen

Nachstehend finden Sie die Artikelnummern aller zuvor beschriebenen Produkte. Die zugehörigen Ersatzteile sind im Kapitel 11 „Ersatzteillisten“ zu finden.

9.1 aqoNPS D Pufferspeicher

Artikelnummer	Bezeichnung	Bestehend aus
1214570	Basis aqoNPS D 600	1x Pufferspeicher mit Wärmedämmung 8x Stopfen 6/4“ 2x Stopfen 1“ 3x Kappe 1“ 1x KFE-Hahn 1/2“ 2x Thermometer 3x Flachdichtung 1“
1214571	Basis aqoNPS D 800	
1214572	Basis aqoNPS D 1000	

Hinweis:

Stopfen, Kappen, usw. werden lose mitgeliefert und sind bauseits zu montieren.

9.2 aqoClick S-D direkte Fernwärmestation

9.2.1 Stationen

Artikelnummer	Bezeichnung
1213815	aqoClick S-D kvs1,0 ¹⁾
1213816	aqoClick S-D kvs2,5 ²⁾

¹⁾ für 600 bzw. 800 Liter Pufferspeicher ²⁾ für 1.000 Liter Pufferspeicher

9.2.2 Anschlusssets

Artikelnummer	Bezeichnung	Bestehend aus
1214564	Anschlusset aqoClick S-D f. aqoNPS D 600	1x Halterung 1x Rohrleitung Primär-Vorlauf 1x Rohrleitung Primär-Rücklauf 1x KFE-Hahn 1/2“ 1x Überwurfmutter 5/4“ 1x Blinddeckel m. 1/2“ IG 5x Flachdichtung 5/4“
1214565	Anschlusset aqoClick S-D f. aqoNPS D 800	
1214566	Anschlusset aqoClick S-D f. aqoNPS D 1000	

9.3 aqoLoft FWM+ Frischwassermodul

9.3.1 Frischwassermodul

Artikelnummer	Bezeichnung
1214824	aqoLoft FWM+
1214825	aqoLoft FWM+ mit Zirkulation
1111867	Heizkreis-Modul Multi V8 ¹⁾

¹⁾ muss im Reglerkasten nachgerüstet werden

9.3.2 Anschlussets

Artikelnummer	Bezeichnung	Bestehend aus
1214564	Anschlusset aqoLoft FWM f. aqoNPS D 600	1x Halterung 1x Rohrleitung Sekundär-Vorlauf
1214565	Anschlusset aqoLoft FWM f. aqoNPS D 800	1x Rohrleitung Sekundär-Rücklauf 1x Rohrleitung Sekundär-Rücklauf f.
1214566	Anschlusset aqoLoft FWM f. aqoNPS D 1000	Zirkulation 2x Anschlusswinkel 1" 1x Überwurfmutter 5/4" 5x Flachdichtung 1" 3x Flachdichtung 3/4"

10 Ersatzteillisten

Hinweis:

Nicht genannte Ersatzteile auf Anfrage.

10.1 aqoNPS D Pufferspeicher

Artikelnummer	Bezeichnung
Puffer ohne Wärmedämmung	
1213403	Pufferspeicher 600 l ohne WD aqoNPS D
1213405	Pufferspeicher 800 l ohne WD aqoNPS D
1213407	Pufferspeicher 1000 l ohne WD aqoNPS D
Wärmedämmung	
1213404	Wärmedämmung zu Pufferspeicher 600 l aqoNPS D
1213406	Wärmedämmung zu Pufferspeicher 800 l aqoNPS D
1213408	Wärmedämmung zu Pufferspeicher 1000 l aqoNPS D

Hinweis:

Stopfen, Kappen, usw. werden lose mitgeliefert und sind bauseits zu montieren.

10.2 aqoClick S-D direkte Fernwärmestation

Artikelnummer	Bezeichnung
Ventile und Stellantriebe	
1005255	Kombiventil Samson 2488 PN16 DN15 kvs1
1202060	Stellantrieb Samson 5827-A15, 6 mm Hub, 230VAC +SHF + DSR
1211790	Umschalt-Kugelhahn Belimo C520Q-J, kvs 3.6, DN20
1213826	Stellantrieb Belimo CQ230A, 230V
Regler und Zubehör	
1200221	Bedienteil RM360 + Patchkabel
1200222	SET Basisregler RM360
1200379	Heizkreismodul ECO
1111867	HKMMB+EM 1x230VAC Schaltrelais (V8) ¹⁾

¹⁾ Heizkreismodul f. Frischwassermodul

10.3 aqoLoft FWM Frischwassermodul

Artikelnummer	Bezeichnung
Ventile und Thermostatkopf	
1103726	Heimeier Multi V Zonenregelventil DN20
1103727	Heimeier 3-Wege-Mischventil DN20
1104364	Heimeier Thermostatkopf 3/4" + Wendeltauchfühler
Wärmetauscher	
1200056	Wärmetauscher kupfergelötet
1200905	Wärmetauscher edelstahlgelötet
Pumpen und Sonstiges	
1112645	Grundfos UPM3 HYBRID 15-70 130 1"
1112639	Zirkulationspumpe Wilo Star-Z Nova A DN15 138mm
1200483	Durchflusssensor

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird von aqotec GmbH zur Verfügung gestellt.

aqotec behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung und Änderung dieses Dokuments vor, ohne dabei verpflichtet zu sein, die vorgenommenen Änderungen anzukündigen oder zu melden.

aqotec gibt keine Garantien auf die Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen.

aqotec übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Fehler oder fehlende Inhalte in der Dokumentation. Sämtliche der Dokumentation zu entnehmende Informationen werden ohne jegliche ausdrückliche, konkludente oder stillschweigende Garantie erteilt.

11 Kontakt

Österreich

aqotec GmbH
Vöcklatal 35
4890 Weißenkirchen im Attergau
T +43 7684 20 400

Südtirol

aqotec GmbH
Klosterweg 30
39035 Welsberg (BZ)
T +39 348 92 91 934

Tschechien

aqotec s.r.o.
U Sladovny 425
67125 Hodonice
T +420 515 294 462

Frankreich

aqotec France
8, rue du Rempart
68000 Colmar
T +33 389 23 73 19

Deutschland

aqotec Consulting GmbH
Otto-Hahn-Straße 13b
85521 Riemerling/Ottobrunn
T +49 89 608 755 58

Polen

aqotec Polska Sp. z o.o.
ul. Urzędnicza 26 lok. 1
30051 Kraków
T +48 791 029 103

