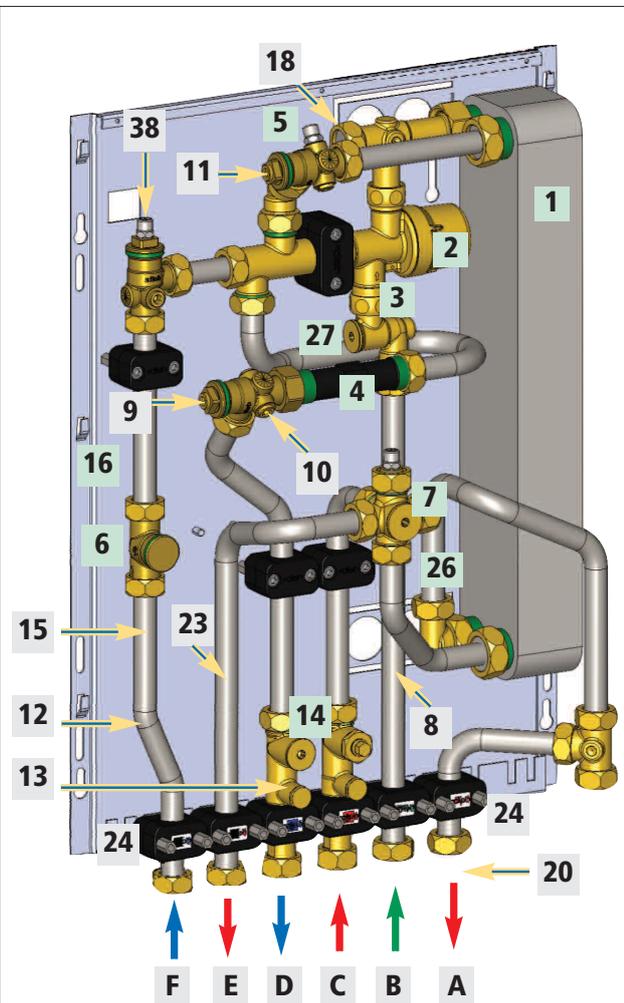


Aquakombi-Station im modularen Aufbau

Grundaufbau der Station



Grundaufbau

- 1 Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- 2 PM-Regler mit Vorrangschaltung
- 3 Kaltwasserdrosselscheibe inkl. Schmutzfänger
- 4 WMZ-Passstück (3/4" x 110 mm, Qn 1,5)
- 5 Entlüftung (nur Station, nicht Anlage)
- 6 Zonenventil zur Begrenzung des Heizungs volumenstrom
- 7 Multiblock zur Aufnahme von weiterem Zubehör
- 14 Messingstück zur Aufnahme der Tauchhülse M10 x 1 direkttauchen
- 16 Grundplatte
- 26 Primärvorlauf - Schmutzfänger (im Multiblock)
- 27 Kaltwasser - Schmutzfänger

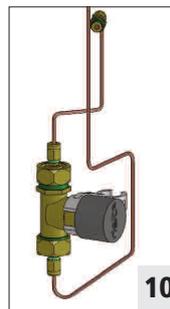
- A Warmwasser für Wohnung
 B Kaltwasser vom Strang
 C Heizwasser - Vorlauf (Primär)
 D Heizwasser - Rücklauf (Primär)
 E Heizungs - Vorlauf (Sekundär)
 F Heizungs - Rücklauf (Sekundär)

Komponenten für den modularen Aufbau



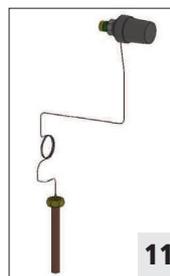
Kaltwasser-Wohnungsabgang (A-KA)

Zur Zählung des gesamten Kaltwasserverbrauchs der Wohnung. Ein Passstück für den Kaltwasserzähler 3/4" x 110 mm und ein T-Stück für den Wohnungsabgang, in der Station montiert und auf Dichtigkeit geprüft.
 Betriebsdruck: PN 10
 Max. Betriebstemperatur: 90 °C



Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul (A-TV)

Zur Absicherung der Vorlauftemperatur im Sommer (Bypass) in der Station. Bei bis zu 5 Wohnungen übereinander, wird am Strangende ein TTV benötigt, ab 6 Wohnungen nach Abstimmung. Alle Wohnungen, die mehr als 5 Meter vom Strang entfernt sind, sollten mit einem TTV bestückt werden. Die Temperatur ist auf 45 °C eingestellt, Kvs-Wert ist 1,55. Bei Montage einer Trinkwasserzirkulation „WS-TWZ“ entfällt das TTV (TTV ist im Lieferumfang der WS-TWZ enthalten).



Thermostatischer Warmwasserregler (A-WR)

Zur Begrenzung der Warmwasseraustrittstemperatur bei gleichzeitiger Reduzierung des Heizvolumenstroms. Blockierungsschutz für Warmwassertemperatur über Steckreiter. Der Regler ist komplett in der Wohnungsstation in Heizungsseite und Warmwasserausgang (mit Fühler) montiert und dichtheitsgeprüft. Bestehend aus: Ventilunterteil mit Thermostatregler ohne Hilfsenergie, Kapillarleitung, Fühlerabdichtung. Einstellbereich von 40-70 °C oder 20-50 °C.



Schmutzfänger (A-SF)

Inkl. Sieb und Zubehör. Eingebaut im Heizungs-rücklauf (Wohnung). Komplett ab Werk montiert und dichtheitsgeprüft (Maschenweite 0,5 mm).



Entleer-Set (A-E)

Zum Spülen, Entlüften und Entleeren der Wohnungsstation. Eingebaut im Stationseingang im Vor- u. Rücklauf. Komplett ab Werk vormontiert und auf Dichtigkeit geprüft (bitte nicht als Strangentlüftung verwenden).

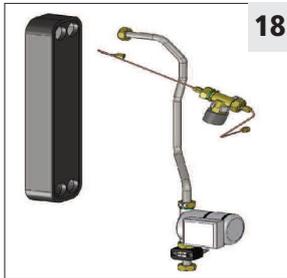


Rücklauftemperaturbegrenzer (A-RTB)

Sichert eine vorgegebene Rücklauftemperatur eines Heizkreises ab. Die Temperatureinstellung ist blockierbar. Der RTB ist in der Station montiert. Einstellbereich von 0-45 °C, Kvs-Wert ist 1,55.

Aquakombi-Station im modularen Aufbau

Komponenten für den modularen Aufbau



18

Trinkwarmwasserzirkulation (A-Z)

Zur Versorgung weit entfernter Zapfstellen. Bestehend aus: Zirkulationspumpe Typ Star Z Nova, analoger Schaltuhr, thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul, Rückschlagventil, Edelstahlrohrsatz zwischen Wärmetauscher und Montageleiste mit Kugelhahn 3/4" IG, Dichtungen lose beigelegt. Das Zirkulationsset ist ab Werk komplett montiert. Zeitschaltuhr ist beigelegt.



20

Kugelhahn-Anschluss-Set (A-K)

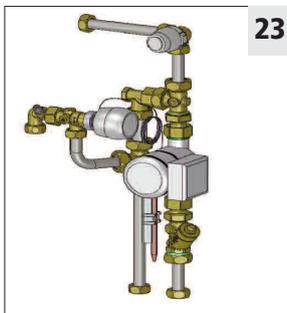
Zur Absperrung der Anschlüsse für Heizungsvor- und -rücklauf sowie für Kalt- und Warmwasser. 6 bzw. 7 Stk. Kugelhähne 3/4" AG x 3/4" IG (Rohrleitungsanschluss). Dichtungen lose beigelegt.



24

2. Heizkreisanschluss (A-BH)

Nur in breiter Ausführung möglich. Anschluss für zusätzlichen, unregelmäßigem Radiatorenkreis. Mit 2 Kugelhähnen 3/4" IG und Zonenventil zur Einregulierung des Heizkreises und optionaler Montage eines Stellantriebes. Wird immer dann benötigt, wenn ein Pumpenmodul vorhanden ist und ein Heizkörper separat angefahren werden soll.



