



aqoLoft  
**WOHNUNGSSTATIONEN**

# JETZT VORSPRUNG SICHERN

## Über aqotec

Eines haben alle erfolgreichen Unternehmen gemeinsam – eine eigenständig definierte Philosophie. aqotec steht für nachhaltige Energielösungen, welche die Lebensqualität verbessern und eine intakte, nachhaltige Umwelt für zukünftige Generationen sicherstellt.

Das Unternehmensportfolio erstreckt sich von der Planung von Wärmeerzeugung und -verteilung über die Produktion von Übergabestationen bis hin zur Regelung, Visualisierung und Optimierung von Heizungssystemen.

### Impressum

aqotec GmbH  
Vöcklatal 35, 4890 Weißenkirchen im Attergau, Österreich  
**Telefon:** +43 7684 20400  
office@aqotec.com, www.aqotec.com

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der aqotec GmbH, 4890 Weißenkirchen, Österreich. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Enthaltene Leistungsdiagramme, Aussagen und Tabellen dienen ausschließlich dem besseren Verständnis. Sie haben keine Aussagekraft über unser komplettes bzw. aktuelles Produktportfolio und bilden somit keine Planungsgrundlage. Die beispielhaften Abbildungen enthalten teilweise Sonderausstattungen. Hersteller und Typ der abgebildeten Komponenten können abweichen. Die Anlagen werden teilweise kundenindividuell geplant, konstruiert und gefertigt. Mit einer geringen Wartezeit ist zu rechnen. Es handelt sich bei allen Darstellungen um Symbolbilder.

Fotos: fotalia.com, aqotec.com



# INHALT

- 10      AQOLOFT CLASSICLINE**  
Die intelligente Alternative zum PM-Regler
- 30      AQOLOFT HIGHLINE**  
Maximale Schüttleistung für maximale Ansprüche
- 42      AQOLOFT CITYLINE**  
Kompakte Bauform und edelstahlgelöteter  
Wärmetauscher
- 50      AQOLOFT COMFORTLINE**  
Präzise elektronische Regelung und  
Doppelwand-Wärmetauscher



# INDIVIDUELLE WÄRME

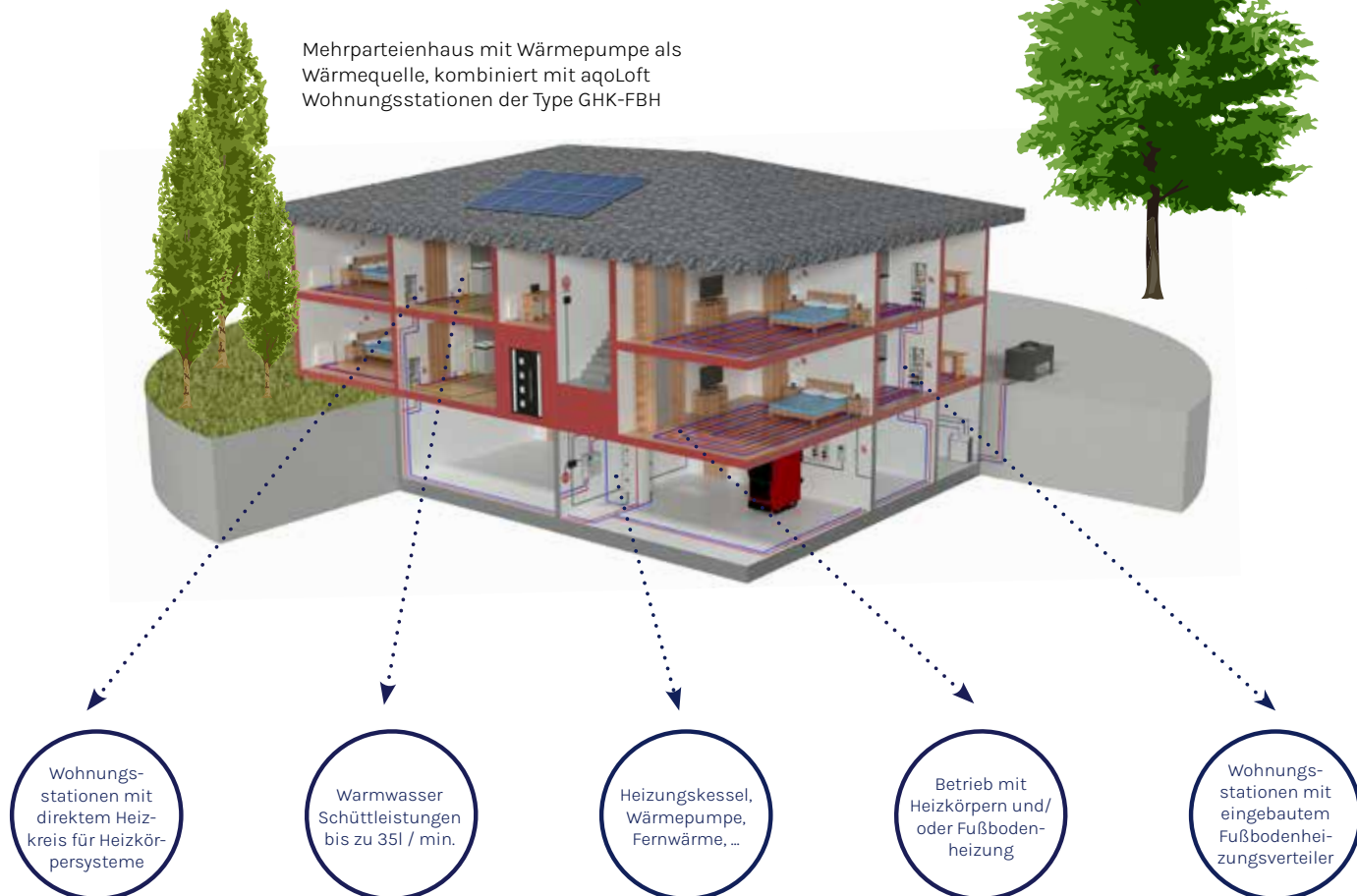
für jede Wohneinheit

Moderne Wohnungswirtschaft muss zum einen den strengen Anforderungen an die Trinkwasserhygiene und zum anderen den Ansprüchen an Komfort und Warmwasserversorgung entsprechen. Neben der zuverlässigen Warmwasserversorgung muss die Regelung so unauffällig und selbstverständlich wie möglich sein, das System muss selbsttätig regeln, wann und mit welchen Temperaturen geheizt werden soll. Das aktuelle Problem bei zentralen Trinkwasseraufbereitungsanlagen liegt darin, dass eine Mindesttemperatur von 55°C an jeder Stelle des Warmwasserverteilsystems mit Temperaturhaltung und der

Warmwasserzirkulationsleitung eingehalten werden muss. Das führt zu hohen Wärmeverlusten in den Gebäuden und zu ineffizienten Wärmeversorgungen. Besonders Nah- und Fernwärmeversorger stehen vor großen Problemen durch hohe Rücklauftemperaturen. Die renommierten Wohnungsstationen aqoLoft bieten günstige und individuelle Lösungen für Wohnungswirtschaft und einzelner Wohnparteien. Die vorgefertigten, kompakten Wohnungsstationen versorgen jede Wohnung sowohl mit Heizung als auch Warmwasser. Einfach und schnell ist die Montage, der Anschluss der

Leitungen kann unmittelbar erfolgen. Das große Leistungsspektrum ermöglicht eine optimale Anpassung an den gewünschten Trinkwasserkomfort, die Regelung ist einfach, unkompliziert und kann durch den Nutzer und den Installateur ohne große Vorkenntnisse bedient werden. Die Vorrichtung für Kaltwasser-/Wärmemengenzähler ermöglicht eine genaue Abrechnung je Wohnungseinheit.

Mehrparteienhaus mit Wärmepumpe als Wärmequelle, kombiniert mit aqoLoft Wohnungsstationen der Type GHK-FBH





# aqoLoft ClassicLine- und HighLine-Stationen

die optimale Lösung für effiziente Wärmepumpenheizungen

Wir befinden uns in einer Zeitenwende. Erneuerbare Energieträger, unter ihnen vor allem Wärmepumpen, sind am aufsteigenden Ast. Gleichzeitig spielen am Markt der Warmwasserbereitung die Wohnungsstationen eine immer größere Rolle.

Die Wohnungsstationen der aqoLoft ClassicLine- und HighLine-Serie, sind dank ihrer hocheffizienten Wärmetauscher (obere Grädigkeit von nur 4 K) in der Lage, auch bei niedrigsten Vorlauftemperaturen (50 °C und weniger) das höchste Maß an Energieeffizienz, Benutzerkomfort und

Versorgungssicherheit, zu bieten – ohne elektrische Nachheizung. Für moderne Niedertemperatursysteme, sowohl im Neubau als auch im Sanierungsbereich, sind die Wohnungsstationen von aqotec somit ideal geeignet. Vor allem die aqoLoft ClassicLine GHK-FBH, welche neben einem gemischten Heizkreis auch mit werkseitig verbauten Verteiler für Systeme mit Fußbodenheizung ausgestattet werden kann, was sie für den Einsatz in Kombination mit einer Wärmepumpe prädestiniert.

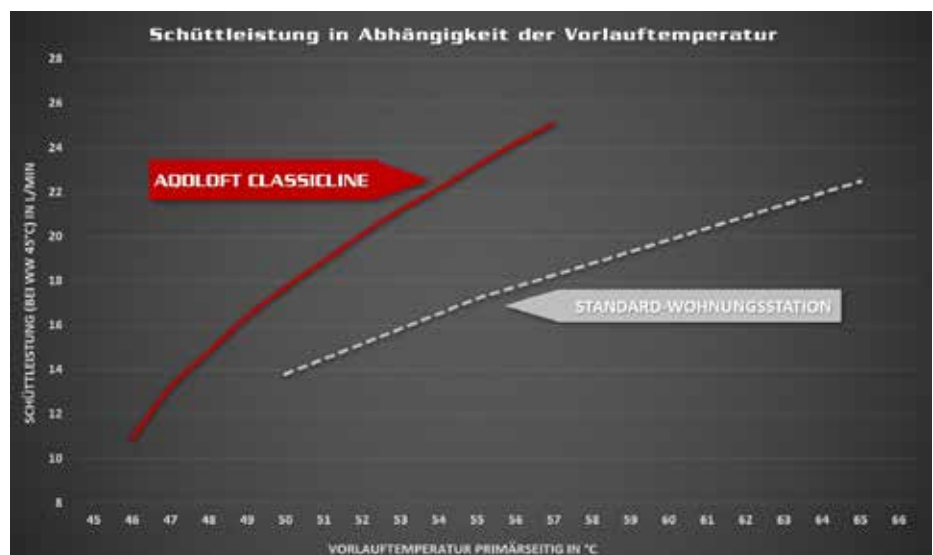
Die aqoLoft ClassicLine und HighLine-Serie kombinieren somit höchste Schüttleistung mit niedrigster primärer Versorgungstemperatur, bei gleichzeitig sehr niedrigen Rücklauftemperaturen und einem sehr hohen Maß an technischer Flexibilität.



Die Type GHK-FBH aus der aqoLoft ClassicLine-Serie im Unterputzgehäuse mit Fußbodenheizungs-Verteiler



Mit Anschlüssen für einen separaten Niedertemperaturkreis: die aqoLoft ClassicLine WW-FBH für 4-Leiter-Systeme



# INDIVIDUELLE WÄRME

für jede Wohneinheit

## aqoLoft ClassicLine

Das Herzstück unseres aqoLoft Sortiments

Verfügbar in 4 Varianten - DHK, GHK, GHK-FBH und WW - mit diversen Erweiterungsmöglichkeiten und einer großen Auswahl an Zubehör versehen, ist sie ein echter Allrounder auf dem Gebiet der Wohnungsstationen. Betriebssicherheit, geringste Wartungskosten und höchste Hygienestandards sind dabei die Kernkompetenzen der aqoLoft ClassicLine Wohnungsstation.

Nähere Infos ab **Seite 10**



Selbe Technik, mehr Leistung - **aqoLoft HighLine**

Auf derselben Technik basierend, bietet die aqoLoft HighLine ebenfalls die bereits bekannten Vorzüge der aqoLoft ClassicLine. Aber die aqoLoft HighLine sticht vor allem durch eines hervor - die extra hohe Schüttleistung. Dies ist das Alleinstellungsmerkmal der aqoLoft HighLine Wohnungsstation, welches ihr ermöglicht, dass sie vom Wohnbau bis hin zu Luxus-Chalets in den Alpen eingesetzt werden kann.

Nähere Infos ab **Seite 30**

Kompakt und robust - **aqoLoft CityLine**

Standardmäßig ist in der aqoLoft CityLine ein widerstandsfähiger, edelstahlgelöteter Wärmetauscher eingebaut. Sowohl die Wohnungsstation als auch das Frischwassermodul zeichnen sich durch ihre besonders schmale Bauform aus. Die Regelung der Warmwassertemperatur erfolgt über einen qualitativ hochwertigen PM-Regler.

Nähere Infos ab **Seite 42**



## Am Puls der Zeit – **aqoLoft ComfortLine**

Mit unserem eigens entwickelten Regler bietet die aqoLoft ComfortLine nicht nur eine hochpräzise und zuverlässige Steuerung des Warmwasser- und Heizbetriebs, sondern ermöglicht auch die individuelle Anpassung der Betriebsweise an Kundenwünsche durch diverse Einstellmöglichkeiten der Software. Zur Warmwasserbereitung wird ein doppelwandiger Wärmetauscher für maximale Betriebssicherheit eingesetzt.

Nähere Infos ab **Seite 50**



## **aqoLoft Sonderlösungen**

### **Passgenau für Ihr Projekt**

aqotec bietet Ihnen im Bereich der Wohnungsstationen, neben unseren bereits bekannten und bewährten Produkten, die Möglichkeiten, individuell auf Sie und Ihre Anwendung zugeschnittene Lösungen zu kreieren.

Von der Idee bis hin zur fertigen Station begleiten wir Ihr Projekt und stehen Ihnen dabei mit unseren langjährigen Erfahrungen und Expertise zur Seite, um eine flexible und technisch hochwertige Lösung zu entwickeln.



# VORTEILHAFTE TECHNIK

für den modernen Wohnungsbau

## Vorteile für BETREIBER / INVESTOREN

- **Rechtssicherheit** beim Anlagenbetrieb nach Trinkwasserverordnung und DVGW Arbeitsblatt 551.
- **Zukunftssicher:** Beim Wechsel des Energieträgers sind keine baulichen oder technischen Veränderungen der Wohnungen erforderlich.
- **Investitionsvorteil:** Deutliche Senkung der Wärmenebenkosten ermöglicht die Erhöhung der Nettokaltmiete.
- **Fördermöglichkeiten** durch kommunale und staatliche Programme
- Geeignet für den Betrieb mit Niedrigtemperatur-Erzeugern (z.B.: Wärmepumpe)
- Geringer Druckverlust

## Wärmetauscher

Durch die Ausführung und Anordnung des Wärmetauschers werden leistungsmindernde Kalkablagerungen zuverlässig verhindert. Der große Wärmetauscher ermöglicht hohe Zapfmengen bei sehr niedrigen Vorlauftemperaturen und garantiert gleichzeitig eine niedrige Rücklauftemperatur.

## Kaltwasserzähler (optional)

Der eingebaute Kaltwasserzähler ermöglicht in Kombination mit der Wärmemessung eine genaue Abrechnung je Wohnungseinheit.

## Vorteile für WOHNUNGSEIGENTÜMER / MIETER

- Bis zu 20% geringere Wärmenebenkosten im Vergleich zu zentraler Warmwasserbereitung
- Hoher Warmwasserkomfort
- Hohe Wasserhygiene und Sicherheit vor gefährlichen Bakterien
- **Hohe Verfügbarkeit:** der Verbraucher kann selbst entscheiden, wann und wie viel er heizen möchte
- Stetig präzise Verbrauchskontrolle durch Wärmemengen- und Kaltwasserzähler

## Revolutionäre aqoCTR Regelung der aqoLoft ClassicLine- und HighLine-Serie

Durch die Comfort-Thermo-Regulation werden Warmwasser- und Wärmebezug neu definiert. Ein höchstsensibler Edelstahl-Wendelfühler ermöglicht aufgrund seiner großen Oberfläche blitzschnellen Wasserbezug bei hoch-komfortabler Wärmeverteilung. Über das gesamte Leistungsspektrum der Station ist eine exakte Regulierung der Temperatur gewährleistet und das ohne elektrische Regelenergie. Es befinden sich keine Regelventile im Trinkwasser Bereich. Dadurch ist eine lange Lebensdauer bei minimalen Wartungskosten gewährleistet.



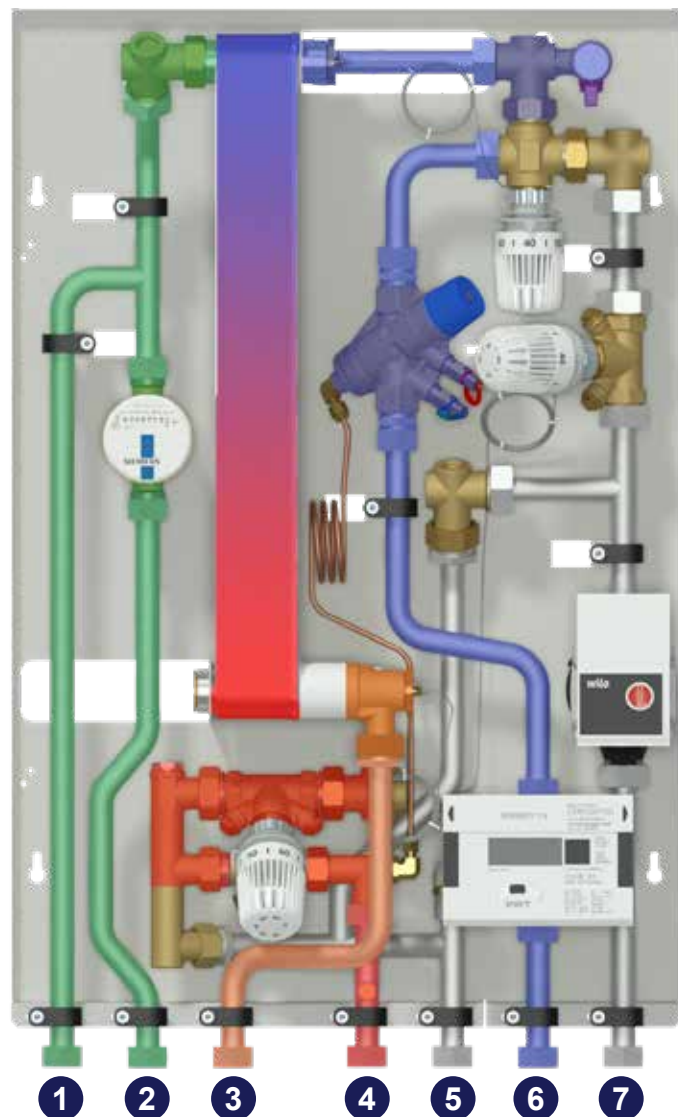
## Präzise Energiemessung und -abrechnung (optional)

Zählung ab dem ersten einschalten, gleichzeitige Inbetriebnahme mit der Wohnungsstation und keinerlei Koordinations- und Installationsaufwand. Es sind nahezu alle Zählerfabrikate oder auch nur ein Passstück einsetzbar. Kombiniert mit der Visualisierungs- und Abrechnungssoftware von aqotec ein einzigartiges System.

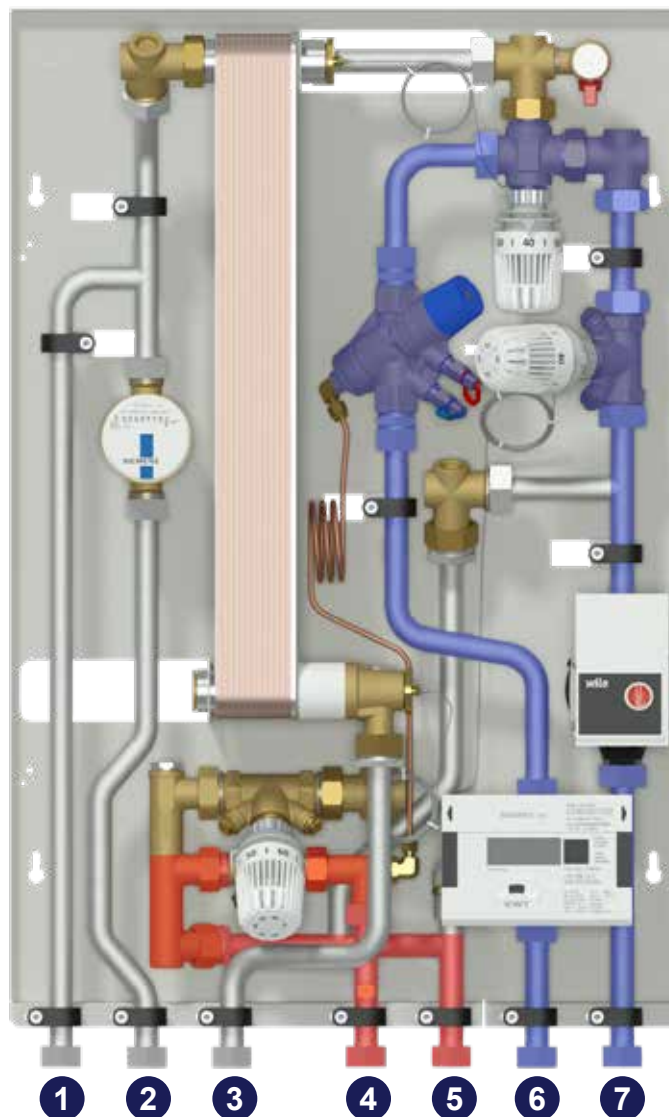
# BETRIEBSZUSTÄNDE

aqoLoft ClassicLine & aqoLoft HighLine

Warmwasserbetrieb



Heizbetrieb



1



Kaltwasser  
Wohnung

2



Kaltwasser  
Zuleitung

3



Warmwasser  
Abgang

4



Vorlauf  
Energieerzeuger

5



Vorlauf, Heizung  
Wohnung

6



Rücklauf  
Energieerzeuger

7



Rücklauf, Heiz-  
ung, Wohnung

# WOHNUNGSSTATIONEN

## aqoLoft ClassicLine

DIE INTELLIGENTE ALTERNATIVE ZUM PM-REGLER



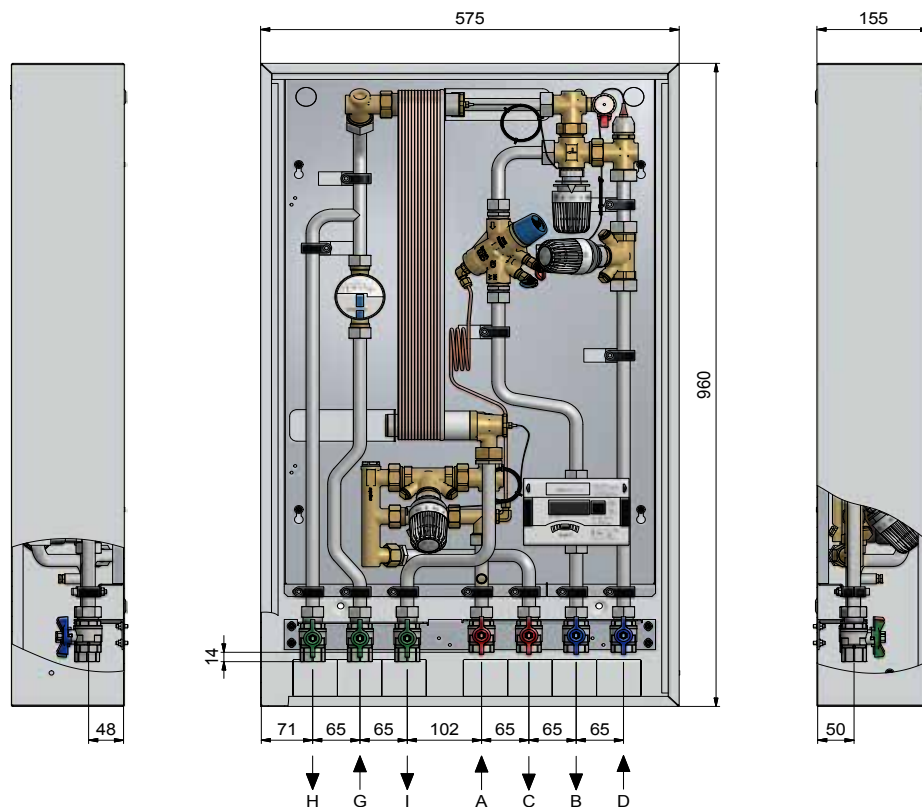




# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft ClassicLine DHK

Durch einen thermisch "langen" Wärmetauscher und die präzise Ausregelung ohne herkömmlichen PM-Regler sorgt die aqoLoft ClassicLine DHK für einen hocheffizienten Betrieb und geringe Wartungskosten. Sie ist eine thermostatisch geregelte Wohnungsstation mit Schüttleistungen zwischen 10 und 25 l/min. Sie ist durch die Ausstattung mit einem direkten Heizkreis für eine Radiatorheizung geeignet und kann durch diverses Zubehör erweitert, sowie im Aufputz- oder Unterputz-Gehäuse geliefert werden.

