

# Wohnungsstation BE-TNE

Die Wohnungsstation bietet eine effiziente Lösung für die dezentrale Trinkwasserbereitung mit elektronischer Nacherwärmung. Sie kombiniert *step a valve* Technologie mit einem elektronisch geregelten Durchlauferhitzer, um gradgenaue Warmwassertemperaturen sicherzustellen.

Die kompakte Bauweise und die hochwertige Hartschaum-Isolierung sorgen für eine gute Dämmung und ermöglichen eine platzsparende, nachhaltige Lösung.

Geeignet für:



- **step a valve Schrittmotorventil:** Präzise Regelung der Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip. Minimiert Energieverluste und verhindert Legionellenbildung.
- **Elektronischer Durchlauferhitzer:** Nacherwärmung mit gradgenauer Temperatureinstellung von 20-60 °C
- **Energieeffizient:** Betrieb mit niedrigen Heizungsvorlauftemperaturen (35 - 40°C), optimiert für Wärmepumpen mit einem hohen COP-Wert für maximale Effizienz.
- **Isolierbox:** Mit exzellenter Wärmedämmung für energie-sparenden Betrieb und zuverlässigen Schutz.
- **Schutz und Komfort:** Inklusive Trinkwarmwassermischer 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.

Zusätzlich sind eine universelle Einbaustrecke von 110 mm für den Kaltwasserzähler und eine weitere universelle Einbaustrecke von 110 mm für Wärmemengenzähler bis 1,5 Qn in die Isolierbox integriert.

### BEST-NR.

3010004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
3011004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
3010104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
3011104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
3010014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
3011014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
3010114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
3011114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW

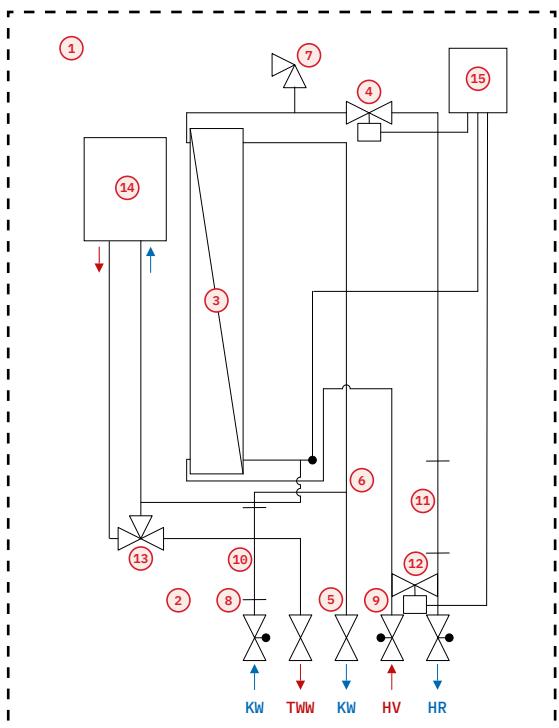
## TECHNISCHE DATEN - WOHNUNGSSTATION

	HEIZUNG PRIMÄR	HEIZUNG SEKUNDÄR	TRINKWASSER
	PUFFERSPEICHER	FB-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 826 x 130-175 mm / AP: 760 x 930 x 140 mm	
Nischengröße (BxHxT):		UP: min. 759 x 836 x 135-180 mm	

## TECHNISCHE DATEN - DURCHLAUFERHITZER

	VORHEIZUNG	E-NACHHEIZUNG	MISCHTEMPERATUR
Vorlauf primär:	38 °C	-	-
HZ-Volumenstrom:	1250 l/h	-	-
Leistung:	24,1 kW	13,5 kW	-
TWW:	15,0 l/min	10,0 l/min	15,0 l/min 18,7 l/min
TWW-Temperatur:	33 °C	52 °C	45 °C 38 °C
TW-Temperatur:	10 °C	33 °C	-
Leistung gesamt:	-	-	37,6 kW
Druckstufe Heizung/Sanitär:	PN 6 / PN 10		
Max. Temperatur Heizung:		90 °C	
Elektroanschluss E-Durchlauferhitzer:		3 ~/ PE 400 V AC 20 A, 13,5 kW	
Minimaler Kabelquerschnitt:		2,5 mm² bei 13,5 kW	

CONTROLLER	ENDKUNDEN-MENÜ (EINFACH)	HANDWERKER-MENÜ (EXPERTE)
ANZEIGE	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschemata
EINSTELLUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uhrzeit &amp; Datum</li> <li>Sommerzeit</li> <li>Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Warmwassertemperatur</li> <li>Vorhaltungstemperatur Station</li> <li>Inbetriebnahmehilfe</li> </ul>

