Wohnungsstation BE-H

Die Wohnungsstation kombiniert *step a valve* Technologie und einen mikroprozessorgesteuertem Controller für eine effiziente und zuverlässige Heiz- und Warmwasserversorgung. Die EPP-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.
- **EPP-Isolierbox:** Mit exzellenter Wärmedämmung für energiesparenden Betrieb und zuverlässigen Schutz.
- **Ungeregelter Heizungsanschluss:** Bietet einfache und flexible Anschlussmöglichkeiten.
- **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.
- **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.

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

04/2026 - Technische Änderungen, Irrtümer und Darstellungsfehler vorbehalten.

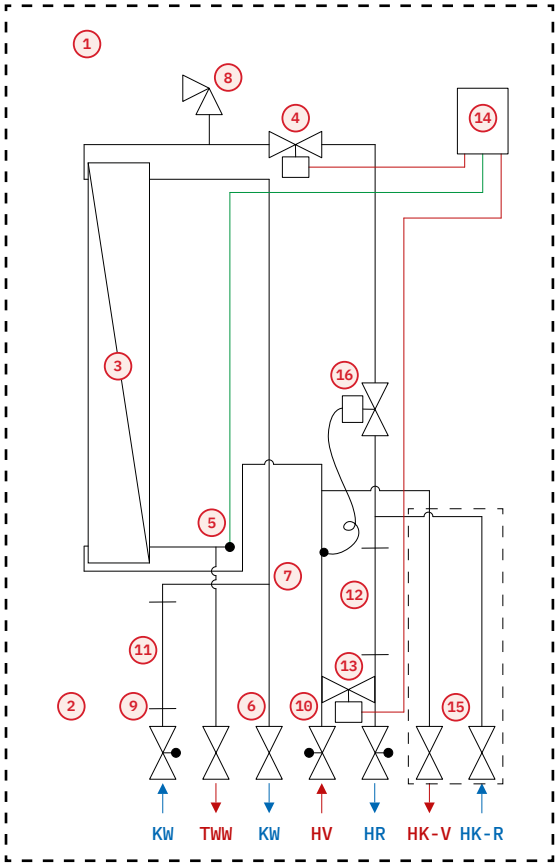
	HEIZUNG PRIMÄR	HEIZUNG SEKUNDÄR	
	PUFFERSPEICHER	HEIZUNG	TRINKWASSER
Druckstufe:	PN 6	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	60 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 25	DN 20	DN 20
Gewinde:	G1" IG	G¾" IG	G¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 602 x 827 x 130-175 mm / AP: 685 x 900 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 612 x 837 x 135 mm		

LEISTUNGSBEISPIEL WÄRMETAUSCHER				
WÄRMETAUSCHER GRÖSSE:	M		XL	
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	• Uhrzeit & Datum • Sommerzeit • Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung	• Programmwahl: Heizkreis ungeregelt • Warmwassertemperatur • Vorhaltungtemperatur Station • Inbetriebnahmeassistent • Zirkulationsbetrieb (Option) • Vorrangschaltung Heizung (Option)

