

# Wohnungsstation BA-FNE

Die Wohnungsstation ermöglicht eine effiziente dezentrale Trinkwassererwärmung mit elektronischer Nacherwärmung. Durch die Kombination eines thermostatischen Temperaturreglers mit einem elektronisch geregelten Durchlauferhitzer wird eine präzise Warmwasserbereitung gewährleistet.

Dank der kompakten Bauweise und der hochwertigen Hartschaum-Isolierung bietet sie eine platzsparende und energieeffiziente Lösung mit optimaler Dämmung.

Geeignet für:



- † **Thermostatischer Temperaturregler:** Sorgt für eine konstante Warmwassertemperatur und passt sich automatisch den Betriebsbedingungen an.
- † **Elektronischer Durchlauferhitzer:** Nacherwärmung mit gradgenauer Temperatureinstellung von 20-60 °C
- † **Energieeffizient:** Betrieb mit niedrigen Heizungsvorlauf-temperaturen (35 - 40°C), optimiert für Wärmepumpen mit einem hohen COP-Wert für maximale Effizienz.
- † **Differenzdruckregler:** Stabilisiert Differenzdruck im Primärkreislauf und sorgt für gleichmäßige Durchflussregelung.
- † **Isolierbox:** Mit exzellenter Wärmedämmung für energiesparenden Betrieb und zuverlässigen Schutz.
- † **Schutz und Komfort:** Inklusive Trinkwarmwassermischer und 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.

## 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 und regelt den ersten Temperaturhub des Trinkwassers. Für die Nacherwärmung passt der elektrische Durchlauferhitzer die Temperatur über die integrierte elektronische Regelung bedarfsgerecht auf die gewünschte Zapftemperatur (40 - 60 °C).

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.



Abbildung enthält Erweiterungsmodule

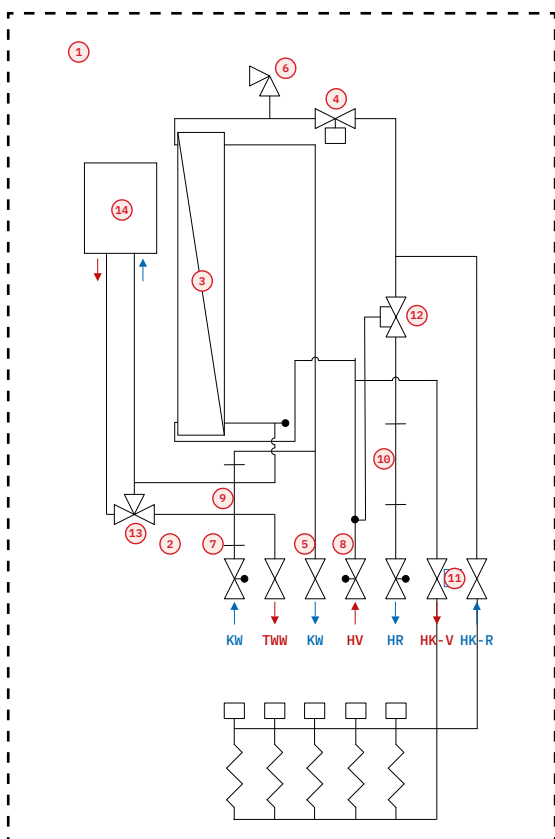
BEST-NR.	
2210004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
2211004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
2210104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
2211104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
2210014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
2211014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
2210114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
2211114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW

## TECHNISCHE DATEN - WOHNUNGSSTATION

	HEIZUNG PRIMÄR PUFFERSPEICHER	HEIZUNG SEKUNDÄR FB-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		

## TECHNISCHE DATEN - DURCHLAUFERHITZER

	VORHEIZUNG	E-NACHHEIZUNG	MISCHTEMPERATUR
Vorlauf primär:	38 °C	-	-
HZ-Volumenstrom:	1250 l/h	-	-
Leistung:	24,1 kW	13,5 kW	-
TWW:	15,0 l/min	10,0 l/min	15,0 l/min 18,7 l/min
TWW-Temperatur:	33 °C	52 °C	45 °C 38 °C
TW-Temperatur:	10 °C	33 °C	-
Leistung gesamt:	-	-	37,6 kW
Druckstufe Heizung/Sanitär:	PN 6 / PN 10		
Max. Temperatur Heizung:	90 °C		
Elektroanschluss E-Durchlauferhitzer:	3 ~ / PE 400 V AC 20 A, 13,5 kW		
Minimaler Kabelquerschnitt:	2,5 mm² bei 13,5 kW		

