

aqoLoft
WOHNUNGSSTATIONEN



Förche, 42
I-39040 SCHABS – SCIAVES (BZ)
T: +39 - 0472 - 970342

E: office3@ametechnik.com

I: www.ametechnik.com

F: www.facebook.com/ametechnik

JETZT VORSPRUNG SICHERN.

Über aqotec

Eines haben alle erfolgreichen Unternehmen gemeinsam - eine eigenständig definierte Philosophie. aqotec ist das beste Beispiel für nachhaltigen Erfolg. Kompromisslos planen, designen und produzieren wir lösungsorientierte Produkte in höchster Qualität, welche die Lebensqualität erheblich verbessern und eine intakte, nachhaltige Umwelt in einem lebenswerten Lebensraum für die nächsten Generationen sichern.

Zusätzlich sind Biomasse und Biogas gegenüber dem Einsatz fossiler Brennstoffe, wie beispielsweise Erdgas oder Erdöl, absolut wettbewerbsfähig.

Sie eignen sich als heimisch, erneuerbare Energiequellen hervorragend zur Erzeugung von Strom und Wärme. Ihr Einsatz schafft Arbeitsplätze in Land- und Forstwirtschaft, Industrie, Gewerbe sowie im Dienstleistungssektor.

Durch unser breites Unternehmensportfolio, angefangen vom Anlagenbau über die Visualisierung bis zur intuitiven Regelungstechnik, versprechen wir eine Rundum-Dienstleistung und absoluten Komfort.



Impressum:
aqotec GmbH
Vöcklabal 35, 4890 Weißenkirchen im Attergau, Österreich
Telefon: +43 7684 20400-0, Fax: +43 7684 20400 100
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. Fotos: fotalia.com, aqotec.com

INHALTSVERZEICHNIS

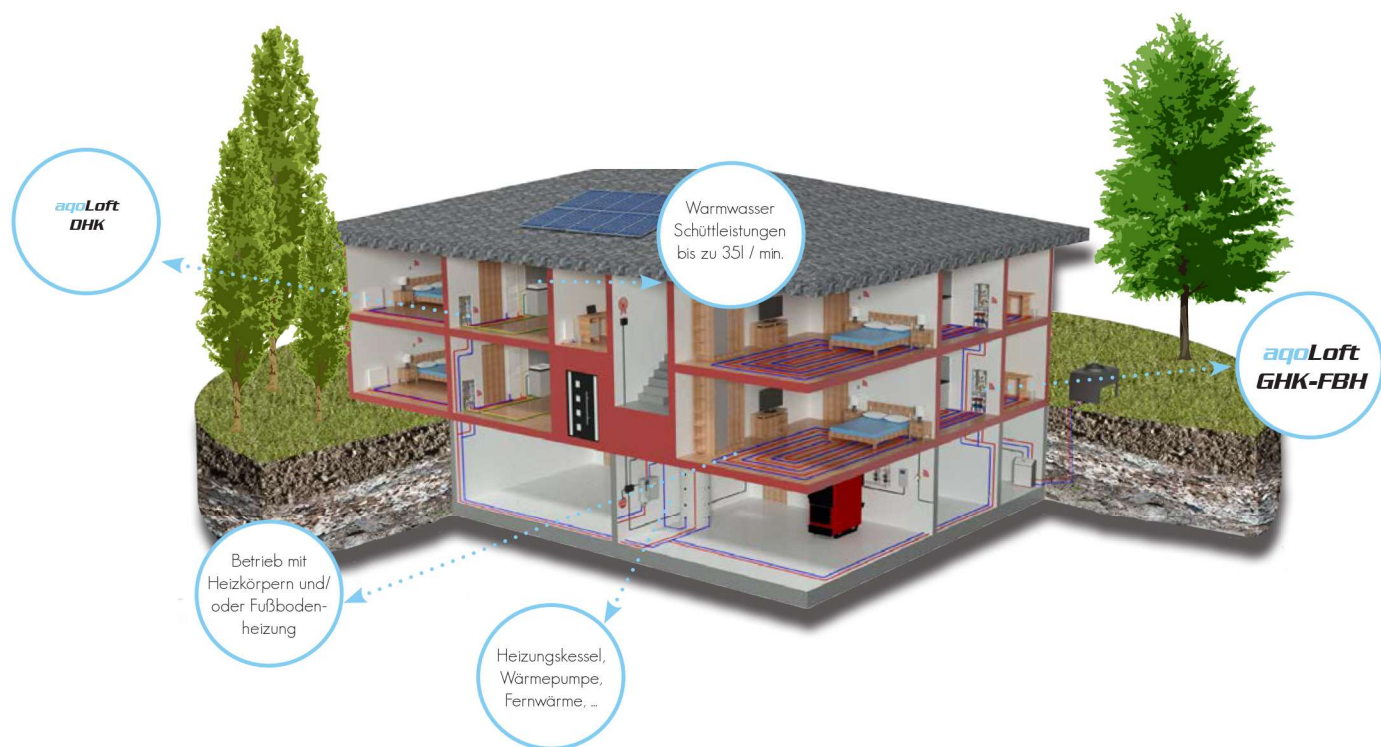
VORTEILE UND INFORMATIONEN	4 - 5
AQOLOFT DHK MIT DIREKTEN HEIZKREIS	6 - 7
AQOLOFT GHK MIT GEMISCHTEN HEIZKREIS	8 - 9
AQOLOFT GHK FBH FÜR FUSSBODENHEIZUNG	10 - 13
AQOLOFT WW FÜR WARMWASSERBEREITUNG	14 - 15
AQOLOFT ZIRKULATIONSERWEITERUNG	16
AQOLOFT ERWEITERUNG ZWEITER HEIZKREIS	17
GRENZWERTE DER WASSERBESCHAFFENHEIT	18
GEHÄUSEARTEN	19 - 22
GESETZ DER GLEICHZEITIGKEIT	23
BETRIEBSZUSTÄNDE	24 - 25
WOHNUNGSSTATIONEN IM ÜBERBLICK	26 - 27
SMART METERING	28 - 29
AQOLOFT STANDARD	30

INDIVIDUELLE WÄRME

FÜR JEDE WOHNUNGSEINHEIT

Die 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 sie auf Grund der Trinkwasserverordnungen mit einer Austrittstemperatur von mind. 60 °C arbeiten müssen, der Zirkulationsrücklauf muss mindestens 55 °C betragen. 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.



Die Vorteile einer aqotec Wohnungsstation

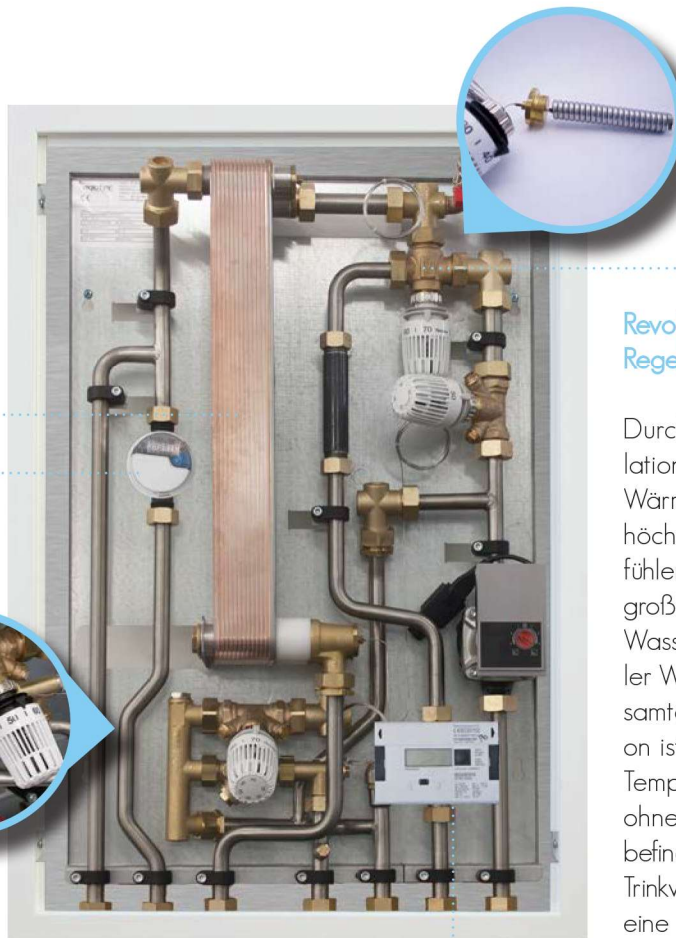
- ✓ Einfache Handhabung durch die blitzschnelle und patentierte aqoCTR Regelung
- ✓ Kein Sommerbypass erforderlich
- ✓ Flaches und äußerst wartungsfreundliches Design
- ✓ Wärmeerzeuger unabhängig
- ✓ Obere Grädigkeit nur 4 K - somit Heizungsvorlauf von unter 50° C möglich
- ✓ Reduzierte Wartungskosten dank fortschrittlicher und zuverlässiger Technik
- ✓ Einfache Inbetriebnahme
- ✓ Stufenlose Einstellung der Vorhaltetemperatur (20°C bis 70°C)
- ✓ Sehr geringer Druckverlust
- ✓ Kein erhöhter Kaltwasserdruck erforderlich
- ✓ WW-Temperatur für Sommerbetrieb sparsam regulierbar
- ✓ Zuverlässige Systemtrennung (kein Vermischen von Trinkwasser und Heizungsmedium)

VORTEILHAFTE TECHNIK

FÜR DEN MODERNEN WOHNUNGSBAU

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.



Revolutionäre aqoCTR Regelung

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.

Kaltwasserzähler (optional)

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

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 aqo-tec ein einzigartiges System.

