

Wohnungsstation BE-H

Die Wohnungsstation kombiniert *step a valve* Technologie und einen mikroprozessorgesteuerten Controller für eine effiziente und zuverlässige Heiz- und Warmwasserversorgung. Die Hartschaum-Isolierbox sorgt für optimale Dämmung und ist umweltfreundlich recycelbar.

Der ungeregelte Heizungsanschluss erweitert die Einsatzmöglichkeiten und ermöglicht eine einfache und flexible Einbindung in bestehende Heizsysteme.

Geeignet für:



- † **step a valve Schrittmotorventil:** Präzise Regelung der Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip. Minimiert Energieverluste und verhindert Legionellenbildung.
- † **Mikroprozessor-Controller:** Steuert Heiz- und Warmwassersystem, passt sich an Witterungsbedingungen an.
- † **Hartschaum-Isolierbox:** Mit exzellenter Wärmedämmung für energiesparenden Betrieb und zuverlässigen Schutz.
- † **Ungeregelter Heizungsanschluss:** Bietet einfache und flexible Anschlussmöglichkeiten.
- † **Temperaturvorhaltungsventil:** Gewährleistet konstante Wassertemperaturen durch einen integrierten Stellantrieb.
- † **Schutz und Komfort:** Inklusive Trinkwasservorrangschaltung 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. Ein Sensor nach dem Vortex-Prinzip überwacht Temperatur und Durchfluss. Ein Controller regelt mittels eines *step a valve* Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie, um Zirkulationsverluste und Legionellenbildung zu minimieren. Der Plattentaucher wird nicht warm vorgehalten.

| BEST-NR. | |
|----------|---|
| 3100002 | Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 3100004 | Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3100102 | Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 3100104 | Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3100012 | Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 3100014 | Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3100112 | Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 3100114 | 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: | 48,1 kW | 45,3 kW | 63,4 kW | 59,7 kW |
| Vorlauf- / Rücklaufftemperatur Primär: | 70 / 28 °C | 60 / 20,7 °C | 70 / 27,6 °C | 60 / 20,2 °C |
| KW Eintritts-/TWW Austrittstemperatur: | 10 / 60 °C | 10 / 45 °C | 10 / 60 °C | 10 / 45 °C |
| TWW Zapfmenge max.: | 13,7 l/min | 18,5 l/min | 18,1 l/min | 24,4 l/min |
| Druckverlust sekundär TWW ***: | 131 mbar | 237 mbar | 227 mbar | 411 mbar |
| Druckverlust primär Heizung ***: | 356 mbar | 355 mbar | 601 mbar | 601 mbar |
| Durchfluss primär Heizung: | 1000 l/h | 1000 l/h | 1300 l/h | 1300 l/h |
| 38 °C TWW Zapfm. nach KW-Beimischung: | 24,6 l/min | 23,2 l/min | 32,5 l/min | 30,6 l/min |
| 40 °C TWW Zapfm. nach KW-Beimischung: | 23,0 l/min | 21,7 l/min | 30,3 l/min | 28,5 l/min |

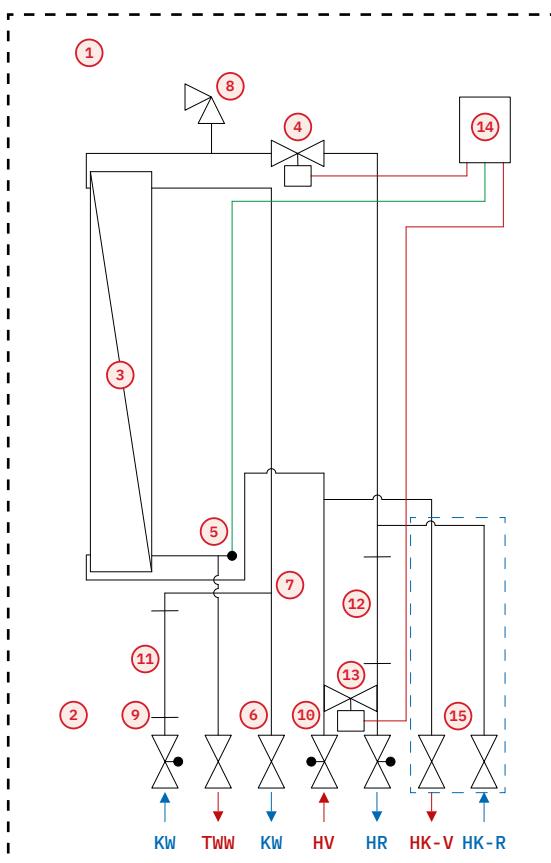
*** ohne Kaltwasser- oder Wärmemengenzähler