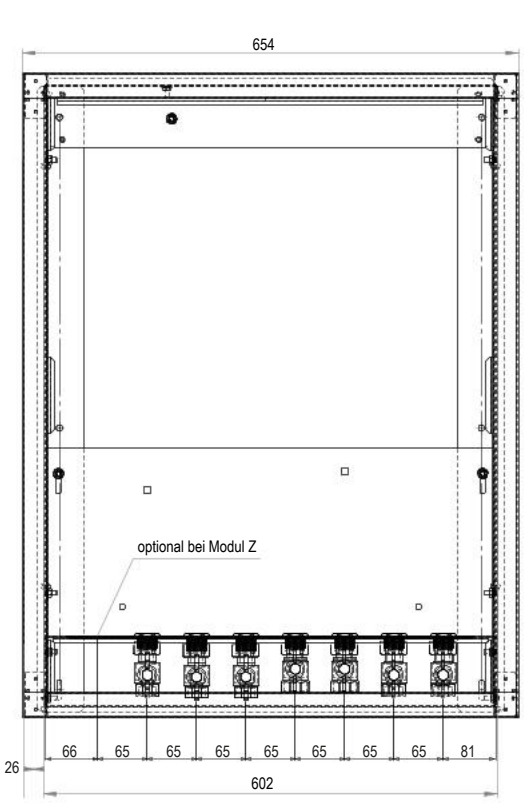


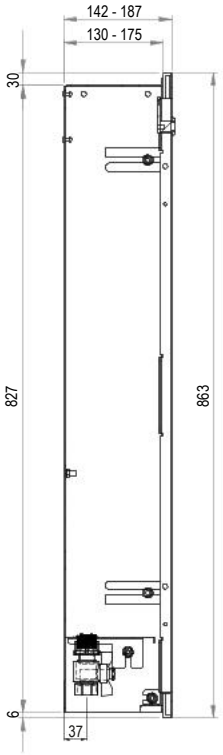
SCHALTPLAN	
1	Einbauschrank
2	Anschlussschiene mit Kugelhähnen
3	Plattenwärmetauscher
4	*step a valve* Schrittmotorventil (Trinkwasser)
5	Temperatur- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
6	Kaltwasserabgang
7	Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
8	Entlüftung und Entleerung
9	Schmutzfänger KW (optional)
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
16	Differenzdruckregler

04/2026 - Technische Änderungen, Irrtümer und Darstellungsfehler vorbehalten.

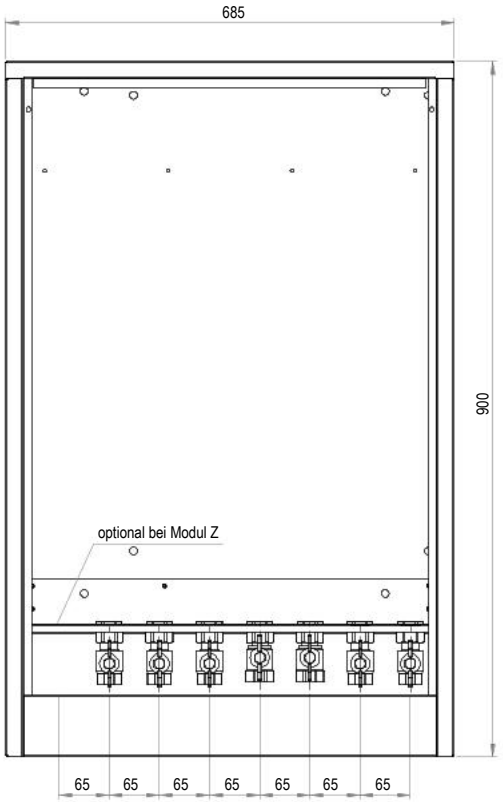
DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

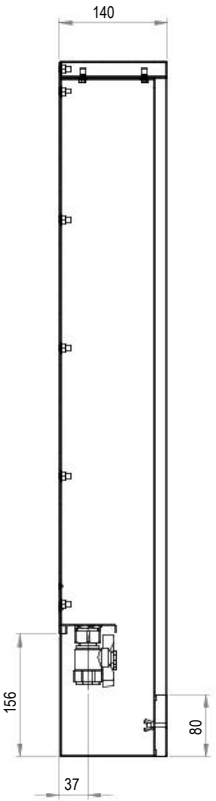
UNTERPUTZ





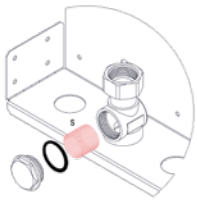
AUFPUTZ





04/2026 - Technische Änderungen, Irrtümer und Darstellungsfehler vorbehalten.

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.

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 –

⚠ 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.

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 Warmwasservorsorgung.

– 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 G½" 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.