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

Vorteile für BETREIBER / INVESTOREN

- Rechtssicherheit beim Anlagenbetrieb nach Trinkwasserverordnung und DVGW Arbeitsblatt 551.
- Zukunftssicher: Bei 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)

WOHNUNGSSTATION

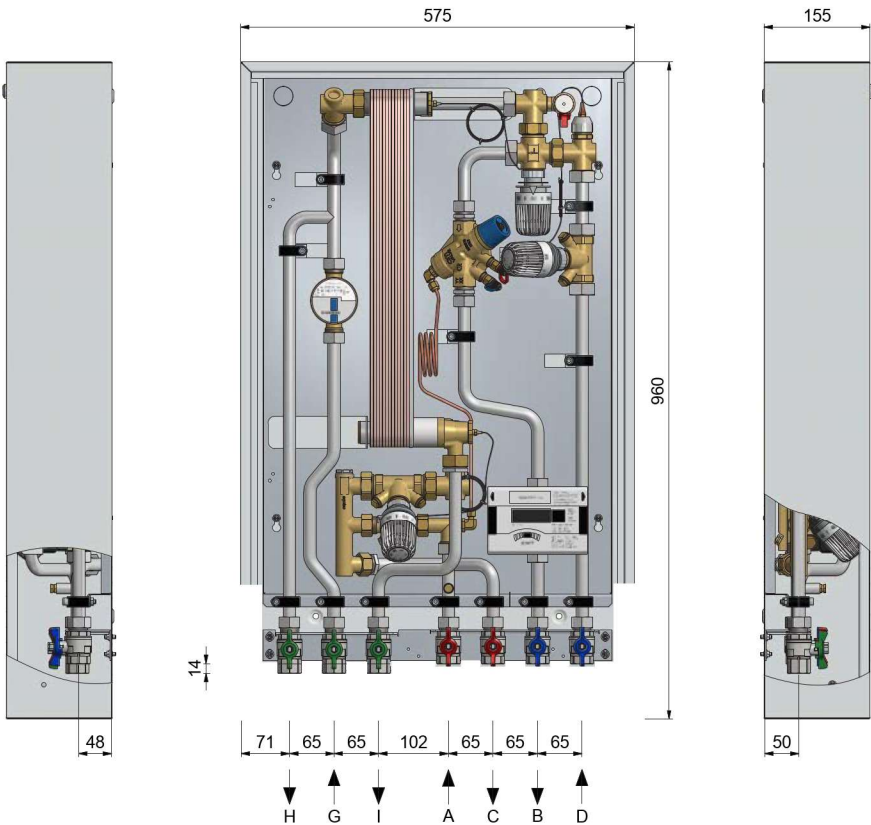
aqoLoft DHK

Die aqoLoft DHK ist eines der Standardprodukte der aqotec Wohnungsstationen.

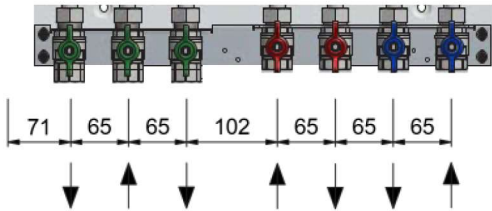
Grundsätzlich ist dieses Modell mit direkten Heizkreis ausgestattet und deshalb für die Radiatorenheizung geeignet. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit die aqoLoft DHK mit Erweiterungsmodulen zu ergänzen.



Symbolbild



Legende	
A	Primärer Vorlauf
B	Primärer Rücklauf
C	Sekundärer Vorlauf
D	Sekundärer Rücklauf
G	Kaltwasser Eintritt
H	Kaltwasser Austritt
I	Warmwasser Austritt



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

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

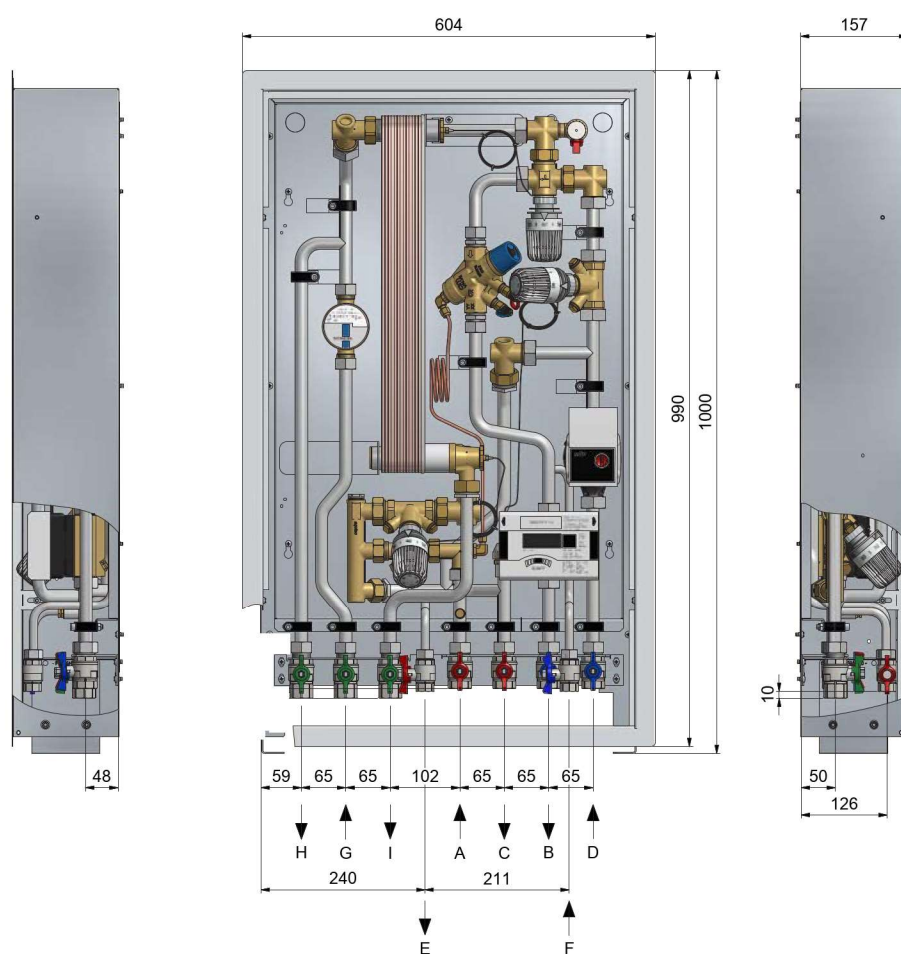
OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

aqoLoft DHK

Artikel	Artikel Nummer
Gehäuse	
Unterputzgehäuse (RAL9016)	1110302
Aufputzgehäuse (RAL9016)	1110301
Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (7Stk)	1110648
Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse	1106211
Wasserzähler	
Mechanischer Kaltwasserzähler Siemens WFK30.D110 Q _n =1,5m³/h ohne M-Bus Kommunikation	1106557
M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.D110 Q _n =1,5m³/h	1106930
Mechanischer Kaltwasserzähler Allmess; EVK 3/110-V-1/2" +m (kalt bis 30°C) Gehäuse 3" AG ohne M-Bus Kommunikation	1106573
M-Bus Erweiterungsmodul zu Allmess; EVK 3/110-V-1/2"	1106575
Passstück aus Edelstahl für Dauerbetrieb	1105193
Wärmemengenzähler	
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-OE inkl. 11 Jahres Batterie	1106651-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1106651
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN25 Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. 6 Jahres Batterie	1001623-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN25 Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1001623
Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110mm inkl. 6 Jahres Batterie ohne M-Bus; Type: 302-T-00-1-Q9-40-2-BB	1106653-M
Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110mm inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation Type: 302-T-20-1-Q9-40-2-BB	1106653
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. 6 Jahres Batterie	1001600-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1001600
Sonstiges	
Differenzdruckregler Cimberio 767HP PN16 DN20 kvs4 (Versorgungsseitig eingebaut)***	1107327
Differenzdruckregler Danfoss ASV -PV PN16 DN20 kvs2,5 (Versorgungsseitig eingebaut)*** (bis max. 18 l/min)	1113760
Rücklauftemperaturbegrenzung (bestehend aus Ventil und thermischen Stellantrieb im HZ- Rücklauf)	1110400
ON/OFF Heizkreisregelung (bestehend aus Ventil und elektrischem Stellantrieb im HZ Rücklauf)	1110389
Elektronisches Raumthermostat RET 1000M 230V AC, pot. freier Ausgang; 230V Spannungsversorgung; 5-30°C,	1111492
Uhrenthermostat für ON/OFF Regelung Danfoss TP5001 M; 230V Spannungsvers.; 5/2 Tageprogramm, 5-30°C, Digitalanzeige	1106623
Uhrenthermostat für ON/OFF Regelung Danfoss TP7001 M; 230V Spannungsversorgung; 7 Tageprogramm, 5-30°C, Urlaubsmodus, Digitalanzeige	1106624
Aufpreis Wärmetauscher in nickelgelöteter Ausführung****	1110274
Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung****	1110277
Einputzschutz aqoLoft DHK	1111020

*Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage! ** die angeführten Preise verstehen sich inkl. Montage im Gerät ***Differenzdruckregler für den Heizkreis auf Anfrage! **** Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!

agoLoft GHK



Legende	
A	Primärer Vorlauf
B	Primärer Rücklauf
C	Sekundärer Vorlauf
D	Sekundärer Rücklauf
E	Vorlauf 2. HK
F	Rücklauf 2. HK
G	Kaltwasser Eintritt
H	Kaltwasser Austritt
I	Warmwasser Austritt

