



## und Microprozessor geregeltem Controller

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ zusätzlicher Heizkreis mit einer Wärmemengenzähler-Einbaustrecke für Fußbodenverteiler / Heizkörperheizung
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18x1 mm
- ✓ Flachbauweise in 130 mm

➊ Auslegung Trinkwassererwärmung/  
Wohnungsstationen/ Kleinanlagen  
siehe Produktkatalog S. 76 - 84

### 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.

### 4-Leiter-System:

Für die Verbrauchserfassung der Fußbodenheizung / Heizkörperheizung ist eine extra Verschraubungsteil-Einbaustrecke im Schrank integriert.

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	Heizung sekundär	
	Pufferspeicher	Heizung	Trinkwasser
<b>Druckstufe:</b>	PN 6	PN 6	PN 10
<b>Max. Temperatur:</b>	90 °C	60 °C	75 °C
<b>Anschluss-Dimensionen:</b>	DN 25	DN 20	DN 20
<b>Gewinde:</b>	1" IG	¾" IG	¾" IG
<b>Größe (BxHxT):</b>	UP: 710 x 1275-1375 x 130-180 mm / AP: 730 x 1400 x 140 mm		
<b>Nischengröße (BxHxT):</b>	UP: min. 730 x 1310-1455 x 132 mm		

Leistungsbeispiel Wärmetauscher	
<b>Trinkwarmwasser Leistung:</b>	<b>M (51 kW)</b>
<b>Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:</b>	50 / 20 °C
<b>KW Eintritts-/TWW Austrittstemperatur:</b>	10 / 45 °C
<b>TWW Zapfmenge max.:</b>	15 l/min
<b>Druckverlust TWW:</b>	135 mbar
<b>Druckverlust Heizung *:</b>	350 mbar
<b>Durchfluss Primär:</b>	1100 l/h

\* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

## Zubehör

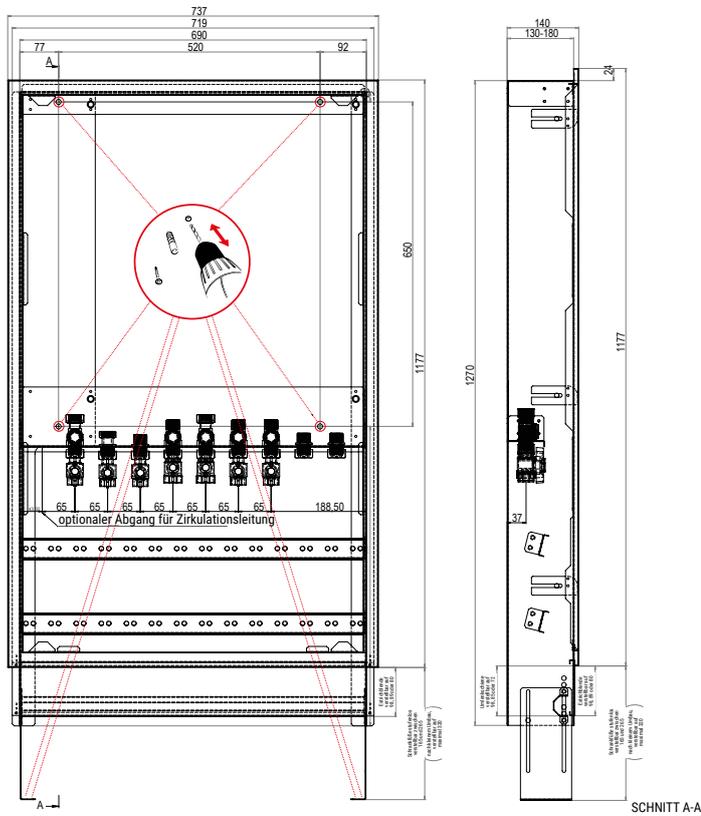
Modul S1 - Schmutzfängereinsatz	Modul W - Wasserschlagdämpfer	Modul Z - Zirkulation
<b>Best-Nr. 1000100</b>	<b>Best-Nr. 1000122</b>	<b>Best-Nr. 1000107</b>
Siebeinsatz (80 mbar Druckverlust)	Der Wasserdämpfer verhindert Wasserschläge und damit die Beschädigung von Bauteilen innerhalb der Station. Dies wird z. B. bei Einhebelmischern oder Magnetventilen in der Trinkwasserinstallation empfohlen.	Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1mm.
<p><b>⚠ Hinweis:</b> 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.</p>		
Modul STV	Fußbodenverteiler VA-FBif für 2-12 Kreise	Elektrotherm. Stellantrieb eco-STA-L 230V
<b>Best-Nr. 1000116</b>	<b>Best-Nr. 3702 - 3712</b>	<b>Best-Nr. 1003L</b>
Ein statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stützen DN 20, Einstellbereich bis 4860l/h, 5,10 Kvs	Das Set besteht aus einem Vor- und Rücklaufbalken. Jeder Verteilerbalken wird zusätzlich mit zwei 1/2" Innengewinden für Entlüftungsventile und Füll- und Entleerhähne geliefert. Der Verteiler ist in schallgedämmten Haltern vormontiert. Der Inhalt ist mit Bezeichnungsaufklebern und Einstellanleitung im Karton verpackt.	Für die Regelung der einzelnen Fußbodenheizungskreise am Verteiler VA-FBif.
<p><b>⚠ Hinweis:</b> Lassen Sie sich die Station von uns fertig verkabeln! Ihr großer Vorteil: Keine Selbstmontage vor Ort notwendig, keine fehlenden Bauteile, große Auswahl an Zubehör. Die Station wird komplett in einer Verpackung mit Kennzeichnung des jeweiligen Bauvorhabens, Etage und Wohnung geliefert. Sonderanfertigungen sind auf Kundenwunsch möglich!</p>		
Modul D	Modul ISO WP	Modul NE
<b>Best-Nr. 1000105</b>	<b>Best-Nr. 1000152</b>	<b>Best-Nr. 1000160</b>
Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler, im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stützen - DN 15, Einstellbereich bis 1330l/h, 2,7 Kvs	Dämmhaube für BM-WP	Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip mit elektrischer Nacherwärmung

# Wohnungsstation BM-WP 4

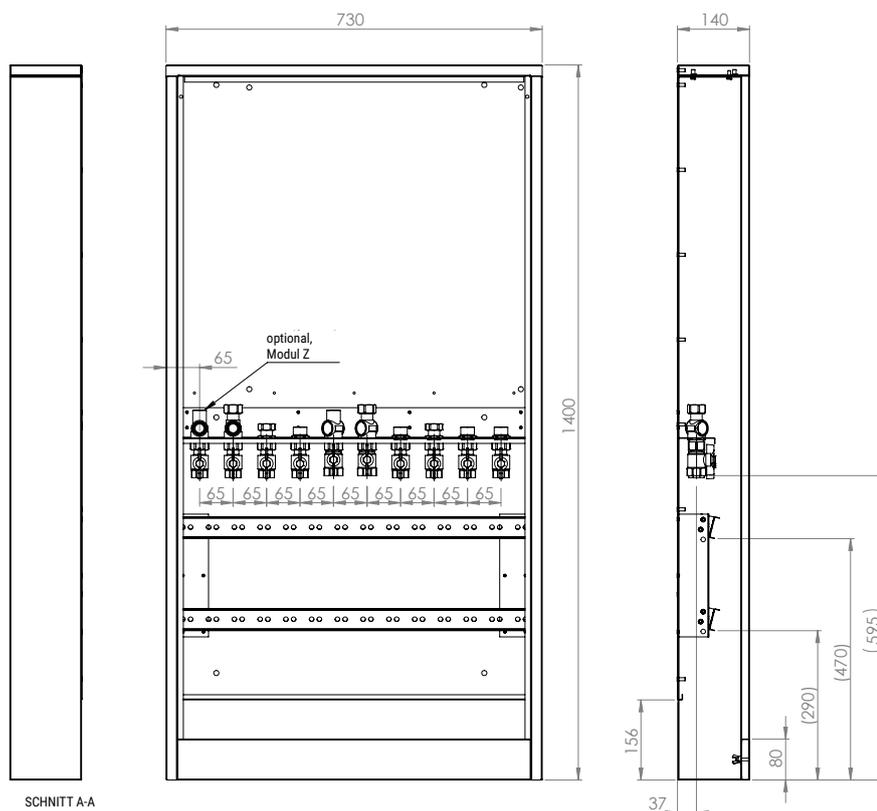
mit **step a valve** Technologie



## Maße Unterputz



## Maße Aufputz

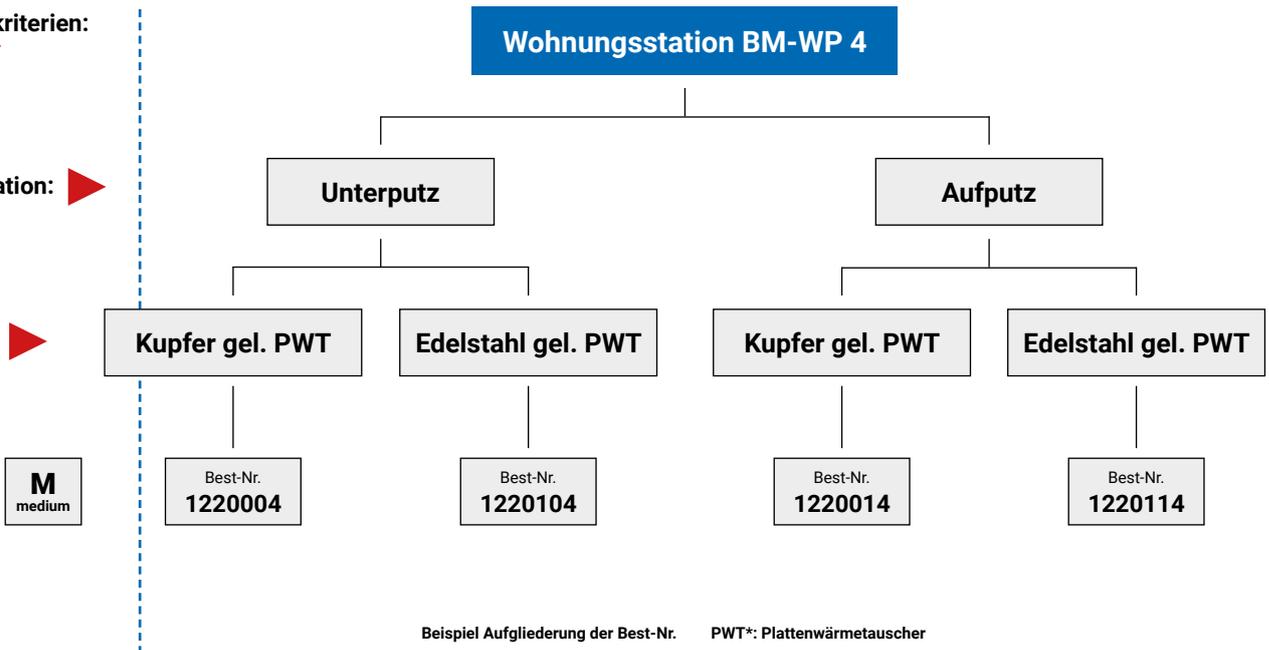


Auswahlkriterien:

1. Installation:

2. PWT\*:

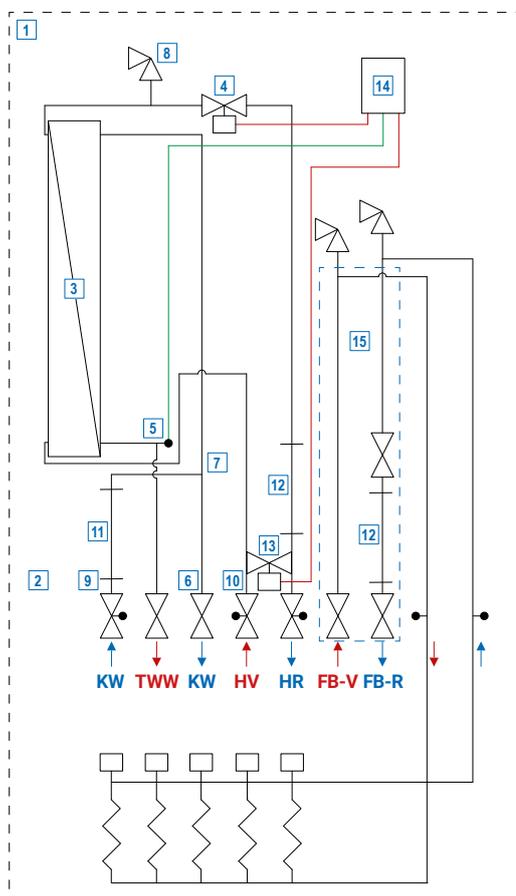
TWW-Leistung



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

Beispiel:	Wohnungsstationstyp				Lötmaterial PWT	Installation	TWW Leistung
Best-Nr.	1	2	2	0	0	0	4
					CU	UP	XL

## Schaltplan BM-WP 4



- 1** Einbauschränk
- 2** Anschlussschiene 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** Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4" - 110 mm
- 12** Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4" - 110 mm
- 13** Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14** Controller
- 15** Fußboden- oder Heizkörperheizung