

Wohnungsstation BE-H

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

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	G3/4" IG	G3/4" IG
Größe (BxHxT):	UP: 593 x 826 x 130-175 mm / AP: 615 x 930 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 613 x 836 x 135-180 mm		

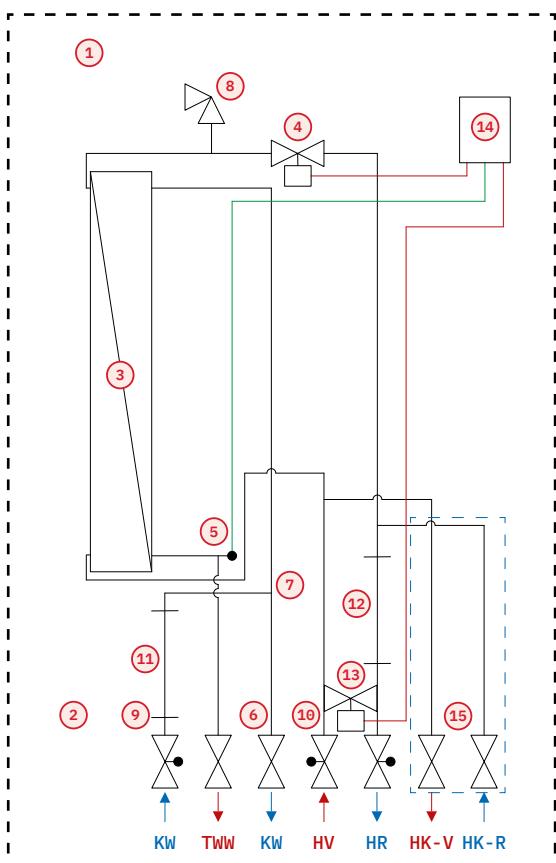
LEISTUNGSBEISPIEL WÄRMETAUSCHER				
TRINKWARMWASSER LEISTUNG:	M (36 KW)		XL (51 KW)	
LEISTUNGSKENNZAHL	LK2**	LK1*	LK2**	LK1*
Trinkwarmwasserleistung:	48,1 kW	45,3 kW	63,4 kW	59,7 kW
Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:	70 / 28 °C	60 / 20,7 °C	70 / 27,6 °C	60 / 20,2 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	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 Hydraulikschemata
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)

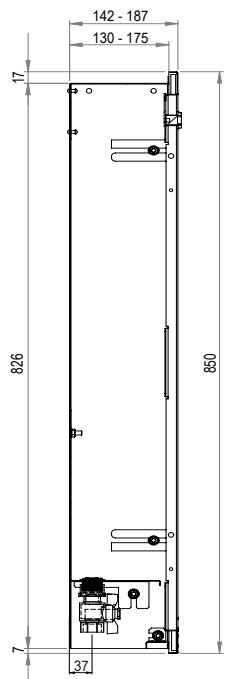
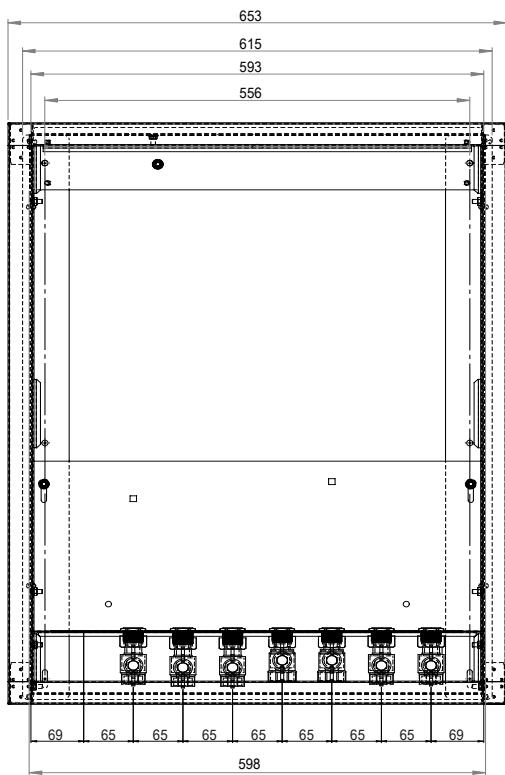


SCHALTPLAN

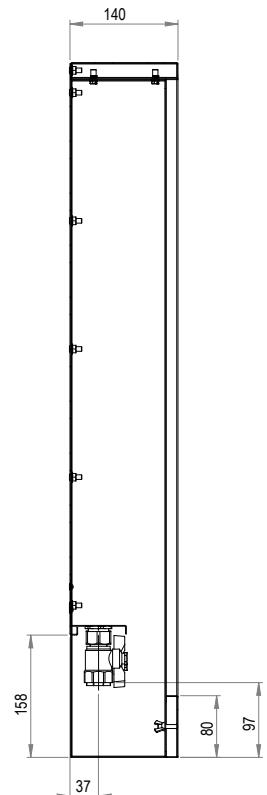
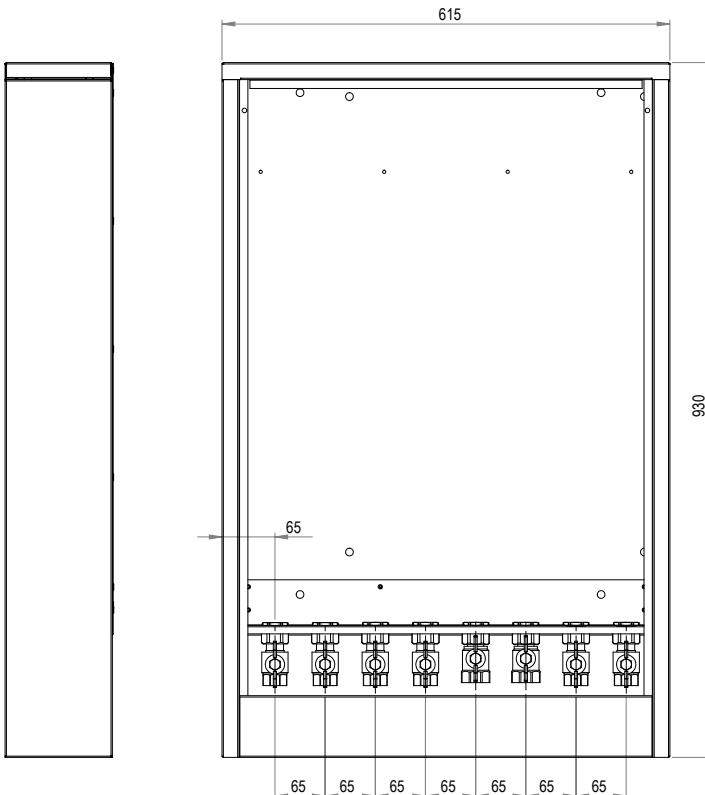
- 1 Einbauschrank
- 2 Anschlussschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 step a valve Schrittmotorventil (Trinkwasser)
- 5 Temperatur- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermittelbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
- 10 Schmutzfänger HV (optional)
- 11 Passstück Kaltwasserzähler G3/4" - 110 mm
- 12 Passstück Wärmemengenzähler G3/4" - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller
- 15 Fußboden- und 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 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_{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 TWMM-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.

1000111E Modul TWMM-E

Trinkwarmwassermischer

Thermostatischer Mischer für Trinkwarmwasser, der für eine konstante Warmwassertemperatur sorgt. Regelt im Bereich von 35-60 °C und bietet eine zuverlässige Warmwasservorsorgung.



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 G $\frac{1}{2}$ " 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.

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.