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

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

OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

aqoLoft GHK

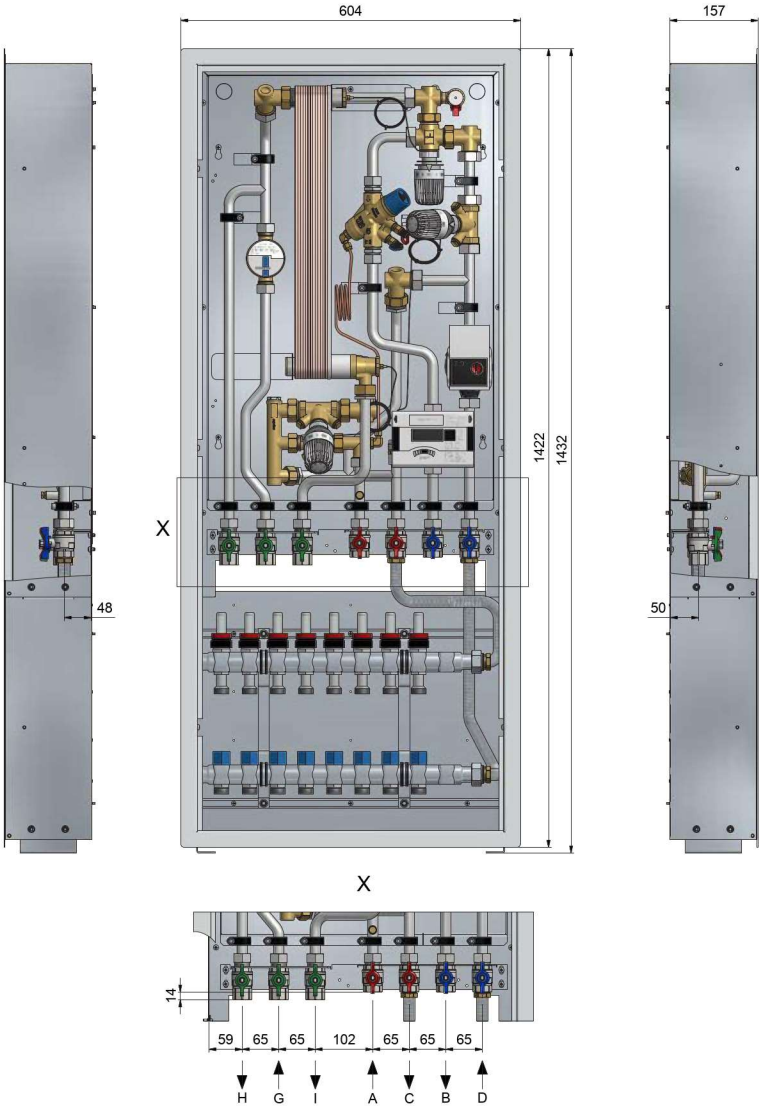
Artikelbezeichnung	Artikel Nummer
Gehäuse	
Unterputzgehäuse (RAL9016)	1110302
Aufputzgehäuse (RAL9016)	1110301
Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (7Stk)	1110648
Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (9Stk für HT Abgang)	1110649
Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse	1106211
Wasserzähler	
Mechanischer Kaltwasserzähler Siemens WFK30.D110 Q _n =1,5m³/h ohne M-Bus Kommunikation	1106557
M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.D110 Q _n =1,5m³/h	1106930
Mechanischer Kaltwasserzähler Allmess; EVK 3/110-V-1/2" +m (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 aus Edelstahl für Dauerbetrieb	1105193
Wärmemengenzähler	
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-OE inkl. 11 Jahres Batterie	1106651-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1106651
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN25 Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. 6 Jahres Batterie	1001623-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN25 Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1001623
Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110mm inkl. 6 Jahres Batterie ohne M-Bus; Type: 302-T-00-1-Q9-40-2-BB	1106653-M
Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110mm inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation Type: 302-T-20-1-Q9-40-2-BB	1106653
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. 6 Jahres Batterie	1001600-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1001600
Sonstiges	
Erweiterung direkter Heizungsabgang für Badezimmer Heizkörper	1110420
Differenzdruckregler Cimberio 767HP PN16 DN20 kvs4 (Versorgungsseitig eingebaut)***	1107327
Differenzdruckregler Danfoss ASV -PV PN16 DN20 kvs2,5 (Versorgungsseitig eingebaut)*** (bis max. 18 l/min)	1113760
Heizkreispumpe Wilo Yonos Para RS 15/6 RKA	1112559
Heizkreispumpe Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130"	1110551
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 nickelgelöteter Ausführung****	1110274
Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung****	1110277
Einputzschutz aqoLoft GHK	1111020

*Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage! ** die angeführten Preise verstehen sich inkl. Montage im Gerät ***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 GHK-FBH

Die aqoLoft GHK-FBH ist ähnlich dem Modell GHK. Auch diese verfügt über einen gemischten Heizkreis. Darüber hinaus ist die Wohnungsstation GHK-FBH mit einem Fußbodenverteiler und einem angepassten Gehäuse ausgestattet. Somit ist diese Station perfekt für die Flächen- und Fußbodenheizung geeignet.



Legende	
A	Primärer Vorlauf
B	Primärer Rücklauf
C	Sekundärer Vorlauf
D	Sekundärer Rücklauf
G	Kaltwasser Eintritt
H	Kaltwasser Austritt
I	Warmwasser Austritt

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

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

OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

aqoLoft GHK-FBH

Artikelbezeichnung	Artikel Nummer
Gehäuse	
Unterputzgehäuse für max. 8HK (RAL9016)	1110404
Unterputzgehäuse „überbreite“ 850mm für max. 12HK (RAL9016)	1110405
Unterputzgehäuse Type 2 mit Putzblende(RAL9016)	1110406
Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (7Stk)	1110648
Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (9Stk für HT Abgang)	1110649
Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse	1106211
Wasserzähler	
Mechanischer Kaltwasserzähler Siemens WFK30.D110 Q _n =1,5m³/h ohne M-Bus Kommunikation	1106557
M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.D110 Q _n =1,5m³/h	1106930
Mechanischer Kaltwasserzähler Allmess; EVK 3/110-V-1/2" +m (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 aus Edelstahl für Dauerbetrieb	1105193
Wärmemengenzähler	
Ultraschall Batterie Wärmesähler aqL 1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-OE inkl. 11 Jahres Batterie	1106651-M
Ultraschall Batterie Wärmesähler aqL 1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1106651
Ultraschall Batterie Wärmesähler aqL 1,5m³/h PN25; Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. 6 Jahres Batterie	1001623-M
Ultraschall Batterie Wärmesähler aqL 1,5m³/h PN25; Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1001623
Kamstrup 302 aqL 1,5 PN16 G3/4" 110mm inkl. 6 Jahres Batterie ohne M-BusType: 302-T-00-1-Q9-40-2-BB	1106653-M
Kamstrup 302 aqL 1,5 PN16 G3/4" 110mm inkl. 12 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation Type: 302-T-20-1-Q9-40-2-BB	1106653
Ultraschall Batterie Wärmesähler aqL 1,5m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. 6 Jahres Batterie	1001600-M
Ultraschall Batterie Wärmesähler aqL 1,5m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kom.	1001600
Sonstiges	
Erweiterung direkter Heizungsabgang für Badezimmer Heizkörper	1110420
Differenzdruckregler Cimberio 767HP PN16 DN20 kvs4 (Versorgungsseitig eingebaut)***	1107327
Differenzdruckregler Danfoss ASV -PV PN16 DN20 kvs2,5 (Versorgungsseitig eingebaut)*** (bis max. 18 l/min)	1113760
Heizkreispumpe Wilo Yonos Para RS 15/6 RKA	1112559
Heizkreispumpe Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130 1"	1110551
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 nickelgelöteter Ausführung****	1110274
Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung****	1110277
Einputzschutz aqoLoft GHK-FBH	1108456
Einputzschutz aqoLoft GHK-FBH für überbreites Gehäuse	1111066

OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

aqoLoft GHK-FBH - Fußbodenheizungsverteiler

Artikelbezeichnung	Artikel Nummer
Gehäuse	
Einbauset FBH Verteiler	1110997
Fußbodenheizungsverteiler 2 Kreise	1110408
Fußbodenheizungsverteiler 3 Kreise	1110409
Fußbodenheizungsverteiler 4 Kreise	1110165
Fußbodenheizungsverteiler 5 Kreise	1110248
Fußbodenheizungsverteiler 6 Kreise	1109958
Fußbodenheizungsverteiler 7 Kreise	1110249
Fußbodenheizungsverteiler 8 Kreise	1109961
Fußbodenheizungsverteiler 9 Kreise	1110411
Fußbodenheizungsverteiler 10 Kreise	1110412
Fußbodenheizungsverteiler 11 Kreise	1110413
Fußbodenheizungsverteiler 12 Kreise	1114643
El.-therm. Stellantrieb, stromlos geschlossen 230V VT-TA	1112512
Raumthermostat AP, stromlos geschlossen 230V VT-RT	1112799
Anlegethermostat 20-90°C + Spannband	1003177

Auf Anfrage können auch beige stellte Verteiler eingebaut werden.

*Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage!

** die angeführten Preise verstehen sich inkl. Montage im Gerät

***Differezdrukregler 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!

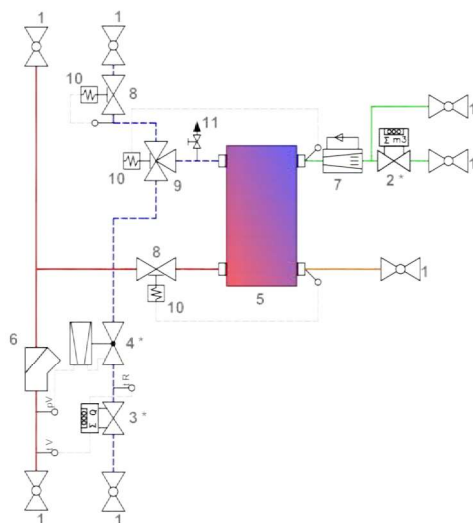
*****Achtung: Bei Verwendung dieser WT Typen ist mit erhöhten Lieferzeiten zu rechnen!

Inbetriebnahme

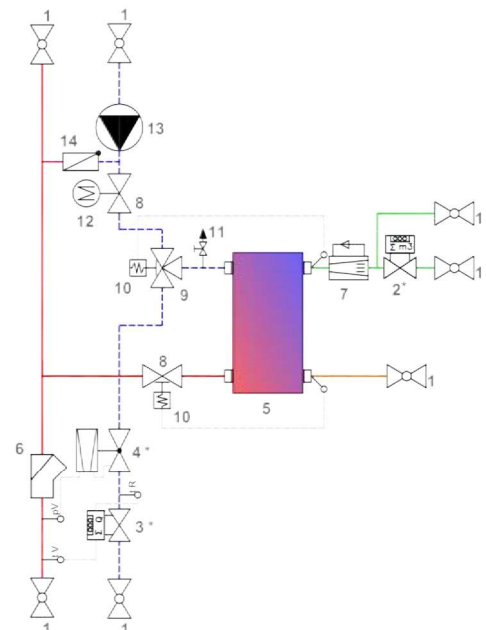
Inbetriebnahmepauschale je Station
(zusätzlich wird die An-/Abfahrt zu je 0,65€/km berechnet)

Achtung: Ankündigung der Inbetriebnahme 2 Wochen vor dem Wunschtermin. Preise gelten für Österreich. Andere Länder bieten wir Ihnen gerne nach Anfrage an. Wartung der Stationen auf Anfrage.

