



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
- ✓ inklusive Wasserschlagdämpfer

③ 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) |
|--------------------|---|---|
| Anzeige | Uhrzeit & Datum | Messwerte oder Hydraulikschema |
| Einstellung | <ul style="list-style-type: none"> • Uhrzeit & Datum • Sommerzeit • Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung | <ul style="list-style-type: none"> • Programmwahl: Heizkreis unregelt • Warmwassertemperatur • Vorhaltungstemperatur Station • Inbetriebnahmeassistent • Zirkulationsbetrieb (Option) • Vorrangschaltung Heizung (Option) |

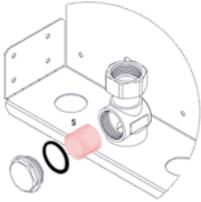
| Technische Daten | | | |
|-------------------------------|---|------------------|-------------|
| | Heizung primär | Heizung sekundär | |
| | Pufferspeicher | Heizung | Trinkwasser |
| Druckstufe: | PN 6 | PN 6 | PN 10 |
| Max. Temperatur: | 90 °C | 60 °C | 75 °C |
| Anschluss-Dimensionen: | DN 25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

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

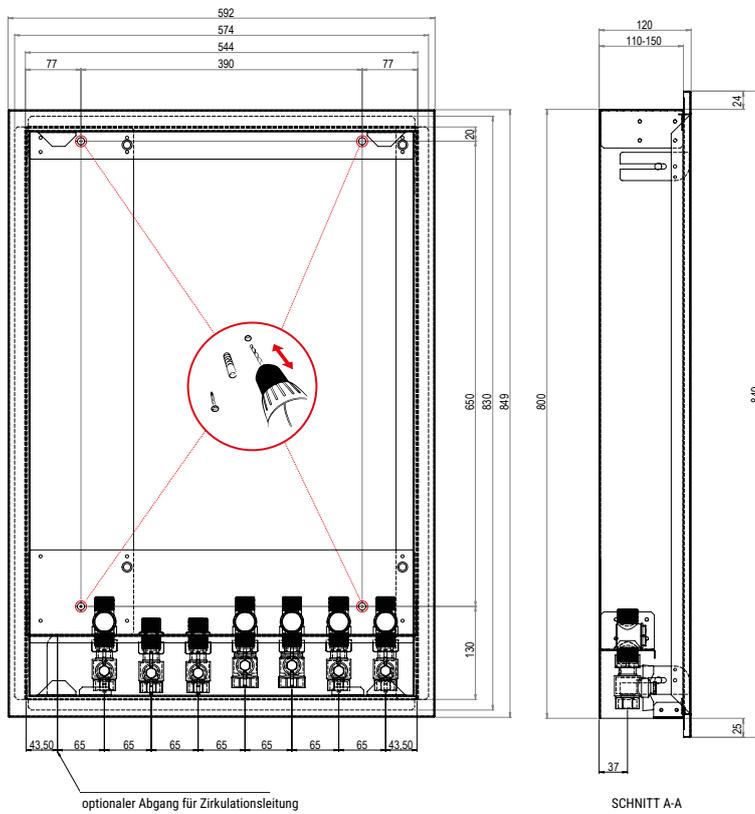
* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

