



## und Microprozessor geregeltem Controller

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ dezentrale Trinkwassererwärmung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- ✓ Verrohrung in Edelstahl
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ wartungsarm durch hydraulischen Temperaturregler
- ✓ ungeregelter Heizkreis
- ✓ Aufputz mit Haube weiß RAL 9016
- ✓ Trinkwasser-Eingang oben oder unten möglich
- ✓ Wasserschlagdämpfer inklusive

### 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.

| Technische Daten                |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Typ:                            | M / XL                                |
| Größe Gerät (BxHxT):            | 422 x 724 x 140 mm                    |
| Größe mit Kugelhahn (BxHxT):    | 422 x 630 x 140 mm                    |
| Druckstufe:                     | PN6                                   |
| Vorlauftemperatur Heizwasser:   | max. 90 °C                            |
| Sollwerttemperatur Trinkwasser: | 30 - 60 °C                            |
| Druck Kaltwasser:               | 2,0 bar                               |
| Anschluss-Dimensionen:          | Heizung DN 20, ¾" IG / TW DN20, ¾" IG |



| 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)

Auswahlkriterien:

1. Installation:

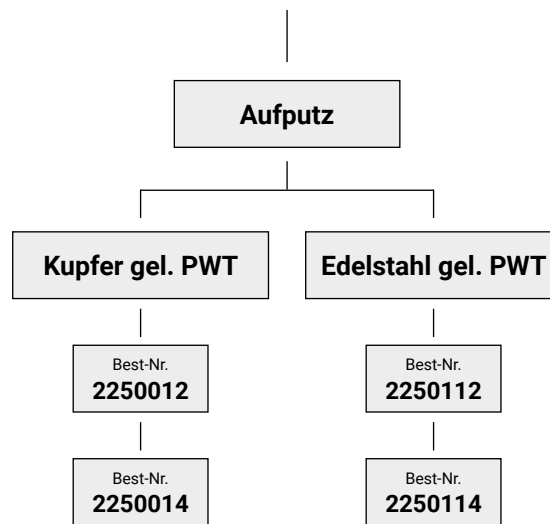
2. PWT\*:

TWW-Leistung

**M**  
medium

**XL**  
extra large

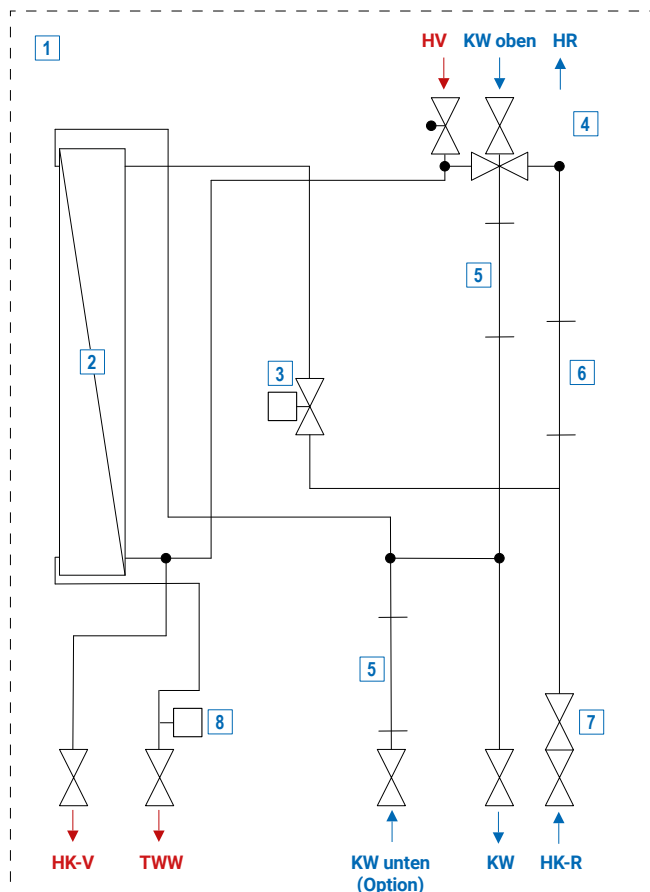
## Heizthermen-Austauschstation BE-HTA



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

| Beispiel: | Wohnungsstationstyp |   |   | Lötmaterial PWT | Installation | TWW Leistung |
|-----------|---------------------|---|---|-----------------|--------------|--------------|
| Best-Nr.  | 2                   | 2 | 5 | 0               | 1            | 4            |
|           |                     |   |   | CU              | AP           | XL           |

## Schaltplan BE-HTA



- 1** Grundplatte
- 2** Plattenwärmetauscher
- 3** Thermostat-Temperaturregler
- 4** Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 5** Pass-Stück Kaltwasser-Zähler 3/4" - 110 mm
- 6** Pass-Stück Wärmemengen-Zähler 3/4" - 110 mm
- 7** Schmutzfänger DN20 Heizkreis-Rücklauf
- 8** Wasserschlagdämpfer