Versandland	Versandkosten	
	aqoLoft WW/ DHK/ GHK	aqoLoft GHK- FBH/ aqoLoft Highline
AT	€ 9,00	€ 12,00
DE/ BE/ IT/ PL/ CZ/ SLO	€ 11,00	€ 14,00



Symbolschema aqoLoft DHK



Symbolschema aqoLoft GHK

Legende

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

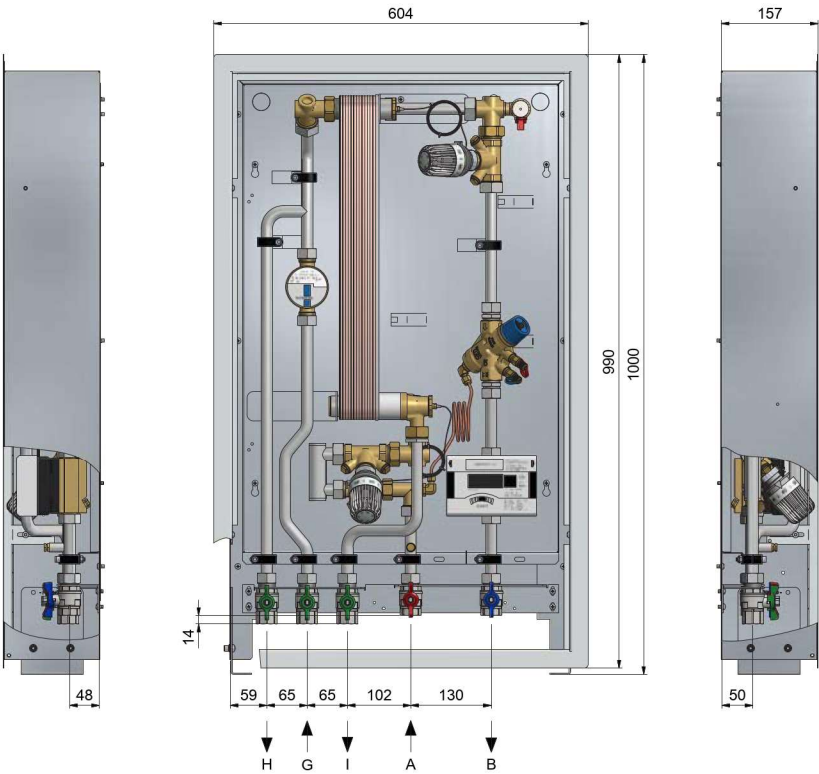
*Optional

WOHNUNGSSTATION

aqoLoft WW

Warmwasser

Das Modell aqoLoft WW dient zur dezentralen Warmwasserbereitung. Der im Modul verbaute Wärmetauscher wird über das hausinterne Heizungsnetz gespeist und produziert mittels der patentierten aqoCTR Regelung blitzschnell Warmwasser. Darüber hinaus wird bei der aqoLoft WW sichergestellt, dass stets die Hygienrichtlinien erfüllt werden.



Legende	
A	Primärer Vorlauf
B	Primärer Rücklauf
G	Kaltwasser Eintritt
H	Kaltwasser Austritt
I	Warmwasser Austritt

Zusatzerweiterung	Artikelnummer
Zirkulationserweiterungssatz passend für aqoLoft WW 10-25 inkl. Umwälzpumpe und Verdrahtung bauseits	1113139

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

OPTIONEN / SONDERAUSSTATTUNG

aqoLoft WW

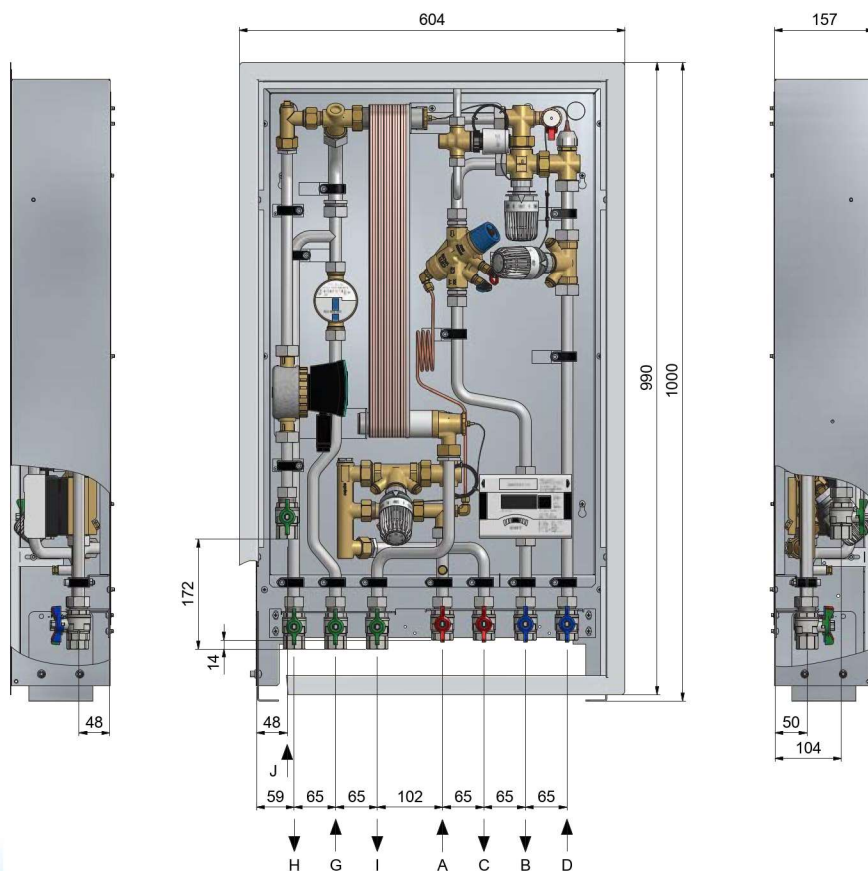
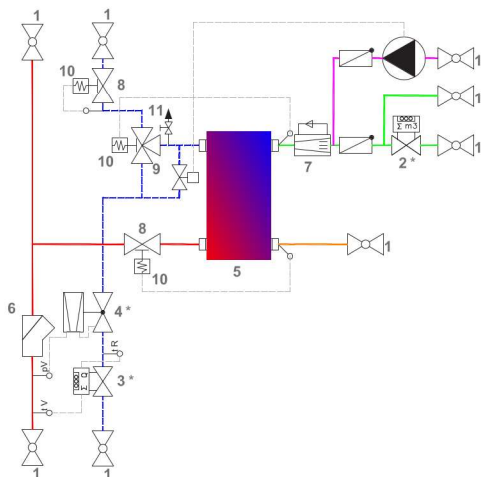
Artikelbezeichnung	Artikel Nummer
Gehäuse	
Unterputzgehäuse (RAL9016)	1110302
Aufputzgehäuse (RAL9016)	1110301
Anschlussleiste inkl. Kugelhähne (5 Stk)	1110648
Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse	1106211
Wasserzähler	
Mechanischer Kaltwasserzähler Siemens WFK30.D110 Q _n =1,5m³/h ohne M-Bus Kommunikation	1106557
M-Bus Erweiterungsmodul zu WFK30.D110 Q _n =1,5m³/h	1106930
Mechanischer Kaltwasserzähler Allmess; EVK 3/110-V-1/2" +m (kalt bis 30°C) Gehäuse 3" AG ohne M-Bus Kommunikation	1106573
M-Bus Erweiterungsmodul zu Allmess; EVK 3/110-V-1/2"	1106575
Passstück aus Edelstahl für Dauerbetrieb	1105193
Wärmemengenzähler	
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-OE inkl. 11 Jahres Batterie	1106651-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16; Type Siemens WSM515-BE inkl. 11 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1106651
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN25 Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. 6 Jahres Batterie	1001623-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN25 Type Siemens UH50-A22-M2A-DH inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1001623
Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110mm inkl. 6 Jahres Batterie ohne M-Bus ; Type: 302-T-00-1-Q9-40-2-BB	1106653-M
Kamstrup 302 qp1,5 PN16 G3/4" 110mm inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation Type: 302-T-20-1-Q9-40-2-BB	1106653
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. 6 Jahres Batterie	1001600-M
Ultraschall Batterie Wärmehzähler qp1,5m³/h PN16 Type sharky heat 775 inkl. 6 Jahres Batterie mit M-Bus Kommunikation	1001600
Sonstiges	
Differenzdruckregler Cimberio 767HP PN16 DN20 kvs4 (Versorgungsseitig eingebaut)***	1107327
Differenzdruckregler Danfoss ASV -PV PN16 DN20 kvs2,5 (Versorgungsseitig eingebaut)*** (bis max. 18 l/min)	1113760
Aufpreis Wärmetauscher in nickelgelöteter Ausführung****	1110274
Aufpreis Wärmetauscher in edelstahlgelöteter Ausführung****	1110277
Einputzschutz aqoLoft WW	1111020

*Weitere Optionen bzw. Sonderanfertigungen auf Anfrage! *** die angeführten Preise verstehen sich inkl. Montage im Gerät

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

passend für aqoLoft DHK/GHK/GHK-FBH/WW

Die Zirkulationserweiterung bietet für den Kunden einen noch höheren Komfort. 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	
A	Primärer Vorlauf
B	Primärer Rücklauf
C	Sekundärer Vorlauf
D	Sekundärer Rücklauf
G	Kaltwasser Eintritt
H	Kaltwasser Austritt
I	Warmwasser Austritt
J	Zirkulationserweiterung

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

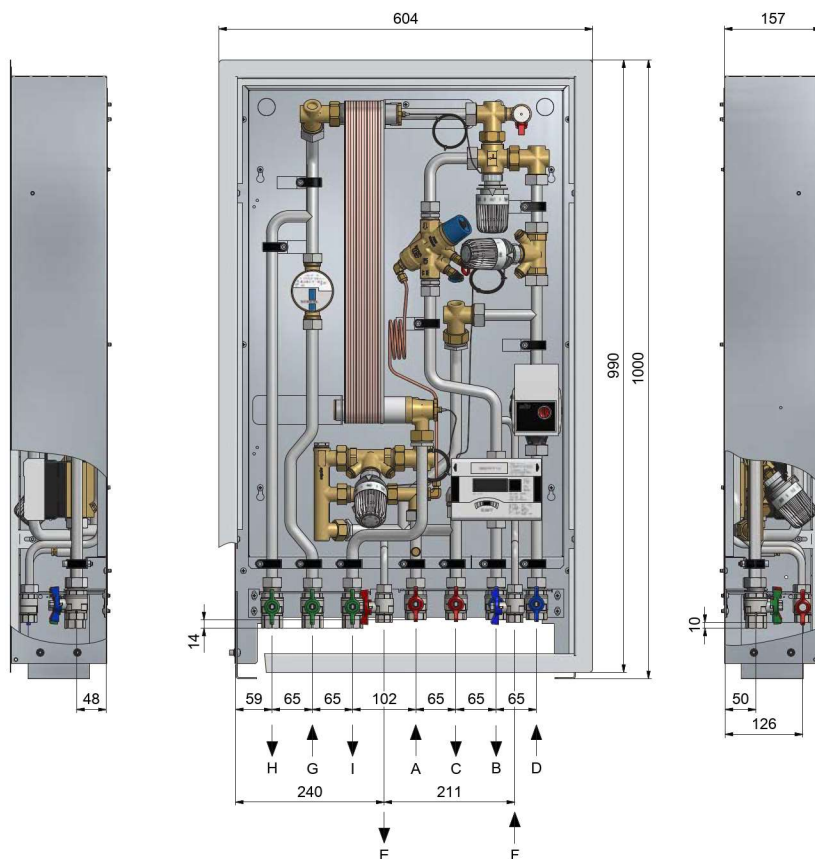
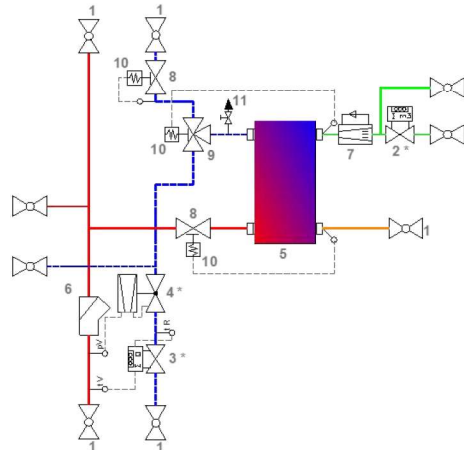
ERWEITERUNG ZWEITER HEIZKREIS

passend für aqoLoft GHK und GHK-FBH



Erweiterung um einen zweiten Heizkreis

Für den gehobenen Wohnbau kann die Wohnungsstation aqoLoft GHK bzw. GHK-FBH auch wahlweise mit einem zweiten Heizkreis ausgestattet werden. Dieser Abgang kann beispielsweise für die Versorgung eines Badheizkörpers genutzt werden.