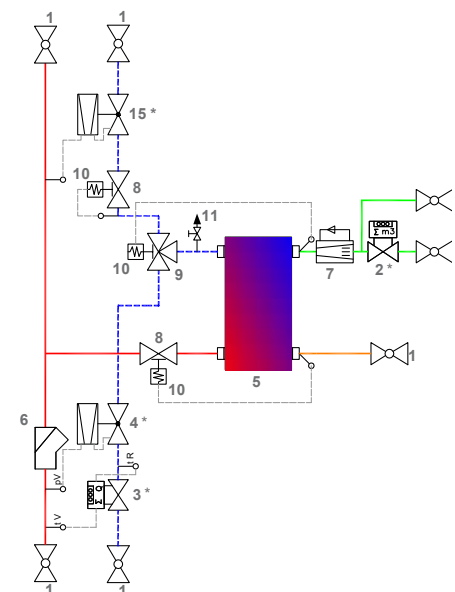


### Legende Anschlüsse

|   |                     |
|---|---------------------|
| A | Primär Vorlauf      |
| B | Primär Rücklauf     |
| C | Sekundär Vorlauf    |
| D | Sekundär Rücklauf   |
| G | Kaltwasser Eintritt |
| H | Kaltwasser Austritt |
| I | Warmwasser Austritt |

### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 Umschaltventil                          |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengenbegrenzung      |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional



Symbolschema aqoLoft ClassicLine DHK

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ClassicLine DHK

| Modell                    | Beschreibung | Artikelnummer |
|---------------------------|--------------|---------------|
| aqoLoft ClassicLine DHK10 | 10l/min      | 1110984       |
| aqoLoft ClassicLine DHK14 | 14l/min      | 1110985       |
| aqoLoft ClassicLine DHK18 | 18l/min      | 1110986       |
| aqoLoft ClassicLine DHK25 | 25l/min      | 1111001       |

| Zusatzerweiterung                                                                                                  | Artikelnummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zirkulationserweiterungssatz passend für aqoLoft ClassicLine DHK/GHK 10-25 inkl. Umwälzpumpe, Verdrahtung bauseits | 1113139       |

| Artikel                                                                                         | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Gehäuse</b>                                                                                  |               |
| Unterputzgehäuse (RAL9016)                                                                      | 1110302       |
| Aufputzgehäuse (RAL9016)                                                                        | 1110301       |
| Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (7Stk)                                                         | 1110648       |
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse                                                           | 1106211       |
| <b>Wasserzähler</b>                                                                             |               |
| Siemens WFK30.D110 Qn = 1,5 m³/h ohne M-Bus Kommunikation                                       | 1106557       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.D110 Qn = 1,5 m³/h                                             | 1106930       |
| Allmess; EVK 3/110-V-1/2" +m; Qn2,5; (kalt bis 30°C) Gehäuse ¾" AG ohne M-Bus Kommunikation     | 1106573       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu Allmess; EVK 3/110-V-1/2"                                            | 1106575       |
| Pasststück 110 mm aus Edelstahl für Dauerbetrieb                                                | 1208256       |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                                                                        |               |
| Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation                              | 1106651       |
| Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation                                  | 1001623       |
| Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110 mm inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation            | 1106653       |
| Sharky heat 775 inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation                                          | 1001600       |
| <b>Sonstiges</b>                                                                                |               |
| Primärseitiger Differenzdruckregler **                                                          | 1210844       |
| Rücklauftemperaturbegrenzung (bestehend aus Ventil und thermischen Stellantrieb im HZ-Rücklauf) | 1110400       |
| ON/OFF Heizkreisregelung (bestehend aus Ventil und elektrischem Stellantrieb im HZ Rücklauf)    | 1110389       |
| Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung ***                                     | 1200905       |
| Einputzschutz aqoLoft DHK                                                                       | 1111020       |

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

\*\* Differenzdruckregler für den Heizkreis auf Anfrage!

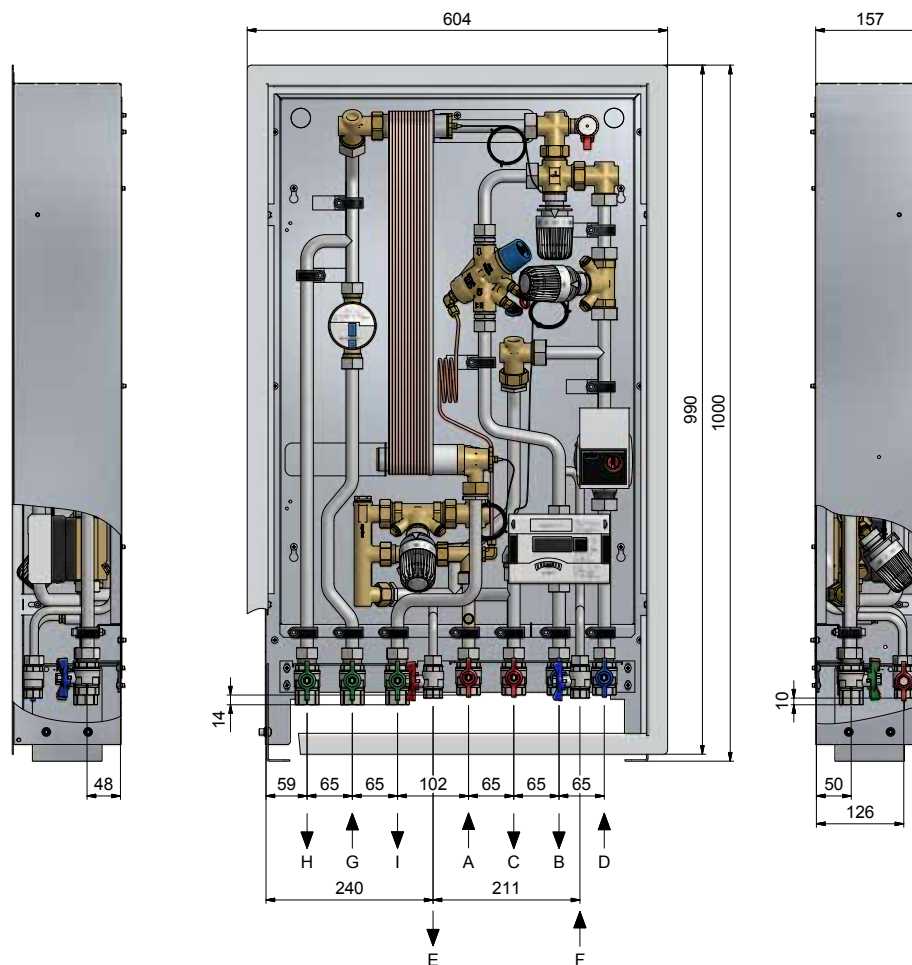
\*\*\* Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!



# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft ClassicLine GHK

Die aqoLoft ClassicLine GHK ist, wie die Variante DHK, eine thermostatisch ohne PM-Regler geregelte Wohnungsstation mit Schüttleistungen zwischen 10 und 25 l/min. Sie ist im Gegensatz zur DHK mit einem gemischten Heizkreis für Flächenheizungen geeignet und kann ebenfalls durch diverses Zubehör erweitert werden. Die Station ist wahlweise im Aufputz- oder Unterputz-Gehäuse erhältlich.

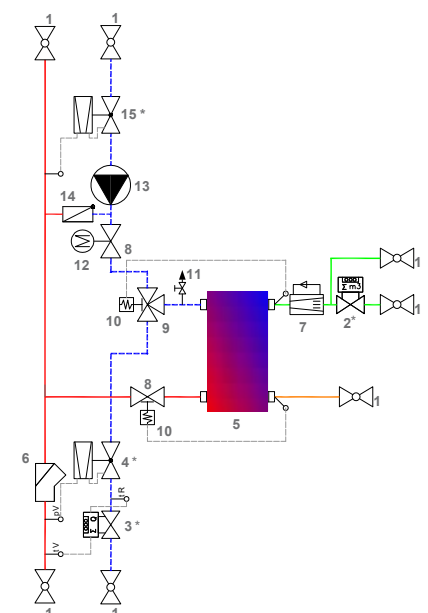


### Legende Anschlüsse

|   |                     |
|---|---------------------|
| A | Primär Vorlauf      |
| B | Primär Rücklauf     |
| C | Sekundär Vorlauf    |
| D | Sekundär Rücklauf   |
| E | Vorlauf 2. HK       |
| F | Rücklauf 2. HK      |
| G | Kaltwasser Eintritt |
| H | Kaltwasser Austritt |
| I | Warmwasser Austritt |

### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 3-Wege-Mischventil                      |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengenbegrenzung      |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional



Symbolschema aqoLoft ClassicLine GHK

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ClassicLine GHK

| Modell                    | Beschreibung | Artikelnummer |
|---------------------------|--------------|---------------|
| aqoLoft ClassicLine GHK10 | 10l/min      | 1110988       |
| aqoLoft ClassicLine GHK14 | 14l/min      | 1110990       |
| aqoLoft ClassicLine GHK18 | 18l/min      | 1110992       |
| aqoLoft ClassicLine GHK25 | 25l/min      | 1110993       |

| Zusatzerweiterung                                                                                                  | Artikelnummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zirkulationserweiterungssatz passend für aqoLoft ClassicLine DHK/GHK 10-25 inkl. Umwälzpumpe, Verdrahtung bauseits | 1113139       |
| Erweiterung direkter Heizungsabgang für Badezimmer Heizkörper                                                      | 1110420       |

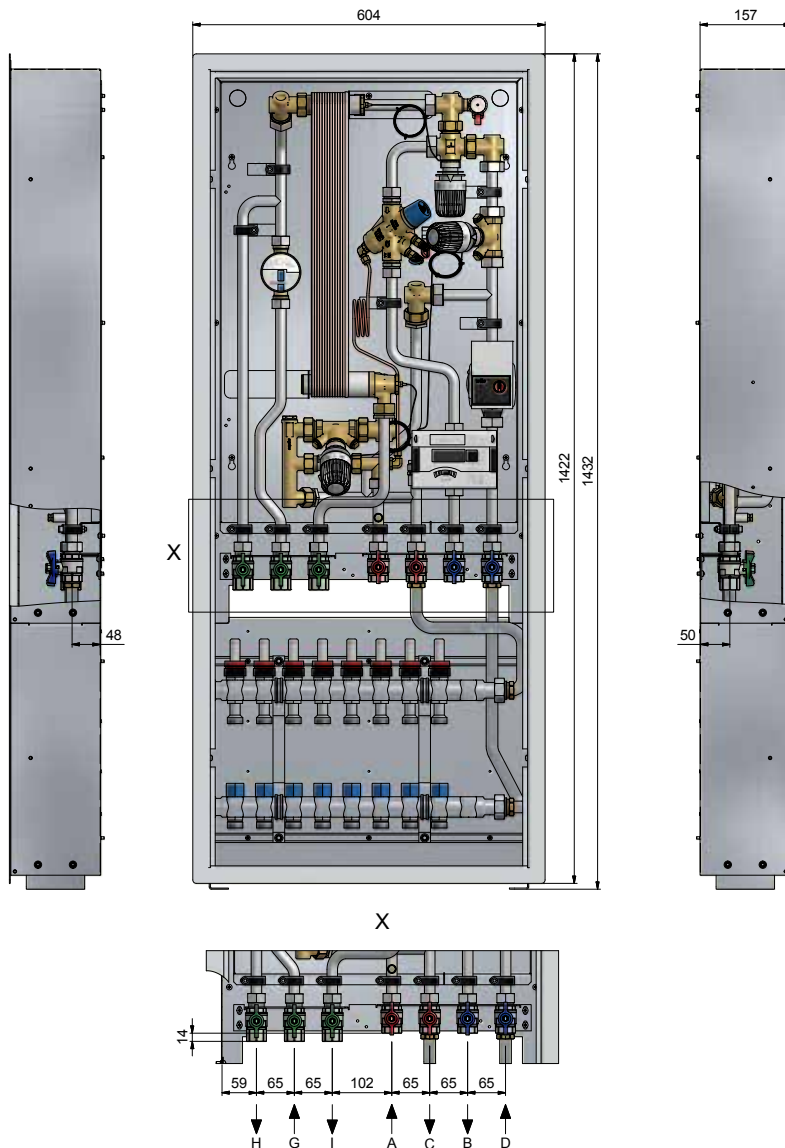
| Artikelbezeichnung                                                                                     | Artikel |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Gehäuse</b>                                                                                         |         |
| Unterputzgehäuse (RAL9016)                                                                             | 1110302 |
| Aufputzgehäuse (RAL9016)                                                                               | 1110301 |
| Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (7 Stk.)                                                              | 1110648 |
| Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (9 Stk. für HT Abgang)                                                | 1110649 |
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse                                                                  | 1106211 |
| <b>Wasserzähler</b>                                                                                    |         |
| Siemens WFK30.D110 Qn = 1,5 m³/h ohne M-Bus Kommunikation                                              | 1106557 |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.D110 Qn = 1,5 m³/h                                                    | 1106930 |
| Allmess; EVK 3/110-V-1/2" +m; Qn2,5; (kalt bis 30°C) Gehäuse ¾" AG ohne M-Bus Kommunikation            | 1106573 |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu Allmess; EVK 3/110-V-1/2"                                                   | 1106575 |
| Passstück 110 mm aus Edelstahl für Dauerbetrieb                                                        | 1208256 |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                                                                               |         |
| Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation                                     | 1106651 |
| Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation                                         | 1001623 |
| Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110 mm inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation                   | 1106653 |
| Sharky heat 775 inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation                                                 | 1001600 |
| <b>Sonstiges</b>                                                                                       |         |
| Primärseitiger Differenzdruckregler **                                                                 | 1210844 |
| Heizkreispumpe Wilo PARA 15-130/6                                                                      | 1204319 |
| Heizkreispumpe Taco ENERGY SAVING ES2 15-60 130 1"                                                     | 1201299 |
| Heizkreisregelung (Festwertregelung bestehend aus Ventil und thermischen Stellantrieb ***)             | 1110401 |
| Heizkreisregelung (Vorlauftemperaturregelung bestehend aus Ventil und elektrischem Stellantrieb 0-10V) | 1110402 |
| Heizkreisregler für die witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung oder Raumtemperaturregelung       | 1110200 |
| Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung ****                                           | 1200905 |
| Einputzschutz aqoLoft GHK                                                                              | 1111020 |
| Anlegethermostat 20-90°C + Spannband                                                                   | 1003177 |

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage! \*\* Differenzdruckregler für den Heizkreis auf Anfrage! \*\*\* Bitte beachten Sie, dass die Übertemperatur Sicherheitsabschaltung der Heizkreise bei dieser Variante über die Stellantriebe des FBH Verteilers erfolgen muss! \*\*\*\* Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!

# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft ClassicLine GHK-FBH

Die aqoLoft ClassicLine GHK-FBH entspricht in ihren technischen Spezifikationen und Erweiterungsmöglichkeiten der GHK-Variante. Allerdings ist sie in einem größeren Gehäuse untergebracht, das werkseitig die Montage von Fußbodenheizungs- und Regelverteilern ermöglicht. Die aqoLoft ClassicLine GHK-FBH ist ausschließlich im Unterputz-Gehäuse erhältlich.



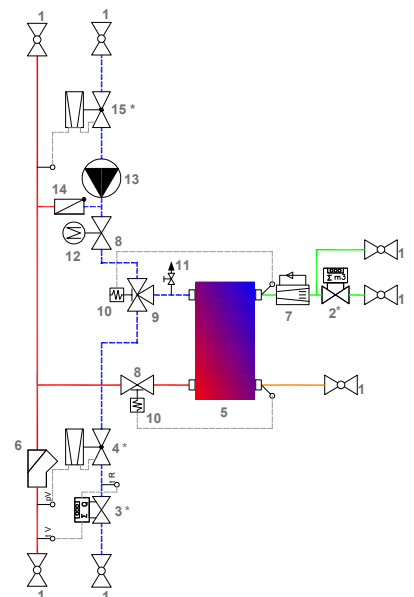
### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 3-Wege-Mischventil                      |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengenbegrenzung      |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional



### Legende Anschlüsse

|   |                     |
|---|---------------------|
| A | Primär Vorlauf      |
| B | Primär Rücklauf     |
| C | Sekundär Vorlauf    |
| D | Sekundär Rücklauf   |
| G | Kaltwasser Eintritt |
| H | Kaltwasser Austritt |
| I | Warmwasser Austritt |



Symbolschema aqoLoft ClassicLine GHK-FBH

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ClassicLine GHK-FBH

| Modell                         | Beschreibung | Artikelnummer |
|--------------------------------|--------------|---------------|
| aqoLoft ClassicLine GHK-FBH 10 | 10l/min      | 1110988       |
| aqoLoft ClassicLine GHK-FBH 14 | 14l/min      | 1110990       |
| aqoLoft ClassicLine GHK-FBH 18 | 18l/min      | 1110992       |
| aqoLoft ClassicLine GHK-FBH 25 | 25l/min      | 1110993       |

| Zusatzerweiterung                                                                                                  | Artikelnummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zirkulationserweiterungssatz passend für aqoLoft ClassicLine DHK/GHK 10-25 inkl. Umwälzpumpe, Verdrahtung bauseits | 1113139       |
| Erweiterung direkter Heizungsabgang für Badezimmer Heizkörper                                                      | 1110420       |

| Artikelbezeichnung*                                          | Artikelnummer |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Gehäuse                                                      |               |
| Unterputzgehäuse für max. 8HK (RAL9016)                      | 1110404       |
| Unterputzgehäuse „überbreite“ 850 mm für max. 12HK (RAL9016) | 1110405       |
| Unterputzgehäuse Type 2 mit Putzblende(RAL9016)              | 1110406       |

\* sonstiges Zubehör wie bei ClassicLine GHK erhältlich (siehe Seite 15)

## aqoLoft ClassicLine GHK-FBH - Fußbodenheizungszubehör

| Artikelbezeichnung                                                   | Artikelnummer |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Gehäuse                                                              |               |
| Einbauset FBH Verteiler                                              | 1202560       |
| Fußbodenheizungsverteiler 2 Kreise                                   | 1210236       |
| Fußbodenheizungsverteiler 3 Kreise                                   | 1210237       |
| Fußbodenheizungsverteiler 4 Kreise                                   | 1210238       |
| Fußbodenheizungsverteiler 5 Kreise                                   | 1210239       |
| Fußbodenheizungsverteiler 6 Kreise                                   | 1210240       |
| Fußbodenheizungsverteiler 7 Kreise                                   | 1210241       |
| Fußbodenheizungsverteiler 8 Kreise                                   | 1210242       |
| Fußbodenheizungsverteiler 9 Kreise                                   | 1210243       |
| Fußbodenheizungsverteiler 10 Kreise                                  | 1210244       |
| Fußbodenheizungsverteiler 11 Kreise                                  | 1210245       |
| Fußbodenheizungsverteiler 12 Kreise                                  | 1210246       |
| El.-therm. Stellantrieb, stromlos geschlossen, 230V                  | 1106642       |
| Digitaler Raumthermostat mit Touchscreen, 230V stromlos offen        | 1210473       |
| Montageaufwand Reglerverteiler in Gehäuse                            | 1200070       |
| Regelverteiler Extended mit integrierter Pumpenlogik, 10 Zonen, 230V | 1111910       |
| Regelverteiler Standard, 6 Zonen, 230V                               | 1111905       |
| Pumpenlogik passend zu Regelverteiler (Art. 1111905)                 | 1111908       |

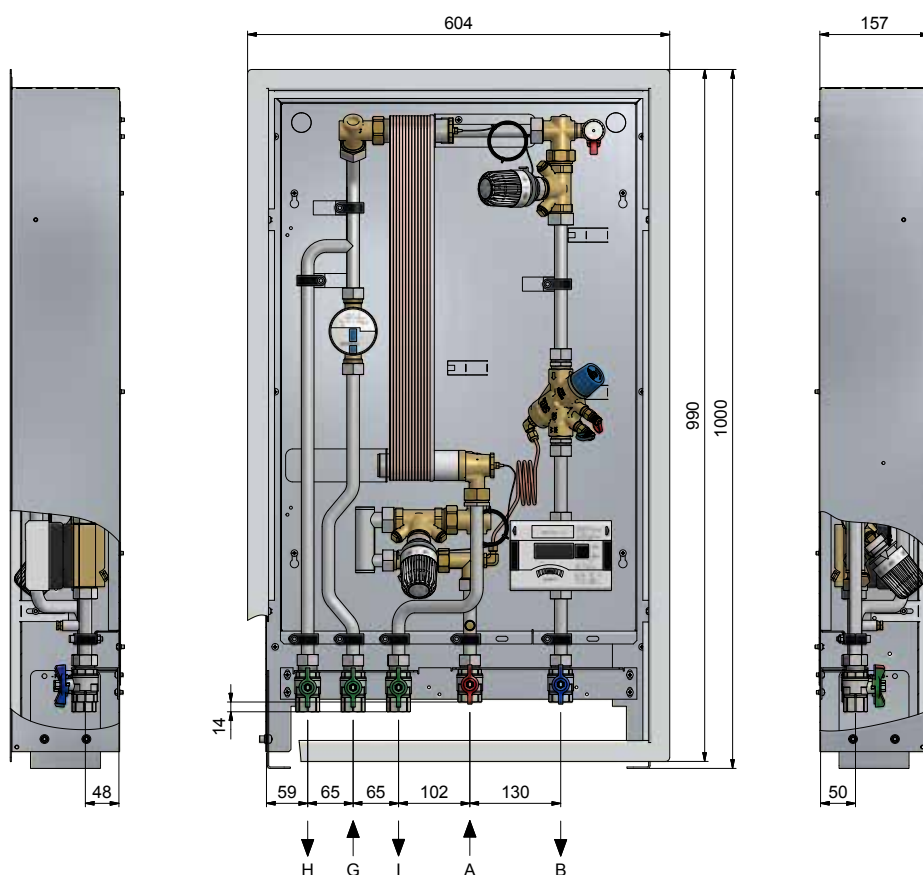
Auf Anfrage können auch beigestellte Verteiler eingebaut werden. Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!