23

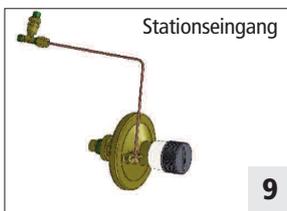
Pumpenmodul (A-PM)

Pumpenmodule gibt es in 2 Ausführungen:

F: Mit konstantem Festwertkopf, einstellbar von 20-50 °C.

E: Außen- oder Raumtemperatur geregelt (EPI). Einspritzschaltung regelt mit einem 3-Punkt-Stellantrieb die Temperatur im Heizkreis. Eine zusätzliche 3-Punkt-Regelung (z. B. DRH) ist notwendig.

Das Pumpenmodul besteht zusätzlich aus: Rückschlagventil, Regulierventil im Bypass, Ventilunterteil, Hocheffizienzpumpe 15-60, Anschlussleitungen in der Station. Ab Werk montiert, inkl. STB Sicherheitstemperaturbegrenzer und Stellantrieb für die zweite Sicherheit.



9

Stationseingang

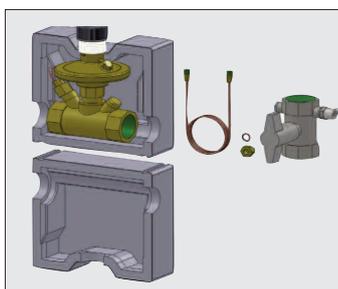


38

Wohnungsheizkreis

Differenzdruckregler (A-DDR)

Zur Stabilisierung des Differenzdrucks in der Station bei schnellen Laständerungen. Mit Kapillarrohr und Zubehör komplett ab Werk in der Wohnungsstation (Stationseingang) montiert und auf Dichtigkeit geprüft. Ab 6 Wohnungen übereinander, wird in jeder Station ein DRG benötigt, ansonsten DRG im Strang.



Typ	Art. Nr.	Euro	RG
A-DDR-S (Strang DN 32, Kvs-Wert: 6,8 m³/h, 16 bar)	47100012	398,00	391

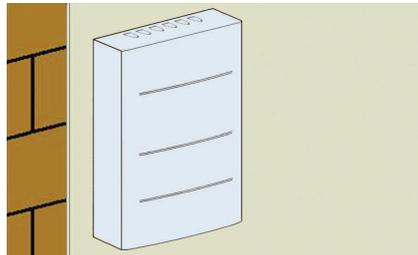
Um eine gleichmäßige Versorgung aller Wohnungsstationen mit Heizwasser sicherzustellen, müssen die einzelnen Stränge durch einen Differenzdruckregler abgeglichen werden. Die eingestellte Druckdifferenz während des Betriebs sollte 0,3 bar betragen, um die Wohnungsstation optimal versorgen zu können.

Der Strang-Differenzdruckregler kann bis zu 5 an einem Strang angeschlossene Wohneinheiten ausregeln.

Das WS-DRG wird komplett mit Dämmungsschalen, Impulsleitung und Kugelhahn mit Messanschluss geliefert. Die Montage des WS-DRG erfolgt grundsätzlich im Rücklauf. Differenzdruck einstellbar von 0,1-0,4 bar.

Aquakombi-Station im modularen Aufbau

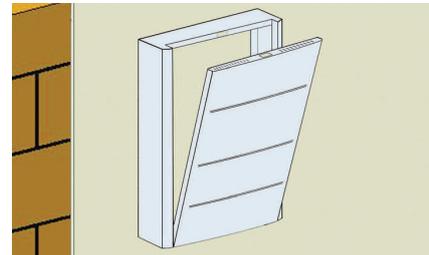
Aufputzgehäuse



Aufputzgehäuse einteilig ADH 1

Wandhängende Ausführung zur optisch ansprechenden Verkleidung der Wohnungsstationen. Gehäuse aus Stahlblech weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9016 mit Be- und Entlüftungsöffnungen zur Verhinderung von Stauwärme und Kondenswasserbildung.