Legende	
A	Primärer Vorlauf
B	Primärer Rücklauf
C	Sekundärer Vorlauf
D	Sekundärer Rücklauf
E	Vorlauf 2. HK
F	Rücklauf 2. HK
G	Kaltwasser Eintritt
H	Kaltwasser Austritt
I	Warmwasser Austritt

Erweiterungssatz	Artikelnummer
Erweiterung 2. HK für DHK/GHK und GHK-FBH*	1110420

*nur in Verbindung mit der Anschlussleiste 9HK

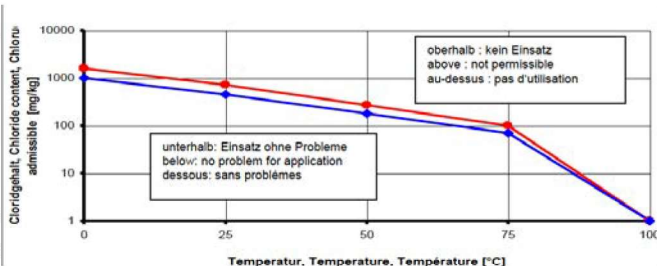
GRENZWERTE

der Wasserbeschaffenheit

Die aqoLoft Wohnungsstationen werden standardmäßig mit kupfergelöteten 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.



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

GEHÄUSEARTEN

für aqoLoft Stationen

Gehäusearten aqoLoft

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

		aqoLoft DHK	aqoLoft GHK	aqoLoft GHK+FBH max. 8 HK	aqoLoft GHK+FBH max. 12 HK	aqoLoft 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

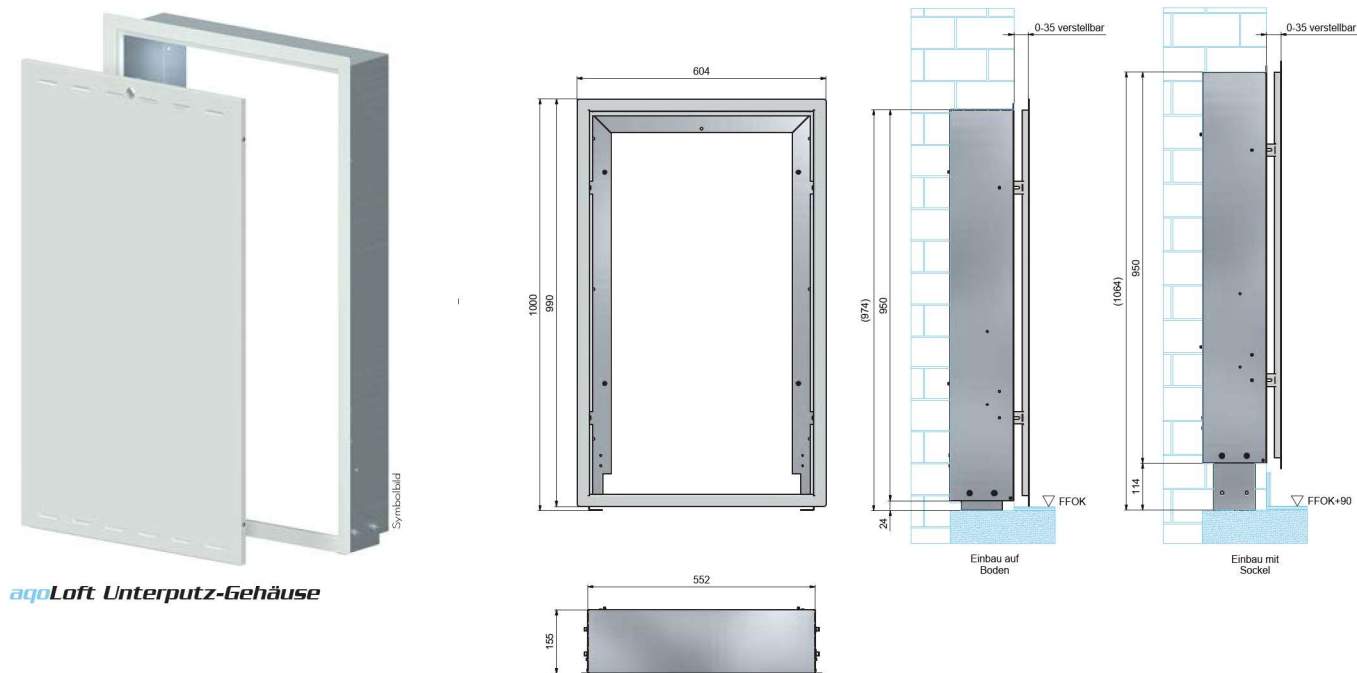
aqoLoft Gehäuse Rückwand



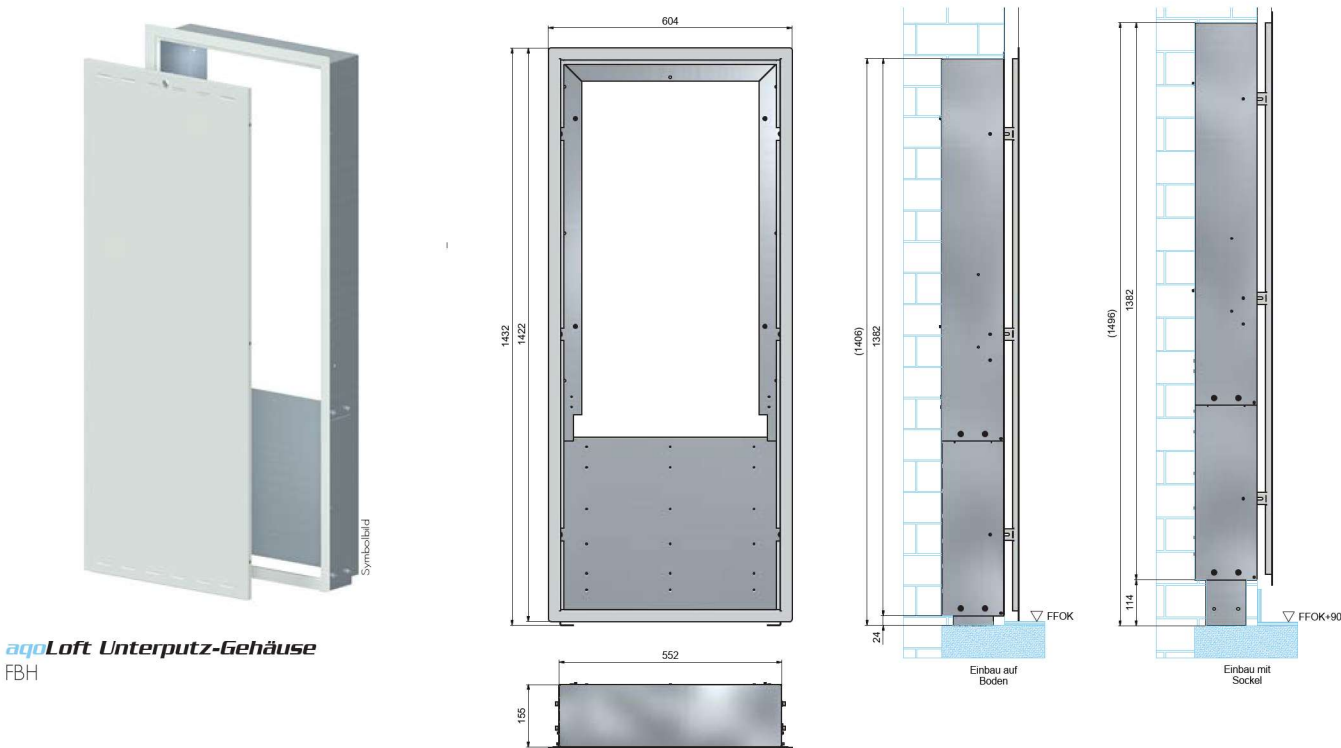
Artikelbezeichnung	Artikelnummer
Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse	1106211

