

Wohnungsstation BE-F

Die Wohnungsstation bietet mit *step a valve* Technologie und mikroprozessorgesteuertem Controller eine energieeffiziente und komfortable Lösung für Heiz- und Warmwasserversorgung. Die Hartschaum-Isolierbox sorgt für optimale Dämmung und ist umweltfreundlich recycelbar.

Die Fußbodenheizung wird über eine thermostatische Steuerung geregelt. Dadurch wird die Temperatur kontinuierlich überwacht und angepasst, um Schwankungen zu vermeiden.

Geeignet für:



- ***step a valve* Schrittmotorventil:** Präzise Regelung der Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip. Minimiert Energieverluste und verhindert Legionellenbildung.
- **Mikroprozessor-Controller:** Steuert Heiz- und Warmwassersystem.
- **Geregelter Heizkreis:** Festwertgeregelt für einen optimalen Energieverbrauch.
- **Optional mit ungeregeltem Heizkreis:** Option für Flexibilität.
- **Hartschaum-Isolierbox:** Mit exzellenter Wärmedämmung für energiesparenden Betrieb und zuverlässigen Schutz.
- **Temperaturvorhaltungsventil:** Gewährleistet konstante Wassertemperaturen durch einen integrierten Stellantrieb.
- **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-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 Plattenauscher wird nicht warm vorgehalten.

BEST-NR.

| | |
|---------|---|
| 3200002 | Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 3200004 | Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3200102 | Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 3200104 | Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3200012 | Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 3200014 | Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 3200112 | Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 3200114 | Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |

| HEIZUNG PRIMÄR | | HEIZUNG SEKUNDÄR | TRINKWASSER |
|-------------------------|--|------------------|-------------|
| PUFFERSPEICHER | | HEIZUNG | |
| 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: | 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- / Rücklauftemperatur 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 |

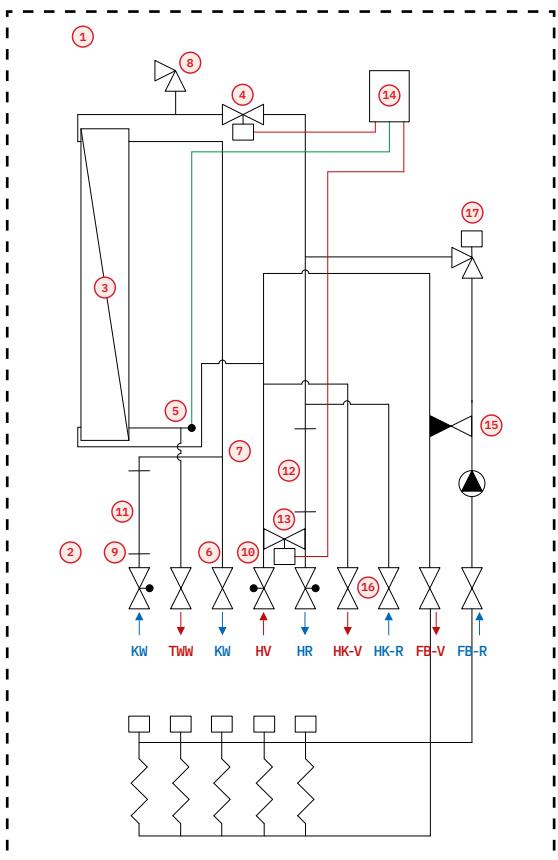
*** ohne Kaltwasser- oder Wärmemengenzähler

(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 • Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung | <ul style="list-style-type: none"> • Programmwahl: Heizkreis ungeregelt • Warmwassertemperatur • Vorhaltungstemperatur Station • Inbetriebnahmehilfe • Zirkulationsbetrieb (Option) • Vorrangsschaltung Heizung (Option) |

