



## und Microprozessor geregeltem Controller

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ Modular aufgebaut - individuell erweiterbar mit z. B. Vorrangschaltung, Zonenventil, Differenzdruckmodul sekundär
- ✓ unregelter Heizungsanschluss
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18x1 mm
- ✓ Flachbauweise in 110 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.

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>• Programmwahl: Heizkreis unregelt</li> <li>• Warmwassertemperatur</li> <li>• Vorhaltungstemperatur Station</li> <li>• Inbetriebnahmeassistent</li> <li>• Zirkulationsbetrieb (Option)</li> <li>• Vorrangschaltung Heizung (Option)</li> </ul>

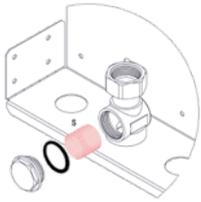
Technische Daten			
	Heizung primär		Heizung sekundär
	Pufferspeicher	Heizung	Trinkwasser
<b>Druckstufe:</b>	PN 6	PN 6	PN 10
<b>Max. Temperatur:</b>	90 °C	60 °C	75 °C
<b>Anschluss-Dimensionen:</b>	DN 25	DN 20	DN 20
<b>Gewinde:</b>	1" IG	¾" IG	¾" IG
<b>Größe (BxHxT):</b>	UP: 565 x 800 x 110-150 mm / AP: 580 x 900 x 140 mm		
<b>Nischengröße (BxHxT):</b>	UP: min. 585 x 805 x 112 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

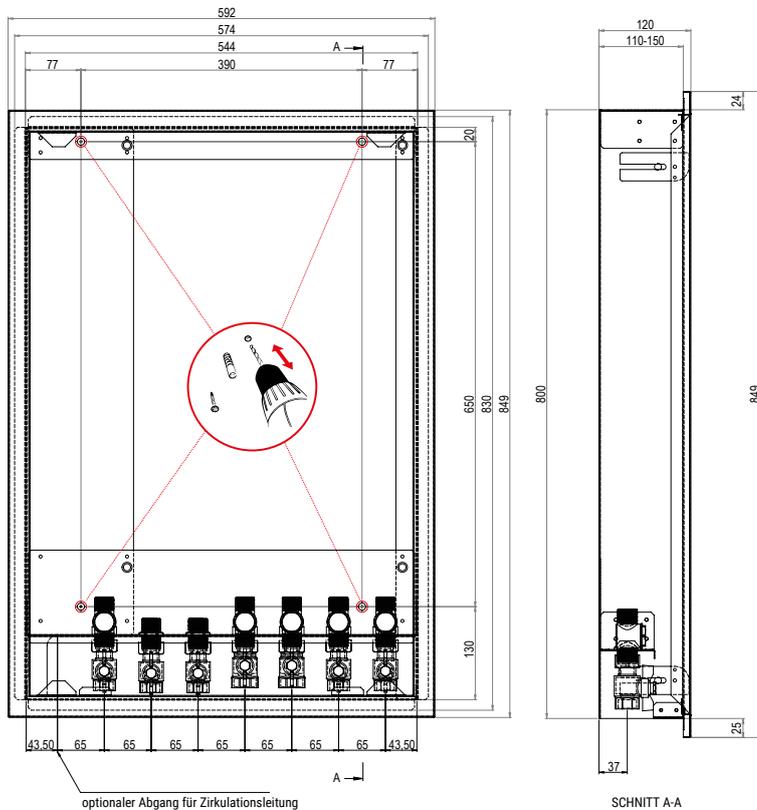
\* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

