

Wohnungsstation BE-WP 4

Die Wohnungsstation bietet eine moderne Lösung für Heiz- und Warmwasserversorgung. Ausgestattet mit *step a valve* Technologie und einem mikroprozessorgesteuertem 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.



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.

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 Heizkreis ermöglicht.

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			
Trinkwarmwasserleistung:	33,0 kW	44,4 kW	49,2 kW
Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:	45 / 23 °C	50 / 20,5 °C	55 / 22,3 °C
KW Eintritts-/TWW Austrittstemperatur:	10 / 40 °C	10 / 40 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	15,8 l/min	21,2 l/min	20,1 l/min
Druckverlust sekundär TWW ***:	172 mbar	310 mbar	280 mbar
Druckverlust primär Heizung ***:	601 mbar	601 mbar	601 mbar
Durchfluss primär Heizung:	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

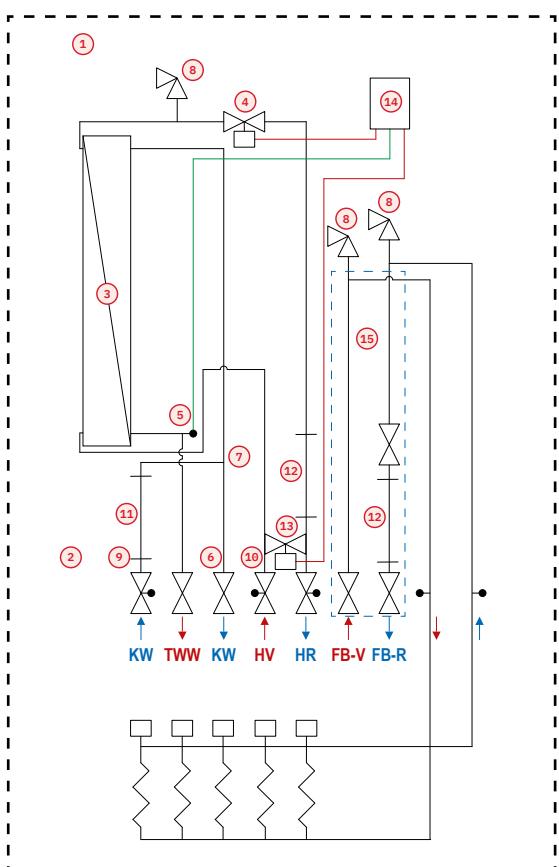
(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

*** ohne Kaltwasser- oder Wärmemengenzähler

**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

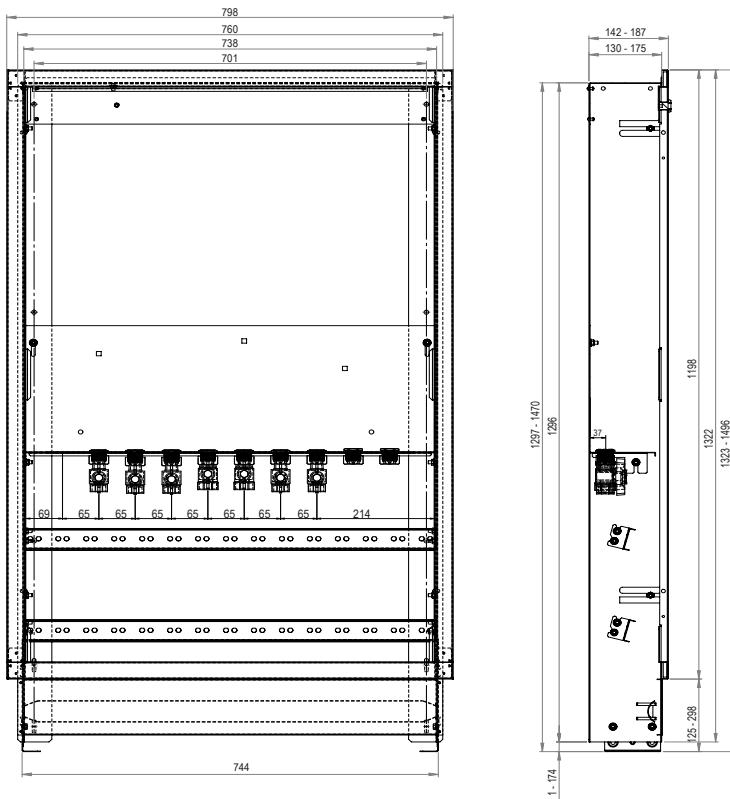
CONTROLLER	ENDKUNDEN-MENÜ (EINFACH)	HANDWERKER-MENÜ (EXPERTE)
ANZEIGE	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschema
EINSTELLUNG	<ul style="list-style-type: none"> • Uhrzeit & Datum • Sommerzeit • Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung 	<ul style="list-style-type: none"> • Warmwassertemperatur • Vorhaltungstemperatur Station • Inbetriebnahmehilfe • Zirkulationsbetrieb (Option)