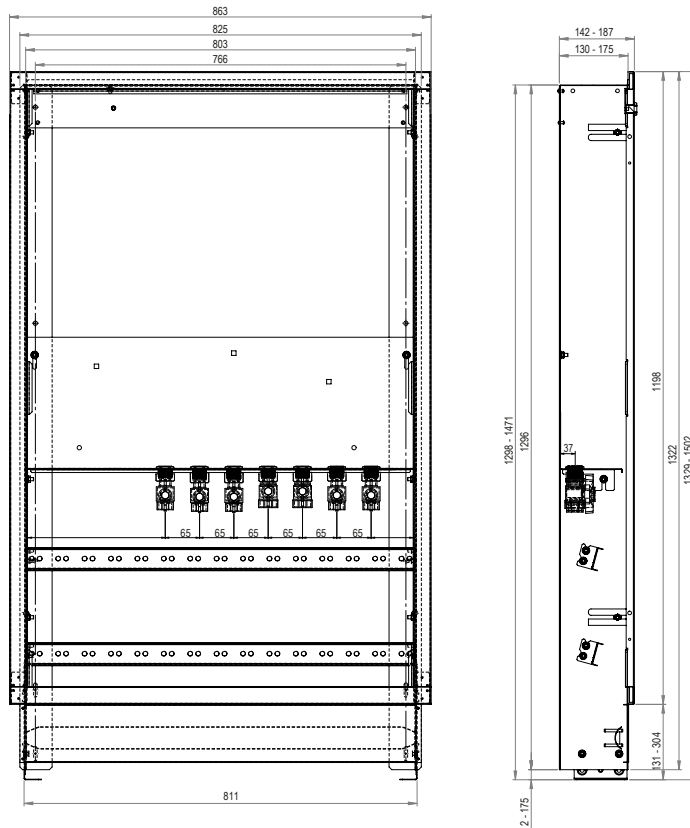


## SCHALTPLAN

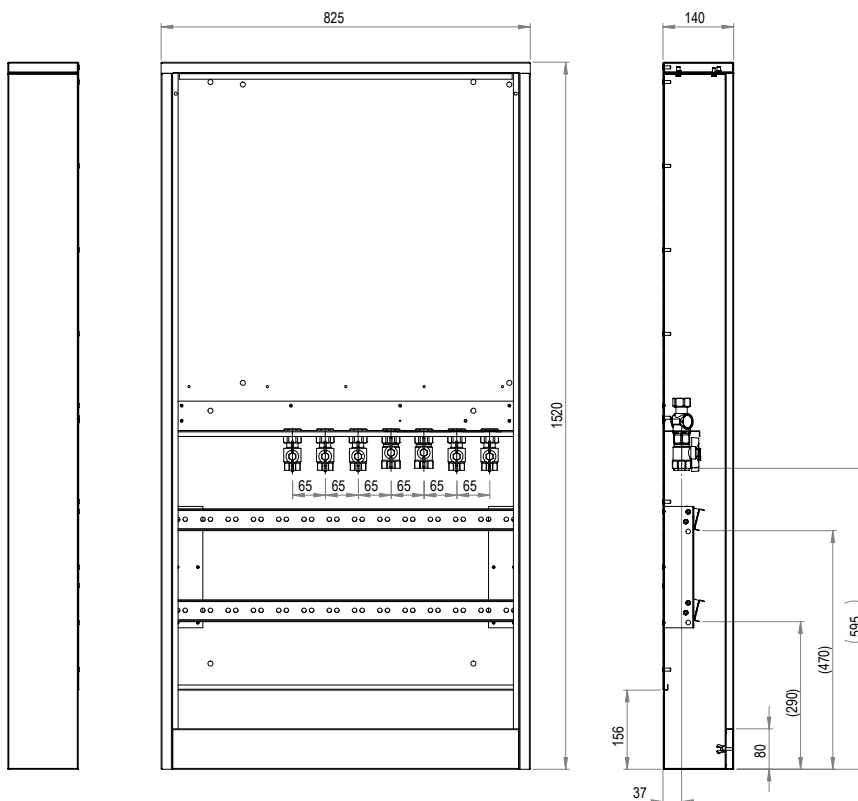
- |    |   |
|----|---|
| 1  | Einbauschränk                                 |
| 2  | Anschlussschiene mit Kugelhähnen              |
| 3  | Plattenwärmetauscher                          |
| 4  | Thermostatischer Temperaturregler Trinkwasser |
| 5  | Kaltwasserabgang                              |
| 6  | Entlüftung und Entleerung                     |
| 7  | Schmutzfänger KW (optional)                   |
| 8  | Schmutzfänger HV (optional)                   |
| 9  | Passstück Kaltwasserzähler G¾" - 110 mm       |
| 10 | Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm      |
| 11 | Fußbodenheizung-Abgang                        |
| 12 | Differenzdruckregler                          |
| 13 | Trinkwarmwassermischventil                    |
| 14 | Nacherwärmer                                  |

## DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

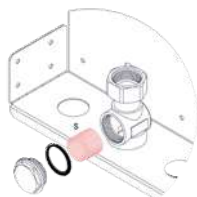
UNTERPUTZ



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.

**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.

**3702B - 3712B** Fußbodenverteiler VA-FBif

**Für 2-12 Kreise**

Set bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken, jeweils mit  $G\frac{1}{2}$ " Füll- und Entleerhahn. Schallgedämmt montiert, mit Bezeichnungsaufklebern und Einstellanleitung.



BEST-NR.

**1003L** eco-STA-L

**Elektrothermischer Stellantrieb**

Zur Regelung der Fußbodenheizungskreise am Verteiler.

▲ Hinweis: Lassen Sie die Station von uns fertig verkabeln, um Selbstmontage und fehlende Bauteile zu vermeiden. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.



BEST-NR.

**1011/1015** TT-KL6 / TT-KL10

**Klemmleiste**

Klemmleiste zur Regelung der Temperatur für 6 bzw. 10 Zonen. Anschluss für bis zu 15 oder 18 Stellantriebe und 6 oder 10 Raumbediengeräte. Ideal für die zentrale Steuerung von komplexen Heizsystemen.