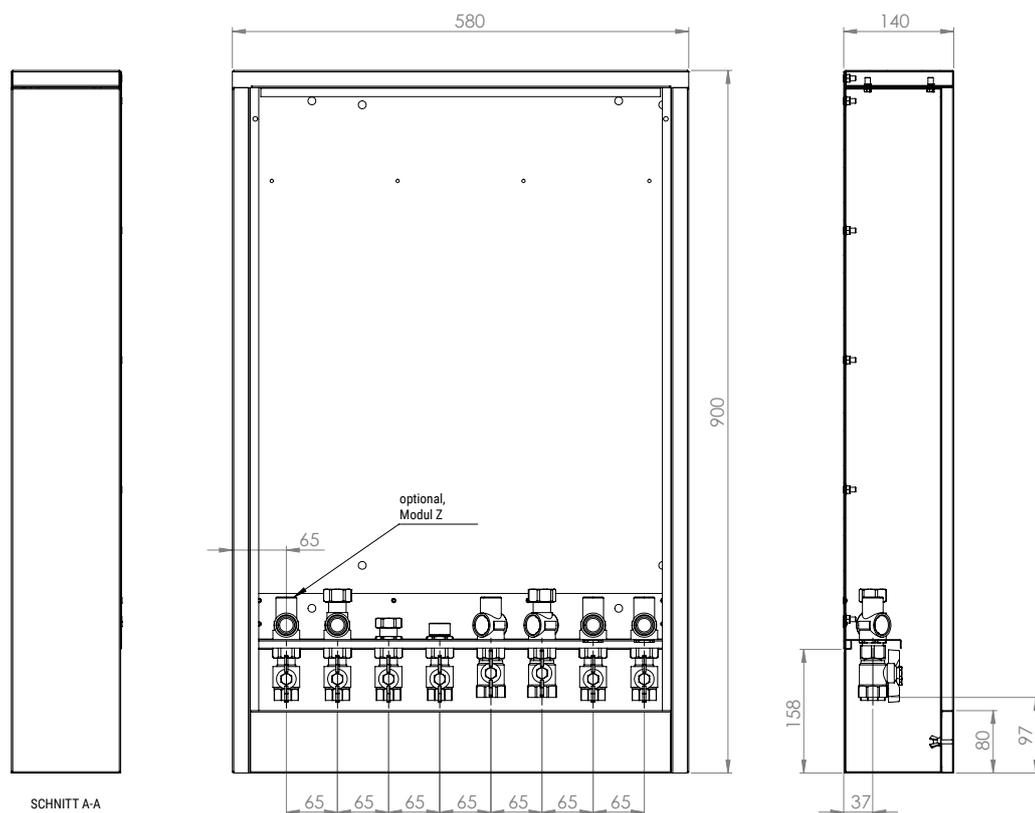
## Zubehör

Modul S1 - Schmutzfängereinsatz	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 18x1 mm. 
<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	Modul D	Modul D2 - Differenzdruckregler
		
<b>Best-Nr. 1000116</b>	<b>Best-Nr. 1000105</b>	<b>Best-Nr. 1000117</b>
Ein statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen DN 20, Einstellbereich bis 4860l/h, 5,10 Kvs	Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler, im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen - DN 15, Einstellbereich bis 1330l/h, 2,7 Kvs	Differenzdruckregler Kombi - Auto zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen. Stufenlos einstellbar von 50 bis 350 mbar, komplett mit Verbindungskapillarrohr 3 mm.
Modul VOR	Modul ZV - Zonenventil	Modul ISO H
		
<b>Best-Nr. 1000121</b>	<b>Best-Nr. 1000120</b>	<b>Best-Nr. 1000151</b>
TWW-Vorrangschaltung im Heizkörperkreis sekundär montiert	Zonenventil 1/2" mit der Möglichkeit zur Montage eines Stellantriebs mit M30x1,5 mm, im Heizkörperkreis sekundär montiert.	Dämmhaube für BM-H