ABMESSUNGEN GEHÄUSE

Gehäusevarianten aqoLoft

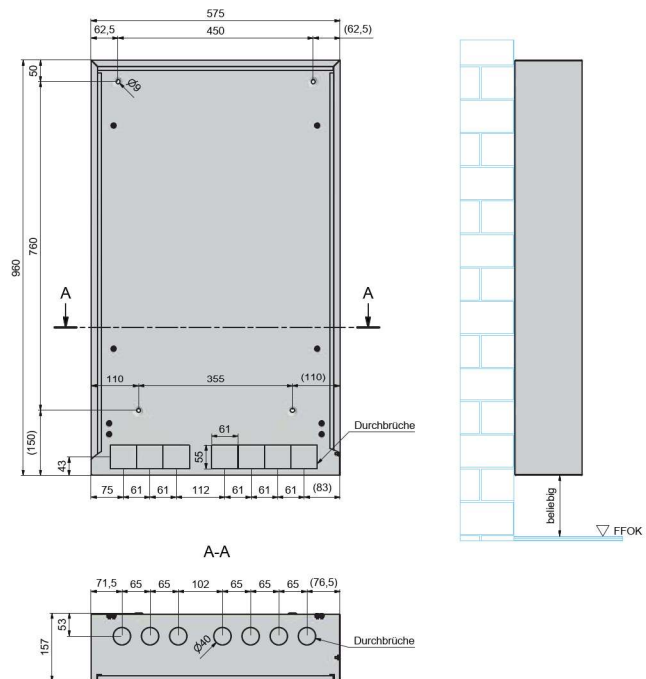


Artikelbezeichnung	Artikelnummer
UP-Gehäuse aqoLoft DHK/GHK	1110302

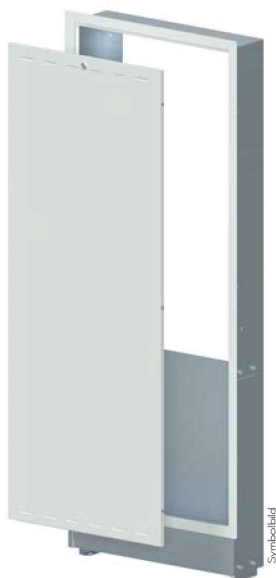


Artikelbezeichnung	Artikelnummer
UP-Gehäuse aqoLoft GHK-FBH	1110404

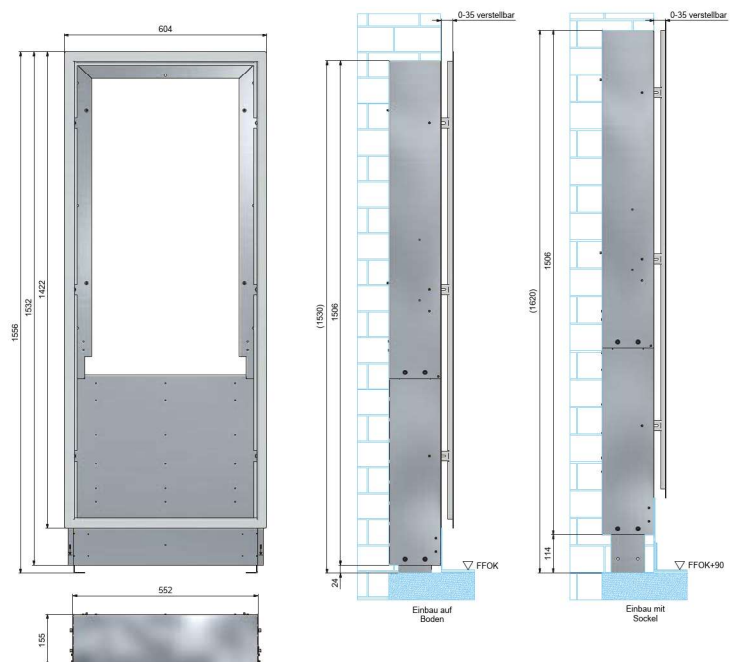
Gehäusevarianten aqoLoft

aqoLoft Aufputz-Gehäuse

Artikelbezeichnung	Artikelnummer
AP-Gehäuse aqoLoft DHK/GHK	1110301



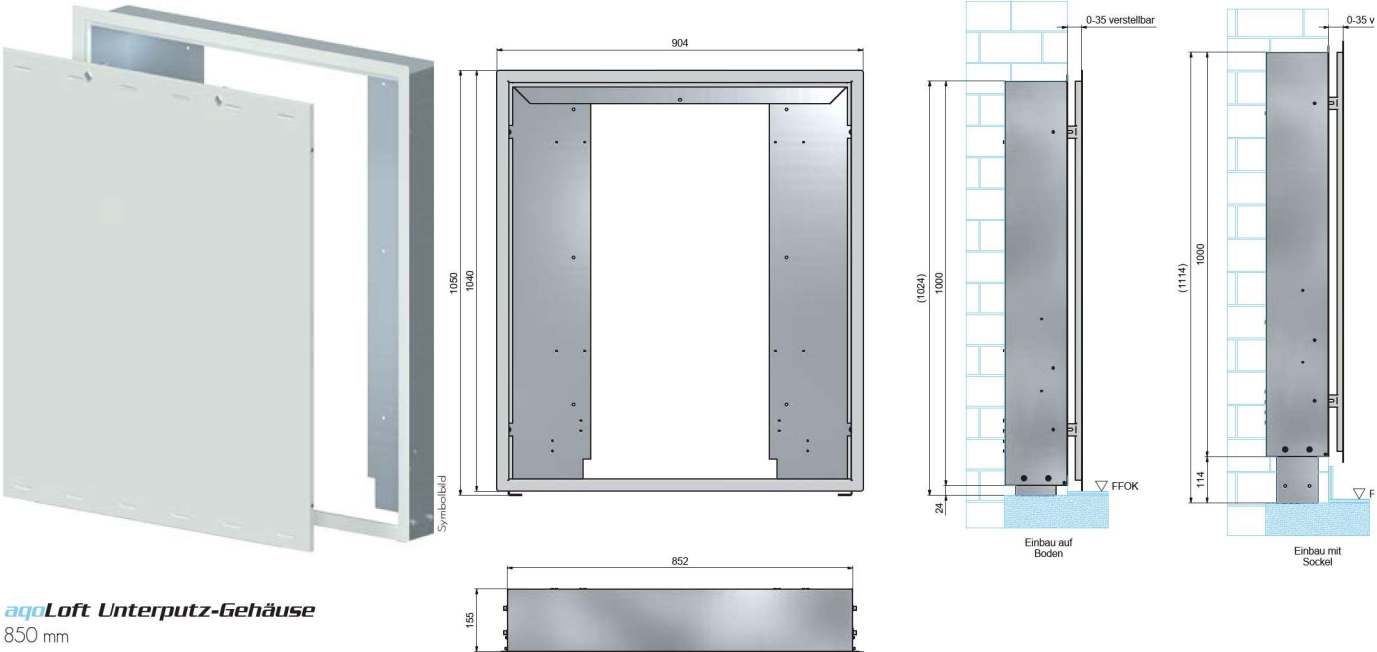
agoLoft Unterputz-Gehäuse
FBH + PB



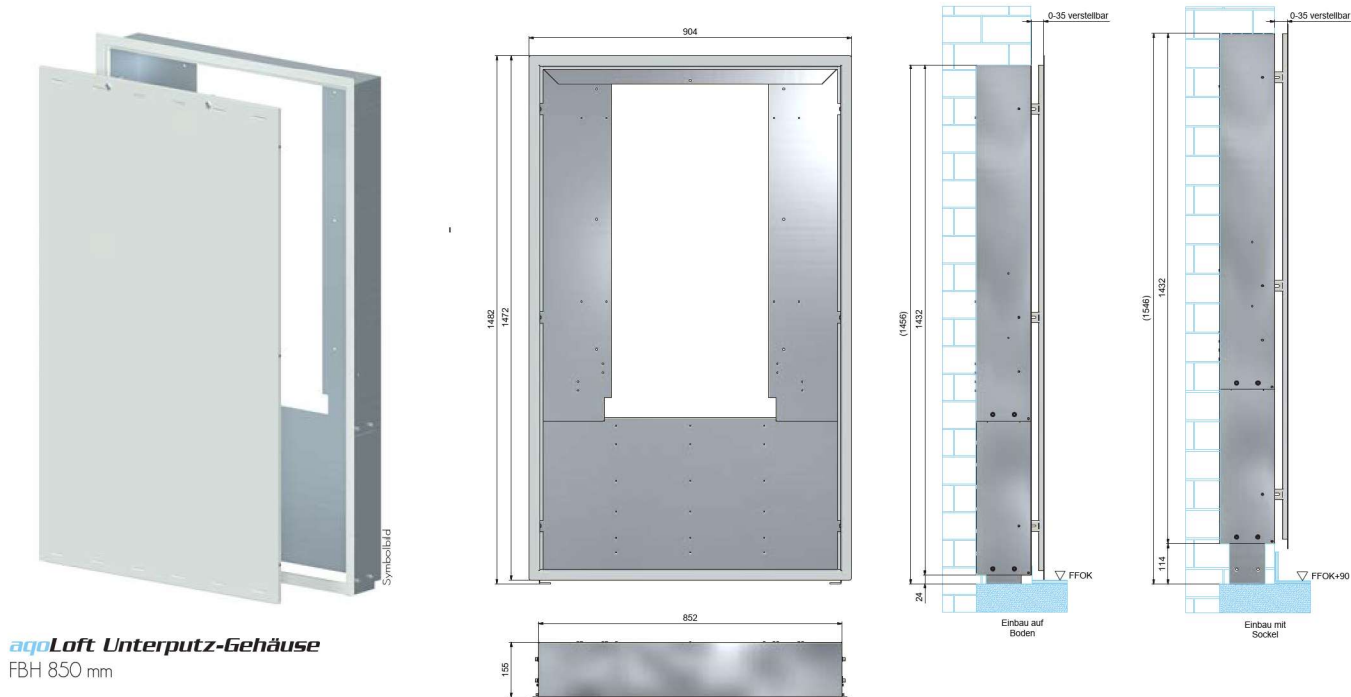
Artikelbezeichnung	Artikelnummer
UP-Gehäuse aqoLoft GHK-FBH mit Putzblende	1110406

ABMESSUNGEN GEHÄUSE

Gehäusevarianten aqoLoft



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



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

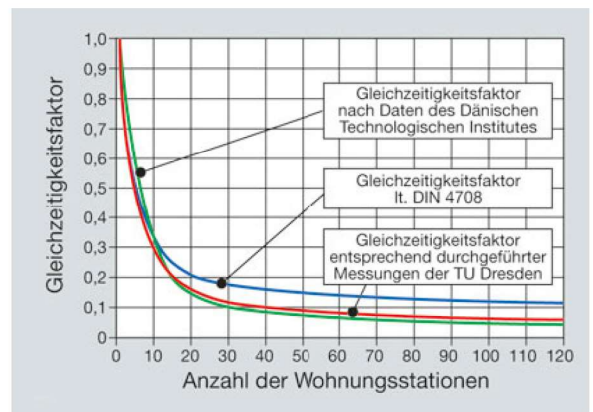
GLEICHZEITIGKEIT DER ABNEHMER

Gesetz der Gleichzeitigkeit

Gesetz der Gleichzeitigkeit

Der Wasserbedarf eines Gebäudes ist abhängig von der Nutzungsart und stark unterschiedlich bei z. B. Wohngebäuden, Hotels, Büro, Kaufhäusern, Krankenhäusern und Schulen. Der Durchfluss wird anhand der Anzahl und Art der Entnahmestellen berechnet. Daraus ergibt sich, in Abhängigkeit der Wahrscheinlichkeit, dass mehrere Entnahmestellen gleichzeitig genutzt werden, der Spitzenvolumenstrom, wobei es sich gleichzeitig um den tatsächlichen Wasserbedarf handelt. Wie aus nachstehendem Diagramm ersichtlich ist, handelt es sich hierbei nicht um einen linearen Zusammenhang. 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 wurden der Warmwasserbedarf in einem Gebäude mit 20 Wohneinheiten. In maximal drei Wohnungen wurde dabei gleichzeitig Warmwasser entnommen, bei einem Gebäude mit 160 Wohneinheiten wurden es 6 gleichzeitige Nutzungen. Bei einer linearen Betrachtung des Nutzungsverhältnisses ergibt 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