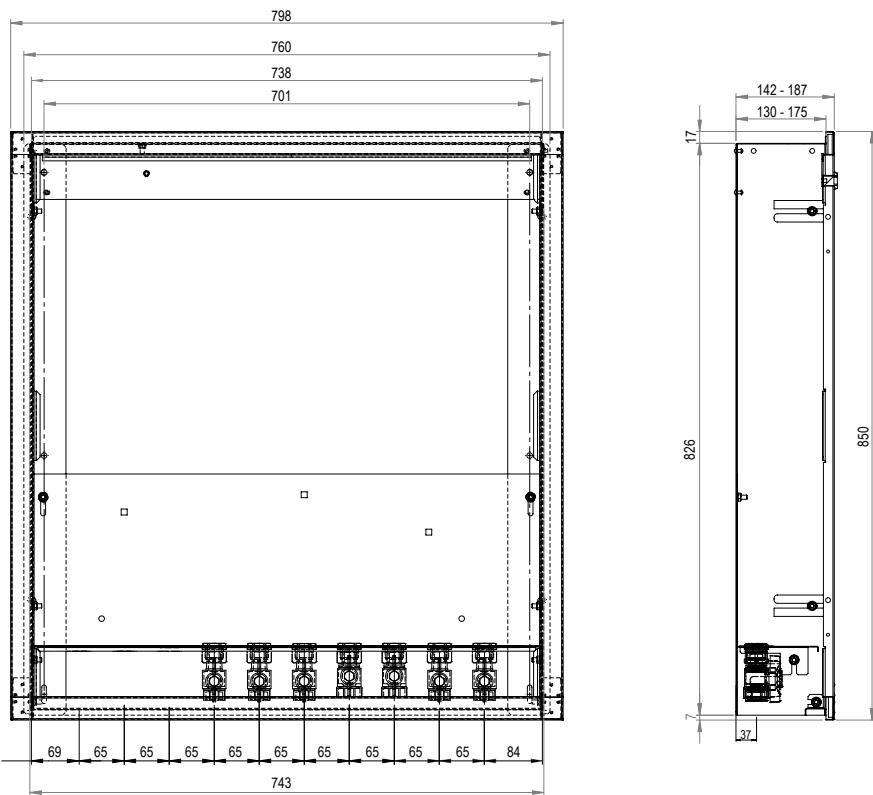


## SCHALTPLAN

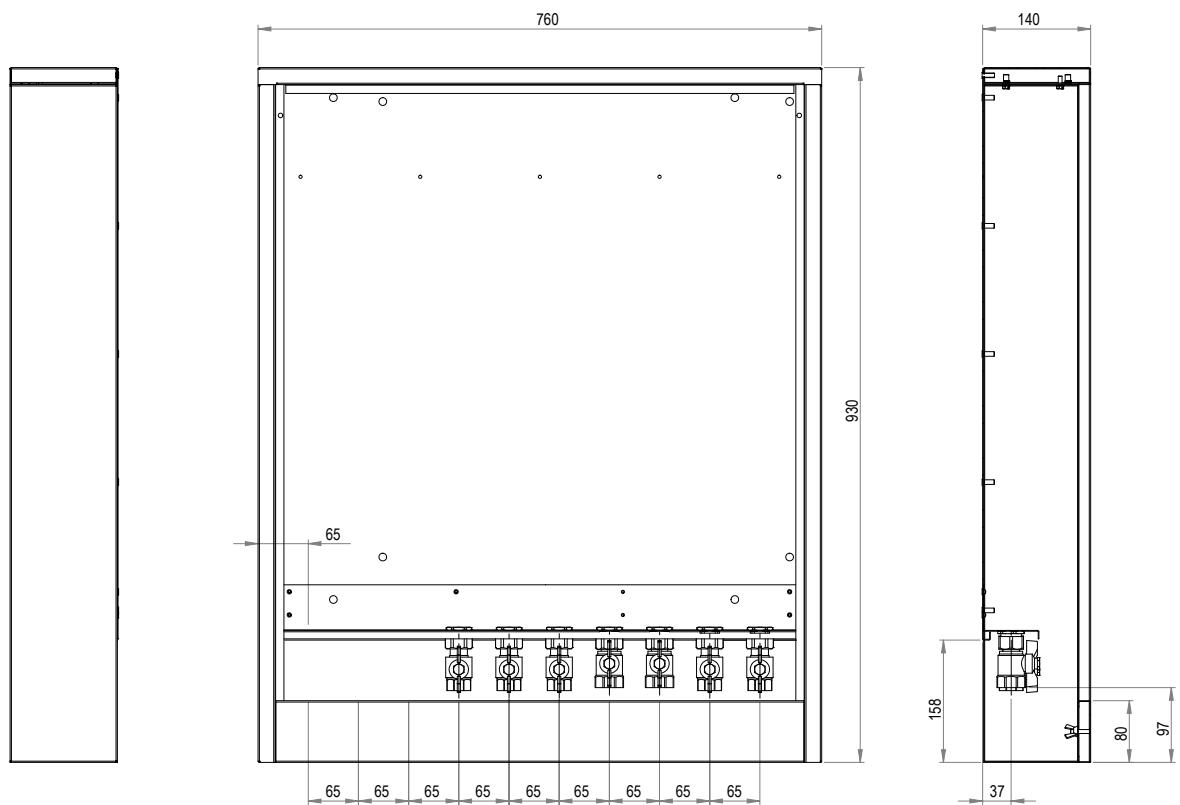
- 1 Einbauschrank
- 2 Anschlussschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 step a valve Schrittmotor (Trinkwasser)
- 5 Kaltwasserabgang
- 6 Kaltwassermalbegrenzer (optional)
- 7 Entlüftung und Entleerung
- 8 Schmutzfänger KW (optional)
- 9 Schmutzfänger HV (optional)
- 10 Passstück Kaltwasserzähler G¾" - 110 mm
- 11 Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm
- 12 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 13 Trinkwarmwassermischventil
- 14 Nacherwärmer
- 15 Controller

## DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

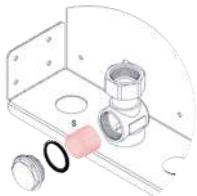
UNTERPUTZ



AUFPUTZ



## ERWEITERUNGSMODULE &amp; 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.