



und Microprozessor geregelt Controller

- ☑ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ☑ Temperaturvorhaltungsventil mit Stellantrieb integriert
- ☑ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ☑ Modular aufgebaut - individuell erweiterbar mit z.B. Differenzdruckmodul sekundär
- ☑ Heizkörperanbindung vorbereitet
- ☑ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm
- ☑ Flachbauweise in 110 mm

Ein Microprozessor geregelter Controller in Verbindung mit einem Schrittmotorventil ersetzt den bisher üblichen Proportionalregler bei Wohnraumstationen.

### 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 Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

### Controller:

- Temperatureinstellung von Trinkwarmwasser
- Vorhaltung Ja / Nein
- Vorhaltung Zeit (= Nachtabenkung)

| 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):          | 565 x 800 x 110-150 mm  |                  |             |
| Nischengröße (BxHxT):   | min. 585 x 805 x 112 mm |                  |             |

| Leistungsbeispiel Wärmetauscher          |             |            |             |            |             |            |             |            |
|--|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Art.-Nr.:                                | 113.0005.04 |            | 113.0005.02 |            | 113.0005.01 |            | 113.0005.03 |            |
| Trinkwarmwasser Leistung:                | S           |            | M           |            | L           |            | XL          |            |
|  | 29 kW       |            | 36 kW       |            | 45 kW       |            | 51 kW       |            |
| Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:    | 60 / 21 °C  | 60 / 17 °C | 60 / 21 °C  | 60 / 17 °C | 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 | 10 / 50 °C  | 10 / 45 °C | 10 / 50 °C  | 10 / 45 °C |
| TWW Zapfmenge max.:                      | 10,5 l/min  | 12 l/min   | 13 l/min    | 15 l/min   | 16 l/min    | 18,5 l/min | 18 l/min    | 21 l/min   |
| Druckverlust TWW:                        | 140 mbar    | 175 mbar   | 155 mbar    | 200 mbar   | 200 mbar    | 250 mbar   | 210 mbar    | 280 mbar   |
| Druckverlust Heizung*:                   | 260 mbar    | 220 mbar   | 345 mbar    | 265 mbar   | 290 mbar    | 255 mbar   | 345 mbar    | 310 mbar   |
| Durchfluss Primär:                       | 660 l/h     | 600 l/h    | 840 l/h     | 720 l/h    | 900 l/h     | 840 l/h    | 1020 l/h    | 960 l/h    |

\* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