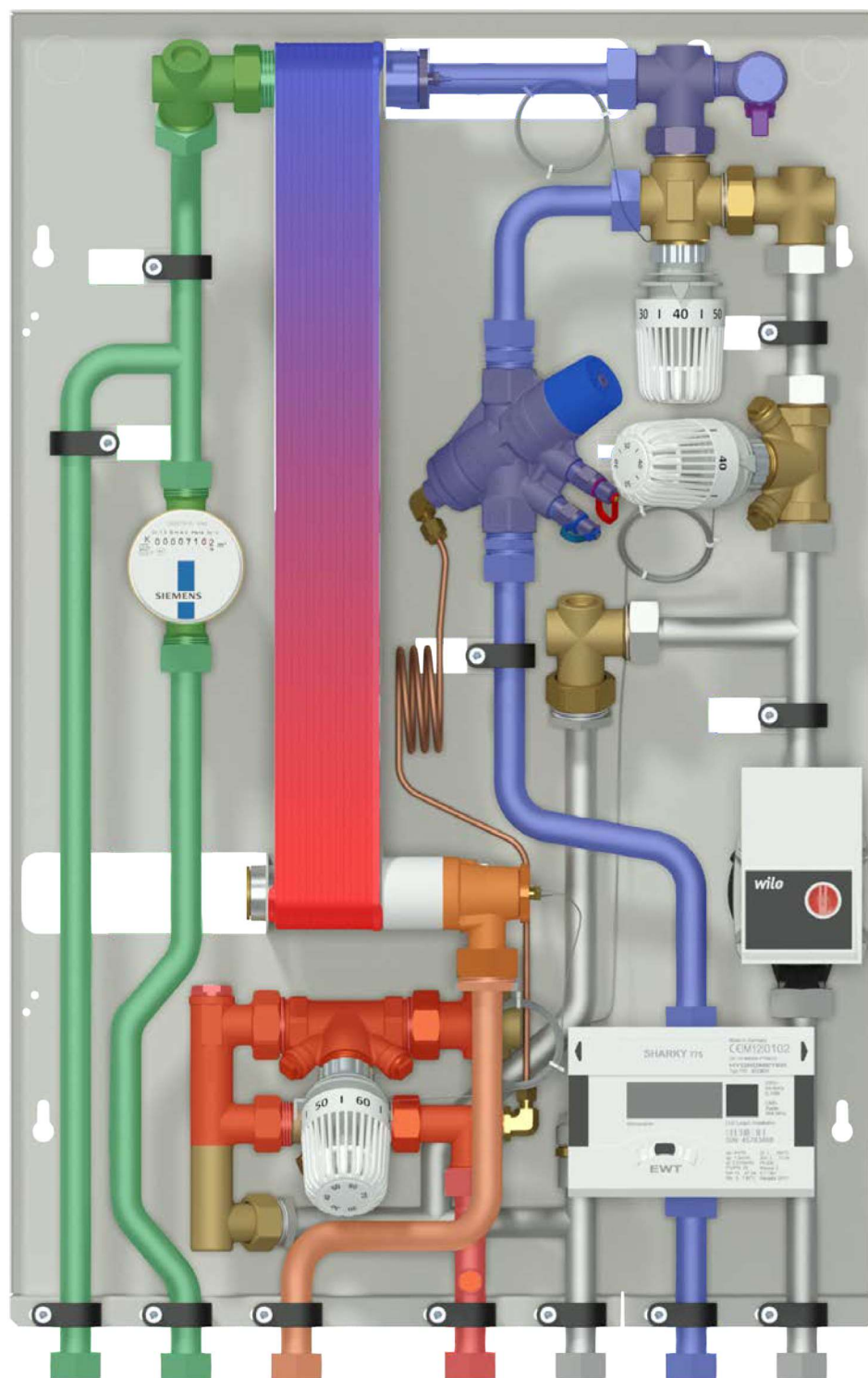
WE	DIN	TU Dresden
41	7	5
42	7	5
43	7	5
44	7	5
45	7	5
46	7	5
47	7	5
48	7	5
49	7	5
50	7	5
51	7	5
52	7	5
53	7	5
54	8	5
55	8	5
56	8	5
57	8	5
58	8	6
59	8	6
60	8	6

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

BETRIEBSZUSTÄNDE

aqoLoft Warmwasserbetrieb

Symbolbild einer aqoLoft GHK im Warmwasserbetrieb



Kaltwasser
Wohnung



Kaltwasser
Zuleitung



Warmwasser
Abgang



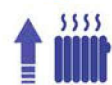
Vorlauf Energie-
erzeuger



Vorlauf, Heizung
Wohnung



Rücklauf Energie-
erzeuger

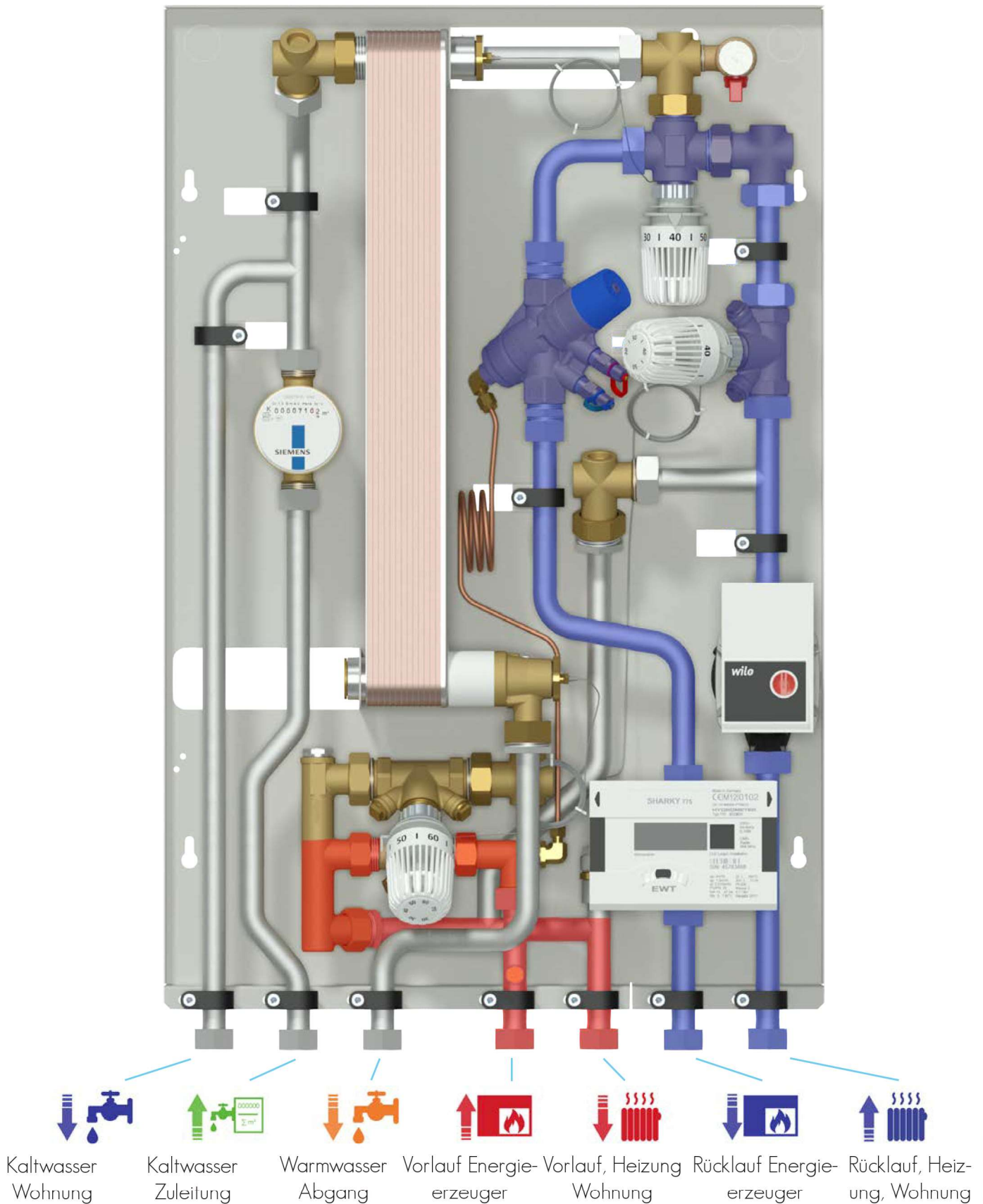


Rücklauf, Heiz-
ung, Wohnung

BETRIEBSZUSTÄNDE

aqoLoft Heizbetrieb

Symbolbild einer aqoLoft GHK im Heizbetrieb



VORTEILHAFTE TECHNIK

FÜR DEN MODERNEN WOHNUNGSBAU



aqoLoft DHK
mit einem direkten Heizkreis



aqoLoft GHK
mit einem gemischten Heizkreis



aqoLoft GHK-FBH
für Fußbodenheizung (Verteiler werksseitig lieferbar)



aqoLoft WW
für reine Warmwasserbereitung

Technische Daten Wohnungsstationen	aqoLoft DHK				aqoLoft GHK				aqoLoft GHK-FBH				aqoLoft WW			
Heizseite																
Heizleistung (b. 20K Spreizung) [kW]	12				12				12				-			
Versorgungsseitiger 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 (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 / 155-190*				604 / 974-1064 / 155-190*				604 / 1406-1596 / 155-190*				604 / 974-1064 / 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																

VORTEILHAFTE TECHNIK

FÜR DEN MODERNEN WOHNUNGSBAU



aqoLoft DHK Highline
mit einem direkten Heizkreis



aqoLoft GHK Highline
mit einem gemischten Heizkreis



aqoLoft GHK-FBH Highline
für Fußbodenheizung



aqoLoft WW Highline
für reine Warmwasserbereitung



Technische Daten Wohnungsstationen	aqoLoft Highline DHK			aqoLoft Highline GHK			aqoLoft Highline GHK-FBH			aqoLoft Highline WW		
Heizseite												
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												

SMART METERING

Zählermanagement im Wohnbau

aqo360° MeterStar im Wohnbau

Mit unserer Lösung „aqo360° MeterStar“ können Zähler eines Gebäudes vollständig und automatisiert überwacht und ausgelesen werden. Durch die erhobenen Daten kann eine Früherkennung für eine präventive Fehlerortung und kostengünstige Betriebsführung gewährleistet werden.