(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

| CONTROLLER | ENDKUNDEN-MENÜ (EINFACH) | HANDWERKER-MENÜ (EXPERTE) |
|-------------|--|---|
| ANZEIGE | Uhrzeit & Datum | Messwerte oder Hydraulikschema |
| EINSTELLUNG | <ul style="list-style-type: none"> Uhrzeit & Datum Sommerzeit Nachtabenkungszeit für Vorhaltung | <ul style="list-style-type: none"> Programmwahl: Heizkreis ungeregelt Warmwassertemperatur Vorhaltungstemperatur Station Inbetriebnahmeassistent Zirkulationsbetrieb (Option) Vorrangschaltung Heizung (Option) |

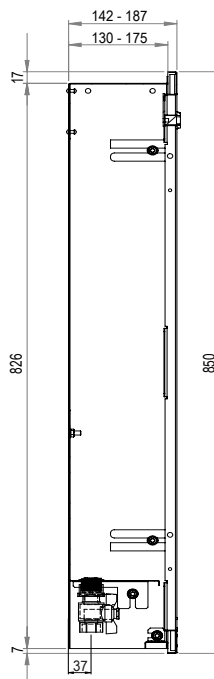
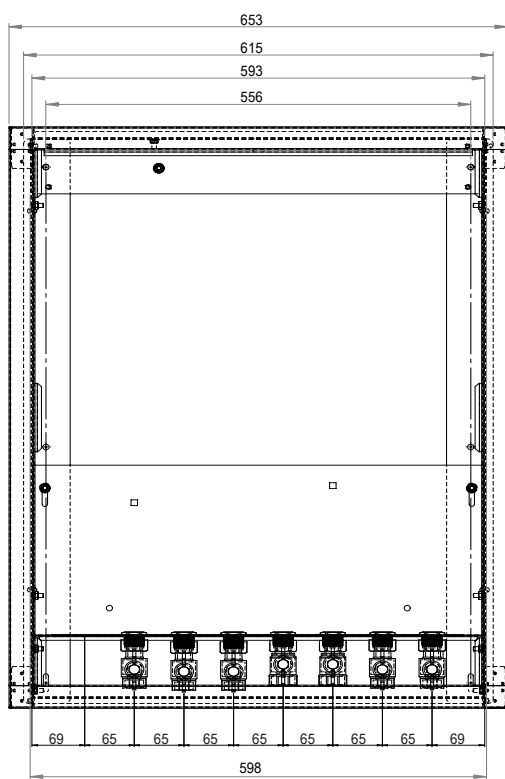