**SCHALTPLAN**

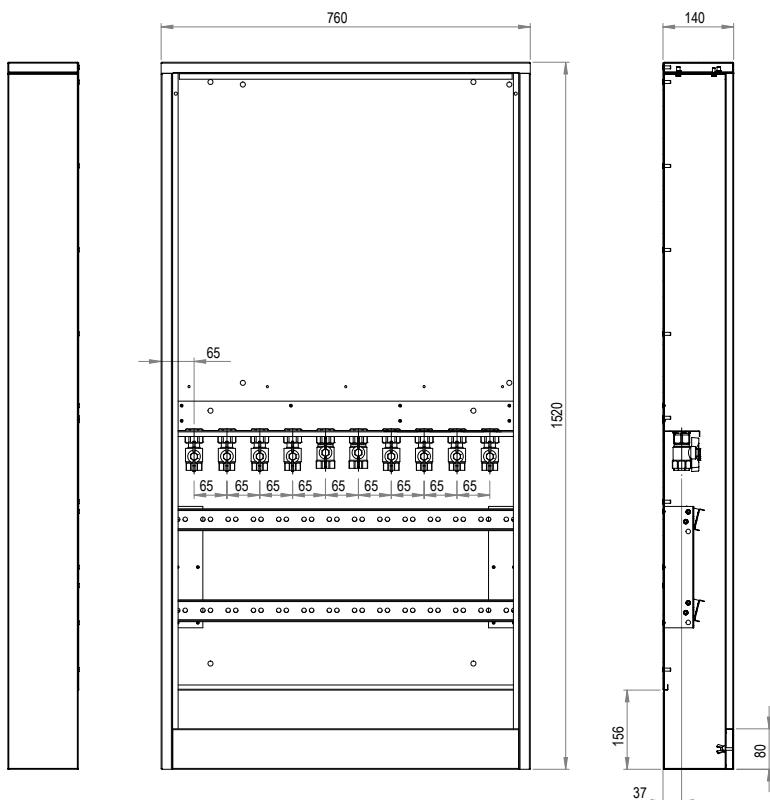
- 1 Einbauschrank
- 2 Anschlusssschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 step a valve Schrittmotorventil
- 5 Temperatur- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
-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

DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

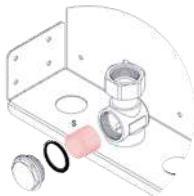
UNTERPUTZ



AUFPUTZ



ERWEITERUNGSMODULE & ZUBEHÖR


BEST-NR.
1000100 Modul S1

Schmutzfängereinsatz

Siebeinsatz zur Entfernung von Schmutzpartikeln im System, mit einem Druckverlust von 0 mbar. Optimaler Schutz für die gesamte Anlage durch zuverlässige Filtrierung.

⚠ 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_v 2,7. Sorgt für stabile Durchflussmengen bei wechselnden Lastbedingungen.


BEST-NR.
1000107 Modul Z

Zirkulation

Trinkwasser-Zirkulationspumpe Z15 mit Rückflusshindernis 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 (Stations-ausgang) zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen. DN 15, stufenlos einstellbar von 50 bis 650 mbar, inkl. Verbindungsstück 3 mm, K_v 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

Elektrothermisches 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 Warmwasservorrangsvorrichtung.

– 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.