

Wohnungsstation BE-WP 4

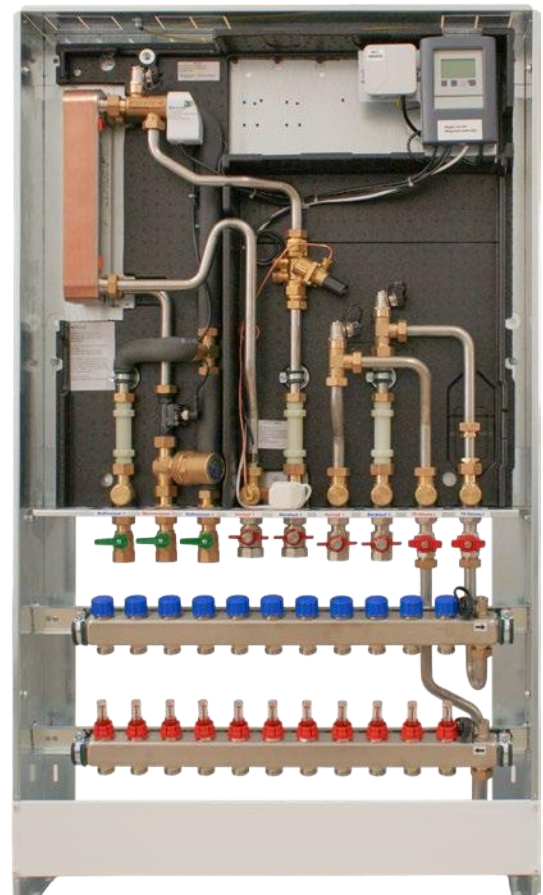
Die Wohnungsstation bietet eine moderne Lösung für Heiz- und Warmwasserversorgung. Ausgestattet mit *step a valve* Technologie und einem mikroprozessorgesteuerten Controller, sorgt sie für eine präzise Steuerung und eine hohe Effizienz. Die EPP-Isolierbox bietet hervorragende Dämmung und ist umweltfreundlich 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.
- † **EPP-Isolierbox:** Mit exzellenter Wärmedämmung für energiesparenden Betrieb und zuverlässigen Schutz.
- † **Differenzdruckregler:** Stabilisiert Differenzdruck im Primärkreislauf und sorgt für gleichmäßige Durchflussregelung.
- † **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.

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	HEIZUNG SEKUNDÄR	
	PUFFERSPEICHER	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: 747 x 1298-1470 x 130-175 mm / AP: 880 x 1400 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 757 x 1308-1480 x 135 mm		

LEISTUNGSBEISPIEL WÄRMETAUSCHER				
WÄRMETAUSCHER GRÖSSE:				
		XL		
LEISTUNGSKENNZAHL	LK2**	LK1*	LK2**	LK1*
Trinkwarmwasserleistung:	33,0 kW	44,4 kW	49,2 kW	59,7 kW
Vorlauf- / Rücklauf temperatur 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

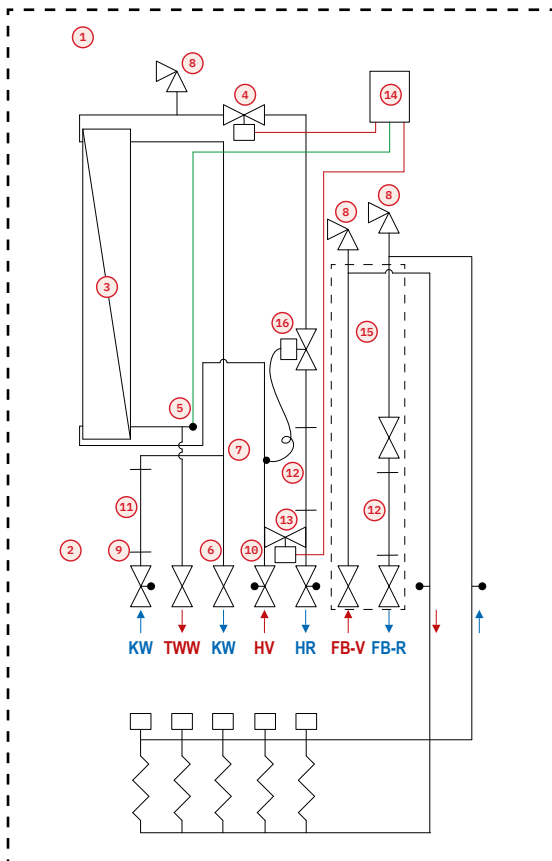
*** ohne Kaltwasser- oder Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

**LK2 = Leistungskennzahl 2: bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C; bei primärer Vorlauf temperatur 70 °C; bei Kaltwassertemperatur 10 °C

*LK1 = Leistungskennzahl 1: bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C; bei primärer Vorlauf temperatur 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)

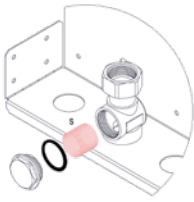


SCHALTPLAN

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



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.

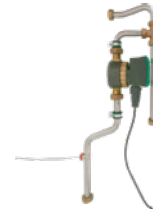


BEST-NR.

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.

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.

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.