# FRISCHWASSERMODUL

## aqoLoft ClassicLine WW

Das Frischwassermodul aqoLoft ClassicLine WW ist eine thermostatisch geregelte hoch-hygienische reine Durchlauf-Warmwasserbereitungs-Anlage mit Schüttleistungen zwischen 10 und 25 l/min. Sie kann wahlweise durch diverses Zubehör erweitert und je nach Anforderung im Aufputz- oder Unterputz-Gehäuse geliefert werden.

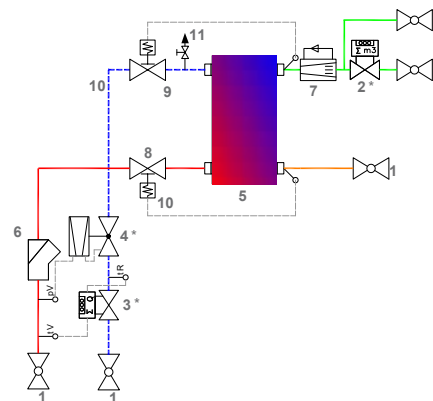


### Legende Anschlüsse

|   |                     |
|---|---------------------|
| A | Primär Vorlauf      |
| B | Primär Rücklauf     |
| G | Kaltwasser Eintritt |
| H | Kaltwasser Austritt |
| I | Warmwasser Austritt |

### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 3-Wege-Mischventil                      |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengenbegrenzung      |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional



Symbolschema aqoLoft ClassicLine WW

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ClassicLine WW

| Modell                    | Beschreibung | Artikelnummer |
|---------------------------|--------------|---------------|
| aqoLoft ClassicLine WW 10 | 10l/min      | 1110987       |
| aqoLoft ClassicLine WW 14 | 14l/min      | 1110998       |
| aqoLoft ClassicLine WW 18 | 18l/min      | 1110999       |
| aqoLoft ClassicLine WW 25 | 25l/min      | 1111000       |

| Artikelbezeichnung                                                                                               | Artikel |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Gehäuse</b>                                                                                                   |         |
| Unterputzgehäuse (RAL9016)                                                                                       | 1110302 |
| Aufputzgehäuse (RAL9016)                                                                                         | 1110301 |
| Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (5 Stk)                                                                         | 1200350 |
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse                                                                            | 1106211 |
| <b>Wasserzähler</b>                                                                                              |         |
| Siemens WFK30.D110 Qn = 1,5 m³/h ohne M-Bus Kommunikation                                                        | 1106557 |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.D110 Qn = 1,5 m³/h                                                              | 1106930 |
| Allmess; EVK 3/110-V-1/2" +m; Qn2,5; (kalt bis 30°C) Gehäuse 3/4" AG ohne M-Bus Kommunikation                    | 1106573 |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu Allmess; EVK 3/110-V-1/2"                                                             | 1106575 |
| Passstück 110 mm aus Edelstahl für Dauerbetrieb                                                                  | 1208256 |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                                                                                         |         |
| Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation                                               | 1106651 |
| Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation                                                   | 1001623 |
| Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110 mm inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation Type: 302-T-20-1-Q9-40-2-BB | 1106653 |
| Sharky heat 775 inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation                                                           | 1001600 |
| <b>Sonstiges</b>                                                                                                 |         |
| Differenzdruckregler **                                                                                          | 1210844 |
| Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung ***                                                      | 1200905 |
| Einputzschutz aqoLoft WW                                                                                         | 1111020 |

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

\*\*Differenzdruckregler für den Heizkreis auf Anfrage!

\*\*\* Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!

# WOHNUNGSSTATION

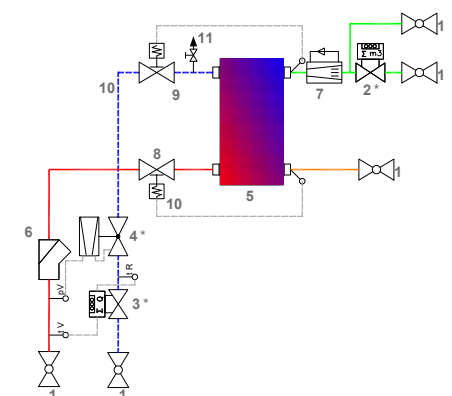
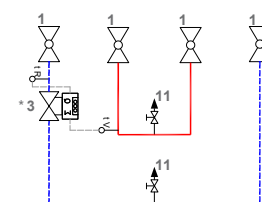
## aqoLoft ClassicLine WW-FBH

Für den Einsatz in 4-Leiter-Systemen wurde die aqoLoft ClassicLine WW-FBH konzipiert. Die Station wird nicht nur an ein Hochtemperaturnetz angeschlossen, welches die Energie für die Warmwasserbereitung liefert, sondern zusätzlich auch an ein Niedertemperaturnetz, welches ausschließlich die Fußbodenheizung versorgt. Beide Kreise können mit einem separaten Wärmemengenzähler ausgestattet werden. Die Station ist aufgrund Ihrer Bauart nur im Unterputz Gehäuse erhältlich, kann aber, wie die Type GHK-FBH, ab Werk mit vormontiertem Fußbodenheizungsverteiler (und diverssem Zubehör) geliefert werden.



### Legende Anschlüsse

|   |                     |
|---|---------------------|
| A | Primär Vorlauf      |
| B | Primär Rücklauf     |
| G | Kaltwasser Eintritt |
| H | Kaltwasser Austritt |
| I | Warmwasser Austritt |



### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 3-Wege-Mischventil                      |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengenbegrenzung      |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional

Symbolschema aqoLoft ClassicLine WW-FBH

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ClassicLine WW-FBH

| Modell                    | Beschreibung | Artikelnummer |
|---------------------------|--------------|---------------|
| aqoLoft ClassicLine WW 10 | 10l/min      | 1110987       |
| aqoLoft ClassicLine WW 14 | 14l/min      | 1110998       |
| aqoLoft ClassicLine WW 18 | 18l/min      | 1110999       |
| aqoLoft ClassicLine WW 25 | 25l/min      | 1111000       |

| Zusatzerweiterung                   | Artikelnummer |
|-------------------------------------|---------------|
| aqoLoft Erweiterung 4-Leiter-System | 1209065       |

| Artikelbezeichnung                                                                                               | Artikel |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Gehäuse</b>                                                                                                   |         |
| UP-Gehäuse aqoLoft HighLine DHK/GHK 850mm                                                                        | 1200918 |
| Unterputzgehäuse „überbreite“ 850mm für max. 12HK (RAL9016)                                                      | 1110405 |
| Anschlussleiste (4-Leiter) inkl. Kugelhähne (9 Stk.)                                                             | 1209064 |
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse                                                                            | 1106211 |
| <b>Wasserzähler</b>                                                                                              |         |
| Siemens WFK30.D110 Qn = 1,5 m³/h ohne M-Bus Kommunikation                                                        | 1106557 |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.D110 Qn = 1,5 m³/h                                                              | 1106930 |
| Allmess; EVK 3/110-V-1/2“ +m; Qn2,5; (kalt bis 30°C) Gehäuse ¾“ AG ohne M-Bus Kommunikation                      | 1106573 |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu Allmess; EVK 3/110-V-1/2“                                                             | 1106575 |
| Passstück 110 mm aus Edelstahl für Dauerbetrieb                                                                  | 1208256 |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                                                                                         |         |
| Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation                                               | 1106651 |
| Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation                                                   | 1001623 |
| Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4“ 110 mm inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation Type: 302-T-20-1-Q9-40-2-BB | 1106653 |
| Sharky heat 775 inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation                                                           | 1001600 |
| <b>Sonstiges</b>                                                                                                 |         |
| Differenzdruckregler **                                                                                          | 1210844 |
| Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung ***                                                      | 1200905 |
| Einputzschutz aqoLoft WW                                                                                         | 1111020 |

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

\*\* Differenzdruckregler für den Heizkreis auf Anfrage.

\*\*\* Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!



# TECHNISCHE DATEN

## aqoLoft ClassicLine

| Technische Daten                             | aqoLoft<br>ClassicLine<br>DHK |     |     |      | aqoLoft<br>ClassicLine<br>GHK |     |     |      | aqoLoft<br>ClassicLine<br>GHK-FBH |     |     |      | aqoLoft<br>ClassicLine<br>WW |     |     |      |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|------|-------------------------------|-----|-----|------|-----------------------------------|-----|-----|------|------------------------------|-----|-----|------|
| Primärseite                                  |                               |     |     |      |                               |     |     |      |                                   |     |     |      |                              |     |     |      |
| Heizleistung<br>(b. 20K Spreizung) [kW]      | 12                            |     |     |      | 12                            |     |     |      | 12                                |     |     |      | -                            |     |     |      |
| Versorgungsseitiger<br>Druckverlust [bar]    | 0,1                           | 0,2 | 0,3 | 0,75 | 0,1                           | 0,2 | 0,3 | 0,75 | 0,1                               | 0,2 | 0,3 | 0,75 | 0,1                          | 0,2 | 0,3 | 0,75 |
| Max. Betriebstemperatur                      | 90° C                         |     |     |      | 90° C                         |     |     |      | 90° C                             |     |     |      | 90° C                        |     |     |      |
| Max. Betriebsdruck                           | PN 10                         |     |     |      | PN 10                         |     |     |      | PN 10                             |     |     |      | PN 10                        |     |     |      |
| Trinkwasserbereitung                         |                               |     |     |      |                               |     |     |      |                                   |     |     |      |                              |     |     |      |
| Warmwasserleistung [kW]                      | 25                            | 35  | 44  | 61   | 25                            | 35  | 44  | 61   | 25                                | 35  | 44  | 61   | 25                           | 35  | 44  | 61   |
| Max. Betriebstemperatur                      | 90° C                         |     |     |      | 90° C                         |     |     |      | 90° C                             |     |     |      | 90° C                        |     |     |      |
| Max. Betriebsdruck                           | PN 10                         |     |     |      | PN 10                         |     |     |      | PN 10                             |     |     |      | PN 10                        |     |     |      |
| Max. Zapfmenge<br>(60-20 / 10-45° C) [l/min] | 10                            | 14  | 18  | 25   | 10                            | 14  | 18  | 25   | 10                                | 14  | 18  | 25   | 10                           | 14  | 18  | 25   |
| Abmessungen B/H/T (mm)                       |                               |     |     |      |                               |     |     |      |                                   |     |     |      |                              |     |     |      |
| Unterputzverkleidung                         | 604 / 974-1064 /<br>155-190*  |     |     |      | 604 / 974-1064 /<br>155-190*  |     |     |      | 604 / 1406-1596 /<br>155-190*     |     |     |      | 604 / 974-1064 /<br>155-190* |     |     |      |
| Aufputzverkleidung                           | 575 / 960 / 157               |     |     |      | 575 / 960 / 157               |     |     |      | -                                 |     |     |      | 575 / 960 / 157              |     |     |      |
| Gewicht                                      | 42 kg                         |     |     |      | 54 kg                         |     |     |      | 66 kg                             |     |     |      | 23 kg                        |     |     |      |

\* höhenverstellbar; exklusive Differenzdruckregler, Wärmemengen- und Kaltwasserzähler

## VORTEILE

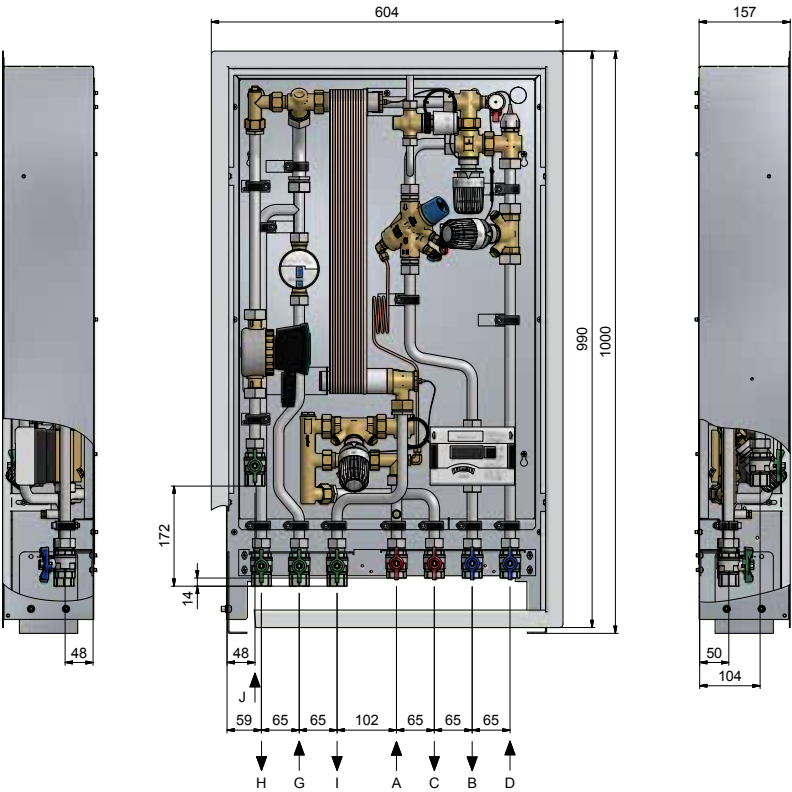
### aqoLoft ClassicLine & aqoLoft HighLine Wohnungsstationen

- 1 Einfache Handhabung durch die blitz-schnelle und patentierte aqoCTR Regelung
- 2 Kein Sommerbypass erforderlich
- 3 Flaches und äußerst wartungs-freundliches Design
- 4 Wärmeerzeugerunabhängig
- 5 WW-Temperatur für Sommer-betrieb sparsam regulierbar
- 6 Reduzierte Wartungskosten dank fort-schrittlicher und zuverlässiger Technik
- 7 Zuverlässige Systemtrennung (kein ver-mischen von Trinkwasser und Heizungsmedium)
- 8 Kein erhöhter Kaltwasserdruck erforderlich
- 9 Einfache Inbetriebnahme
- 10 Stufenlose Einstellung der Vorhaltetem-peratur (20°C bis 70°C)
- 11 Sehr geringer Druckverlust
- 12 Obere Grädigkeit nur 4 K - somit Hei-zungsvorlauf von unter 50° C möglich

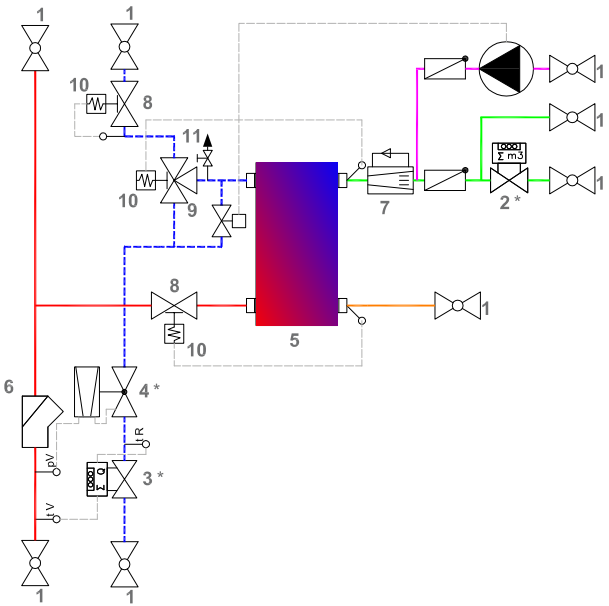
# ERWEITERUNG ZIRKULATION

passend für aqoLoft ClassicLine DHK/GHK/GHK-FBH

Einen höheren Komfort für den Kunden bietet die Zirkulationserweiterung. Durch das Zirkulationsmodul wird es ermöglicht Warmwasser noch schneller an der Wasserentnahmestelle bereitzustellen. Somit kann die Wartezeit auf Warmwasser für den Nutzer deutlich reduziert werden.



| Legende Anschlüsse |                              |
|--------------------|------------------------------|
| A                  | Primär Vorlauf               |
| B                  | Primär Rücklauf              |
| C                  | Sekundär Vorlauf             |
| D                  | Sekundär Rücklauf            |
| G                  | Kaltwasser Eintritt          |
| H                  | Kaltwasser Austritt          |
| I                  | Warmwasser Austritt          |
| J                  | Zirkulations-<br>erweiterung |



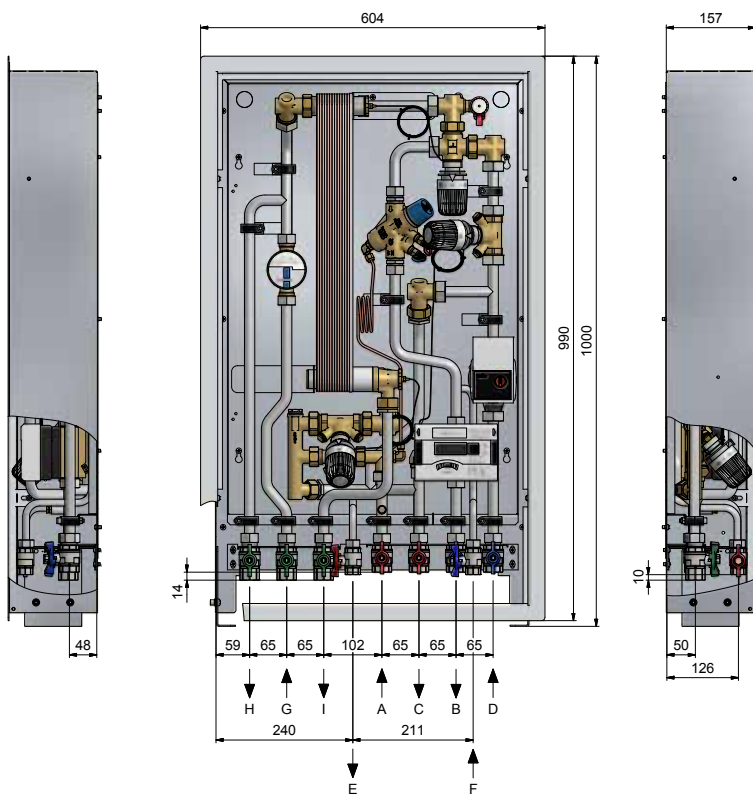
| Erweiterungssatz                                                                                                      | Artikelnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zirkulationserweiterungssatz passend für aqoLoft ClassicLine DHK/GHK 10-25 inkl. Umwälzpumpe und Verdrahtung bauseits | 1113139       |

# ERWEITERUNG ZWEITER HEIZKREIS

passend für aqoLoft ClassicLine GHK und GHK-FBH

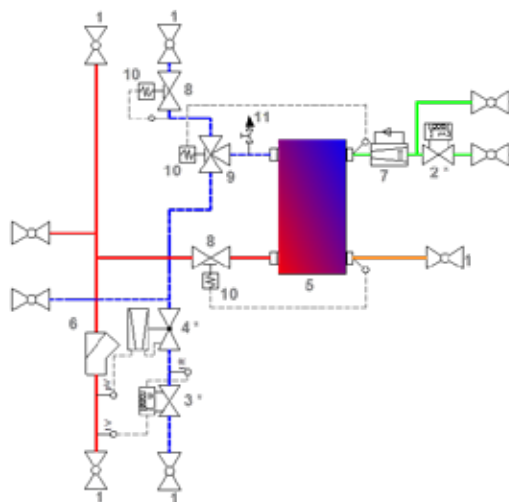
## Erweiterung um einen zweiten Heizkreis

Beide Wohnungsstation, die aqoLoft ClassicLine GHK bzw. GHK-FBH, können auch wahlweise mit einem zweiten Heizkreis ausgestattet werden. Dieser Abgang kann beispielsweise für die Versorgung eines Badheizkörpers genutzt werden.



### Legende Anschlüsse

|   |                     |
|---|---------------------|
| A | Primär Vorlauf      |
| B | Primär Rücklauf     |
| C | Sekundär Vorlauf    |
| D | Sekundär Rücklauf   |
| E | Vorlauf 2. HK       |
| F | Rücklauf 2. HK      |
| G | Kaltwasser Eintritt |
| H | Kaltwasser Austritt |
| I | Warmwasser Austritt |



### Erweiterungssatz

### Artikelnummer

Erweiterung 2. HK für aqoLoft ClassicLine DHK/GHK und GHK-FBH\*

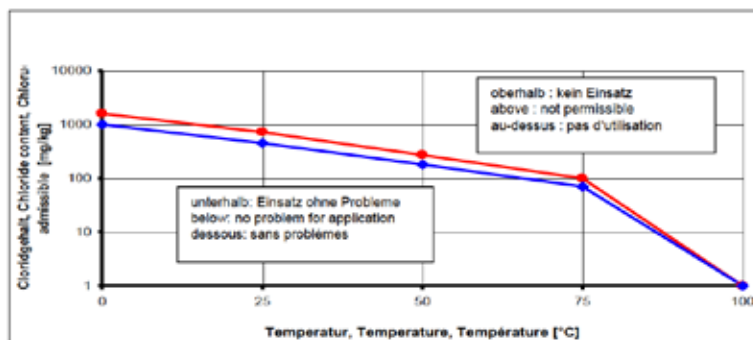
1110420

\*nur in Verbindung mit der Anschlussleiste 9HK

# GRENZWERTE

## der Wasserbeschaffenheit aqoLoft ClassicLine

Vom TGA-Planer bzw. dem ausführenden Installateur ist zu prüfen, ob gemäß DIN 1988 -7 4.1 und den vorliegenden Trinkwasseranalysen die Fragen des Korrosionsschutzes und der Steinbildung ausreichend berücksichtigt wurden. Wir empfehlen Ihnen für die Baumaßnahme, uns im Vorfeld eine aktuelle Trinkwasseranalyse zu übermitteln für die Prüfung des einzusetzenden Werkstoffes.