Abmessung in mm: B: 480 H: 800 T: 160



Aufputzgehäuse zweiteilig ADH 2

Wie vor, jedoch zweiteilige Ausführung mit Zarge und Tür. Abmessung in mm:

Breite x Höhe x Tiefe:

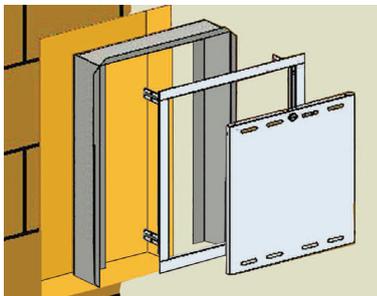
A-ADH 2 B	600 x 800 x 160
A-ADH 2 S	480 x 800 x 160
A-ADH 2 SL	480 x 900 x 160
A-ADH 2 SXL	480 x 1250 x 160

Kugelhahn Montageschiene (inkl. Absperrungen)



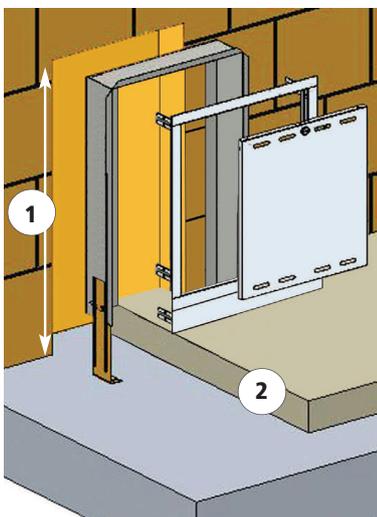
Zur Vorinstallation der Rohrleitungsanschlüsse und einfachen nachträglichen Montage der Aqua-Station. Bestehend aus: Montagewinkel zur Wandbefestigung inkl. Schrauben und Dübel. Rohrrippel, Überwurfmutter 3/4" flachdichtend sowie Absperrkugelhähne 3/4" IG Durchgang sind ab Werk vormontiert. Ausführung Aufputz und Unterputz möglich. Bei Bestellung eines UP-Schranks mit Anschlussschiene wird diese im Schrank montiert.

Unterputzgehäuse



Unterputzgehäuse wandhängende Ausführung Unterkasten sendzimiervzinkt, Rahmen und Tür weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016). Stecktür mit verchromtem Drehschloss und horizontal angeordneten Be- u. Entlüftungsöffnungen zur Verhinderung von Stauwärme und Kondenswasserbildung. Bautiefe: 150 mm

Kastentyp	Aussparungsmaß B x H
AK-UP 49-85-15	530 x 870
AK-UP 61-85-15	650 x 870



Unterputzgehäuse wie vor, jedoch zusätzlich mit höhenverstellbaren Standfüßen/Estrichpralleiste.

Aussparungshöhe ①

Die Aussparungshöhe für das Unterputzgehäuse errechnet sich nach der Fußbodenaufbauhöhe und wird vom Rohfußboden ② ausgemessen (s. Tabelle).

Fußbodenaufbau ②

Die vorgegebene Fußbodenaufbauhöhe wird an den Standfüßen eingestellt. Dadurch wird gewährleistet, dass der Estrich unterhalb des Rahmens endet und dieser später einfach aufgesteckt werden kann.

Schrankschranktyp	Aussparungsmaß B x H
AS-UP 49-92-15 ST	530 x siehe Tabelle A
AS-UP 61-92-15 ST	650 x siehe Tabelle A
AS-UP 61-120-15 ST	650 x siehe Tabelle B
AS-UP 81-120-15 ST	850 x siehe Tabelle B



Tabelle A

Fußbodenaufbau ②	Aussparungshöhe ①
180 mm	1030 mm
160 mm	1010 mm
140 mm	990 mm
120 mm	970 mm
100 mm	950 mm

