

Wohnungsstation BA-H

Die Wohnungsstation wurde entwickelt, um eine hocheffiziente Heiz- und Warmwasserversorgung mit einer präzisen Regelung zu kombinieren. Sie gewährleistet eine stabile und zuverlässige Wärmeversorgung durch eine fortschrittliche Steuerung, die den Betrieb flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpasst. Durch die kompakte Bauweise eignet sich die Station besonders für Installationen mit begrenztem Platzangebot. Hochwertige Materialien sorgen für Langlebigkeit und reduzieren den Wartungsaufwand.

Geeignet für:



- † **Thermostatischer Temperaturregler:** Sorgt für eine konstante Warmwassertemperatur und passt sich automatisch den Betriebsbedingungen an.
- † **Hartschaum Isolierbox:** Recyclables Material mit exzellenter Wärmedämmung.
- † **Ungeregelter Heizungsanschluss:** Bietet einfache und flexible Anschlussmöglichkeiten.
- † **Differenzdruckregler:** Stabilisiert Differenzdruck im Primärkreislauf und sorgt für gleichmäßige Durchflussregelung.
- † **Schutz und Komfort:** Inklusive Wasserschlagdämpfer für eine sichere Versorgung.
- † **Verbrühschutz:** Integrierter thermischer Warmwassermischer im Warmwasserauslauf. (Option)
- † **Isolierte Kaltwasserleitungen:** Verhindert Wärmeeintrag und steigert die Energieeffizienz.
- † **Edelstahl-Verrohrung:** Robuste, korrosionsbeständige Rohrleitungen (18x1 mm).
- † **Flachbauweise:** Kompakte Tiefe von 130 mm.



Abbildung enthält Erweiterungsmodule

Trinkwarmwasserbereitung

Das Trinkwasser wird im Durchflussprinzip durch einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher nur dann erwärmt, wenn es benötigt wird. Der thermostatische Temperaturregler stellt sicher, dass die Warmwassertemperatur unabhängig von Zapfmenge, Heizwassertemperatur oder Nutzungsintervallen konstant bleibt. Ein integrierter Differenzdruckregler stabilisiert den Druck im Heizsystem und sorgt für eine gleichmäßige Durchflussregelung. Die Station kann sowohl an Heizungsanlagen mit Pufferspeicher als auch direkt an ein Sekundär-Fernwärmenetz oder ein Blockheizkraftwerk angeschlossen werden. Eine universelle Einbaustrecke für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler ist in die Isolierbox integriert.

Wir empfehlen den zusätzlichen Einbau von Thermostat-Mischbatterien, um Temperaturschwankungen im Warmwasserauslauf zu vermeiden.

BEST-NR.	
2100002	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M
2100004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL
2100102	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M
2100104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL
2100012	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M
2100014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL
2100112	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M
2100114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL

	HEIZUNG PRIMÄR PUFFERSPEICHER	HEIZUNG SEKUNDÄR HEIZUNG	TRINKWASSER
Druckstufe:	PN 6	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	60 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20	DN 20
Gewinde:	G1" IG	G¾" IG	G¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 593 x 826 x 130-175 mm / AP: 615 x 930 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 613 x 836 x 135-180 mm		

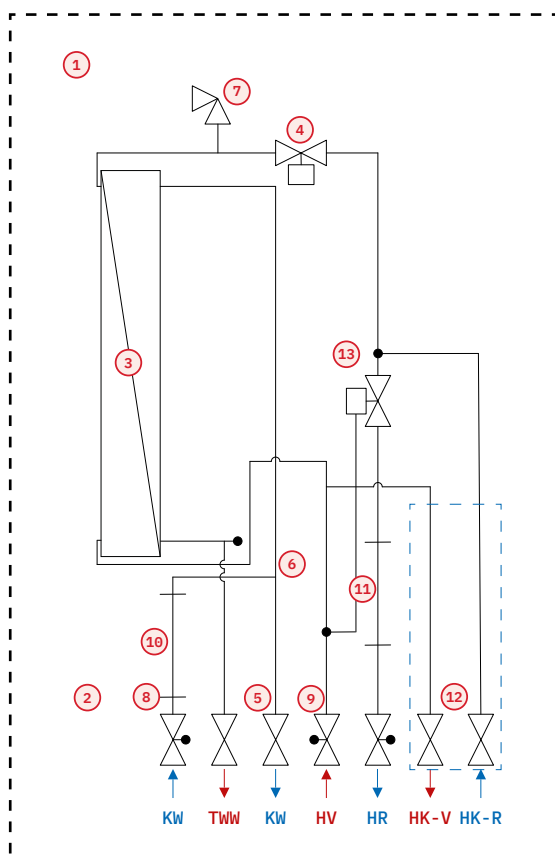
LEISTUNGSBEISPIEL WÄRMETAUSCHER				
TRINKWARMWASSER LEISTUNG:	M (36 kW)		XL (51 kW)	
LEISTUNGSKENNZAHL	LK2**	LK1*	LK2**	LK1*
Trinkwarmwasserleistung:	39,2 kW	36,9 kW	49,7 kW	46,6 kW
Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:	70 / 27,2 °C	60 / 20,1 °C	70 / 26,7 °C	60 / 19,6 °C
KW Eintritts-/TWW Austrittstemperatur:	10 / 60 °C	10 / 45 °C	10 / 60 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	11,2 l/min	15,1 l/min	14,2 l/min	19,1 l/min
Druckverlust sekundär TWW ***:	196 mbar	355 mbar	316 mbar	566 mbar
Druckverlust primär Heizung ***:	286 mbar	286 mbar	447 mbar	447 mbar
Durchfluss primär Heizung:	800 l/h	800 l/h	1000 l/h	1000 l/h
38 °C TWW Zapfm. nach KW-Beimischung:	20,1 l/min	18,9 l/min	25,5 l/min	23,9 l/min
40 °C TWW Zapfm. nach KW-Beimischung:	18,7 l/min	17,6 l/min	23,8 l/min	22,3 l/min