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



# GEHÄUSEVARIANTEN

für aqoLoft ClassicLine und aqoLoft HighLine

## Gehäusevarianten aqoLoft ClassicLine und HighLine

Je nach Wohnungsstation gibt es die Möglichkeit diese in unterschiedlichen Gehäusen zu verbauen. In der nachfolgenden Tabelle sind alle möglichen Konfigurationen angeführt.

|               |                                           | aqoLoft ClassicLine DHK | aqoLoft ClassicLine GHK | aqoLoft ClassicLine GHK+FBH max. 8 HK | aqoLoft ClassicLine GHK+FBH max 12 HK | aqoLoft ClassicLine WW | aqoLoft Highline DHK | aqoLoft Highline GHK | aqoLoft Highline GHK+FBH max. 12 HK | aqoLoft Highline WW |
|---------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Artikelnummer | Bezeichnung                               |                         |                         |                                       |                                       |                        |                      |                      |                                     |                     |
| 1110301       | AP-Gehäuse aqoLoft DHK/GHK                | ✓                       | ✓                       | ✗                                     | ✗                                     | ✓                      | ✗                    | ✗                    | ✗                                   | ✗                   |
| 1110302       | UP-Gehäuse aqoLoft DHK/GHK                | ✓                       | ✓                       | ✗                                     | ✗                                     | ✓                      | ✗                    | ✗                    | ✗                                   | ✗                   |
| 1110404       | UP-Gehäuse aqoLoft GHK-FBH                | ●                       | ●                       | ✓                                     | ✗                                     | ●                      | ✗                    | ✗                    | ✗                                   | ✗                   |
| 1110406       | UP-Gehäuse aqoLoft GHK-FBH mit Putzblende | ●                       | ●                       | ✓                                     | ✗                                     | ●                      | ✗                    | ✗                    | ✗                                   | ✗                   |
| 1200918       | UP-Gehäuse aqoLoft DHK/GHK 850mm          | ●                       | ●                       | ✗                                     | ✗                                     | ●                      | ✓                    | ✓                    | ✗                                   | ✓                   |
| 1110405       | UP-Gehäuse aqoLoft GHK-FBH 850mm          | ●                       | ●                       | ●                                     | ✓                                     | ●                      | ●                    | ●                    | ✓                                   | ●                   |

✓ verfügbar

✗ nicht verfügbar

● auf Anfrage

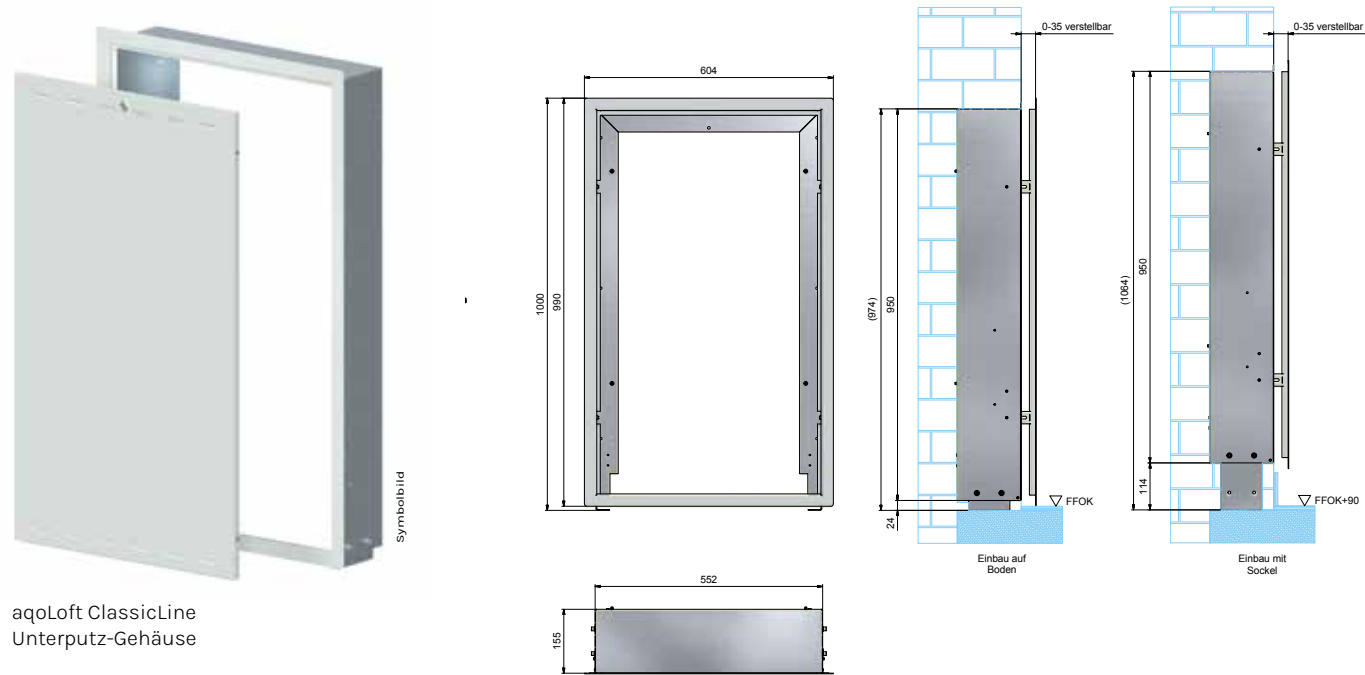
aqoLoft ClassicLine  
Gehäuse Rückwand



| Artikelbezeichnung                                        | Artikelnummer |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse aqoLoft ClassicLine | 1106211       |

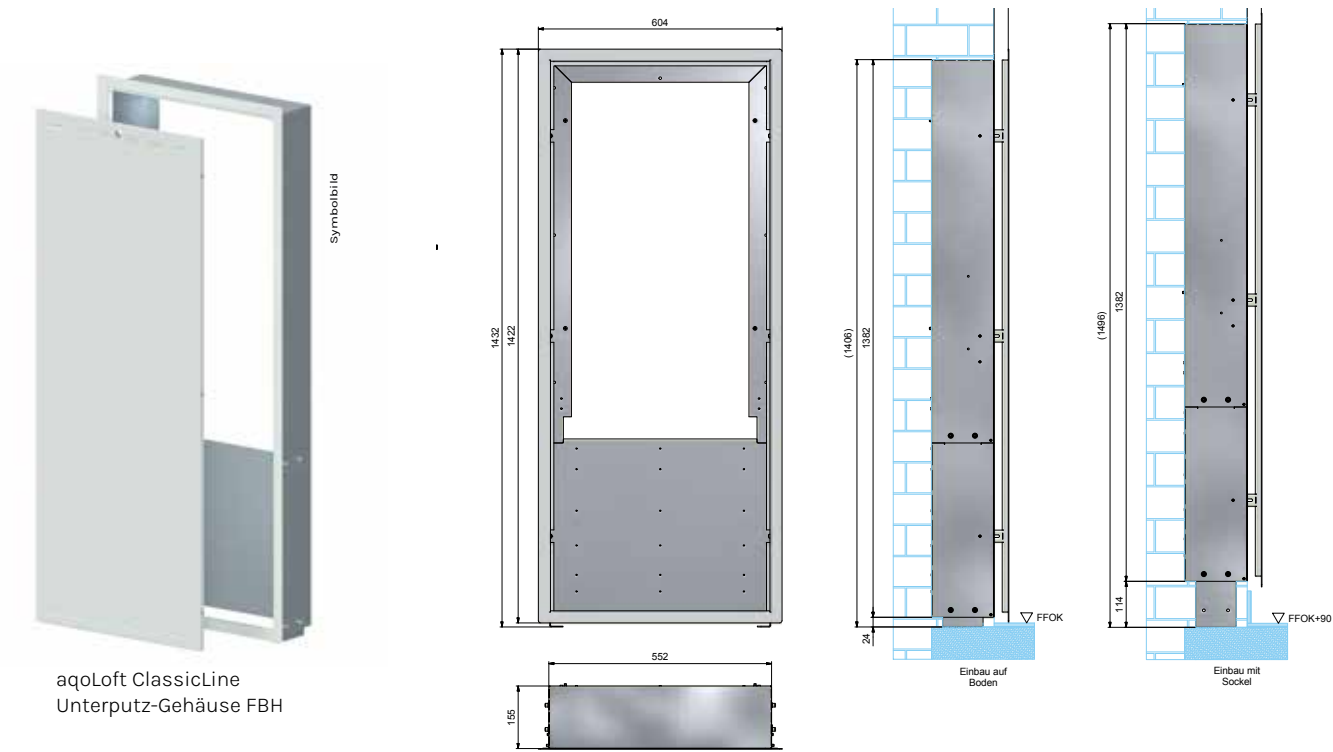
# ABMESSUNGEN GEHÄUSE

Gehäusevarianten aqoLoft ClassicLine



aqoLoft ClassicLine  
Unterputz-Gehäuse

| Artikelbezeichnung                     | Artikelnummer |
|----------------------------------------|---------------|
| UP-Gehäuse aqoLoft ClassicLine DHK/GHK | 1110302       |



aqoLoft ClassicLine  
Unterputz-Gehäuse FBH

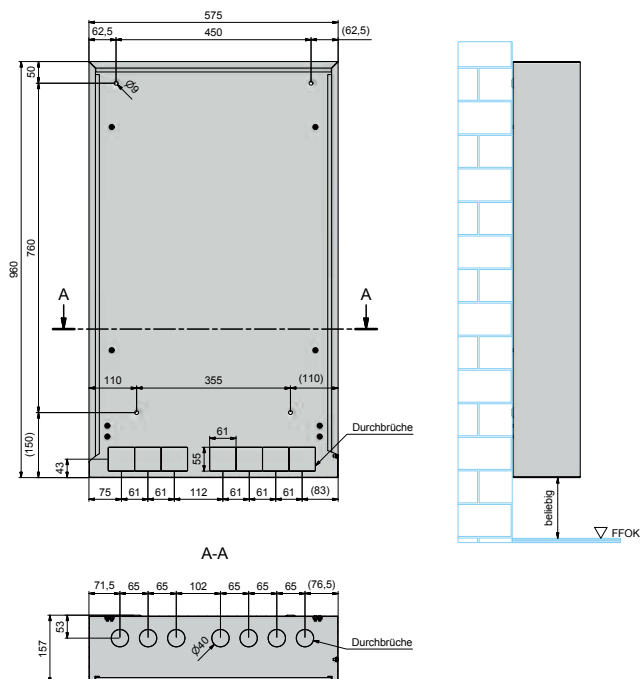
| Artikelbezeichnung                     | Artikelnummer |
|----------------------------------------|---------------|
| UP-Gehäuse aqoLoft ClassicLine GHK-FBH | 1110404       |

# ABMESSUNGEN GEHÄUSE

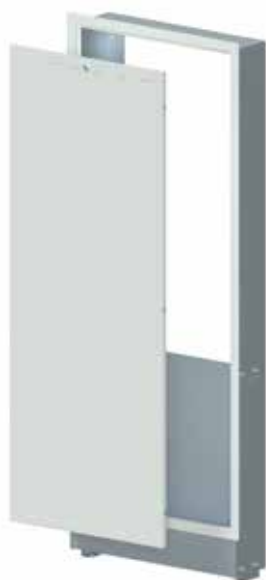
Gehäusevarianten aqoLoft ClassicLine



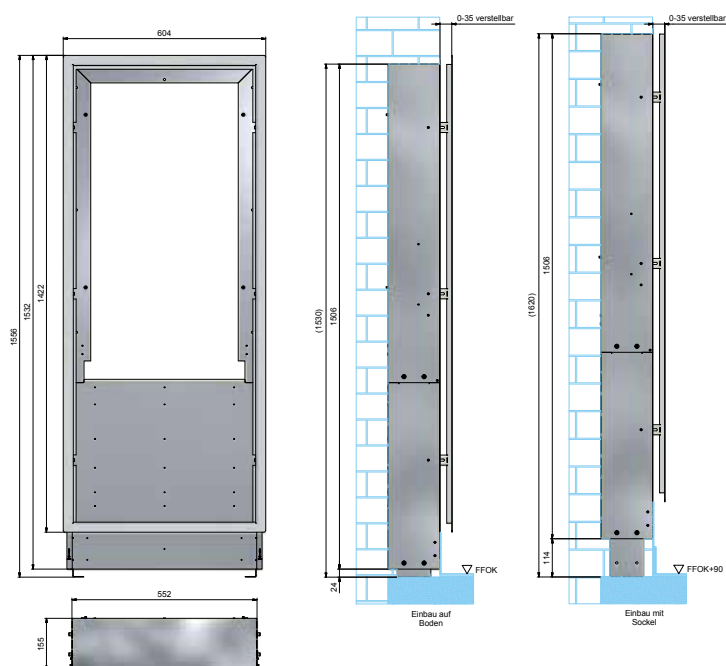
aqoLoft ClassicLine  
Aufputz-Gehäuse



| Artikelbezeichnung                     | Artikelnummer |
|----------------------------------------|---------------|
| AP-Gehäuse aqoLoft ClassicLine DHK/GHK | 1110301       |



aqoLoft ClassicLine  
Unterputz-Gehäuse FBH + PB

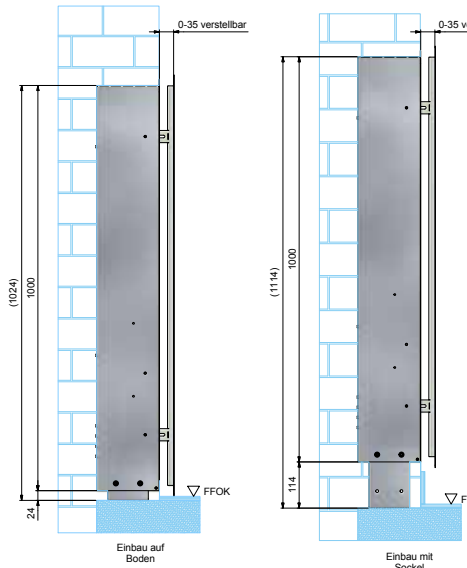
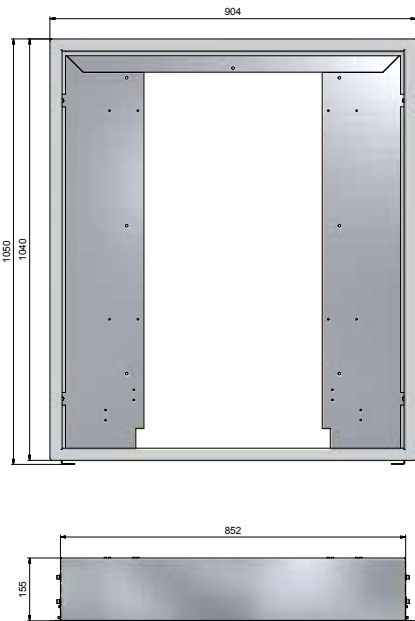


| Artikelbezeichnung                                    | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| UP-Gehäuse aqoLoft ClassicLine GHK-FBH mit Putzblende | 1110406       |

# Gehäusevarianten aqoLoft HighLine



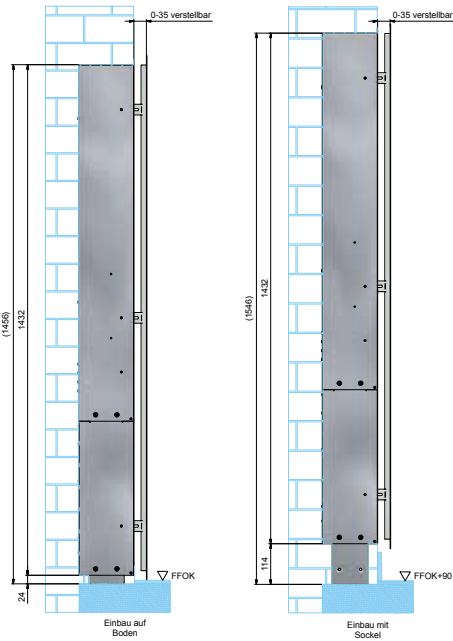
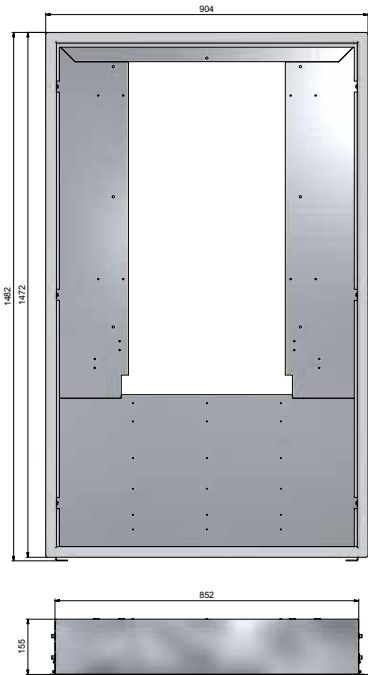
aqoLoft Unterputz-Gehäuse  
850 mm



| Artikelbezeichnung                         | Artikelnummer |
|--------------------------------------------|---------------|
| UP-Gehäuse aqoLoft HighLine DHK/GHK 850 mm | 1200918       |



aqoLoft Unterputz-Gehäuse  
FBH 850 mm



| Artikelbezeichnung                         | Artikelnummer |
|--------------------------------------------|---------------|
| UP-Gehäuse aqoLoft HighLine GHK-FBH 850 mm | 1110405       |

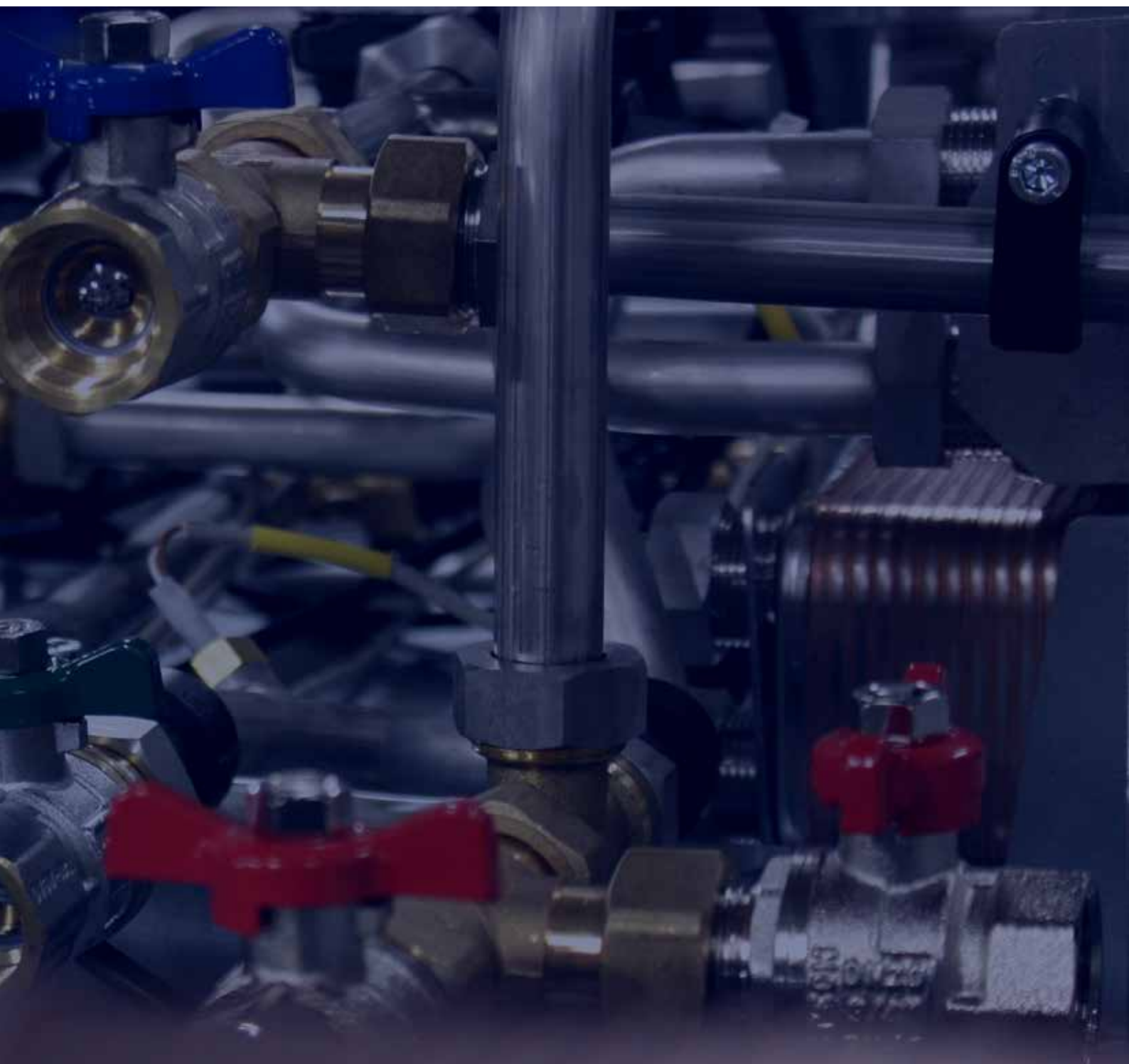


# WOHNUNGSSTATIONEN

## aqoLoft HighLine

MAXIMALE SCHÜTTLEISTUNG FÜR MAXIMALE ANSPRÜCHE

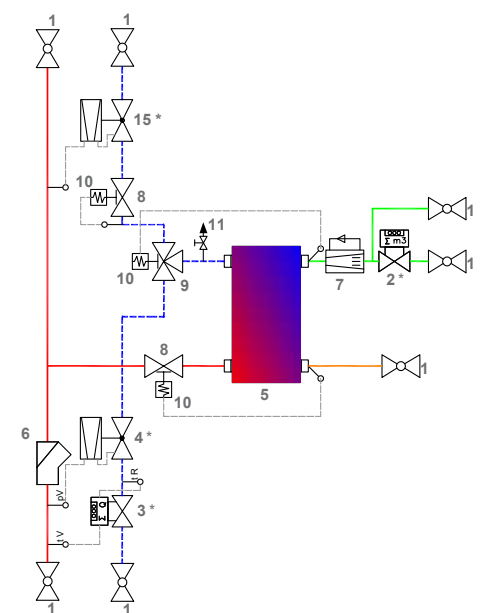
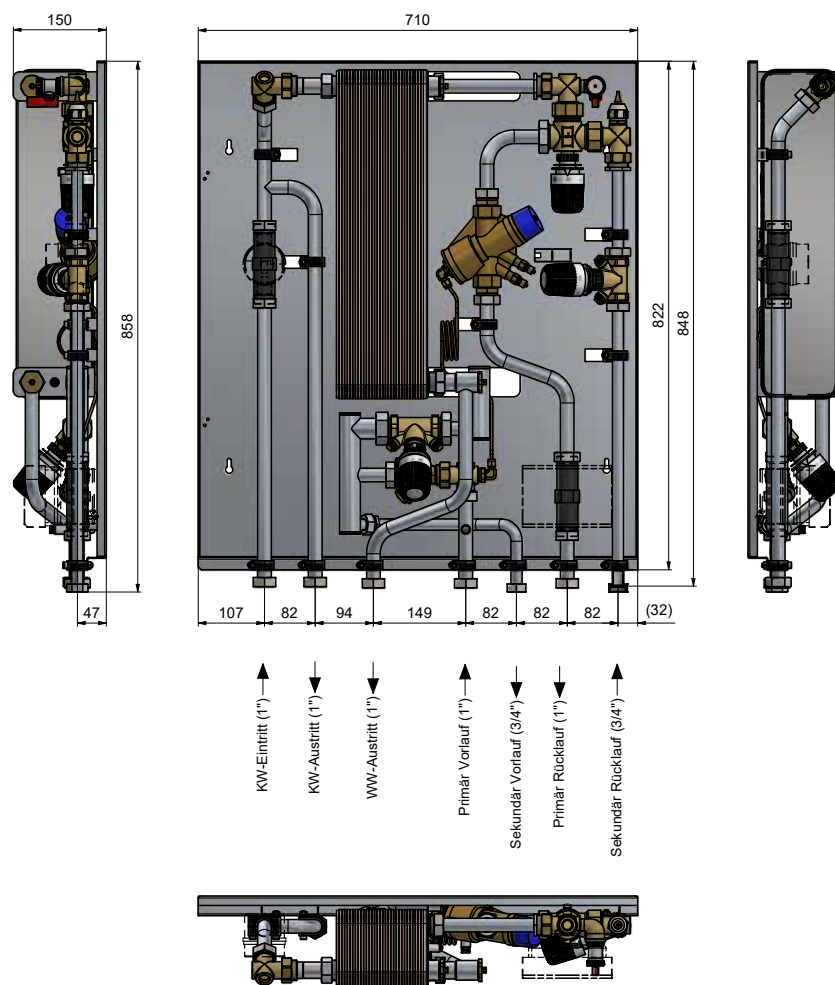




# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft HighLine DHK

Optimal für außerordentlich hohe Schüttleistungen von 30 oder 35 l/min eignet sich die thermostatisch geregelte Wohnungsstation aqoLoft HighLine DHK. Darüber hinaus zeichnet sie sich besonders in Projekten aus, die hohe Ansprüche an Betriebssicherheit und Komfort stellen und bei denen ein direkter Heizkreis für eine Radiatorenheizung erforderlich ist. Im Gegensatz zur ClassicLine bietet die HighLine DHK die Flexibilität, sowohl auf der Primär- als auch auf der Sekundärseite mit einem Differenzdruckregler sowie diversen anderen Zubehöerteilen ausgestattet werden zu können.



### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 3-Wege-Mischventil                      |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengengrenzung        |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional

Symbolschema aqoLoft HighLine DHK

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft HighLine DHK

| Modell                  | Schüttelleistung [l/min] | Artikelnummer |
|-------------------------|--------------------------|---------------|
| aqoLoft HighLine DHK 30 | 30,0                     | 1208311       |
| aqoLoft HighLine DHK 35 | 35,0                     | 1208319       |

| Beschreibung                                                                                          | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Allgemein</b>                                                                                      |               |
| Zirkulationserweiterungssatz                                                                          | 1210967       |
| Erweiterung direkter Heizungsabgang für Badezimmer Heizkörper                                         | 1210968       |
| Primärseitiger Differenzdruckregler Cimberio 767HP PN16 DN25 kvs9,5                                   | 1108316       |
| Sekundärseitiger Differenzdruckregler Danfoss AVPL PN16 DN15 kvs1,6                                   | 1107428       |
| <b>Kaltwasserzähler</b>                                                                               |               |
| Mechanischer Kaltwasserzähler Siemens KWFRZ WFK30.E130 Q3 = 4 m <sup>3</sup> /h, G1", 30°, 130 mm, AP | 1105338       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.E130                                                                 | 1106930       |
| Mechanischer Kaltwasserzähler Almess EVK 5/130-V TU6 +m DN20 Q3 = 4,0* Gehäuse 1" AG                  | 1210419       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu Almess; EVK 5/130-V TU6                                                    | 1106575       |
| Passstück 130 mm aus Edelstahl für Dauerbetrieb                                                       | 1210420       |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                                                                              |               |
| Siemens UH50 Qn2,5 PN25 130 mm MID +M+N DF                                                            | 1001637       |
| Sharky SH775 Qn2,5 PN25 130 mm MID +M+N                                                               | 1001604       |
| Kamstrup MC403 Qn2,5 PN25 130 mm MID DF +M+N                                                          | 1112704       |
| <b>Gehäuse</b>                                                                                        |               |
| Unterputzgehäuse (RAL9016)                                                                            | 1200918       |
| Anschlussleiste inkl Kugelhähne (7 Stk.) HL                                                           | 1211585       |
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse                                                                 | 1106211       |
| <b>Sonstiges Zubehör für DHK</b>                                                                      |               |
| Primärseitiger Differenzdruckregler                                                                   | 1108316       |
| Sekundärseitiger Differenzdruckregler                                                                 | 1107428       |
| Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung **                                            | 1212099       |
| Rücklauftemperaturbegrenzung<br>(bestehend aus Ventil und thermischen Stellantrieb im HZ Rücklauf) HL | 1211587       |
| ON/OFF Heizkreisregelung<br>(bestehend aus Ventil und elektrischem Stellantrieb im HZ Rücklauf) HL    | 1211588       |
| Einputzschutz aqoLoft HighLine                                                                        | 1108456       |

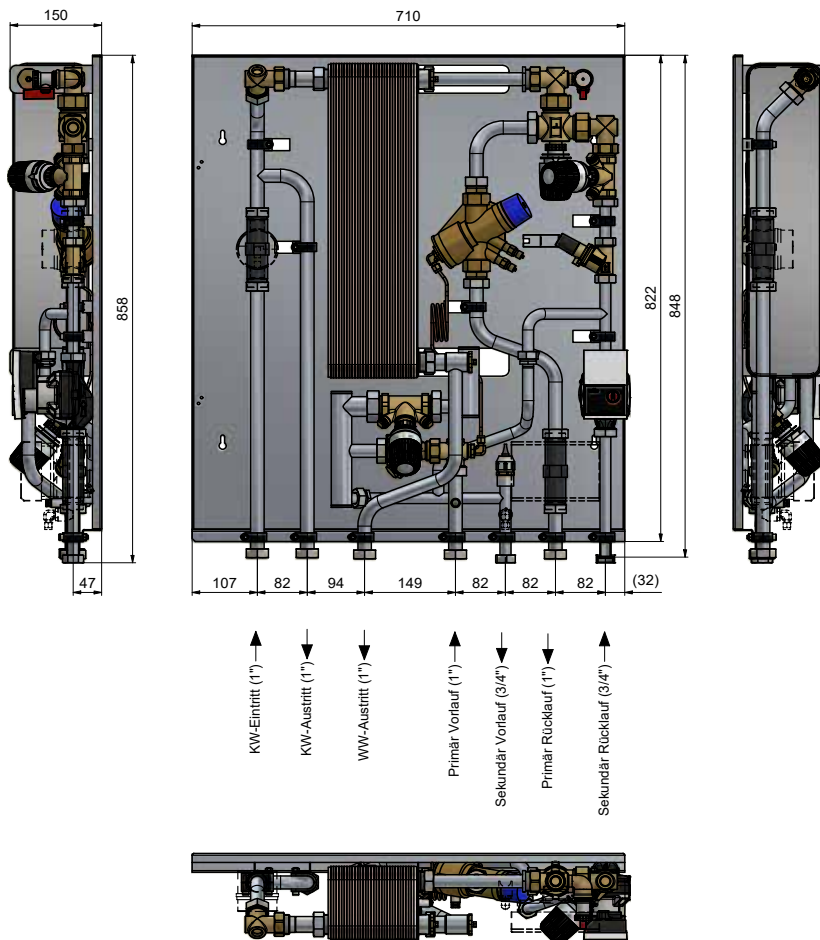
\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

\*\* Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!

# WOHNUNGSSTATION

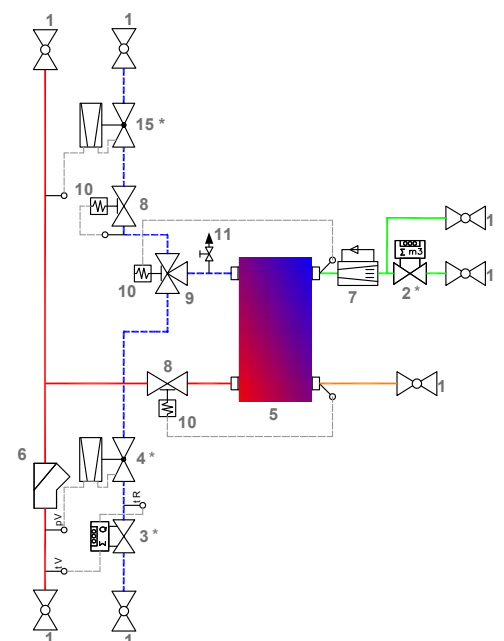
## aqoLoft HighLine GHK

Wie die DHK-Variante ist die aqoLoft HighLine GHK eine thermostatisch geregelte Wohnungsstation mit Schüttleistungen von wahlweise 30 oder 35 l/min. Im Gegensatz zur DHK verfügt sie jedoch über einen gemischten Heizkreis, der speziell für Flächenheizungen geeignet ist. Wie die HighLine DHK kann diese Station neben diversem anderweitigem Zubehör ebenfalls primär- und auch sekundärseitig mit einem Differenzdruckregler für einen noch komfortableren Betrieb ausgestattet werden.



### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 3-Wege-Mischventil                      |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengenbegrenzung      |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional



Symbolschema aqoLoft HighLine DHK



# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft HighLine GHK

| Modell                  | Schüttelleistung [l/min] | Artikelnummer |
|-------------------------|--------------------------|---------------|
| aqoLoft HighLine GHK 30 | 30,0                     | 1208313       |
| aqoLoft HighLine GHK 35 | 35,0                     | 1208321       |

| Beschreibung                                                                                                 | Artikelnummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Allgemein</b>                                                                                             |               |
| Zirkulationserweiterungssatz                                                                                 | 1210967       |
| Erweiterung direkter Heizungsabgang für Badezimmer Heizkörper                                                | 1210968       |
| Primärseitiger Differenzdruckregler Cimberio 767HP PN16 DN25 kvs9,5                                          | 1108316       |
| Sekundärseitiger Differenzdruckregler Danfoss AVPL PN16 DN15 kvs1,6                                          | 1107428       |
| <b>Kaltwasserzähler</b>                                                                                      |               |
| Mechanischer Kaltwasserzähler Siemens KWFRZ WFK30.E130 Q3 = 4 m <sup>3</sup> /h, G1", 30°, 130 mm, AP        | 1105338       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.E130                                                                        | 1106930       |
| Mechanischer Kaltwasserzähler Almess EVK 5/130-V TU6 +m DN20 Q3 = 4,0* Gehäuse 1" AG                         | 1210419       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu Almess; EVK 5/130-V TU6                                                           | 1106575       |
| Passstück 130 mm aus Edelstahl für Dauerbetrieb                                                              | 1210420       |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                                                                                     |               |
| Siemens WMZ UH50 Qn2,5 PN25 130 mm MID +M+N DF                                                               | 1001637       |
| Sharky WMZ SH775 Qn2,5 PN25 130 mm MID +M+N                                                                  | 1001604       |
| Kamstrup WMZ MC403 Qn2,5 PN25 130 mm MID DF +M+N                                                             | 1112704       |
| <b>Gehäuse</b>                                                                                               |               |
| Unterputzgehäuse (RAL9016)                                                                                   | 1200918       |
| Anschlussleiste inkl Kugelhähne (7 Stk.) HL                                                                  | 1211585       |
| Anschlussleiste inkl Kugelhähne (9 Stk.) HL                                                                  | 1211586       |
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse                                                                        | 1106211       |
| <b>Zubehör</b>                                                                                               |               |
| Primärseitiger Differenzdruckregler                                                                          | 1108316       |
| Sekundärseitiger Differenzdruckregler                                                                        | 1107428       |
| Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung **                                                   | 1212099       |
| Heizkreispumpe Wilo PARA 15-130/6                                                                            | 1204319       |
| Heizkreispumpe Taco ENERGY SAVING ES2 15-60 130 1"                                                           | 1201299       |
| Heizkreisregelung (Festwertregelung bestehend aus Ventil und thermischen Stellantrieb**) HL                  | 1211589       |
| Heizkreisregelung<br>(Vorlauftemperaturregelung bestehend aus Ventil und elektrischem Stellantrieb 0-10V) HL | 1211590       |
| Heizkreisregler für die witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung<br>oder Raumtemperaturregelung          | folgt         |
| Anlegethermostat 20-90°C + Spannband                                                                         | 1003177       |
| Einputzschutz aqoLoft HighLine                                                                               | 1108456       |

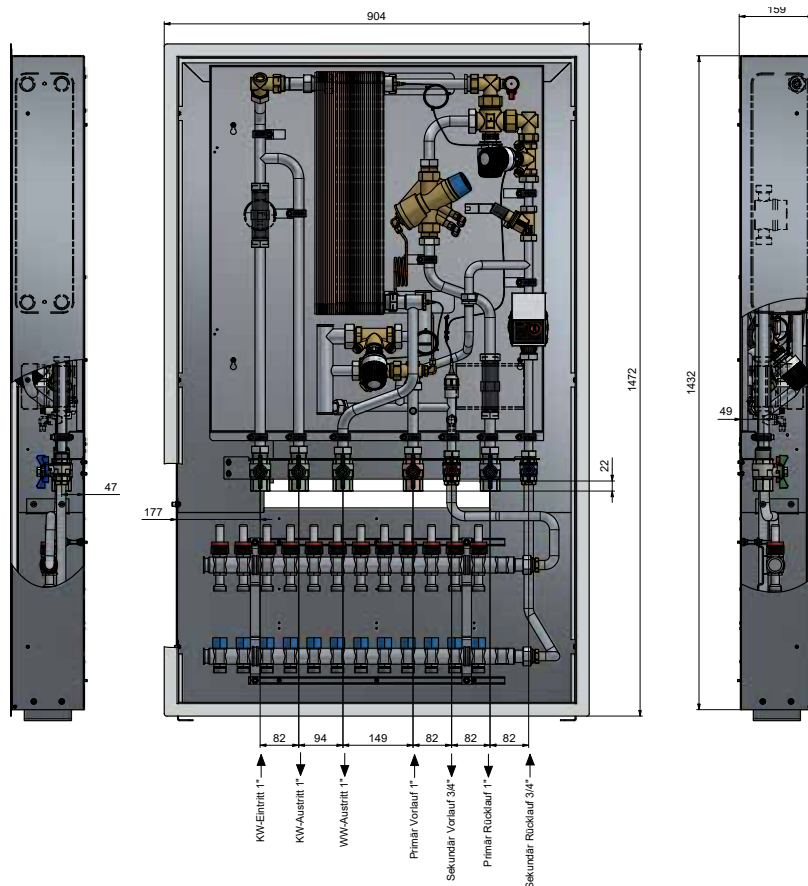
\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

\*\* Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!

# WOHNUNGSSTATION

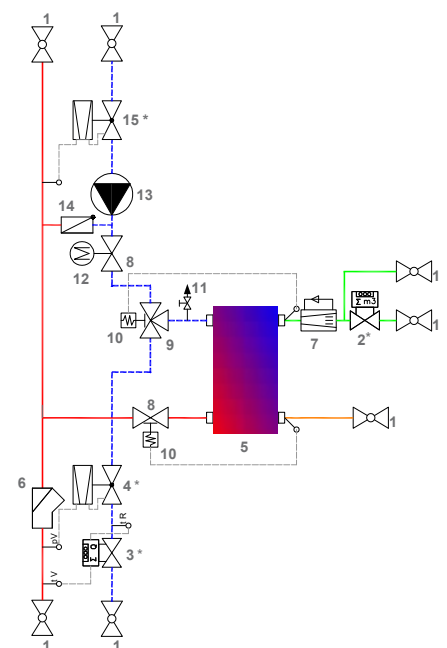
## aqoLoft HighLine GHK-FBH

In ihrer technischen Spezifikation und den Erweiterungsmöglichkeiten entspricht die aqoLoft HighLine GHK-FBH der Variante GHK. Jedoch ist sie in einem größeren Gehäuse verbaut, in welchem auch Fußbodenheizungs- und Regelverteiler werksseitig montiert werden können.



### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 3-Wege-Mischventil                      |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengenbegrenzung      |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional



Symbolschema aqoLoft HighLine DHK-FBH

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft HighLine GHK-FBH

| Modell                      | Schüttelleistung [l/min] | Artikelnummer |
|-----------------------------|--------------------------|---------------|
| aqoLoft HighLine GHK-FBH 30 | 30,0                     | 1208313       |
| aqoLoft HighLine GHK-FBH 35 | 35,0                     | 1208321       |

| Beschreibung                                                                                           | Artikelnummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Allgemein</b>                                                                                       |               |
| Zirkulationserweiterungssatz                                                                           | 1210967       |
| Erweiterung direkter Heizungsabgang für Badezimmer Heizkörper                                          | 1210968       |
| Primärseitiger Differenzdruckregler Cimberio 767HP PN16 DN25 kvs9,5                                    | 1108316       |
| Sekundärseitiger Differenzdruckregler Danfoss AVPL PN16 DN15 kvs1,6                                    | 1107428       |
| <b>Kaltwasserzähler</b>                                                                                |               |
| Mechanischer Kaltwasserzähler Siemens KWFRZ WFK30.E130 Q3 = 4 m <sup>3</sup> /h, G1", 30°, 130 mm, AP  | 1105338       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.E130                                                                  | 1106930       |
| Mechanischer Kaltwasserzähler Almess EVK 5/130-V TU6 +m DN20 Q3 = 4,0* Gehäuse 1" AG                   | 1210419       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu Almess; EVK 5/130-V TU6                                                     | 1106575       |
| Passstück 130 mm aus Edelstahl für Dauerbetrieb                                                        | 1210420       |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                                                                               |               |
| Siemens WMZ UH50 Qn2,5 PN25 130 mm MID +M+N DF                                                         | 1001637       |
| Sharky WMZ SH775 Qn2,5 PN25 130 mm MID +M+N                                                            | 1001604       |
| Kamstrup WMZ MC403 Qn2,5 PN25 130 mm MID DF +M+N                                                       | 1112704       |
| <b>Gehäuse</b>                                                                                         |               |
| Unterputzgehäuse für max. 12 HK (RAL9016)                                                              | 1110405       |
| Anschlussleiste inkl Kugelhähne (7 Stk.) HL                                                            | 1211585       |
| Anschlussleiste inkl Kugelhähne (9 Stk.) HL                                                            | 1211586       |
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse                                                                  | 1106211       |
| <b>Zubehör</b>                                                                                         |               |
| Primärseitiger Differenzdruckregler                                                                    | 1108316       |
| Sekundärseitiger Differenzdruckregler                                                                  | 1107428       |
| Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung **                                             | 1212099       |
| Heizkreispumpe Wilo PARA 15-130/6                                                                      | 1204319       |
| Heizkreispumpe Taco ENERGY SAVING ES2 15-60 130 1"                                                     | 1201299       |
| Heizkreisregelung (Festwertregelung bestehend aus Ventil und thermischen Stellantrieb**)               | 1211589       |
| Heizkreisregelung (Vorlauftemperaturregelung bestehend aus Ventil und elektrischem Stellantrieb 0-10V) | 1211590       |
| Heizkreisregler für die witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung oder Raumtemperaturregelung       | 1110200       |
| Anlegethermostat 20-90°C + Spannband                                                                   | 1003177       |
| Einputzschutz aqoLoft HighLine                                                                         | 1111066       |

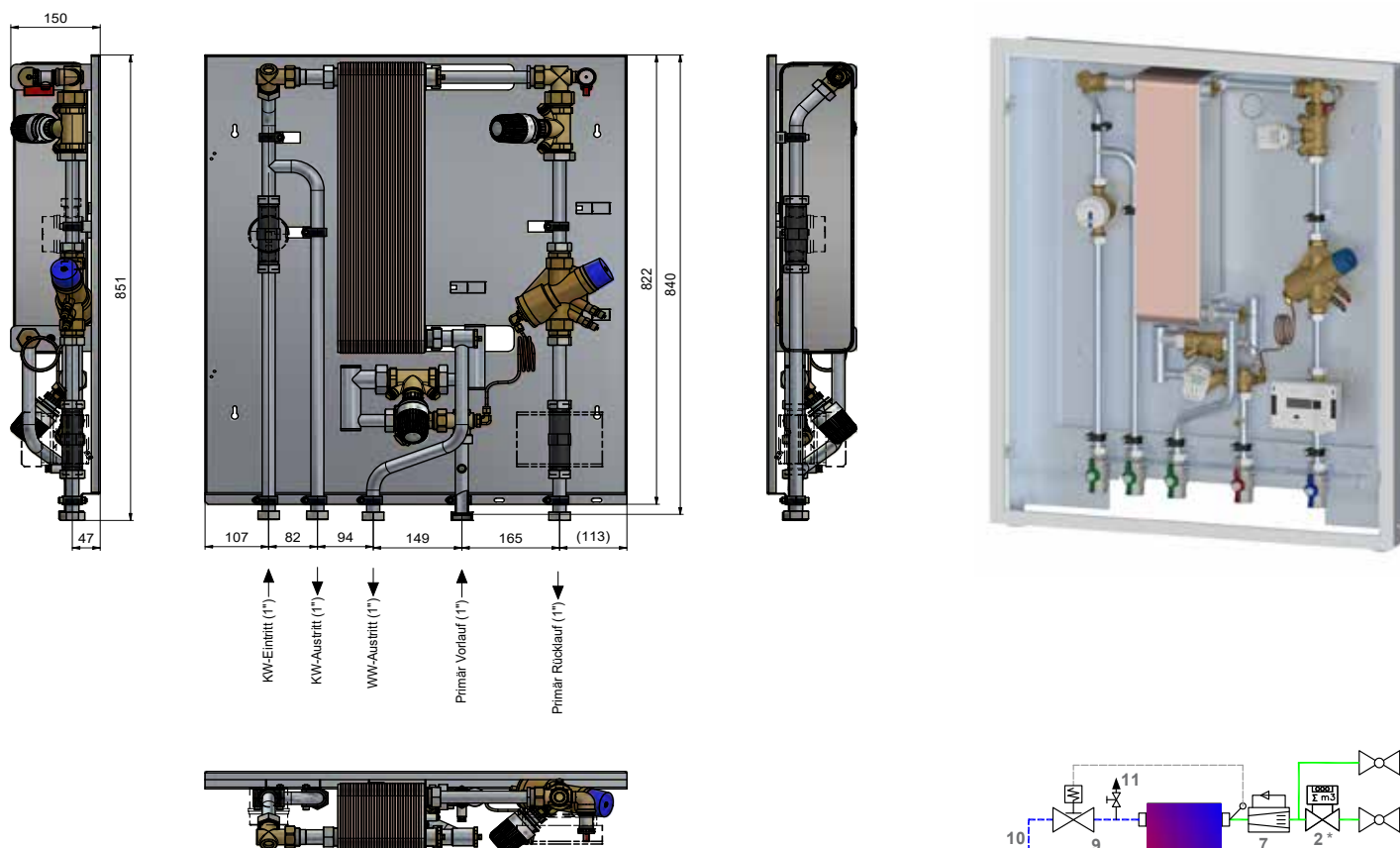
\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

\*\* Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!