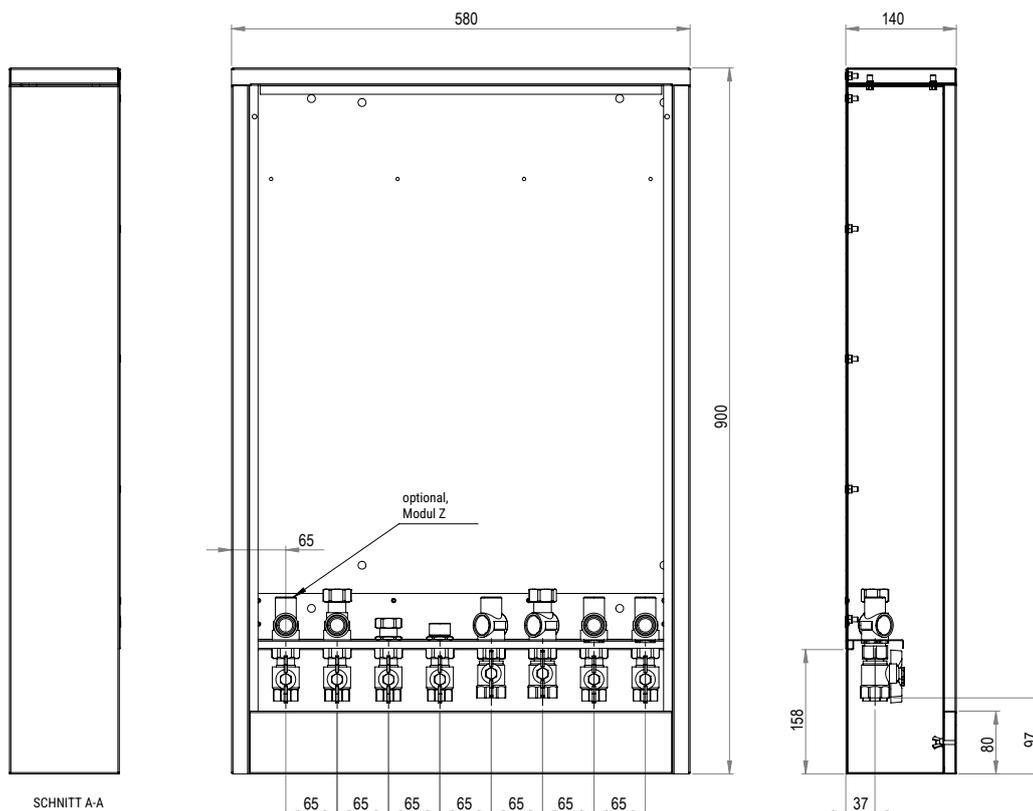
Zubehör

| Modul S1 - Schmutzfängereinsatz | Modul VR - Volumenstromregler | Modul Z - Zirkulation |
|---|--|--|
|  |  |  |
| Best-Nr. 1000100 | Best-Nr. 1000105 | Best-Nr. 1000107 |
| Siebeinsatz (80 mbar Druckverlust) | Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - DN 15, Einstellbereich bis 1330l/h, 2,7 Kvs | Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1mm.  |
| <p> 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.</p> | | |
| Modul D1 - Differenzdruckregler | Modul STV - Strangreguliertventil | Modul D2 - Differenzdruckregler |
|  |  |  |
| Best-Nr. 1000109 | Best-Nr. 1000116 | Best-Nr. 1000117 |
| 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 | Ein statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen DN 20, Einstellbereich bis 4860l/h, 5,10 Kvs | Differenzdruckregler sekundär zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen. DN15, stufenlos einstellbar von 50 bis 650 mbar, komplett mit Verbindungskapillarrohr 3 mm, Kvs 2,9 |
| Modul ZV - Zonenventil | Modul VOR - Vorrangschaltung | Modul ISO H |
|  |  |  |
| Best-Nr. 1000120 | Best-Nr. 1000121 | Best-Nr. 1000151 |
| Zonenventil 1/2" mit der Möglichkeit zur Montage eines Stellantriebs mit M30x1,5 mm, im Heizkörperkreis sekundär montiert. | TWW-Vorrangschaltung im Heizkörperkreis sekundär montiert | Dämmhaube für BM-H |

Maße Unterputz



Maße Aufputz



Auswahlkriterien:

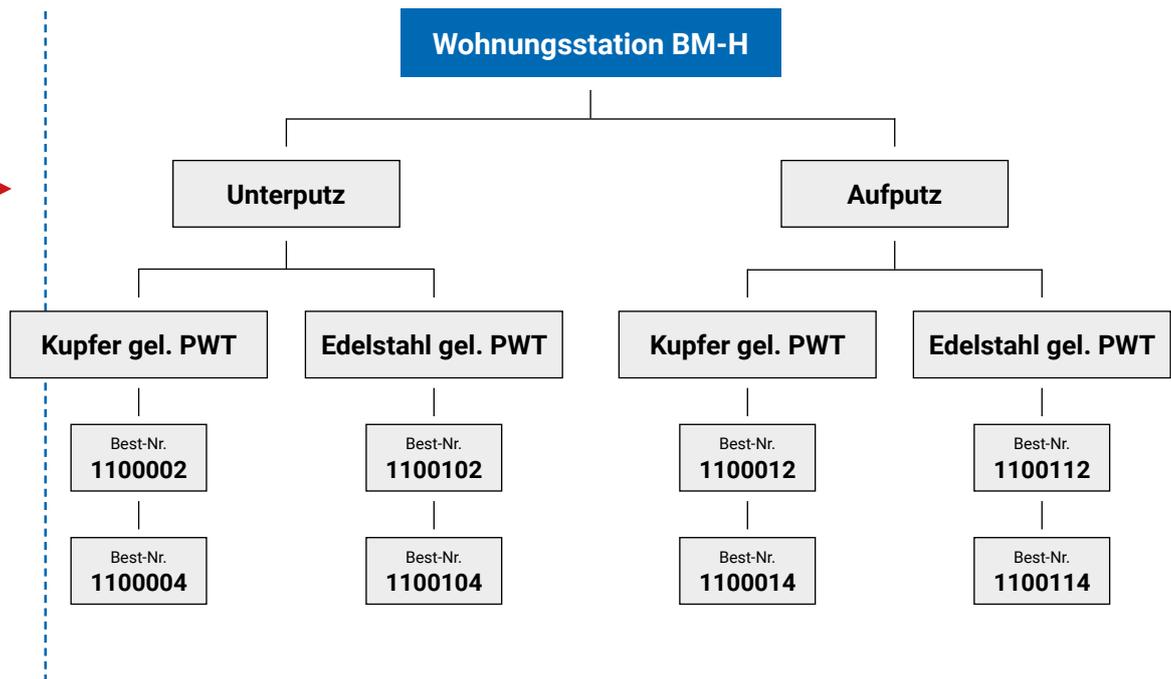
1. Installation:

2. PWT*:

TWW-Leistung

M
medium

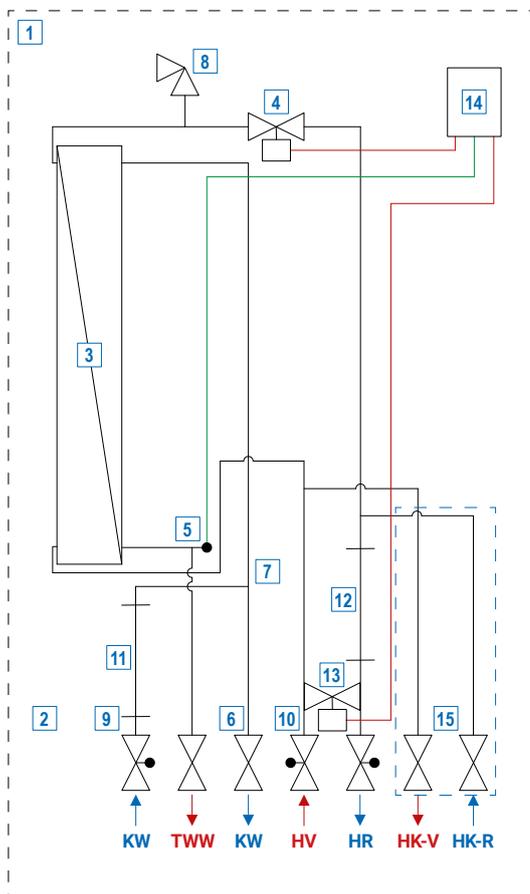
XL
extra large



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