*** ohne Kaltwasser- oder Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

**LK2 = Leistungskennzahl 2: bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C; bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C; bei Kaltwassertemperatur 10 °C

*LK1 = Leistungskennzahl 1: bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C; bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C; bei Kaltwassertemperatur 10 °C

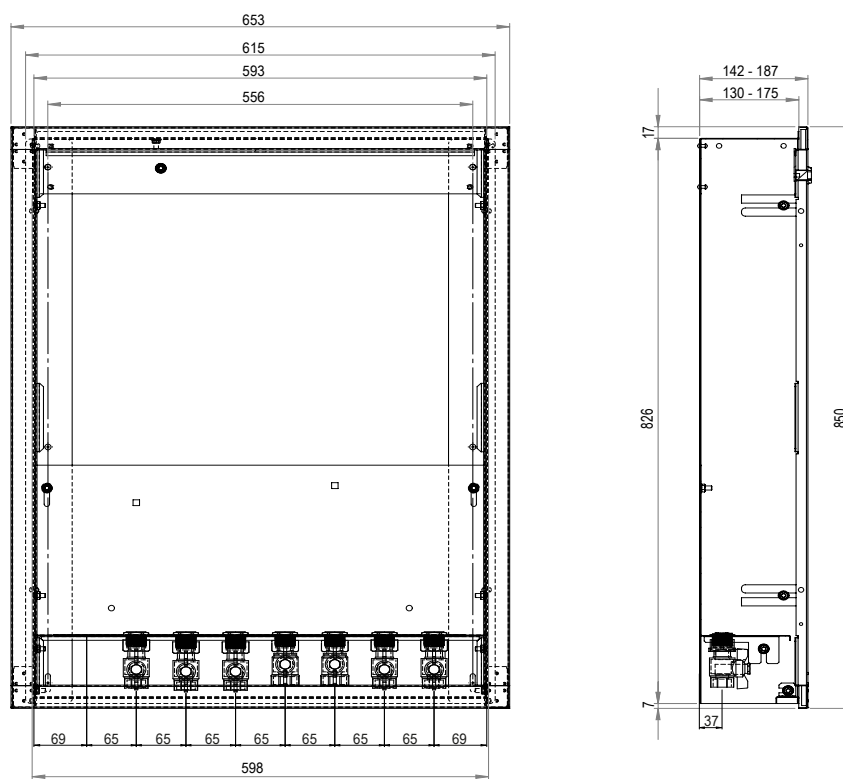


SCHALTPLAN

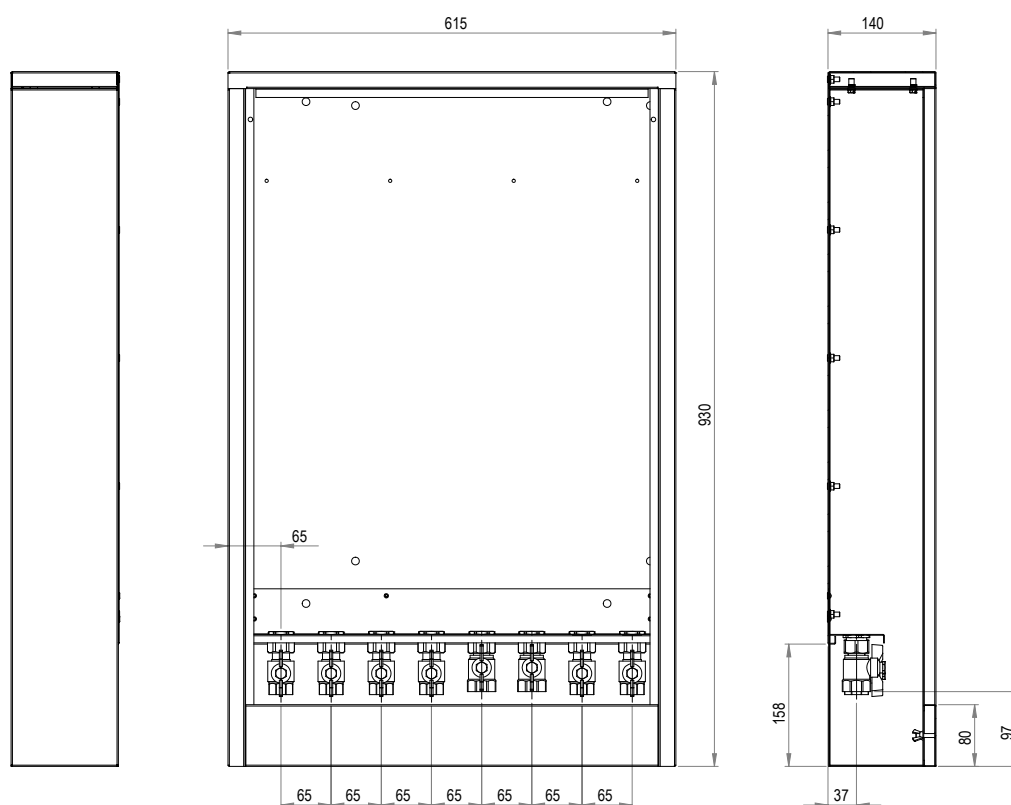
- | | |
|----|---|
| 1 | Einbauschrank |
| 2 | Anschlussschiene mit Kugelhähnen |
| 3 | Plattenwärmetauscher |
| 4 | Thermostatischer Temperaturregler Trinkwasser |
| 5 | Kaltwasserabgang |
| 6 | Kaltwassermaksimalbegrenzer (optional) |
| 7 | Entlüftung und Entleerung |
| 8 | Schmutzfänger KW (optional) |
| 9 | Schmutzfänger HV (optional) |
| 10 | Passstück Kaltwasserzähler G¾" - 110 mm |
| 11 | Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm |
| 12 | Heizkörperabgang |
| 13 | Differenzdruckregler |

DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

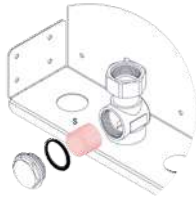
UNTERPUTZ



AUFPUTZ



ERWEITERUNGSMODULE & ZUBEHÖR



BEST-NR.

1000100 Modul S1