# FRISCHWASSERMODUL

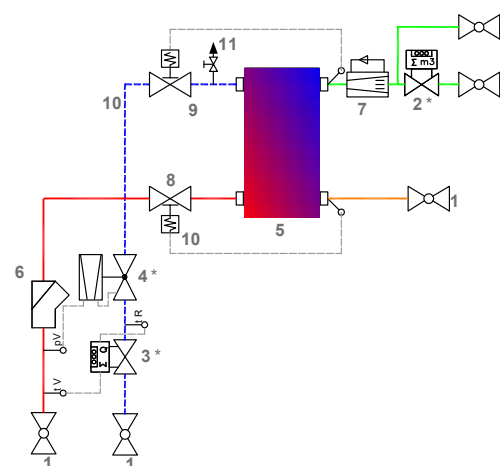
## aqoLoft HighLine WW

Die aqoLoft HighLine WW ist eine herausragende Durchlauf-Warmwasserbereitungs-Anlage mit einer äußerst hohen Schüttleistung von wahlweise 30 oder 35 l/min. Diese Anlage zeichnet sich durch ihre höchste Hygienestandards und eine präzise thermostatische Regelung aus. Daher ist sie die ideale Lösung für Projekte, bei denen höchste Ansprüche an Betriebssicherheit und Warmwasserkomfort erfüllt werden müssen. Sie kann wahlweise durch diverses Zubehör erweitert werden.



### Legende Schema

- |                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Kugelhahn             | 9 3-Wege-Mischventil                      |
| 2 Wasserzähler*         | 10 Temperaturregler                       |
| 3 Wärmemengenzähler*    | 11 Entlüftung                             |
| 4 Differenzdruckregler* | 12 Stellantrieb (thermisch o. elektrisch) |
| 5 Plattenwärmetauscher  | 13 Umwälzpumpe                            |
| 6 Schmutzfänger         | 14 Rückschlagklappe                       |
| 7 Mengenbegrenzung      |                                           |
| 8 Durchgangsventil      |                                           |
- \*Optional



Symbolschema aqoLoft HighLine WW

| Modell                 | Schüttleistung [l/min] | Artikelnummer |
|------------------------|------------------------|---------------|
| aqoLoft HighLine WW 30 | 30,0                   | 1208309       |
| aqoLoft HighLine WW 35 | 35,0                   | 1208317       |

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft HighLine WW

| Beschreibung                                                                                          | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Allgemein</b>                                                                                      |               |
| Zirkulationserweiterungssatz                                                                          | 1210967       |
| Primärseitiger Differenzdruckregler Cimberio 767HP PN16 DN25 kvs9,5                                   | 1108316       |
| Sekundärseitiger Differenzdruckregler Danfoss AVPL PN16 DN15 kvs1,6                                   | 1107428       |
| <b>Kaltwasserzähler</b>                                                                               |               |
| Mechanischer Kaltwasserzähler Siemens KWFRZ WFK30.E130 Q3 = 4 m <sup>3</sup> /h, G1", 30°, 130 mm, AP | 1105338       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.E130                                                                 | 1106930       |
| Mechanischer Kaltwasserzähler Almess EVK 5/130-V TU6 +m DN20 Q3 = 4,0* Gehäuse 1" AG                  | 1210419       |
| M-Bus Erweiterungsmodul zu Almess; EVK 5/130-V TU6                                                    | 1106575       |
| Passstück 130 mm aus Edelstahl für Dauerbetrieb                                                       | 1210420       |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                                                                              |               |
| Siemens WMZ UH50 Qn2,5 PN25 130 mm MID +M+N DF                                                        | 1001637       |
| Sharky WMZ SH775 Qn2,5 PN25 130 mm MID +M+N                                                           | 1001604       |
| Kamstrup WMZ MC403 Qn2,5 PN25 130 mm MID DF +M+N                                                      | 1112704       |
| <b>Gehäuse</b>                                                                                        |               |
| Unterputzgehäuse (RAL9016)                                                                            | 1200918       |
| Anschlussleiste inkl Kugelhähne (5 Stk.) HL                                                           | 1211584       |
| Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse                                                                 | 1106211       |
| <b>Zubehör</b>                                                                                        |               |
| Primärseitiger Differenzdruckregler                                                                   | 1108316       |
| Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung **                                            | 1212099       |
| Einputzschutz aqoLoft HighLine                                                                        | 1108456       |

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage! \*\* Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!

| Technische Daten                          | aqoLoft Highline DHK       |      |      | aqoLoft Highline GHK       |      |      | aqoLoft Highline GHK-FBH  |      |      | aqoLoft Highline WW        |      |      |
|-------------------------------------------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|---------------------------|------|------|----------------------------|------|------|
| Primärseite                               |                            |      |      |                            |      |      |                           |      |      |                            |      |      |
| Heizleistung (b. 20K Spreizung) [kW]      | 12                         |      |      | 12                         |      |      | 12                        |      |      | -                          |      |      |
| Max. Betriebstemperatur                   | 90° C                      |      |      | 90° C                      |      |      | 90° C                     |      |      | 90° C                      |      |      |
| Max. Betriebsdruck                        | PN 10                      |      |      | PN 10                      |      |      | PN 10                     |      |      | PN 10                      |      |      |
| Trinkwasserbereitung                      |                            |      |      |                            |      |      |                           |      |      |                            |      |      |
| Warmwasserleistung [kW]                   | 61                         | 73   | 85   | 61                         | 73   | 85   | 61                        | 73   | 85   | 61                         | 73   | 85   |
| Max. Betriebstemperatur                   | 90° C                      |      |      | 90° C                      |      |      | 90° C                     |      |      | 90° C                      |      |      |
| Max. Betriebsdruck                        | PN 10                      |      |      | PN 10                      |      |      | PN 10                     |      |      | PN 10                      |      |      |
| Max. Zapfmenge (60-20 / 10-45° C) [l/min] | 25                         | 30   | 35   | 25                         | 30   | 35   | 25                        | 30   | 35   | 25                         | 30   | 35   |
| Abmessungen B/H/T (mm)                    |                            |      |      |                            |      |      |                           |      |      |                            |      |      |
| Unterputzverkleidung                      | 904 / 1050-1140 / 155-190* |      |      | 904 / 1050-1140 / 155-190* |      |      | 904 / 1482-1572 / 155-190 |      |      | 904 / 1050-1140 / 155-190* |      |      |
| Gewicht                                   | 57                         | 61,5 | 63,8 | 73                         | 77,5 | 79,8 | 90                        | 94,5 | 96,8 | 31                         | 35,5 | 37,8 |

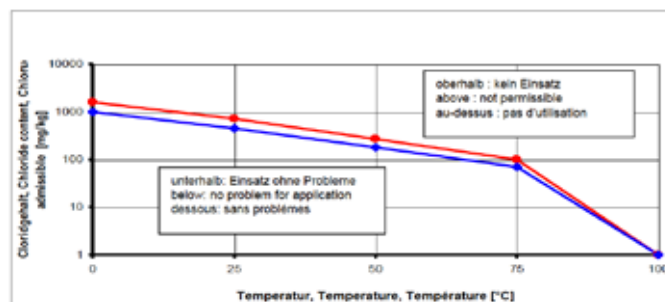
\* höhenverstellbar; exklusive Differenzdruckregler, Wärmemengen- und Kaltwasserzähler



# GRENZWERTE

## der Wasserbeschaffenheit aqoLoft HigLine

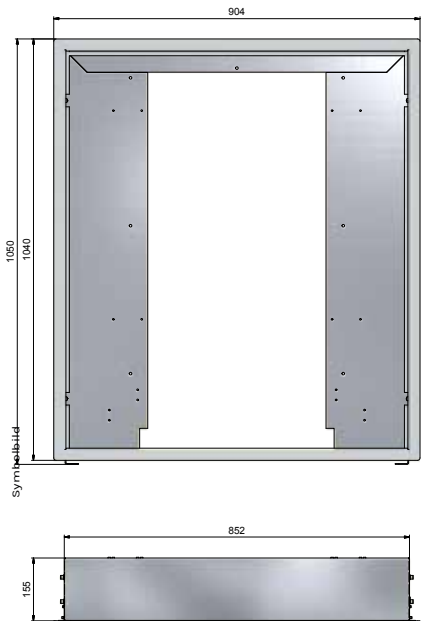
Vom TGA-Planer bzw. dem ausführenden Installateur ist zu prüfen, ob gemäß DIN 1988 -7 4.1 und den vorliegenden Trinkwasseranalysen die Fragen des Korrosionsschutzes und der Steinbildung ausreichend berücksichtigt wurden. Wir empfehlen Ihnen für die Baumaßnahme, uns im Vorfeld eine aktuelle Trinkwasseranalyse zu übermitteln für die Prüfung des einzusetzenden Werkstoffes.



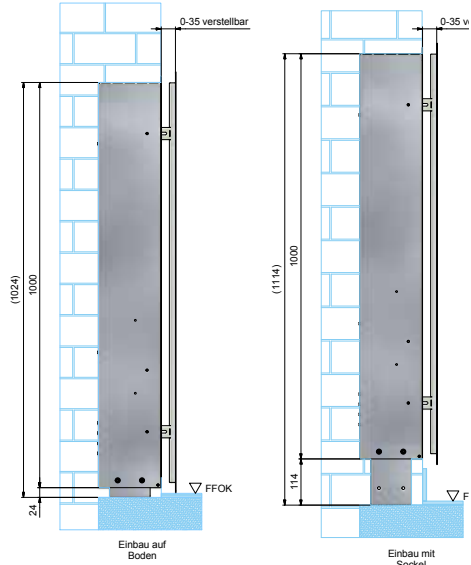
| Wasserinhaltsstoff + Kennwerte<br>Water constituent + parameters<br>Éléments contenus dans l'eau                        | Einheit<br>Unit<br>Unité | kupfergelötet<br>copper brazed<br>brasure au cuivre                                                                                                  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

# ABMESSUNGEN GEHÄUSE

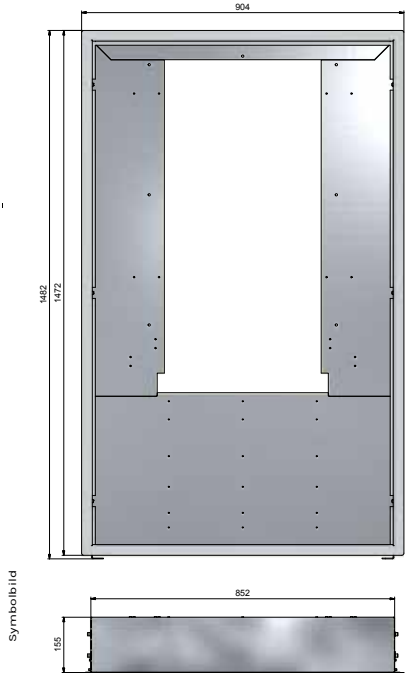
Gehäusevarianten aqoLoft HighLine



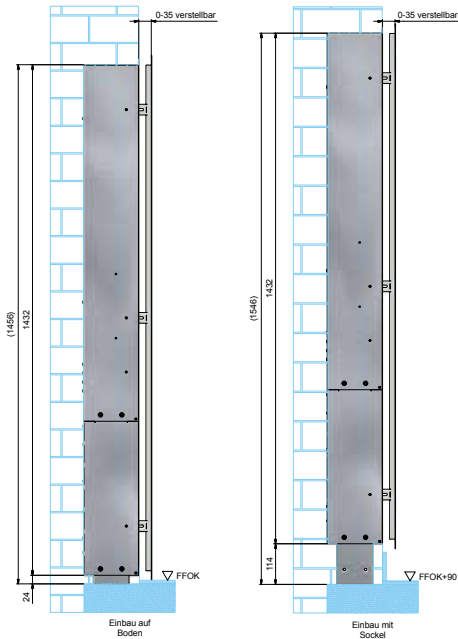
aqoLoft HighLine Unterputz-Gehäuse  
850 mm



| Artikelbezeichnung                        | Artikelnummer |
|-------------------------------------------|---------------|
| UP-Gehäuse aqoLoft HighLine-DHK/GHK 850mm | 1200918       |



aqoLoft HighLine Unterputz-Gehäuse  
FBH 850 mm

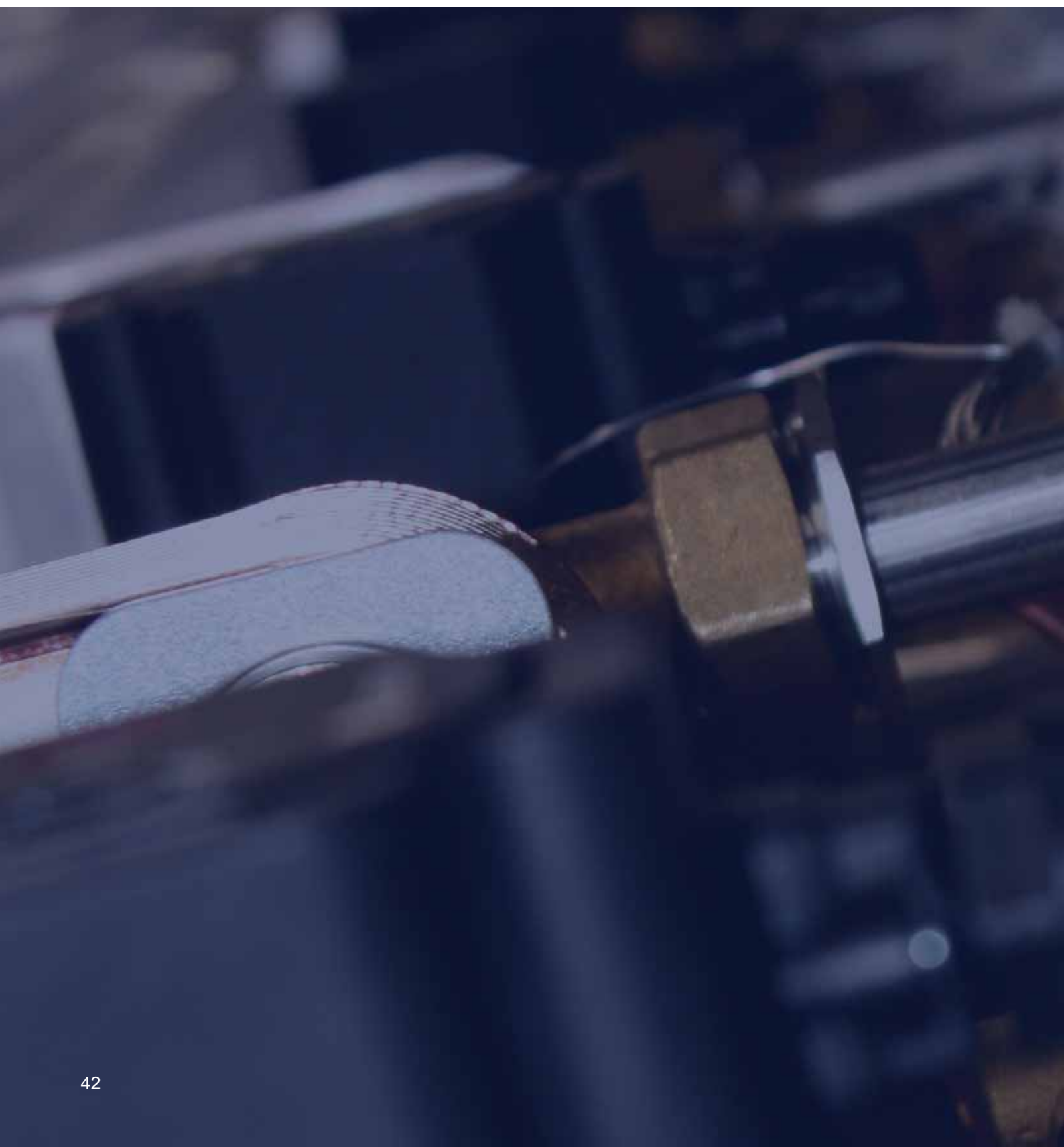


| Artikelbezeichnung                        | Artikelnummer |
|-------------------------------------------|---------------|
| UP-Gehäuse aqoLoft HighLine-GHK-FBH 850mm | 1110405       |

# WOHNUNGSSTATIONEN

## aqoLoft CityLine

KOMPAKTE BAUFORM UND EDELSTAHLGELÖTETER WÄRMETAUSCHER

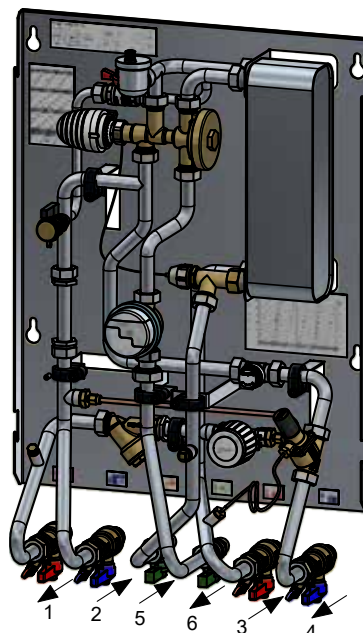
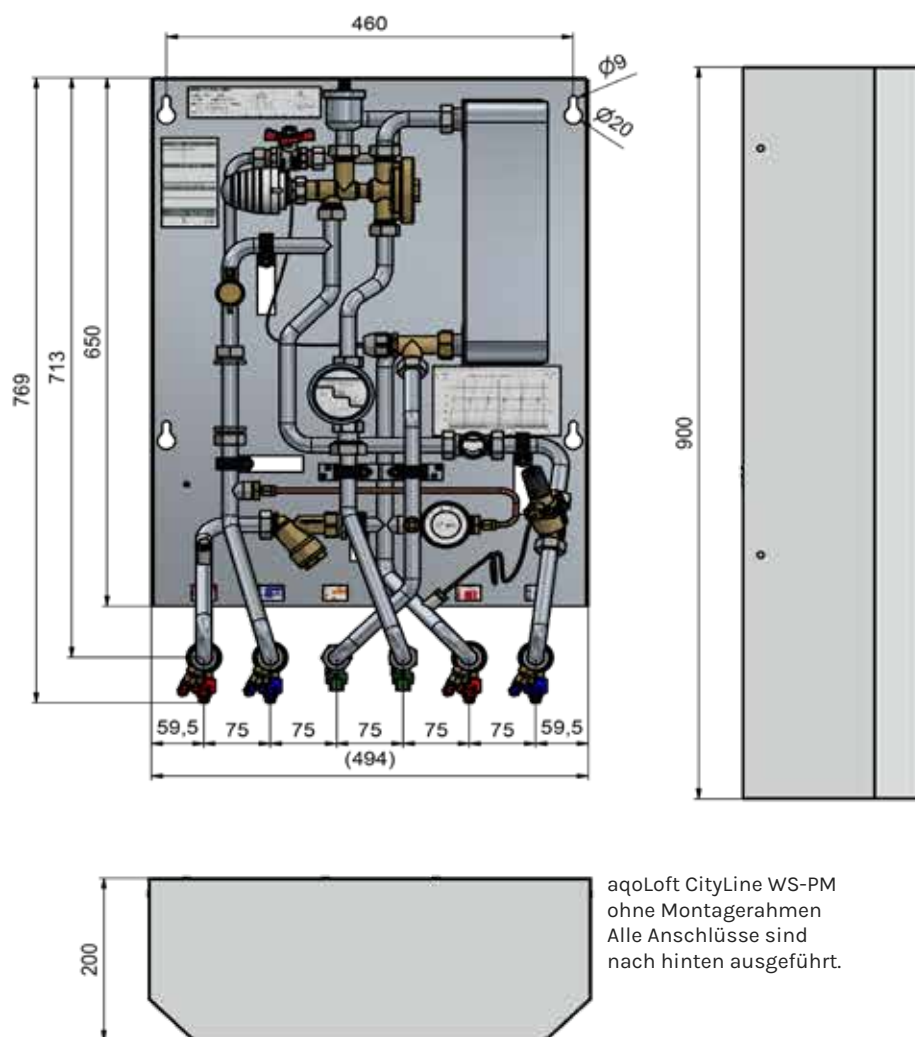




# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft CityLine WS-PM

Mit einer Schüttleistung von 14 l/min wird die aqoLoft CityLine WS-PM zur Wohnungsstation Ihrer Wahl. Diese Wohnungsstation wird durch einen PM-Regler gesteuert und bietet bereits in ihrer Standardausführung einen äußerst langlebigen sowie hygienischen edelstahlgelöteten Wärmetauscher. Diese Einheit eignet sich besonders für den Austausch von Gasthermen im Geschosßbau. Optional ist auch diverses Zubehör erhältlich.