## Maße Unterputz



## Maße Aufputz



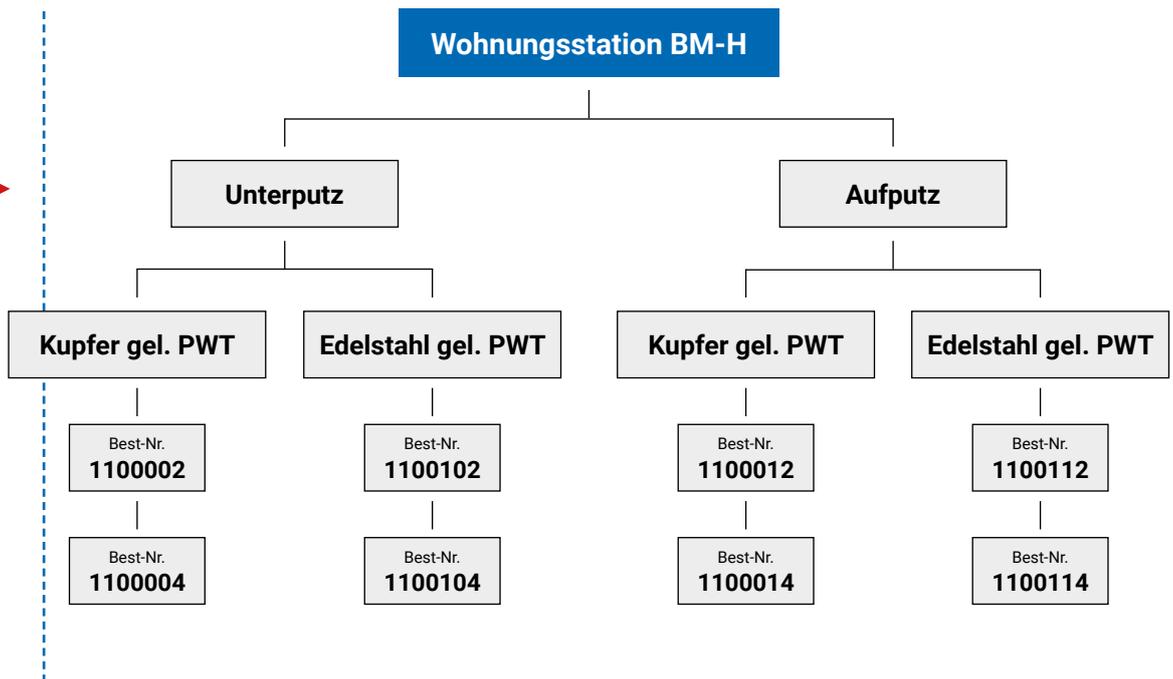
Auswahlkriterien:

1. Installation:

2. PWT\*:

TWW-Leistung

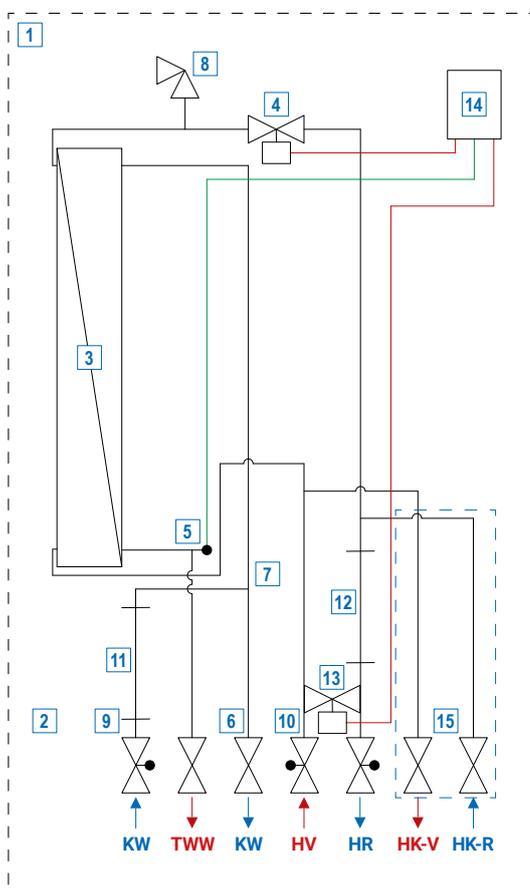
M medium  
XL extra large



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

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

## Schaltplan BM-H



- 1 Einbauschränk
- 2 Anschlusschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 **step a valve** Schrittmotorventil (Trinkwasser)
- 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