SCHALTPLAN

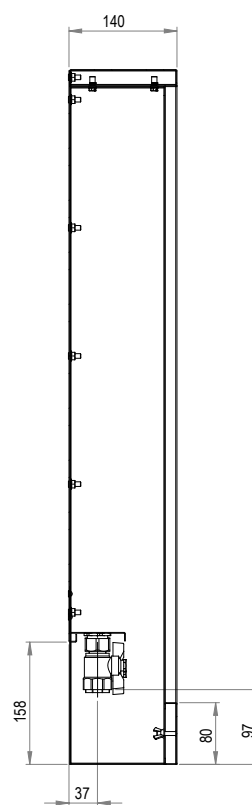
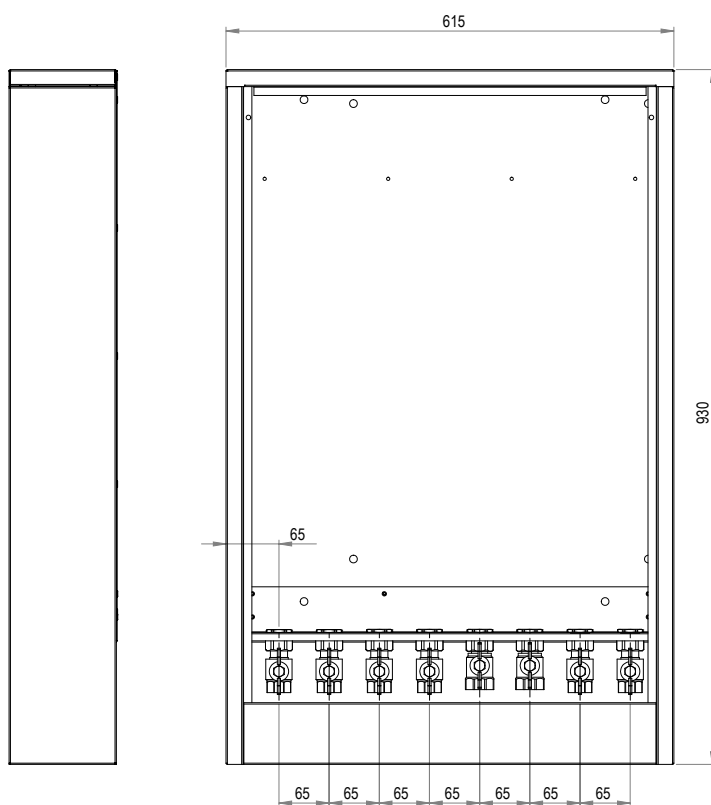
- | | |
|----|---|
| 1 | Einbauschrank |
| 2 | Anschlussschiene mit Kugelhähnen |
| 3 | Plattenwärmetauscher |
| 4 | step a valve Schrittmotorventil (Trinkwasser) |
| 5 | Temperatur- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip |
| 6 | Kaltwasserabgang |
| 7 | Kaltwassermaximalbegrenzer (optional) |
| 8 | Entlüftung und Entleerung |
| 9 | Schmutzfänger KW (optional) |
| 10 | Schmutzfänger HV (optional) |
| 11 | Passstück Kaltwasserzähler G¾" - 110 mm |
| 12 | Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm |
| 13 | Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb |
| 14 | Controller |
| 15 | Fußboden- und Heizkörperheizung |

DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

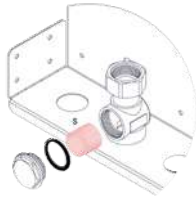
UNTERPUTZ



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.

▲ Hinweis: Beachten Sie die geltenden Normen und Vorschriften zur Zirkulation, insbesondere die Hygienevorschriften nach DVGW-Arbeitsblatt W 551. Bei Bedarf ist der Einsatz eines Sicherheitsventils oder Ausdehnungsgefäßes erforderlich.



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.



Beispiel-Abbildung

BEST-NR.

1000107 Modul Z

Zirkulation

Trinkwasser-Zirkulationspumpe Z15 mit Rückflussverhinderer für eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1 mm.

– nicht möglich mit Modul TWWM-E –



BEST-NR.

1000109 Modul D1

Differenzdruckregler

Differenzdruckregler Primär (Stationsausgang) 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.

1000111E Modul TWWM-E

Trinkwarmwassermischer

Thermostatischer Mischer für Trinkwarmwasser, der für eine konstante Warmwassertemperatur sorgt. Regelt im Bereich von 35-60 °C und bietet eine zuverlässige Warmwasserversorgung.

– nicht möglich mit Modul Z –



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

1000160 Modul VOR

Vorrangschaltung

Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung zur sicheren und effizienten Priorisierung der Warmwasserbereitung. Sekundär im Heizkörperkreis integriert, sorgt sie dafür, dass bei gleichzeitigem Warmwasser- und Heizbedarf die Warmwasserbereitung bevorzugt wird.