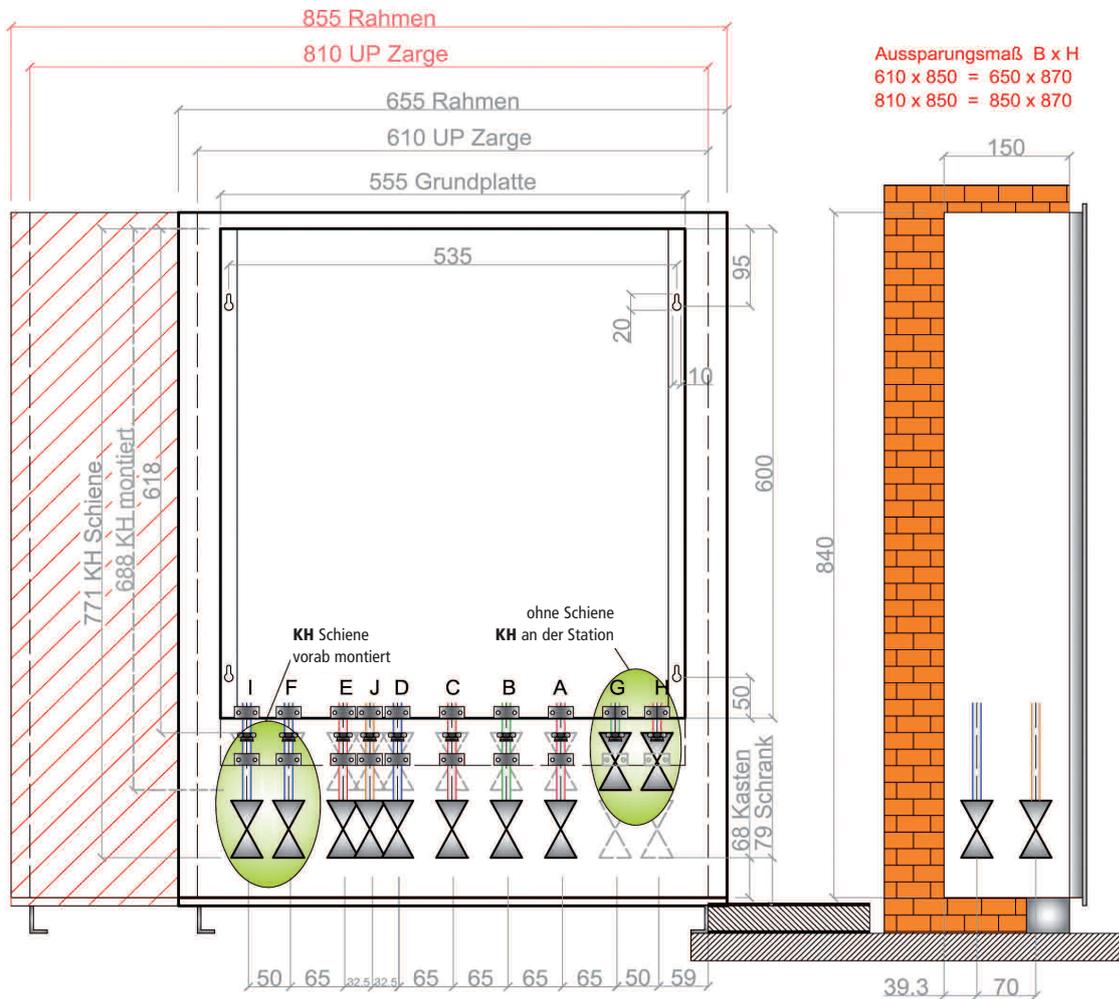
Tabelle B

Fußbodenaufbau ②	Aussparungshöhe ①
180 mm	1400 mm
160 mm	1380 mm
140 mm	1360 mm
120 mm	1340 mm
100 mm	1320 mm

Die genauen Abmessungen der Unter- bzw. Aufputzgehäuse finden sie auf den jeweiligen Technik-Seiten der Stationen.

Aquakombi Station AKS-B (breite Ausführung) Technik

Bemaßung UP-Verteilerschrank (Schrankschöhe 850 mm)



Bemaßung Grundplatte

