

# Wohnungsstation BA-HF

Die Wohnungsstation ist eine effiziente Lösung für die dezentrale Wärmeversorgung und kombiniert präzise Temperaturregelung für Trinkwasser und Fußbodenheizung. Dank des thermostatischen Temperaturreglers für Trinkwasser und des thermostatischen Heizkreisreglers wird eine konstante Temperatur sichergestellt, unabhängig von Zapfintervallen oder Heizwassertemperaturen. Die kompakte Hartschaum-Isolierbox sorgt für eine hervorragende Wärmedämmung und ist vollständig recycelbar.

Geeignet für:



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



Abbildung enthält Erweiterungsmodul

## Trinkwarmwasserbereitung

Das Trinkwasser wird im Durchflussprinzip durch einen Edelstahl-Plattenwärmekörper 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-Fernwärmennetz 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.

2240002	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmekörper, Trinkwarmwasserleistung M
2240004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmekörper, Trinkwarmwasserleistung XL
2240102	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmekörper, Trinkwarmwasserleistung M
2240104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmekörper, Trinkwarmwasserleistung XL
2240012	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmekörper, Trinkwarmwasserleistung M
2240014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmekörper, Trinkwarmwasserleistung XL
2240112	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmekörper, Trinkwarmwasserleistung M
2240114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmekörper, 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: 738 x 826 x 130-175 mm / AP: 760 x 930 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):		UP: min. 759 x 836 x 135-180 mm	

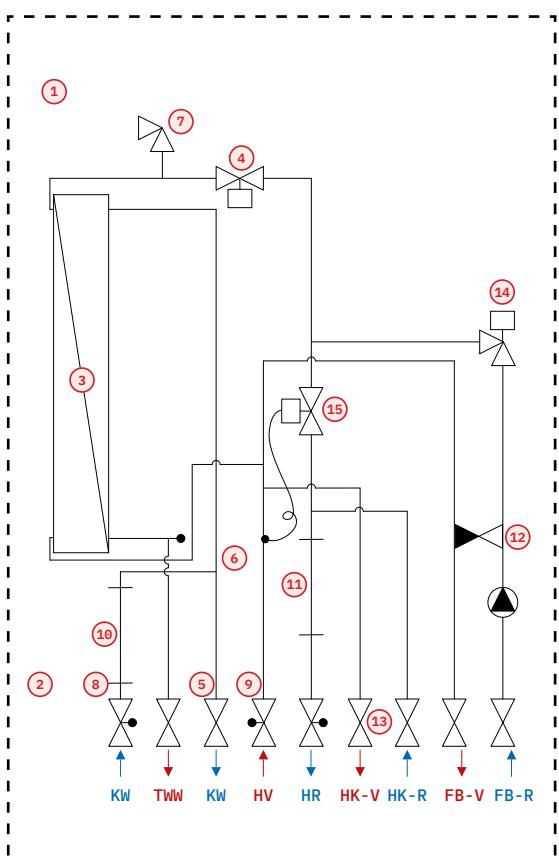
LEISTUNGSBEISPIEL WÄRMETAUSCHER				
TRINKWARMWASSER LEISTUNG:	M (36 KW)		XL (51 KW)	
LEISTUNGSKENNZAHL	LK2**	LK1*	LK2**	LK1*
Trinkwarmwasserleistung:	39,2 kW	36,9 kW	49,7 kW	46,6 kW
Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:	70 / 27,2 °C	60 / 20,1 °C	70 / 26,7 °C	60 / 19,6 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	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

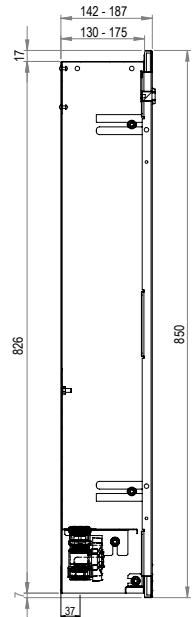
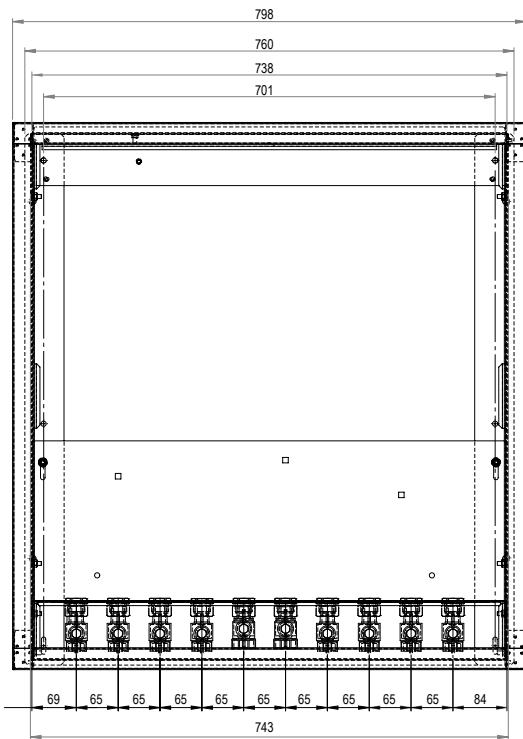
\*LK1 = Leistungskennzahl 1: bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C; bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C; bei Kaltwassertemperatur 10 °C