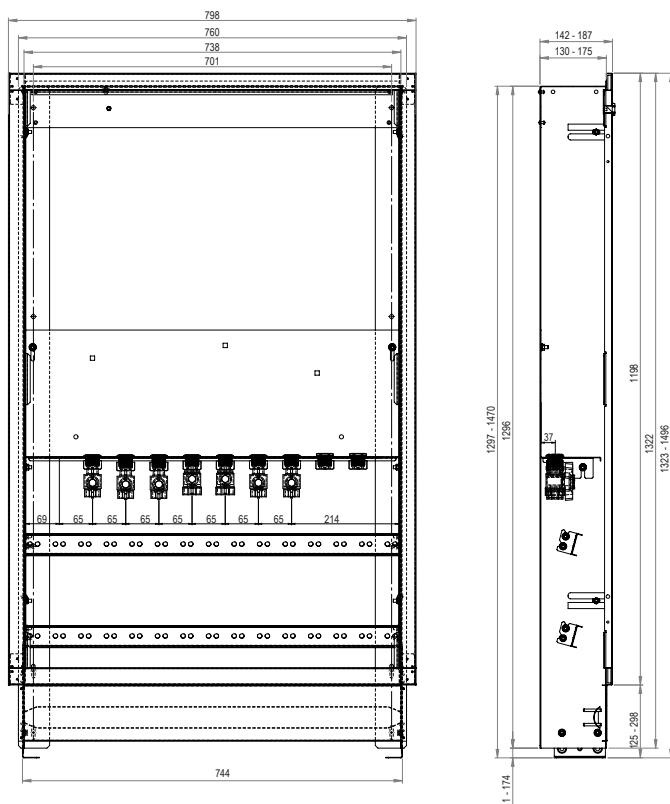


SCHAALPLAN

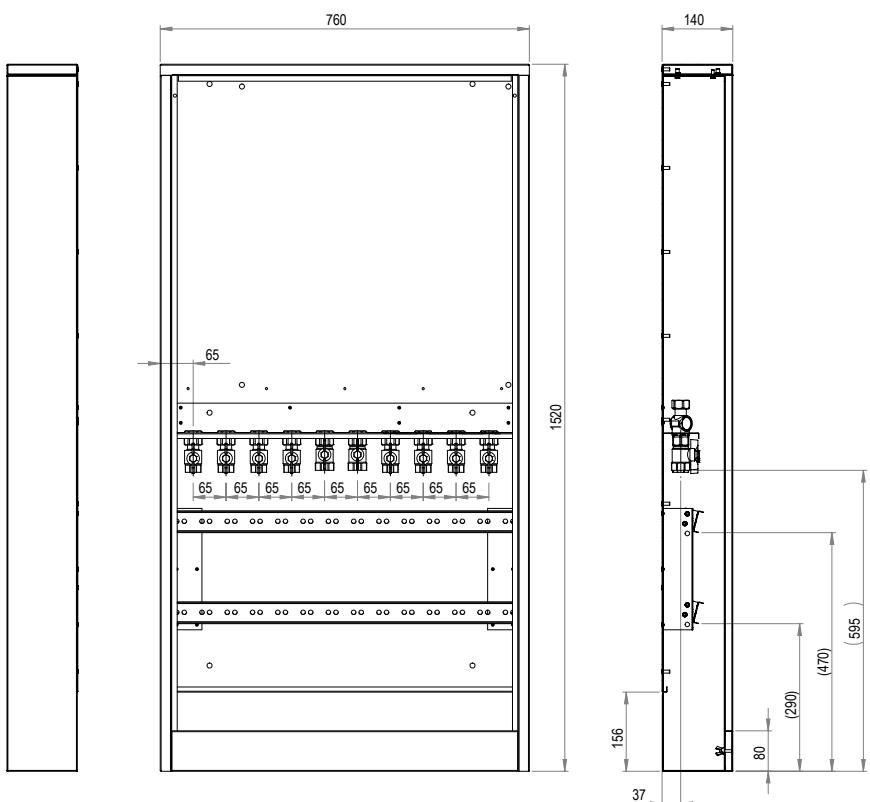
- 1 Einbauschrank
- 2 Anschlusssschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 step a valve Schrittmotorventil (Trinkwasser)
- 5 Temperatur- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
- 10 Schmutzfänger HV (optional)
- 11 Passstück Kaltwasserzähler G¾" - 110 mm
- 12 Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Steellantrieb
- 14 Controller
- 15 Fußbodenregelgruppe (Niedertemperatur NT)
- 16 Heizkörperabgang (Hochtemperatur HT) (optional)
- 17 Thermostatischer Heizkreisregler

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.


BEST-NR.
1000107 Modul Z

Zirkulation

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

⚠ – nicht möglich mit Modul TWWM-E –

Beispiel-Abbildung


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. Verbindungsstück 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 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 verkaufen, 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 Warmwasservorrang.

– 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 Raumbedienegeräte. Ideal für die zentrale Steuerung von komplexen Heizsystemen.


BEST-NR.
1000120 Modul ZV

Zonenventil

Zonenventil G 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 3/4" und Schmutzfängergehäuse. Verrohrung wird an die Hochtemperaturabgänge der Station angeschlossen und die Kugelhähne in der Leiste integriert.


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.