



## und Microprozessor geregeltem Controller

- ✓ in einer Hartschaum PUR-Isolierbox montiert (PUR = Recyclebar)
- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18x1 mm
- ✓ Flachbauweise in 130 mm
- ✓ inklusive Wasserschlagdämpfer

➊ Auslegung Trinkwassererwärmung/  
Wohnungsstationen/ Kleinanlagen  
siehe Katalog Teil 2 ab Seite 86

### Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse. Der Controller regelt mittels eines **step a valve** Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

Controller	Endkunden-Menü (einfach)	Handwerker-Menü (Experte)
<b>Anzeige</b>	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschema
<b>Einstellung</b>	<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>• Inbetriebnahmeassistent</li> <li>• Zirkulationsbetrieb (Option)</li> </ul>

Technische Daten		
	Heizung primär	
	Pufferspeicher	Trinkwasser
<b>Druckstufe:</b>	PN 6	PN 10
<b>Max. Temperatur:</b>	90 °C	75 °C
<b>Anschluss-Dimensionen:</b>	DN 25	DN 20
<b>Gewinde:</b>	1" IG	¾" IG
<b>Größe (BxHxT):</b>	<b>UP:</b> 463 x 850 x 130-175 mm / <b>AP:</b> 485 x 930 x 140 mm	
<b>Nischengröße (BxHxT):</b>	<b>UP:</b> min. 483 x 860 x 135 mm	

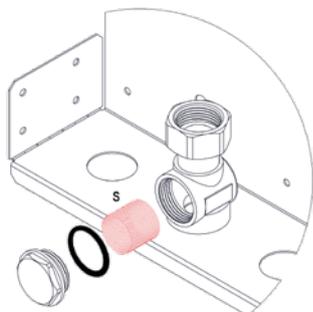
Leistungsbeispiel Wärmetauscher				
Trinkwarmwasser Leistung:	M (36 kW)		XL (51 kW)	
<b>Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:</b>	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C
<b>KW Eintritts-/TWW Austrittstemperatur:</b>	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C
<b>TWW Zapfmenge max.:</b>	13 l/min	15 l/min	18 l/min	21 l/min
<b>Druckverlust TWW:</b>	155 mbar	200 mbar	210 mbar	280 mbar
<b>Druckverlust Heizung *:</b>	345 mbar	265 mbar	345 mbar	310 mbar
<b>Durchfluss Primär:</b>	840 l/h	720 l/h	1020 l/h	960 l/h

\* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

## Zubehör

Modul S1 - Schmutzfängereinsatz



**Best-Nr. 1000100**

Siebeinsatz (80 mbar Druckverlust)

Modul VR - Volumenstromregler



**Best-Nr. 1000105**

Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - DN 15, Einstellbereich bis 1330l/h, 2,7 Kvs

Modul Z - Zirkulation



**Best-Nr. 1000107**

Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1mm. ▲

▲ **Hinweis:** Beim Bau einer Trinkwarmwassererwärmung sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten! Insbesondere sind im Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW-Arbeitsblatt W551 zu beachten. Wohnungsstationen sind Kleinanlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W551, wenn der Leitungsinhalt in jeder Trinkwasserrohrleitung nach der Station 3 Liter nicht überschreitet. Bitte prüfen Sie, ob anlagenspezifisch der Einsatz eines Sicherheitsventils/Ausdehnungsgefäßes im Zirkulationskreis erforderlich ist! Die Montage des Sicherheitsventils und die benötigte Ausblasleitung sind bauseits zu realisieren.

Modul D1 - Differenzdruckregler



**Best-Nr. 1000109**

Differenzdruckregler primär (Stationsausgang) zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen. DN 15, stufenlos einstellbar von 50 bis 650 mbar, komplett mit Verbindungskapillarrohr 3 mm, Kvs 2,9

