

Wohnungsstation BA-HNE

Die Wohnungsstation ermöglicht eine effiziente dezentrale Trinkwassererwärmung mit elektronischer Nacherwärmung. Durch die Kombination eines thermostatischen Temperaturreglers mit einem elektronisch geregelten Durchlauferhitzer wird eine präzise Warmwasseraufbereitung 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 Heizungsvorlauftemperaturen (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 energie-sparenden 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.



Trinkwarmwasseraufbereitung

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 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-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.

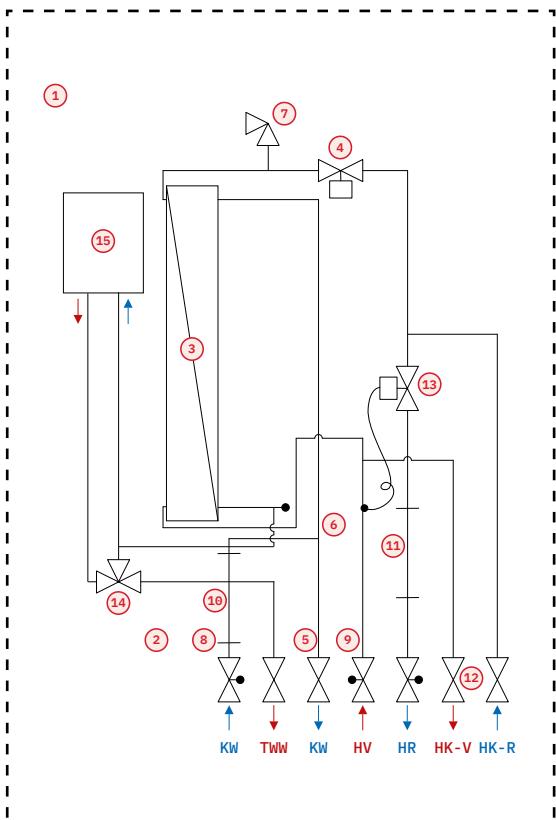
| | |
|---------|--|
| 2110004 | Unterputz, Kupfer-Plattenwärmekörper, Durchlauferhitzer 13 kW |
| 2111004 | Unterputz, Kupfer-Plattenwärmekörper, Durchlauferhitzer 21 kW |
| 2110104 | Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmekörper, Durchlauferhitzer 13 kW |
| 2111104 | Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmekörper, Durchlauferhitzer 21 kW |
| 2110014 | Aufputz, Kupfer-Plattenwärmekörper, Durchlauferhitzer 13 kW |
| 2111014 | Aufputz, Kupfer-Plattenwärmekörper, Durchlauferhitzer 21 kW |
| 2110114 | Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmekörper, Durchlauferhitzer 13 kW |
| 2111114 | Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmekörper, Durchlauferhitzer 21 kW |

TECHNISCHE DATEN - WOHNUNGSSTATION

| HEIZUNG PRIMÄR | HEIZUNG SEKUNDÄR | TRINKWASSER |
|----------------------------|---|-------------|
| PUFFERSPEICHER | FB-HEIZUNG | |
| Druckstufe: | PN 6 | PN 10 |
| Max. Temperatur: | 90 °C | 75 °C |
| Anschluss- Dimensionen: | DN 25 | DN 20 |
| Gewinde: | G1" 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 mm ² bei 13,5 kW | | | | | |

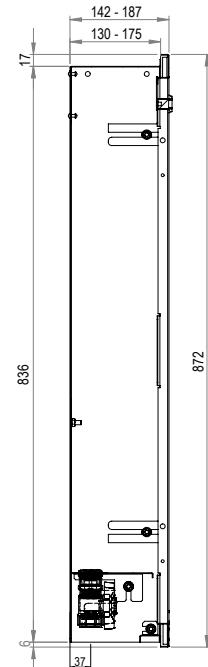
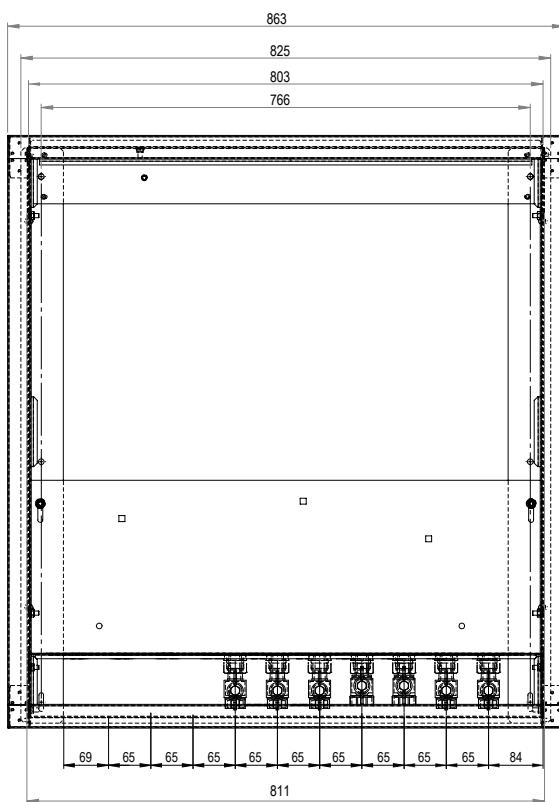