**SCHALTPLAN**

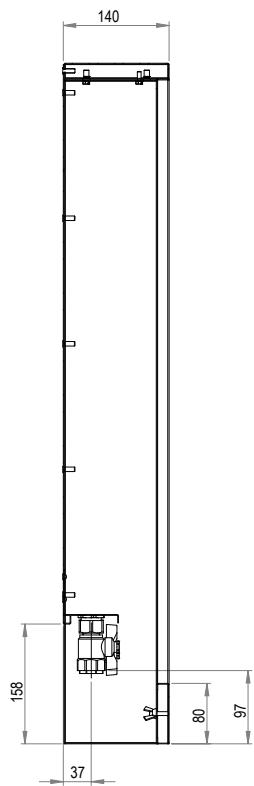
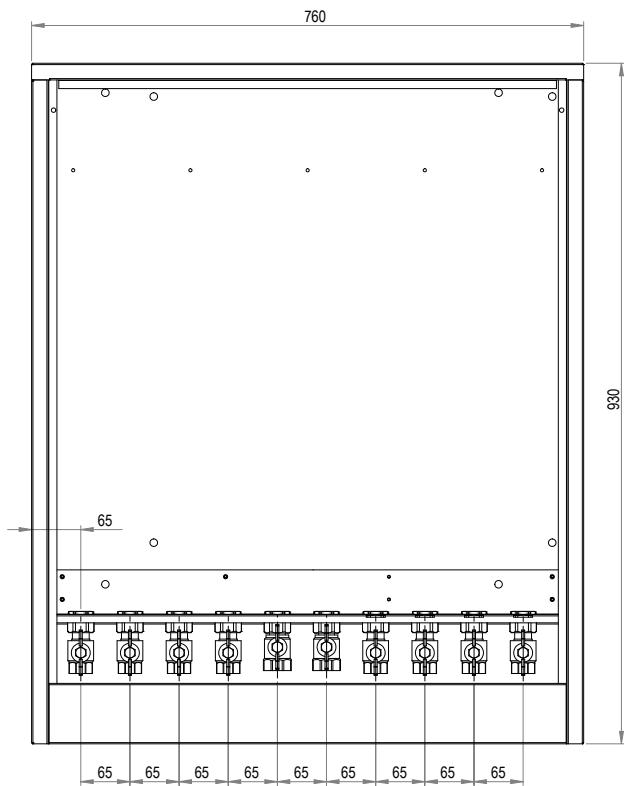
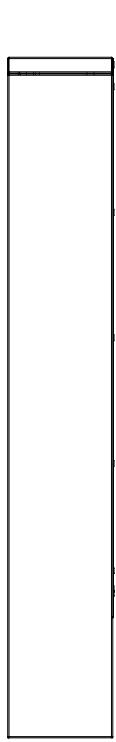
- 1 Einbauschrank
- 2 Anschlusschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 Thermostatischer Temperaturregler Trinkwasser
- 5 Kaltwasserabgang
- 6 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 7 Entlüftung und Entleerung
- 8 Schmutzfänger KW (optional)
- 9 Schmutzfänger HV (optional)
- 10 Passstück Kaltwassermengenzähler G¾" - 110 mm
- 11 Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm
- 12 Fußbodenregelgruppe (Niedertemperatur NT)
- 13 Heizkörperabgang (Hochtemperatur HT) (Option)
- 14 Thermostatischer Heizkreisregler Fußbodenheizung
- 15 Differenzdruckregler

## DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

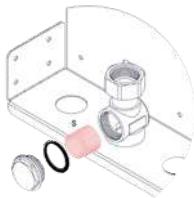
UNTERPUTZ



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<sub>vs</sub> 2,7. Sorgt für stabile Durchflussmengen bei wechselnden Lastbedingungen.


**BEST-NR.**
**1000108** Modul Hygiene Plus-A

**Hygiene Plus**

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


**BEST-NR.**
**1000120** Modul ZV

**Zonenventil**

Zonenventil G $\frac{1}{2}$ " 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.


**BEST-NR.**
**1000123** Modul HK

**Heizkörperanschluss**

Vor- und Rücklaufanschlussverrohrung mit Absperrkugelhähnen G $\frac{3}{4}$ " und Schmutzfängergehäuse. Verrohrung wird an die Hochtemperaturabgänge der Station angeschlossen und die Kugelhähne in der Leiste integriert.