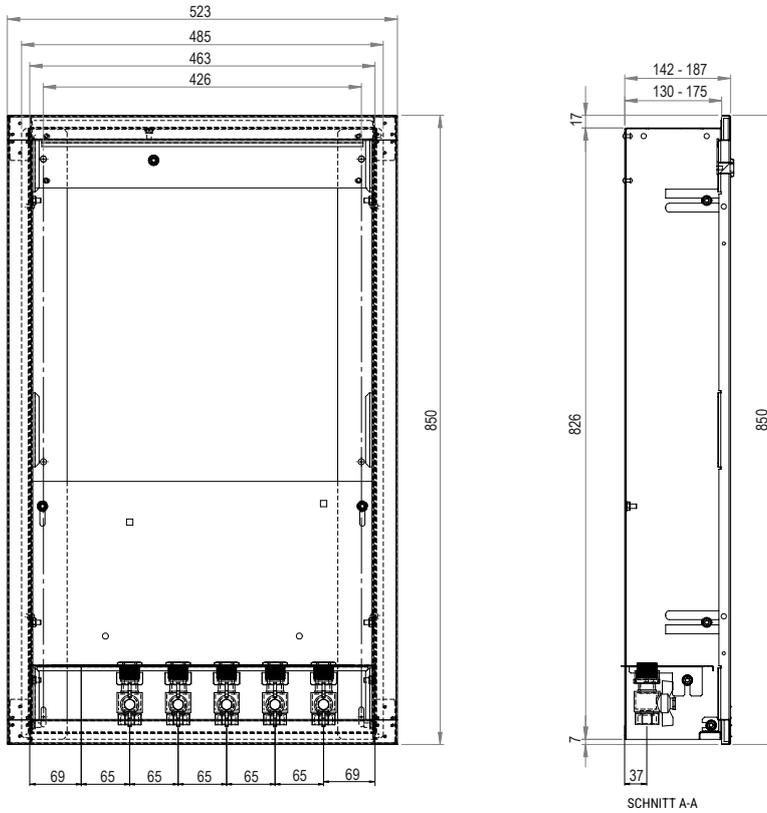
Modul TWWM-E - Trinkwarmwassermischer



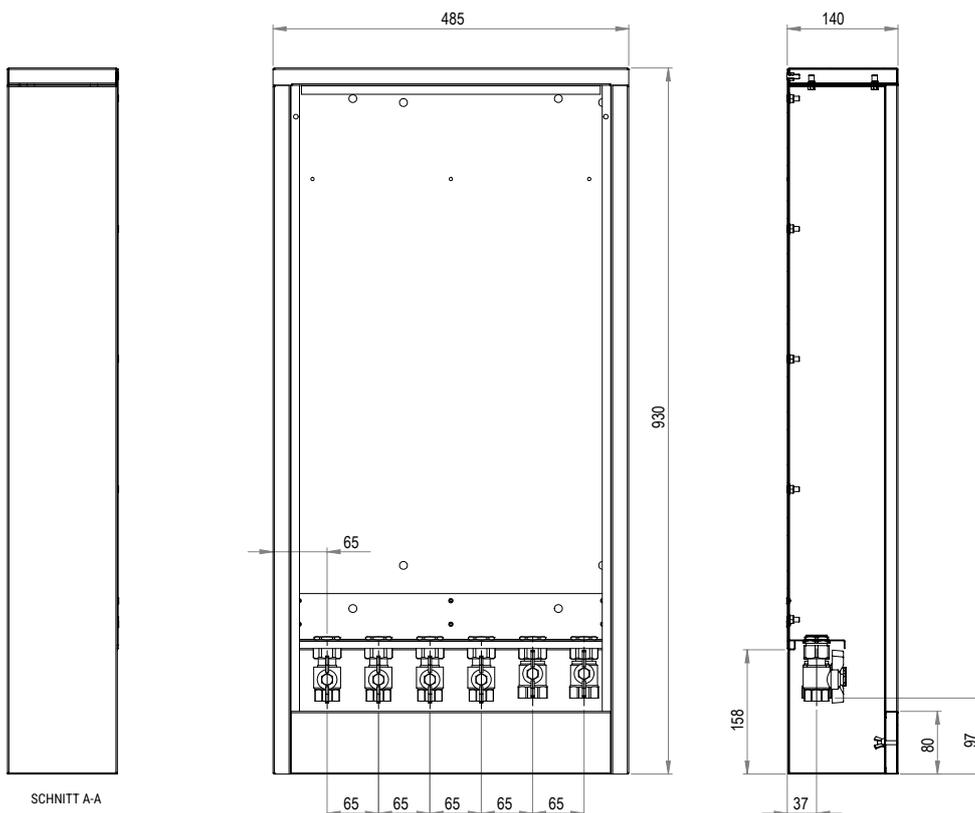
**Best-Nr. 1000111E**

Trinkwarmwassermischer thermostatisch  
Regelbereich 35-60°C

### Maße Unterputz



### Maße Aufputz



Auswahlkriterien:

