

Wohnungsstation BE-WP 4

Die Wohnungsstation bietet eine moderne Lösung für Heiz- und Warmwasserversorgung. Ausgestattet mit *step a valve* Technologie und einem mikroprozessorgesteuerten Controller, sorgt sie für eine präzise Steuerung und eine hohe Effizienz. Die Hartschaum-Isolierbox bietet hervorragende Dämmung und ist umweltfreundlich recycelbar.

Ein zusätzlicher Heizkreis mit einer Wärmemengenzähler-Einbaustrecke für Fußbodenheizung und Heizkörper bieten zusätzliche Flexibilität.

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.
- † **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.
- † **Zusätzlicher Heizkreis:** Inklusive einer Wärmemengenzähler-Einbaustrecke für Fußbodenverteiler und Heizkörperheizung.
- † **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 Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten.

4-Leiter-System

Das 4-Leiter-System ermöglicht eine präzise Verbrauchserfassung für die Fußbodenheizung und Heizkörperheizung. Der Schrank ist mit einer extra Verschraubungsteil-Einbaustrecke ausgestattet, die eine Trennung und Messung der beiden Heizkreise ermöglicht.



Abbildung enthält Erweiterungsmodule

BEST-NR.

| | |
|---------|---|
| 3220004 | Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3220104 | Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3220014 | Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3220114 | 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: 738 x 1297-1470 x 130-175 mm / AP: 760 x 1520 x 140 mm | | |
| Nischengröße (BxHxT): | UP: min. 758 x 1307 x 135-180 mm | | |

LEISTUNGSBEISPIEL WÄRMETAUSCHER

TRINKWARMWASSER LEISTUNG:

XL (51 kW)

LEISTUNGSKENNZAHL

LK1*

| | | | | |
|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| Trinkwarmwasserleistung: | 33,0 kW | 44,4 kW | 49,2 kW | 59,7 kW |
| Vorlauf- / Rücklaufftemperatur Primär: | 45 / 23 °C | 50 / 20,5 °C | 55 / 22,3 °C | 60 / 20,2 °C |
| KW Eintritts-/TWW Austrittstemperatur: | 10 / 40 °C | 10 / 40 °C | 10 / 45 °C | 10 / 45 °C |
| TWW Zapfmenge max.: | 15,8 l/min | 21,2 l/min | 20,1 l/min | 24,4 l/min |
| Druckverlust sekundär TWW ***: | 172 mbar | 310 mbar | 280 mbar | 411 mbar |
| Druckverlust primär Heizung ***: | 601 mbar | 601 mbar | 601 mbar | 601 mbar |
| Durchfluss primär Heizung: | 1300 l/h | 1300 l/h | 1300 l/h | 1300 l/h |
| 38 °C TWW Zapfm. nach KW-Beimischung: | 16,9 l/min | 22,7 l/min | 25,2 l/min | 30,6 l/min |

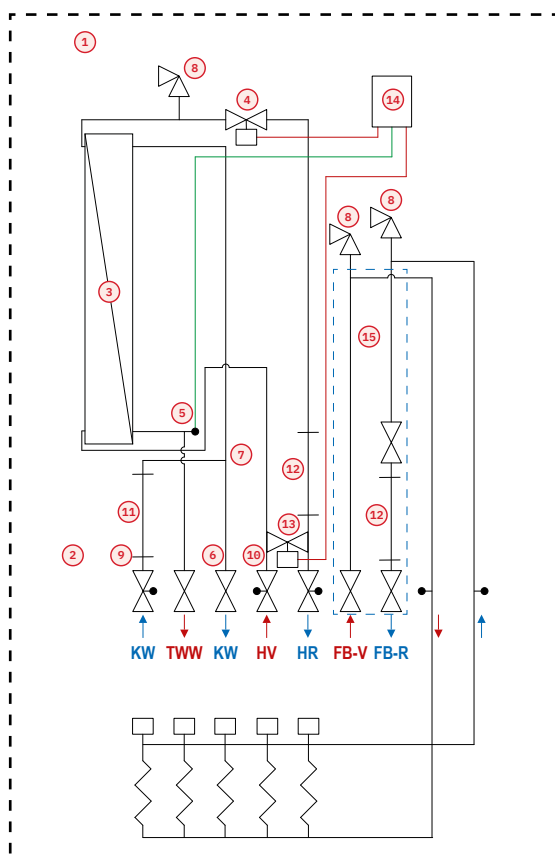
*** ohne Kaltwasser- oder Wärmemengenzähler

(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"> Warmwassertemperatur Vorhaltungstemperatur Station Inbetriebnahmeassistent Zirkulationsbetrieb (Option) |

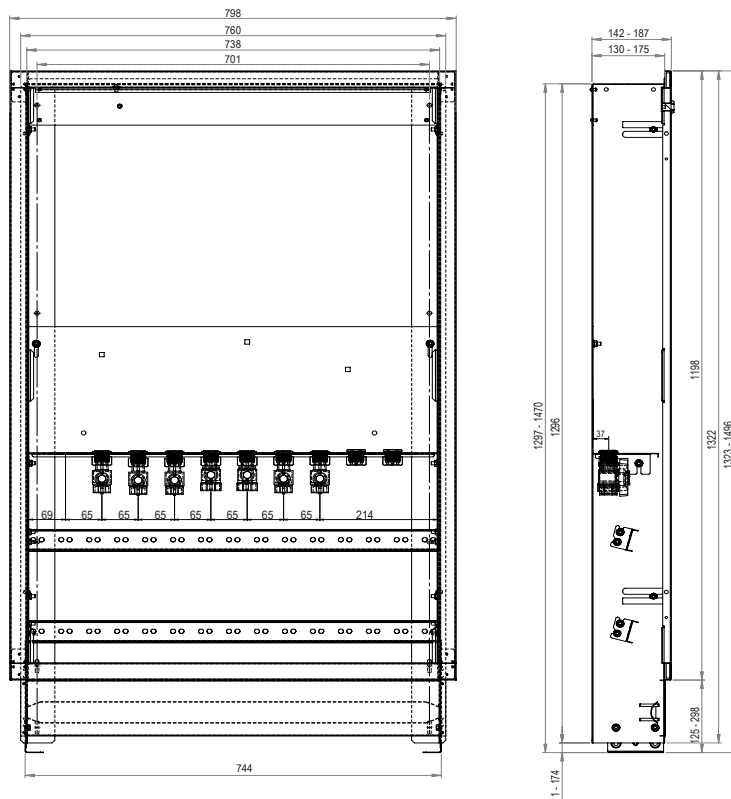


SCHALTPLAN

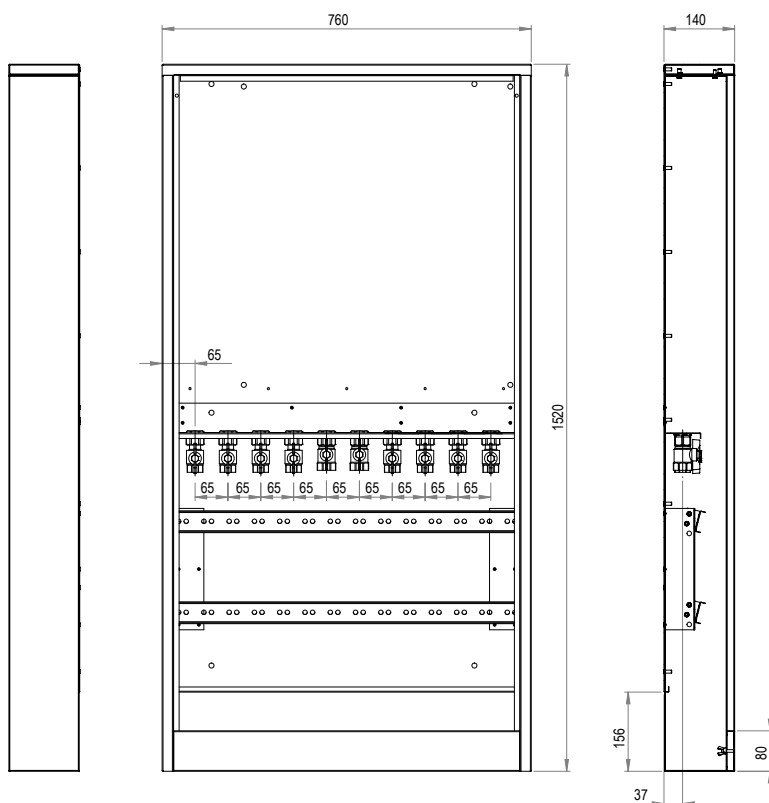
| | |
|----|---|
| 1 | Einbauschrank |
| 2 | Anschlusschiene mit Kugelhähnen |
| 3 | Plattenwärmetauscher |
| 4 | step a valve Schrittmotorventil |
| 5 | Temperatur- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip |
| 6 | Kaltwasserabgang |
| 7 | Kaltwassermaximalbegrenzer (optional) |
| 8 | Entlüftung und 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- oder 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.

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.

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.

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.