SCHALTPLAN

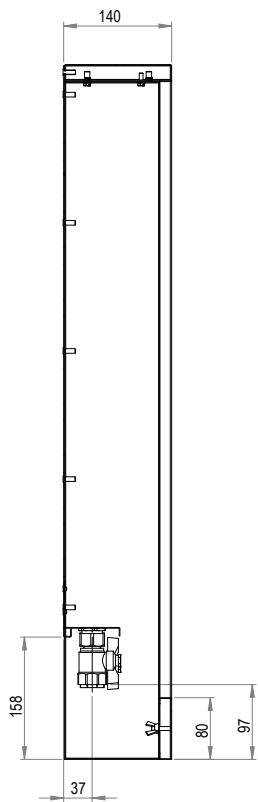
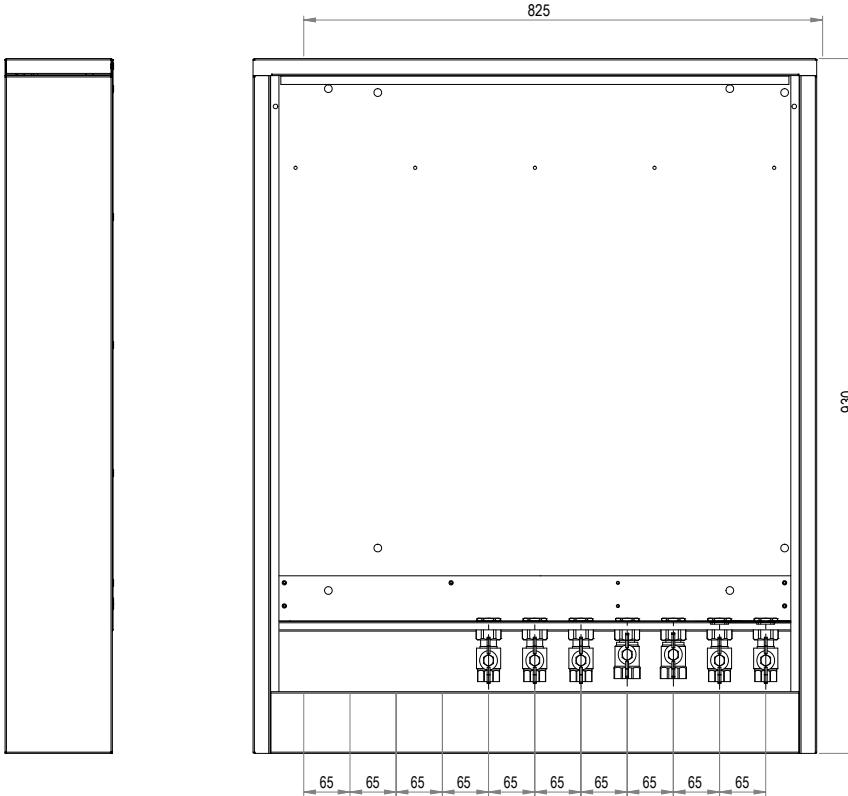
- 1** Einbauschrank
 - 2** Anschlusssschiene mit Kugelhähnen
 - 3** Plattenwärmetauscher
 - 4** Thermostatischer Temperaturregler Trinkwasser
 - 5** Kaltwasserabgang
 - 6** Kaltwassermalbegrenzer (optional)
 - 7** Entlüftung und Entleerung
 - 8** Schmutzfänger KW (optional)
 - 9** Schmutzfänger HV (optional)
 - 10** Passstück Kaltwasserdurchflussmengenzähler G $\frac{3}{4}$ " - 110 mm
 - 11** Passstück Wärmemengenzähler G $\frac{3}{4}$ " - 110 mm
 - 12** Differenzdruckregler
 - 13** Trinkwarmwassermischventil
 - 14** Nacherwärmern

DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

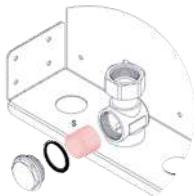
UNTERPUTZ



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.