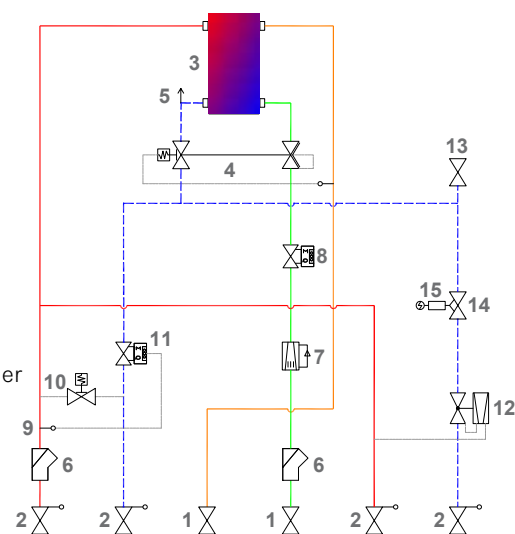
### Legende Anschlüsse

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | Primär Vorlauf    |
| 2 | Primär Rücklauf   |
| 3 | Sekundär Vorlauf  |
| 4 | Sekundär Rücklauf |
| 5 | Warmwasser        |
| 6 | Kaltwasser        |

### Legende Schema

- |                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 Kugelhahn                    | 9 Fühleranschluss für Wärmemengenzähler |
| 2 Kugelhahn mit Druckmesspunkt | 10 Bypass                               |
| 3 Wärmetauscher *              | 11 Wärmemengenzähler                    |
| 4 PM-Regler *                  | 12 Differenzdruckregler                 |
| 5 Entlüftung                   | 13 Füll- und Entleerhahn                |
| 6 Schmutzfänger                | 14 Zonenventil *                        |
| 7 Mengengrenzungen             |                                         |
| 8 Kaltwasserzähler             |                                         |

\* Optional

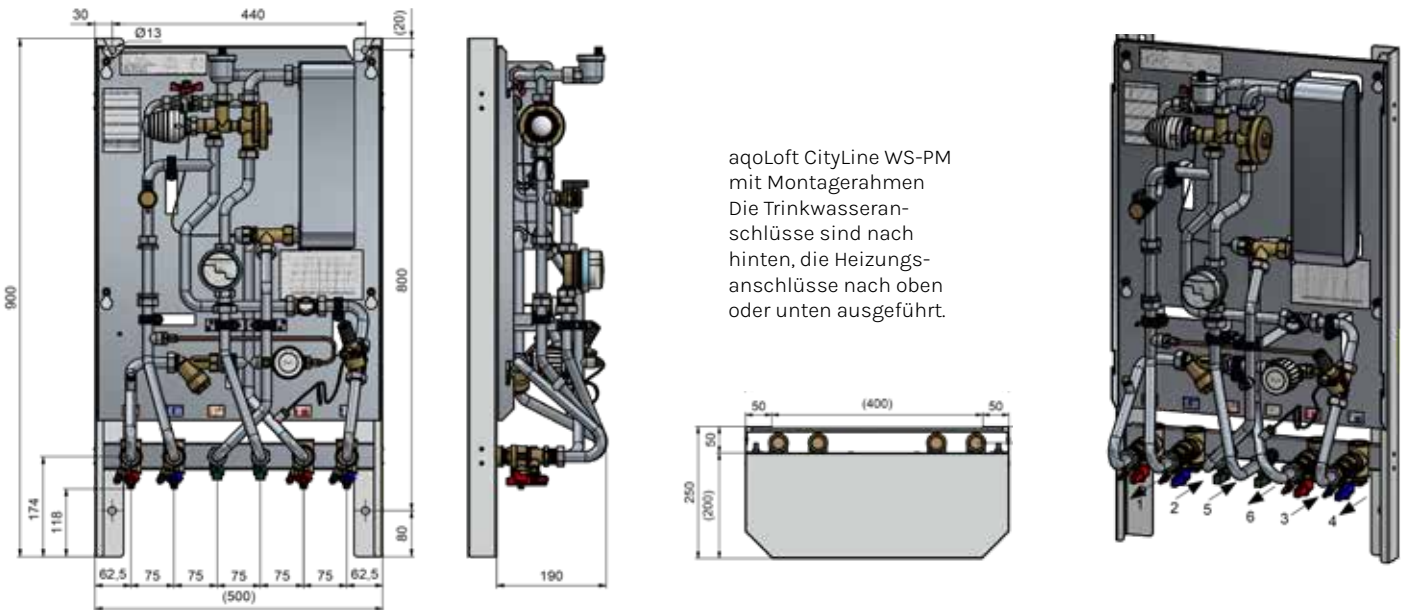


Symbolschema aqoLoft CityLine WS-PM



# WOHNUNGSSTATION

aqoLoft CityLine WS-PM



## OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

aqoLoft CityLine WS-PM

| Modell                 | Schüttleistung [l/min] | Artikelnummer |
|------------------------|------------------------|---------------|
| aqoLoft CityLine WS-PM | 14,0                   | 1208864       |

Standardmäßig für Unterputz-Montage ohne Rahmen!

| Beschreibung                                                                                                     | Artikelnummer |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Allgemein                                                                                                        |               |
| Rahmen für Aufputz-Montage für CityLine WS-PM                                                                    | 1210136       |
| Honeywell Thermostatventil (als Zonenventil) V2006DSL15 + Stellantrieb                                           | 1210081       |
| Kaltwasserzähler                                                                                                 |               |
| Kaltwasserzähler Ista domaqua m T30 Q3 2,5 / 80 mm R50 G3/4"                                                     | 1210319       |
| Wärmemengenzähler                                                                                                |               |
| Ultraschall Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation | 1106651       |
| Ultraschall Wärmehzähler qp1,5 m³/h PN25 Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation     | 1001623       |
| Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110 mm inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation Type: 302-T-20-1-Q9-40-2-BB | 1106653       |
| Ultraschall Wärmehzähler qp1,5 m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. Netzteil mit M-Bus Kommunikation             | 1001600       |

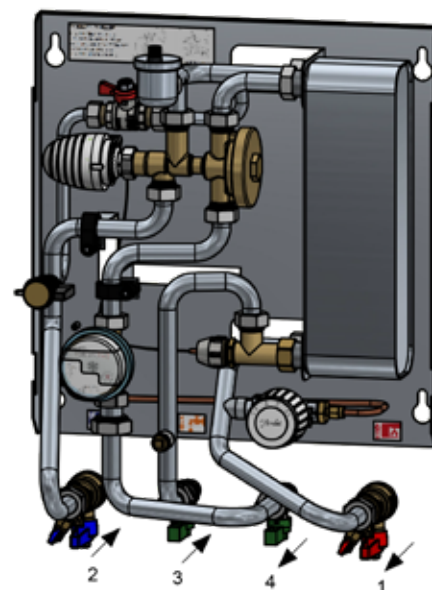
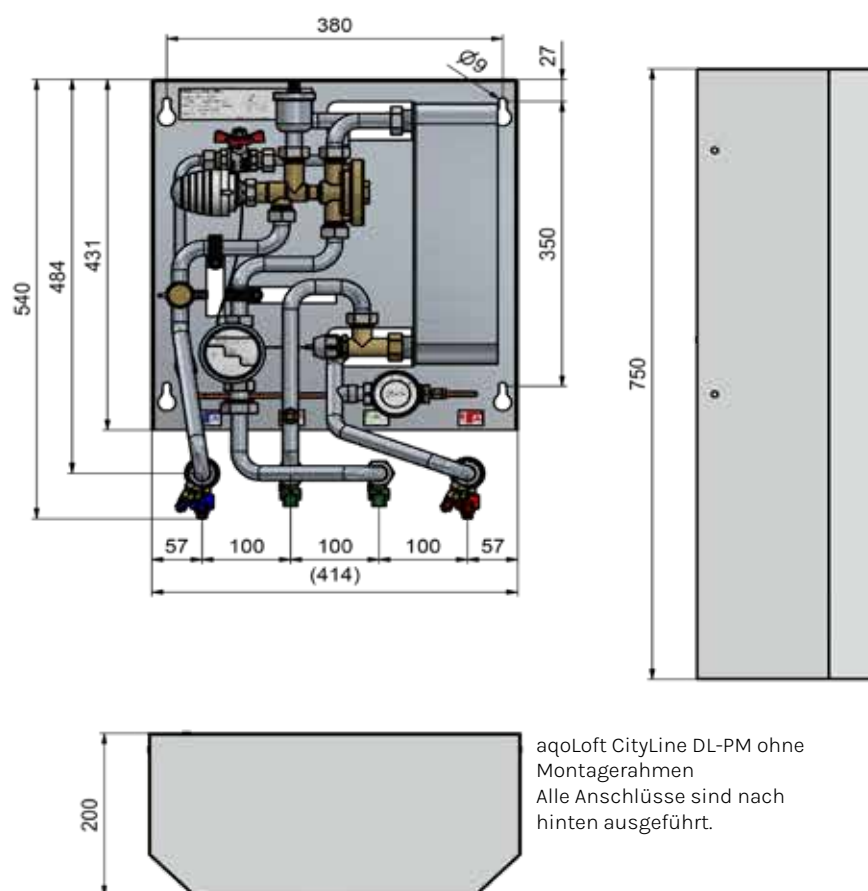
Bei den aqoLoft CityLine-Stationen sind standardmäßig alle Passstücke in Edelstahl ausgeführt!

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

# FRISCHWASSERMODUL

## aqoLoft CityLine DL-PM

Bei der aqoLoft CityLine DL-PM handelt es sich um eine Durchlauf-Warmwasserbereitungs-Anlage mit einer Schüttleistung von 14 l/min. Sie wird, ebenso wie die Wohnungsstation, durch einen PM-Regler gesteuert und verfügt standardmäßig über einen äußerst langlebigen und hygienischen edelstahlgelöteten Wärmetauscher. Die Variante V1 ist für Unterputz-, V2 für Aufputz-Montage geeignet. Sie kann wahlweise durch diverses Zubehör erweitert werden.

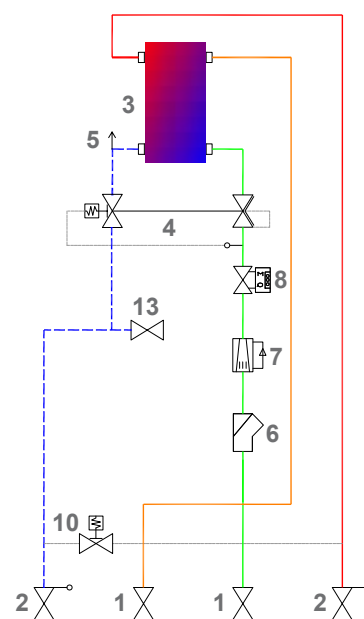


### Legende Anschlüsse

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Vorlauf (R3/4")    |
| 2 | Rücklauf (R3/4")   |
| 3 | Warmwasser (R1/2") |
| 4 | Kaltwasser (R1/2") |

### Legende Schema

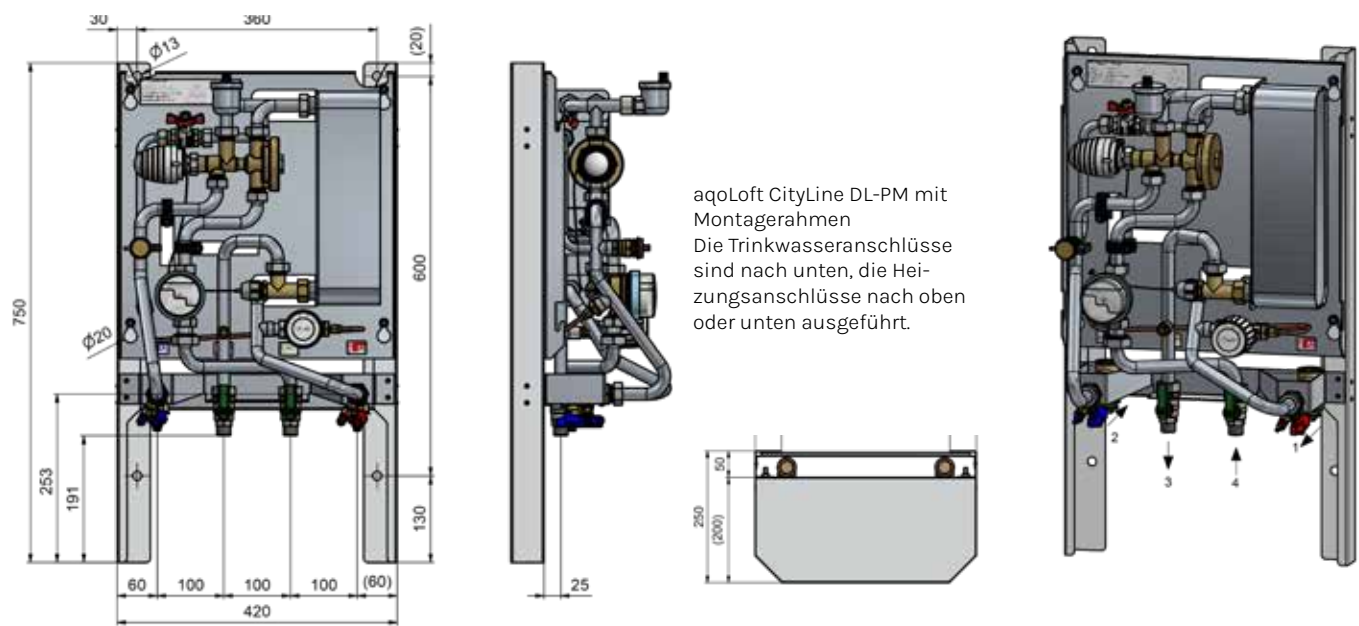
- |                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 Kugelhahn                    | 9 Fühleranschluss für Wärmemengenzähler |
| 2 Kugelhahn mit Druckmesspunkt | 10 Bypass                               |
| 3 Wärmetauscher*               | 11 Wärmemengenzähler                    |
| 4 PM-Regler*                   | 12 Differenzdruckregler                 |
| 5 Entlüftung                   | 13 Füll- und Entleerhahn                |
| 6 Schmutzfänger                | 14 Zonenventil*                         |
| 7 Mengenbegrenzung             |                                         |
| 8 Kaltwasserzähler             |                                         |
- \*Optional



Symbolschema aqoLoft CityLine DL-PM

# FRISCHWASSERMODUL

aqoLoft CityLine DL-PM



## OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

aqoLoft CityLine DL-PM

| Modell                    | Schüttelleistung [l/min] | Artikelnummer |
|---------------------------|--------------------------|---------------|
| aqoLoft CityLine DL-PM V1 | 14,0                     | 1208865       |
| aqoLoft CityLine DL-PM V2 | 14,0                     | 1208866       |

V1 = ohne Montagerahmen

V2 = mit Montagerahmen

| Beschreibung                                                 | Artikelnummer |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Kaltwasserzähler                                             |               |
| Kaltwasserzähler Ista domaqua m T30 Q3 2,5 / 80 mm R50 G3/4“ | 1210319       |

\*Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

# TECHNISCHE DATEN

## aqoLoft CityLine

| Technische Daten           | aqoLoft CityLine<br>WS-PM       | aqoLoft CityLine<br>DL-PM |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Trinkwasserbereitung       |                                 |                           |
| Entnahmemenge              | max. 10 l/min                   |                           |
| Erf. Kaltwasserdruck       | 2 bar                           |                           |
| Warmwassertemperatur       | 50°C (+/- 3°)                   |                           |
| Warmwasser Dauerleistung   | 600 l/h                         |                           |
| Primärseite                |                                 |                           |
| Min. Vorlauf-Temperatur    | 60°C                            |                           |
| Max. Vorlauf-Temperatur    | 90°C                            |                           |
| Erf. Differenzdruck        | 0,3 bar                         |                           |
| Max. Betriebsdruck         | PN 10                           |                           |
| Erf. Heizwassermenge       | 600 l/hww                       |                           |
| Anschlüsse                 |                                 |                           |
| Kalt- und Warmwasser       | G1/2"                           |                           |
| Heizung Vorlauf / Rücklauf | G 3/4"                          |                           |
| Allgemein                  |                                 |                           |
| Abmessungen                | Siehe Zeichnungen (Seite 44-47) |                           |
| Gewicht ohne Verpackung    | 20 kg                           | 28 kg                     |

## VORTEILE

### aqoLoft CityLine Wohnungsstationen

- 1 Standardmäßig robuster und langlebiger edelstahlgelöteter Wärmetauscher
- 2 Hochwertiger PM-Regler
- 3 Kompaktes Design
- 4 Ideal beim Austausch von Gasthermen
- 5 Mit und ohne Montagerahmen verfügbar
- 6 Manuelle Thermische Desinfektion möglich
- 7 Zonenventil zum Sperren/Freigeben des Heizkreises

# GRENZWERTE

## der Wasserbeschaffenheit aqoLoft CityLine

Standardgemäß werden die aqoLoft CityLine Wohnungsstationen mit edelstahlgelötetem Edelstahlplattenwärmetauscher gefertigt. Vor der Verwendung dieser Wärmetauscher ist im Rahmen der Anlagenplanung vom TGA-Planer bzw. dem auszuführenden Installationsunternehmen zu prüfen, ob gemäß DIN 1988 -7 4.1 und den vorliegenden Trinkwasseranalysen die Fragen des Korrosionsschutzes und der Steinbildung ausreichend berücksichtigt wurden. Dazu gehören folgende Punkte:

- Auswahl der Werkstoffe
- Berücksichtigung der korrosionsbedingten Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit
- Ausführung der Installation
- Berücksichtigung der zu erwartenden Betriebsbedingungen

Wir empfehlen Ihnen für die Baumaßnahme uns im Vorfeld eine aktuelle Trinkwasseranalyse zu übermitteln für die Prüfung des einzusetzenden Werkstoffes.

|                                                                |                 |                               |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| pH-Wert                                                        | 7 bis 9         | Freies Chlor                  | < 0,5 ppm               |
| SO <sub>4</sub> <sup>---</sup>                                 | < 100 ppm       | Fe <sup>+++</sup>             | < 0,5 ppm               |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / SO <sub>4</sub> <sup>---</sup> | > 1             | Mn <sup>++</sup>              | < 0,05 ppm              |
| Cl <sup>-</sup>                                                | < 50 ppm        | CO <sub>2</sub>               | < 10 ppm                |
| PO <sub>4</sub> <sup>---</sup>                                 | < 2 ppm         | H <sub>2</sub> S              | < 50 ppb                |
| NH <sub>3</sub>                                                | < 0,5 ppm       | Leitfähigkeit                 | > 50 µS/cm, < 500 µS/cm |
| Wandtemperatur                                                 | < 65 °C         | Sauerstoff                    | < 0,1 ppm               |
| Gesamthärte                                                    | 4,0 bis 8,5 °dH | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 60 - 200 ppm            |
| (Ca+Mg)/HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                          | > 0,5 ppm       |                               |                         |



# WOHNUNGSSTATIONEN

## aqoLoft ComfortLine

PRÄZISE REGELUNG IM ULTRA-KOMPAKTEN DESIGN





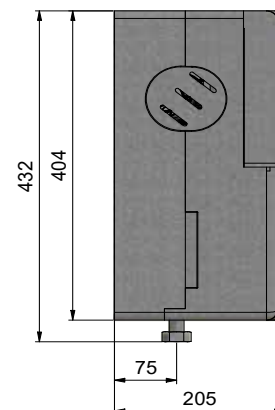
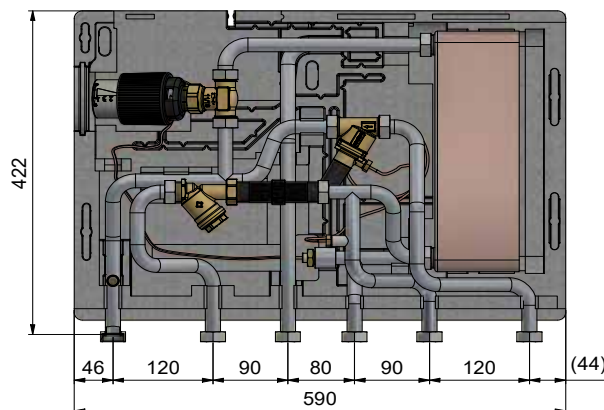
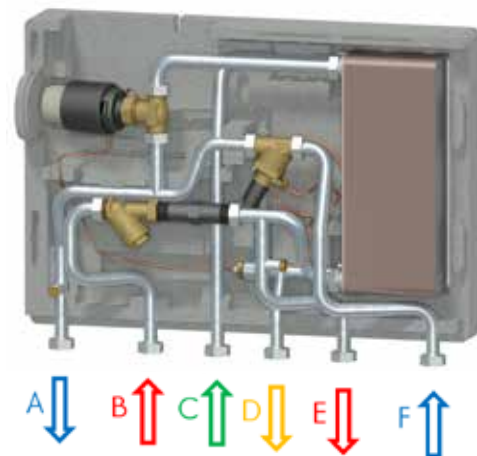
# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft ComfortLine M

Eine Wohnungsstation in einer kompakten Isolierschale mit Schüttleistungen zwischen 7,5 und 12,5 l/min ist die aqoLoft ComfortLine M. Im Gegensatz zu ihren Schwester-Produkten der ComfortLine-Serie ist die ComfortLine M thermostatisch geregelt. Die Station ist mit direk-

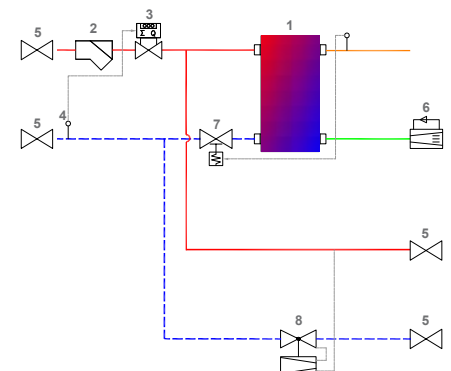
tem Heizkreis ausgestattet und daher für eine Radiatorenheizung geeignet. Wie alle Stationen der ComfortLine-Serie ist sie mit einem Double-Wall Sicherheits-Wärmetauscher ausgerüstet und mit einigen Optionen verfügbar.

| Legende Anschlüsse |                     |
|--------------------|---------------------|
| A                  | Primär-Rücklauf     |
| B                  | Primär-Vorlauf      |
| C                  | Kaltwasser-Eintritt |
| D                  | Warmwasser-Austritt |
| E                  | Sekundär-Vorlauf    |
| F                  | Sekundär-Rücklauf   |



### Legende Schema

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 Plattenwärmetauscher          | 8 Differenzdruckregler |
| 2 Schmutzfänger                 | 9 Regelventil          |
| 3 Wärmemengenzähler             | 10 Durchflusssensor    |
| 4 Fühlermuffe Wärmemengenzähler | 11 Druckfühler         |
| 5 Kugelhahn                     | 12 Pumpe               |
| 6 Mengengbegrenzung             | 13 Temperatursensor    |
| 7 Regler                        |                        |



Symbolschema aqoLoft ComfortLine M

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ComfortLine M

| Modell                    | Schüttleistung [l/min] | Artikelnummer |
|---------------------------|------------------------|---------------|
| aqoLoft ComfortLine M CW4 | 7,5                    | 1210387       |
| aqoLoft ComfortLine M CW5 | 9,0                    | 1204376       |

| Beschreibung                                          | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Allgemein</b>                                      |               |
| Anschlussleiste ComfortLine inkl. KUGH und Anschlüsse | 1207161       |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                              |               |
| Kamstrup MC403 Qn1,5 PN25 110mm MID DF +M+N           |               |

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

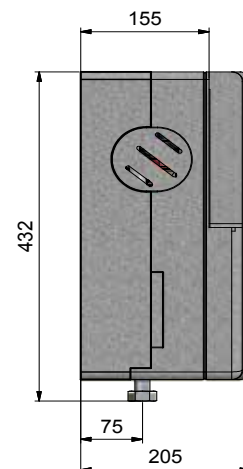
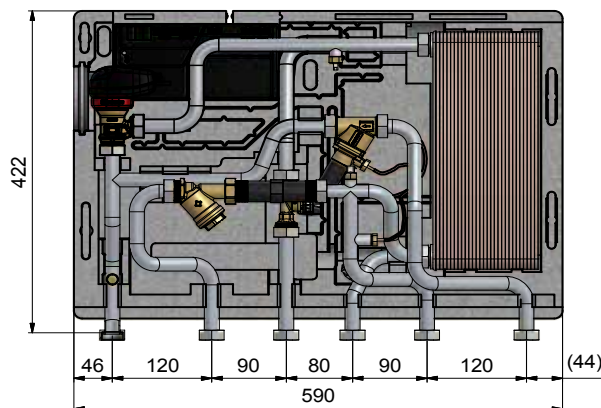
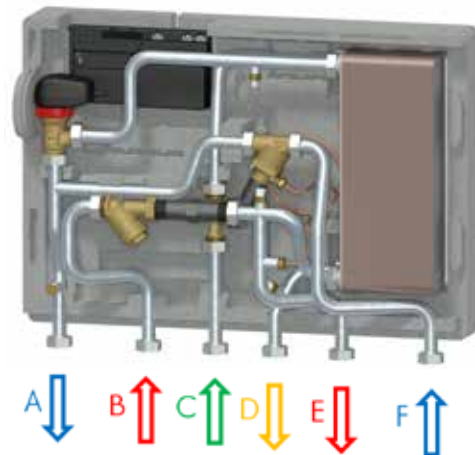
# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft ComfortLine E

Die aqoLoft ComfortLine E ist eine elektronisch geregelte Wohnungsstation in einer Isolierschale mit Schüttleistungen zwischen 7,5 und 12,5 l/min. Mithilfe des eigens entwickelten Controllers und den hochwertigen Bauteilen ist eine

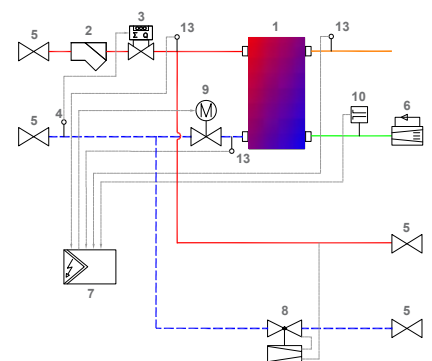
präzise Regelung garantiert. Aufgrund des direkten Heizkreises ist sie für eine Radiatorenheizung einzusetzen. Auch hier gibt es entsprechende Erweiterungsmöglichkeiten.