Alle relevanten Gebäudedaten können per Funk oder Kabel auf dem DataCollector erfasst und anschließend an den Server des Betreibers übermittelt werden. Dadurch kann eine lückenlose Aufzeichnung aller wichtigen Gebäudeparameter erfolgen. Über den Server können diese Daten angezeigt, ausgewertet oder verstellt werden. Darüber hinaus übernimmt der Server die Kontrollaufgabe von frei einstellbaren Grenzwerten je Datenpunkt (z. B. Aschebox am Kessel 1 voll, Störung Zähler Wohnung ...)



aqo360° MeterStar Key-Facts

Durch MeterStar können wireless M-Bus Geräte nach der Norm EN13757-4 (Mode S, T, und C) im Frequenzbereich 868 MHz und einer AES Verschlüsselung Mode 5 oder 7 wie zum Beispiel Wasser- und Wärmezähler ausgelesen werden.. Mithilfe einer verschlüsselten Übertragung, gelangen die Messdaten aus dem Gebäude zum Server des Betreibers. Aus dieser wesentlichen Vereinfachung des Prozesses ergeben sich viele Vorteile.

- ✓ Weltweit einsetzbar mit nur einer Serverlösung
- ✓ höchste Sicherheit durch Verschlüsselung der Datenübertragung
- ✓ Speicherung der Daten in einer MS-SQL Datenbank
- ✓ Migration von ModBus Geräten (wie Kessel, Druckhalteanlage...)
- ✓ Einstellbare Alarmierung je Datenpunkt möglich
- ✓ keine Zwischenspeicherung in einer Cloud
- ✓ Reduzierung des Betriebs- und Wartungsaufwandes
- ✓ Optimierung von Geschäftsprozessen

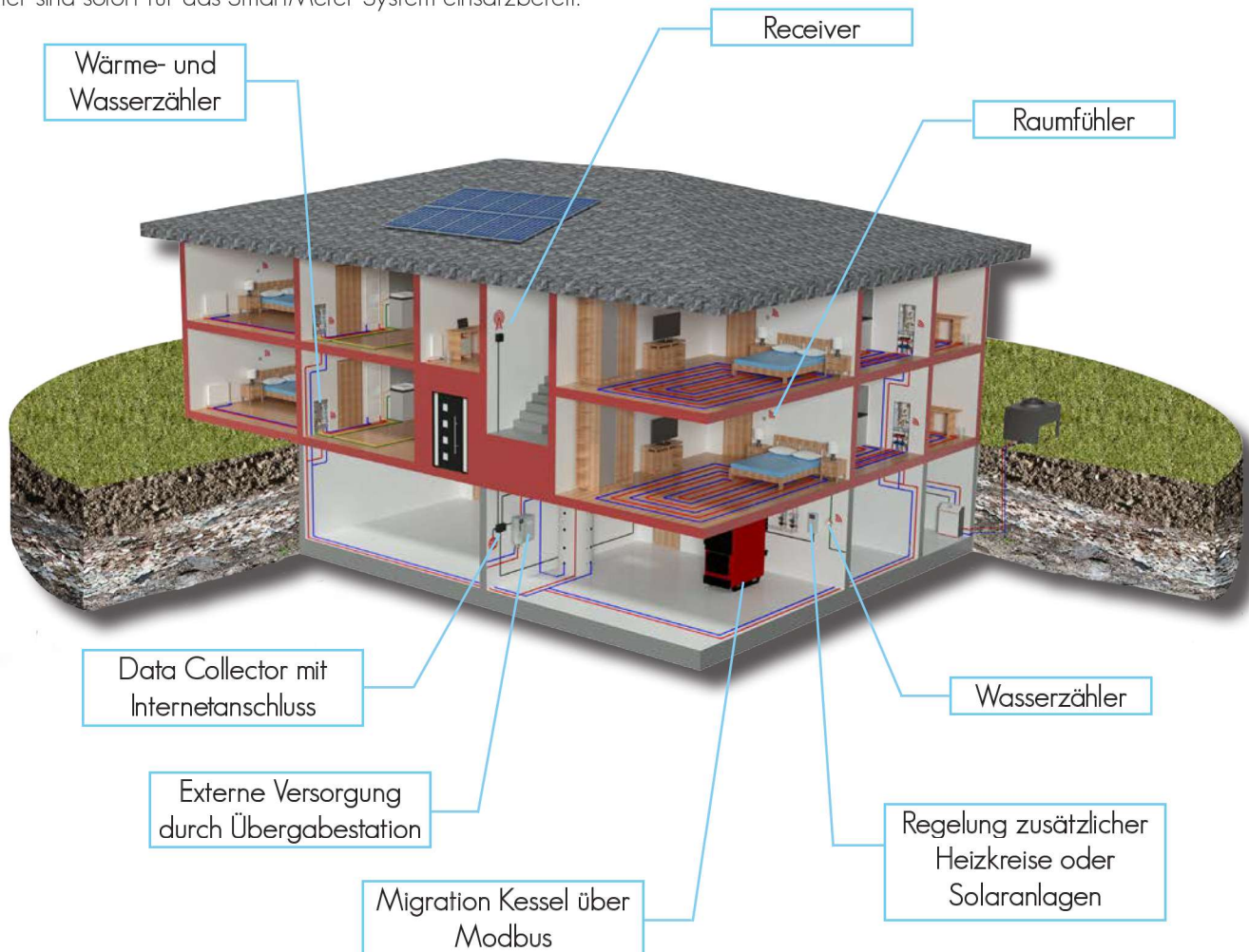


SMART METERING

Zählermanagement im Wohnbau

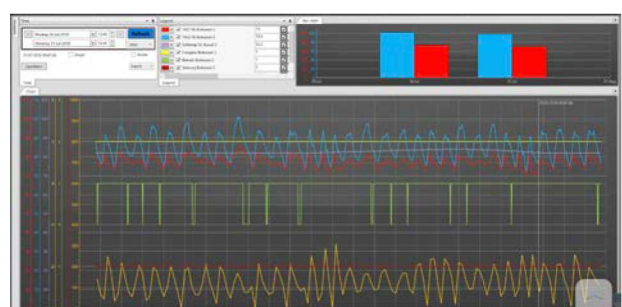
aqo360° MeterStar für aqoLoft

Da es uns gelungen ist eine hervorragende Lösung für Wohnungsstationen zu entwickeln, kann eine optimierte Synergie zwischen unserer In-House Softwarelösung MeterStar und unseren Wohnungsstationen aqoLoft hergestellt werden. Alle verbauten Zähler sind sofort für das SmartMeter System einsatzbereit.



Beispielprojekt

In der nachfolgenden Abbildung wird dem Betreiber ein Überblick über die Wohnungseinheiten gegeben. Jeder dieser Wohnungen ist mit einer aqoLoft Wohnungsstation mit Raumfühler und Wärmezähler ausgestattet. Klickt man auf eine Wohnung bekommt man im rechten Feld Informationen von Wärmezählern und Raumfühlern bzw. wenn vorhanden auch Wasserzählern. Die rechte Abbildung zeigt eine exakte Aufzeichnung der Daten über einen längeren Zeitraum. Ein weiterer Vorteil den das Smart/Meter System mitbringt ist die multi-linguale Bedienung. Dieses Projekt wurde in Frankreich umgesetzt, weshalb die ganze Systemsprache auf französisch umgestellt worden ist. Neben Deutsch, Englisch, Französisch und Italienisch stehen auch weitere Sprachen auf Anfrage zur Verfügung.



STANDARDPRODUKTE

JETZT NEU IM SORTIMENT

aqoLoft Standardlösung

Für weniger Individualisierungsansprüche haben wir ab sofort Standardprodukte im Sortiment. Mit unseren Bestsellern aqoLoft GHK und DHK bieten wir unser Kunden deutliche Vorteile. Die Station aqoLoft DHK ist als Standardprodukt als Variante in einem Unterputz- und Aufputzkasten verfügbar.



Technische Daten Wohnungsstationen	aqoLoft DHK UP-Gehäuse	aqoLoft DHK AP-Gehäuse	aqoLoft GHK UP-Gehäuse
Artikelnummer	1201135	1201119	1201136
Heizseite			
Heizleistung (b. 20K Spreizung) [kW]	12	12	12
Versorgungsseitiger Druckverlust [bar]	0,3	0,3	0,3
Max. Betriebstemperatur	90° C	90° C	90° C
Max. Betriebsdruck	PN 10	PN 10	PN 10
Trinkwasserbereitung			
Warmwasserleistung [kW]	44	44	44
Max. Betriebstemperatur	90° C	90° C	90° C
Max. Betriebsdruck	PN 10	PN 10	PN 10
Max. Zapfmenge (60-20 / 10-45° C) [l/min]	18	18	18
Abmessungen B/H/T (mm)			
Unterputzverkleidung	604 / 974-1064 / 156-190*	-	604 / 974-1064 / 156-190*
Aufputzverkleidung	-	575 / 960 / 157	-
Gewicht	42 kg	42 kg	54 kg
Ausstattungs-komponenten			
	Unterputzgehäuse	Aufputzgehäuse	Unterputzgehäuse
	Anschlussleiste inkl. Kugelhähne 7 Stk.	Anschlussleiste inkl. Kugelhähne 7 Stk.	Anschlussleiste inkl. Kugelhähne 7 Stk.
	Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse	Rücklauf-temperaturbegrenzung	Gehäuse Rückwand für Unterputzgehäuse
	Rücklauf-temperaturbegrenzung	Differenzdruckregler Danfoss	Heizkreis-pumpe Wilo Yonos Para RS 15/6 RKA
			Heizkreisregelung
			Rücklauf-temperaturbegrenzung
* höhenverstellbar; exklusive Differenzdruckregler, Wärmemengen- und Kaltwasserzähler Die Preise verstehen sich exklusive Transportkosten			

GESCHÄFTSBEREICHE

aqotec der Anbieter für Gesamtlösungen



GESCHÄFTSBEREICH KLEIN- und GROSSANLAGEN

Kompakte Fernwärmeübergabestationen, individuell auf die Bedürfnisse des Kunden geplant



GESCHÄFTSBEREICH REGELUNGSTECHNIK

Intuitive Tools zur Netz- und Sonderstationsregelung für besten Wärmebetrieb



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

STANDORTE

DEUTSCHLAND

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

FRANKREICH

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

TSCHJECHIEN

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

POLEN

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

ITALIEN Südtirol



Förche, 42
I-39040 SCHABS – SCIAVES (BZ)
T: +39 - 0472 - 970342

E: office3@ametechnik.com

I: www.ametechnik.com

F: www.facebook.com/ametechnik

HEADQUARTER

aqotec GmbH
Vöcklatal 35
4890 Weißenkirchen i. A.
ÖSTERREICH

office@aqotec.com
www.aqotec.com
Tel.: +43 7684 20 400-0
Fax: +43 7684 20 400-100