Schmutzfängereinsatz

Siebeinsatz zur Entfernung von Schmutzpartikeln im System, mit einem Druckverlust von 80 mbar. Optimaler Schutz für die gesamte Anlage durch zuverlässige Filterung.

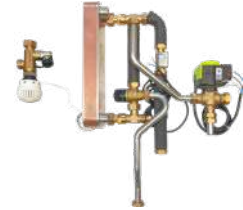


BEST-NR.

1000105 Modul VR

Volumenstromregler

Dynamischer Volumenstromregler für den hydraulischen Abgleich. Von außen einstellbar, DN 15, Einstellbereich bis 1330 l/h, K_{vs} 2,7. Sorgt für stabile Durchflussmengen bei wechselnden Lastbedingungen.



BEST-NR.

1000108 Modul Hygiene Plus-A

Hygiene Plus

Hygienisch "kalter" Plattenwärmetauscher durch elektrische Vorrangschaltung und Temperaturvorhaltung, inkl. Trinkwarmwassermischer (Verbrühschutz)



BEST-NR.

1000117 Modul D2

Differenzdruckregler

Differenzdruckregler Sekundär (Stationseingang) zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen. DN 15, stufenlos einstellbar von 50 bis 650 mbar, inkl. Verbindungskapillarrohr 3 mm, K_{vs} 2,9.



BEST-NR.

1000120 Modul ZV

Zonenventil

Zonenventil $G\frac{3}{4}$ " mit der Möglichkeit einen Stellantrieb (M30x1,5 mm) zu integrieren, im Heizkörperkreis sekundär montiert. Es ermöglicht eine präzise Steuerung des Heizkreislaufs und bietet Flexibilität bei der Raumtemperaturregelung.