| Legende Anschlüsse |                     |
|--------------------|---------------------|
| A                  | Primär-Rücklauf     |
| B                  | Primär-Vorlauf      |
| C                  | Kaltwasser-Eintritt |
| D                  | Warmwasser-Austritt |
| E                  | Sekundär-Vorlauf    |
| F                  | Sekundär-Rücklauf   |



### Legende Schema

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 Plattenwärmetauscher          | 8 Differenzdruckregler |
| 2 Schmutzfänger                 | 9 Regelventil          |
| 3 Wärmemengenzähler             | 10 Durchflusssensor    |
| 4 Fühlermuffe Wärmemengenzähler | 11 Druckfühler         |
| 5 Kugelhahn                     | 12 Pumpe               |
| 6 Mengengbegrenzung             | 13 Temperatursensor    |
| 7 Regler                        |                        |



Symbolschema aqoLoft ComfortLine E



# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ComfortLine E

| Modell                    | Schüttleistung [l/min] | Artikelnummer |
|---------------------------|------------------------|---------------|
| aqoLoft ComfortLine E CW4 | 7,5                    | 1210388       |
| aqoLoft ComfortLine E CW5 | 9,0                    | 1204439       |
| aqoLoft ComfortLine E CW6 | 12,5                   | 1204612       |

| Beschreibung                                          | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Allgemein                                             |               |
| Anschlussleiste ComfortLine inkl. KUGH und Anschlüsse | 1207161       |
| Wärmemengenzähler                                     |               |
| Kamstrup MC403 Qn1,5 PN25 110mm MID DF +M+N           |               |

\*Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

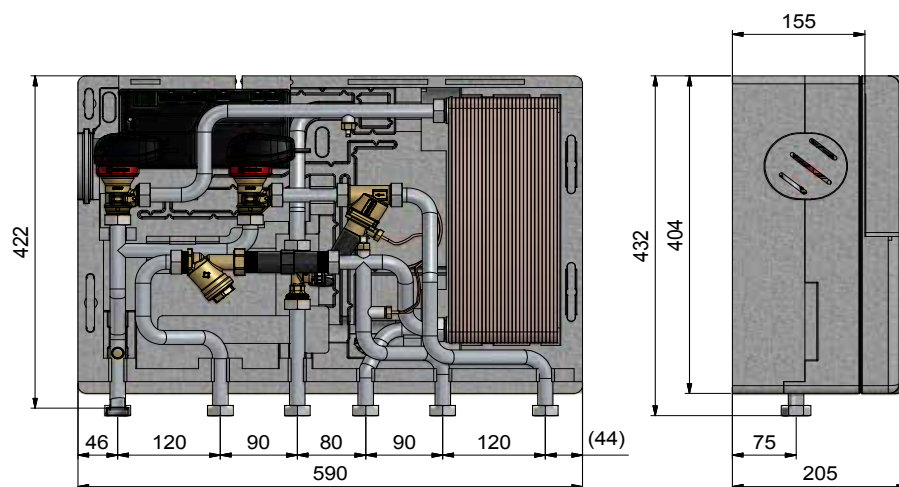
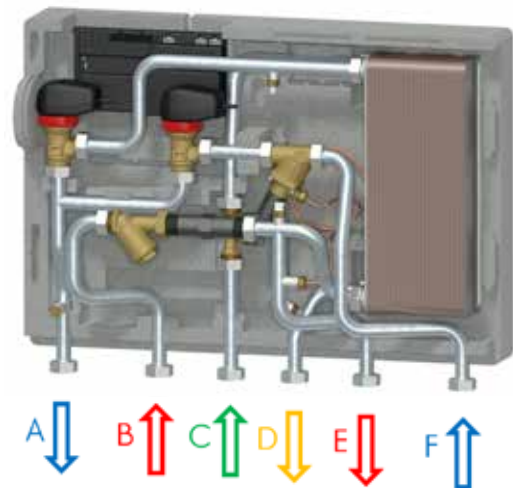
# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft ComfortLine EV

Wie die Variante ComfortLine E ist die aqoLoft ComfortLine EV elektronisch geregelt und mit Schüttleistungen zwischen 7,5 und 12,5 l/min verfügbar. Im Vergleich zur Variante ComfortLine E hat diese Ausführung allerdings ein zusätzliches

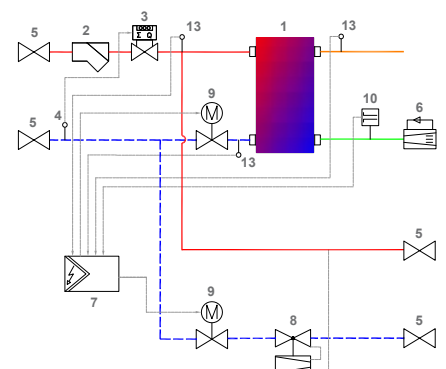
Regelungs-Ventil für den Heizkreis auf der Primär-Seite verbaut. Entsprechende Erweiterungsmöglichkeiten sind hier ebenfalls verfügbar.

| Legende Anschlüsse |                     |
|--------------------|---------------------|
| A                  | Primär-Rücklauf     |
| B                  | Primär-Vorlauf      |
| C                  | Kaltwasser-Eintritt |
| D                  | Warmwasser-Austritt |
| E                  | Sekundär-Vorlauf    |
| F                  | Sekundär-Rücklauf   |



### Legende Schema

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 Plattenwärmetauscher          | 8 Differenzdruckregler |
| 2 Schmutzfänger                 | 9 Regelventil          |
| 3 Wärmemengenzähler             | 10 Durchflusssensor    |
| 4 Fühlermuffe Wärmemengenzähler | 11 Druckfühler         |
| 5 Kugelhahn                     | 12 Pumpe               |
| 6 Mengenbegrenzung              | 13 Temperatursensor    |
| 7 Regler                        |                        |



Symbolschema aqoLoft ComfortLine EV

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ComfortLine EV

| Modell                     | Schüttleistung [l/min] | Artikelnummer |
|----------------------------|------------------------|---------------|
| aqoLoft ComfortLine EV CW4 | 7,5                    | 1210389       |
| aqoLoft ComfortLine EV CW5 | 9,0                    | 1204441       |
| aqoLoft ComfortLine EV CW6 | 12,5                   | 1204613       |

| Beschreibung                                          | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Allgemein</b>                                      |               |
| Anschlussleiste ComfortLine inkl. KUGH und Anschlüsse | 1207161       |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                              |               |
| Kamstrup MC403 Qn1,5 PN25 110mm MID DF +M+N           |               |

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

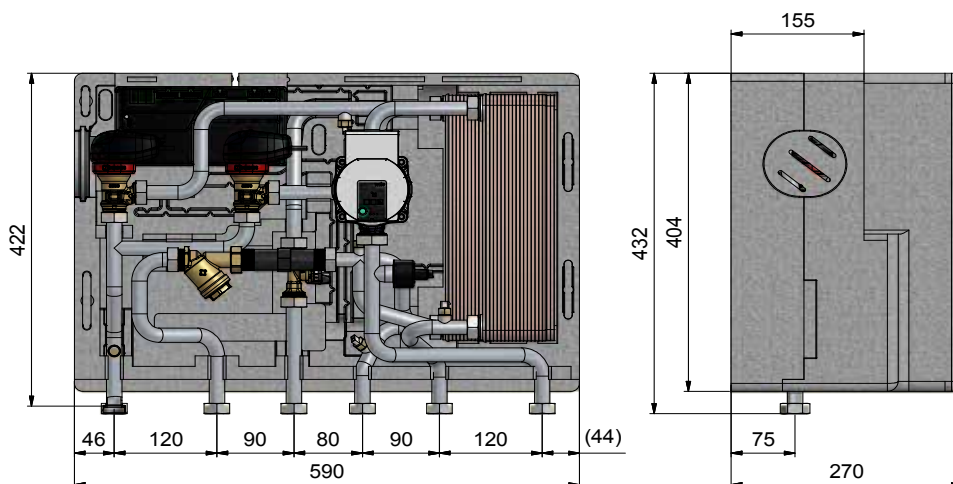
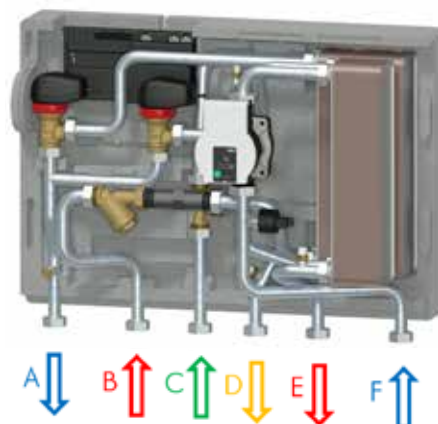
# WOHNUNGSSTATION

## aqoLoft ComfortLine EVCP

Im Unterschied zur Variante ComfortLine EV hat die elektrisch geregelte Wohnungsstation aqoLoft ComfortLine EVCP auf der Heizungsseite eine Systemtrennung und sekundärseitig eine Heizkreispumpe. Wie alle Varianten der Com-

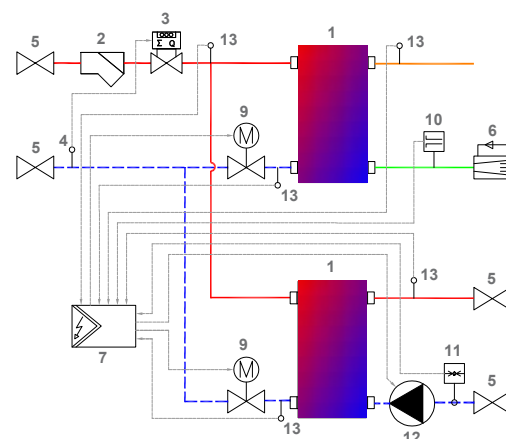
fortLine-Serie wird sie in einer Isolierschale geliefert, ist mit Schüttleistungen zwischen 7,5 und 12,5 l/min erhältlich und kann wahlweise durch diverses Zubehör erweitert werden.

| Legende Anschlüsse |                     |
|--------------------|---------------------|
| A                  | Primär-Rücklauf     |
| B                  | Primär-Vorlauf      |
| C                  | Kaltwasser-Eintritt |
| D                  | Warmwasser-Austritt |
| E                  | Sekundär-Vorlauf    |
| F                  | Sekundär-Rücklauf   |



### Legende Schema

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 Plattenwärmetauscher          | 8 Differenzdruckregler |
| 2 Schmutzfänger                 | 9 Regelventil          |
| 3 Wärmemengenzähler             | 10 Durchflusssensor    |
| 4 Fühlermuffe Wärmemengenzähler | 11 Druckfühler         |
| 5 Kugelhahn                     | 12 Pumpe               |
| 6 Mengengbegrenzung             | 13 Temperatursensor    |
| 7 Regler                        |                        |



Symbolschema aqoLoft ComfortLine EVCP

# OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

## aqoLoft ComfortLine EVCP

| Modell                        | Schüttelleistung [l/min] | Artikelnummer |
|-------------------------------|--------------------------|---------------|
| aqoLloft ComfortLine EVCP CW4 | 7,5                      | 1210390       |
| aqoLoft ComfortLine EVCP CW5  | 9,0                      | 1204432       |
| aqoLoft ComfortLine EVCP CW6  | 12,5                     | 1204614       |

| Beschreibung                                          | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Allgemein</b>                                      |               |
| Anschlussleiste ComfortLine inkl. KUGH und Anschlüsse | 1207161       |
| <b>Wärmemengenzähler</b>                              |               |
| Kamstrup MC403 Qn1,5 PN25 110 mm MID DF +M+N          |               |

\* Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

# TECHNISCHE DATEN

## aqoLoft ComfortLine

| Technische Daten           | aqoLoft<br>ComfortLine M           |   | aqoLoft<br>ComfortLine E |   |      | aqoLoft<br>ComfortLine EV |   |      | aqoLoft<br>ComfortLine EVCP |   |      |
|----------------------------|------------------------------------|---|--------------------------|---|------|---------------------------|---|------|-----------------------------|---|------|
| Trinkwasserbereitung       |                                    |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Entnahmemenge [l/min]      | 7,5                                | 9 | 7,5                      | 9 | 12,5 | 7,5                       | 9 | 12,5 | 7,5                         | 9 | 12,5 |
| Max. Kaltwasserdruck       | 6 bar                              |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Max. Warmwassertemperatur  | 60°C                               |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Primärseite                |                                    |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Min. Vorlauf-Temperatur    | 65°C                               |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Max. Vorlauf-Temperatur    | 95°C                               |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Erf. Differenzdruck        | 50-250 kPa                         |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Max. Betriebsdruck         | PN 10                              |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Anschlüsse                 |                                    |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Kalt- und Warmwasser       | 3/4" Überwurfmutter, flachdichtend |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Heizung Vorlauf / Rücklauf |                                    |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Allgemein                  |                                    |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Abmessungen                | Siehe Zeichnungen (Seite 52-58)    |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Gewicht ohne Verpackung    | 12 kg                              |   |                          |   |      |                           |   |      | 15 kg                       |   |      |
| Elektrischer Anschluss     |                                    |   |                          |   |      |                           |   |      |                             |   |      |
| Netz                       | /                                  |   | 230V, 50Hz               |   |      |                           |   |      |                             |   |      |



# VORTEILE

## aqoLoft ComfortLine Wohnungsstationen

- 1 Höchste Betriebssicherheit dank doppelwandigem Trinkwasser-Wärmetauscher
- 2 Heizungsseitige Systemtrennung möglich
- 3 Hochmoderne elektronische Regelung
- 4 Diverse Software-Konfigurationsmöglichkeiten
- 5 Kein primärseitiger Differenzdruckregler notwendig
- 6 Ultra-kompaktes und leichtes Design
- 7 Geringste Energieverluste durch Isolierschalte
- 8 Keine Wandmontage notwendig

# GRENZWERTE

## der Wasserbeschaffenheit aqoLoft ComfortLine

Vom TGA-Planer bzw. dem ausführenden Installateur ist zu prüfen, ob gemäß DIN 1988 -7 4.1 und den vorliegenden Trinkwasseranalysen die Fragen des Korrosionsschutzes und der Steinbildung ausreichend berücksichtigt wurden.

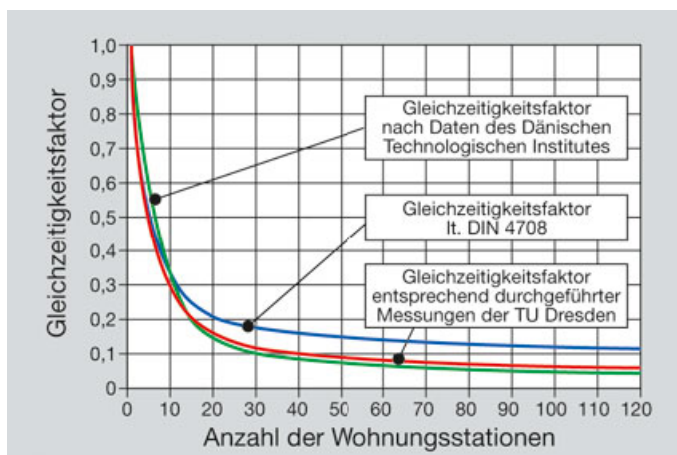
Wir empfehlen Ihnen für die Baumaßnahme, uns im Vorfeld eine aktuelle Trinkwasseranalyse zu übermitteln für die Prüfung des einzusetzen- den Werkstoffes.

| Element                                                             | Wert                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| pH                                                                  | 7,5 – 10,0                                                 |
| Leitfähigkeit                                                       | < 500 µS/cm                                                |
| Gesamthärte                                                         | 4,5 – 8,5 dH°                                              |
| Freies Chlor                                                        | < 1,0 ppm                                                  |
| Ammoniak (NH <sub>3</sub> )                                         | < 0,5 ppm                                                  |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                             | < 100 ppm                                                  |
| Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                   | 60 – 200 ppm                                               |
| (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) / (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | > 1,5                                                      |
| (Ca + Mg) / (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                        | > 0,5                                                      |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                                          | Max. 100                                                   |
| Allgemein                                                           | KEMA Richtlinien für Fernwärmewasser<br>33476-FFP-94-4055A |

# GLEICHZEITIGKEIT DER ABNEHMER

## Gesetz der Gleichzeitigkeit

Der Wasserbedarf eines Gebäudes ist abhängig von der Nutzungsart, wobei der Durchfluss anhand der Anzahl und Art der Entnahmestellen berechnet wird. Daraus ergibt sich - in Abhängigkeit der Wahrscheinlichkeit, dass mehrere Entnahmestellen gleichzeitig genutzt werden - der Spitzenvolumenstrom. Je höher die Anzahl der Wohneinheiten, desto niedriger ist die Wahrscheinlichkeit der gleichzeitigen Nutzung der Sanitäreinrichtungen. Messungen der TU Dresden zeigen, dass die tatsächliche gleichzeitige Nutzung unter den DIN 4708 angeführten Werten liegt. Untersucht wurde der Warmwasserbedarf in einem Gebäude mit 20 Wohneinheiten. In maximal drei Wohnungen wurde dabei gleichzeitig Warmwasser entnommen, bei einem Gebäude mit 160 Wohneinheiten waren es 6 gleichzeitige Nutzungen. Bei einer linearen



Betrachtung ergäbe sich daraus eine gleichzeitige Warmwasserentnahme an 24 Stellen. Dies sind viermal mehr als tatsächlich erforderlich.

| WE | DIN | TU Dresden |
|----|-----|------------|
| 1  | 1   | 1          |
| 2  | 2   | 2 (1)      |
| 3  | 2   | 2          |
| 4  | 3   | 2          |
| 5  | 3   | 3 (2)      |
| 6  | 3   | 3          |
| 7  | 3   | 3          |
| 8  | 4   | 3          |
| 9  | 4   | 3          |
| 10 | 4   | 3          |
| 11 | 4   | 3          |
| 12 | 4   | 3          |
| 13 | 4   | 3          |
| 14 | 5   | 3          |
| 15 | 5   | 4          |
| 16 | 5   | 4          |
| 17 | 5   | 4          |
| 18 | 5   | 4          |
| 19 | 5   | 4          |
| 20 | 5   | 4          |

| WE | DIN | TU Dresden |
|----|-----|------------|
| 21 | 5   | 4          |
| 22 | 5   | 4          |
| 23 | 6   | 4          |
| 24 | 6   | 4          |
| 25 | 6   | 4          |
| 26 | 6   | 4          |
| 27 | 6   | 4          |
| 28 | 6   | 4          |
| 29 | 6   | 4          |
| 30 | 6   | 4          |
| 31 | 6   | 4          |
| 32 | 6   | 5          |
| 33 | 6   | 5          |
| 34 | 6   | 5          |
| 35 | 6   | 5          |
| 36 | 7   | 5          |
| 37 | 7   | 5          |
| 38 | 7   | 5          |
| 39 | 7   | 5          |
| 40 | 7   | 5          |

| WE | DIN | TU Dresden |
|----|-----|------------|
| 41 | 7   | 5          |
| 42 | 7   | 5          |
| 43 | 7   | 5          |
| 44 | 7   | 5          |
| 45 | 7   | 5          |
| 46 | 7   | 5          |
| 47 | 7   | 5          |
| 48 | 7   | 5          |
| 49 | 7   | 5          |
| 50 | 7   | 5          |
| 51 | 7   | 5          |
| 52 | 7   | 5          |
| 53 | 7   | 5          |
| 54 | 8   | 5          |
| 55 | 8   | 5          |
| 56 | 8   | 5          |
| 57 | 8   | 5          |
| 58 | 8   | 6          |
| 59 | 8   | 6          |
| 60 | 8   | 6          |

Diese Tabelle zeigt die Gleichzeitigkeit der zapfenden Abnehmer (WE=Wohnungseinheit) gemäß DIN 4708 im Vergleich zu Messungen der Technischen Universität Dresden (TU Dresden)

# KONTAKT

aqotec - Ihr Partner für intelligente Fernwärmelösungen

Für Anfragen und nähere Auskünfte steht Ihnen unser Team an unterschiedlichen Standorten und Abteilungen zur Verfügung.

## Austria (Headquarter)

aqotec GmbH  
Vöcklatal 35  
4890 Weißenkirchen i. A.  
AUSTRIA  
+43 7684 20 400  
office@aqotec.com

## Germany

aqotec Consulting GmbH  
Otto-Hahn-Straße 13b  
85521 Riemerling/Ottobrunn  
GERMANY  
+43 7684 20 400  
office@aqotec.com

## Czech Republic

aqotec s.r.o.  
U Sladovny 425  
671 25 Hodonice  
CZECH REPUBLIC  
+420 515 294 462  
info@aqotec.cz

## Italy

aqotec GmbH  
Klosterweg 30  
39035 Welsberg  
ITALY  
+39 348 92 91 934  
office@aqotec.com

## France

aqotec France  
8, rue du Rampart  
68000 Colmar  
FRANCE  
+33 389 23 73 19  
office@aqotec.com

## Switzerland

Rittmeyer-aqotec AG  
6341 Baar  
SWITZERLAND  
+41 41 767 13 77  
christian.zwahlen@  
rittmeyer-aqotec.com

[angebot@aqotec.com](mailto:angebot@aqotec.com)

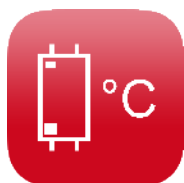
[bestellung@aqotec.com](mailto:bestellung@aqotec.com)

[service.request@aqotec.com](mailto:service.request@aqotec.com)



# GESCHÄFTSBEREICHE

aqotec der Anbieter für Gesamtlösungen



## GESCHÄFTSBEREICH REGELUNGSTECHNIK

Intuitive Tools zur Netz- und Sonderstationsregelung für besten Wärmebetrieb



## GESCHÄFTSBEREICH KLEIN- UND GROSSANLAGEN

Kompakte Fernwärmeübergabestationen, individuell auf die Bedürfnisse des Kunden geplant



## GESCHÄFTSBEREICH WOHNUNGSSTATIONEN

Raffinierte und benutzerfreundliche Lösungen zur Übergabe von Wärme und Wasser



## GESCHÄFTSBEREICH PLANUNG U. PROJEKTIERUNG

Lösungen zur Wärmeerzeugung. Von der Idee bis hin zur Inbetriebnahme



## GESCHÄFTSBEREICH LEIT- U. KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Perfektes Energiemanagement von der Erzeugung bis zur Abrechnung



## GESCHÄFTSBEREICH ENERGIEEFFIZIENZ UND OPTIMIERUNG

Gesamtlösungen für die Optimierung von Wärmeverteilung & -versorgung



## GESCHÄFTSBEREICH TRINKWASSERLÖSUNGEN

Kompakte, leistungsstarke Lösungen zur Erwärmung von Trinkwasser



## GESCHÄFTSBEREICH SONDERANLAGENBAU

Wärmelösungen perfekt aufeinander abgestimmt – ganz nach den Wünschen des Kunden



## HEADQUARTER

aqotec GmbH  
Vöcklatal 35  
4890 Weißenkirchen i. A.  
AUSTRIA

office@aqotec.com  
www.aqotec.com  
Tel.: +43 7684 20 400