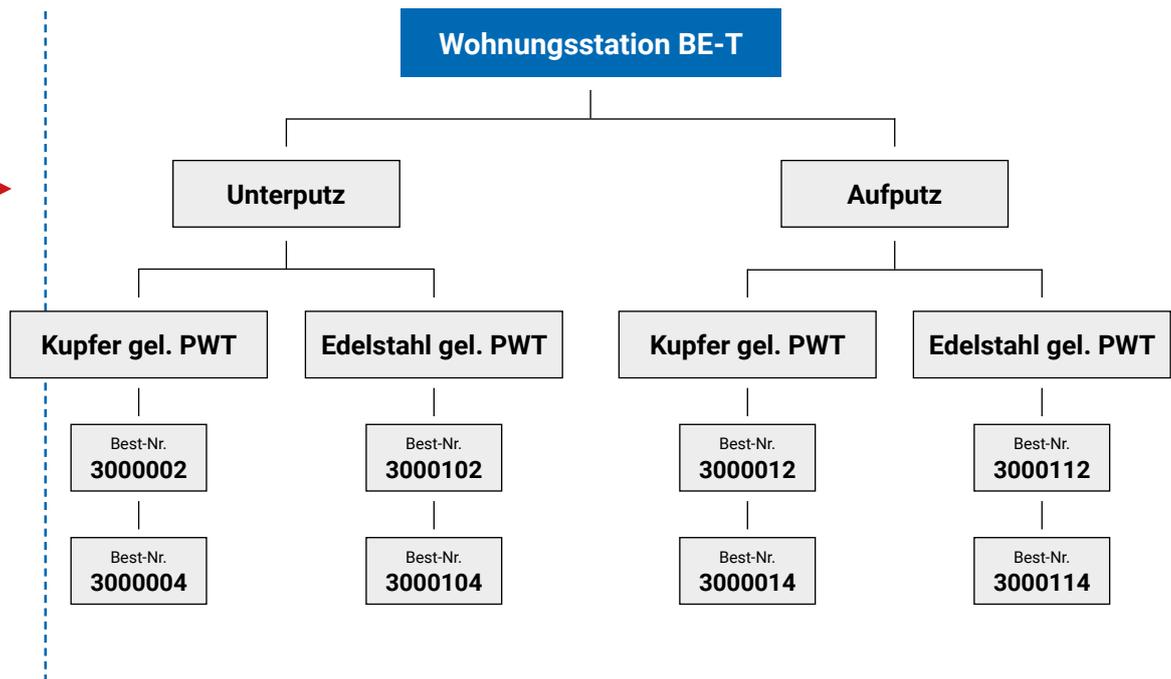
1. Installation:

2. PWT\*:

TWW-Leistung

**M**  
medium  
**XL**  
extra large

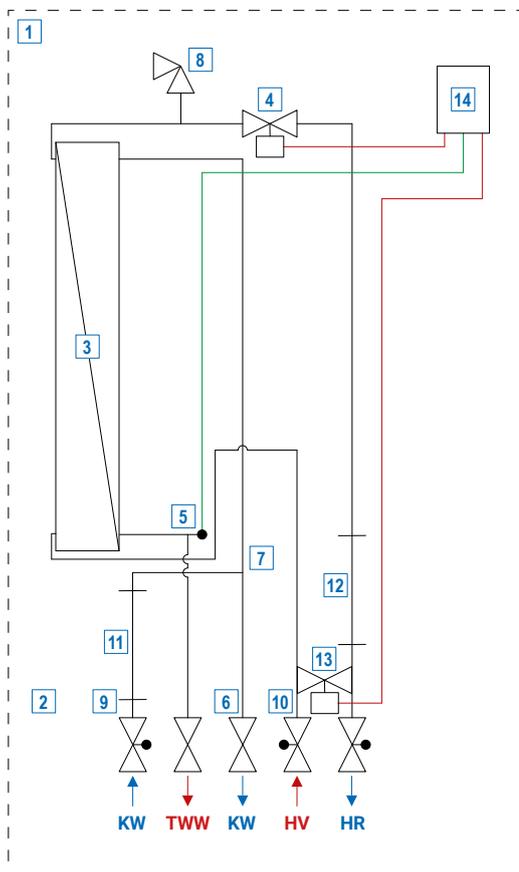
## Wohnungsstation BE-T



Beispiel Aufgliederung der Best-Nr. PWT\*: Plattenwärmetauscher

Beispiel:	Wohnungsstationstyp			Lötmaterial PWT	Installation	TWW Leistung
Best-Nr.	3	0	0	0	0	4
				CU	UP	XL

## Schaltplan BE-T



- 1 Einbauschränk
- 2 Anschlusschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 **step a valve** Schrittmotorventil
- 5 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
- 10 Schmutzfänger HV (optional)
- 11 Pass-Stück Kaltwasser-Zähler 3/4" - 110 mm
- 12 Pass-Stück Wärmemengen-Zähler 3/4" - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller