

und Microprozessor geregelt Controller

- ☑ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ☑ Temperaturvorhaltungsventil mit Stellantrieb integriert
- ☑ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ☑ Zusätzlicher Heizkreis mit einer Wärmemengenzähler-Einbaustrecke für Fußbodenverteiler / Heizkörperheizung
- ☑ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 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. Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

### Controller:

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

### 4-Leiter System:

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

### Technische Daten

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

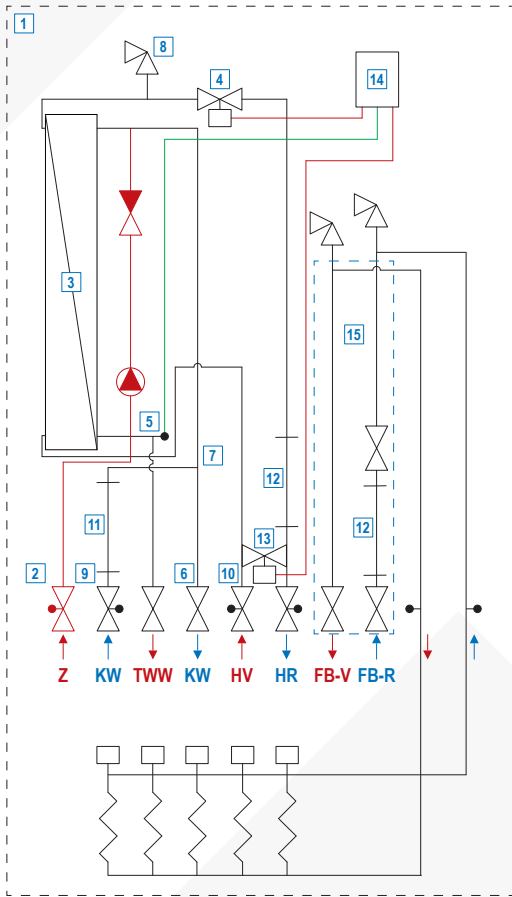
### Leistungsbeispiel Wärmetauscher

Art.-Nr.:	113.0006.01
Trinkwarmwasser Leistung:	M
	37 kW
Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:	50 °C / 20 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	15 l/min
Druckverlust TWW:	135 mbar
Druckverlust Heizung*:	350 mbar
Durchfluss Primär:	1100 l/h

\* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

## Schaltplan WORASTA-WP4



- 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
- 10 Schmutzfänger HV
- 11 Passtück Kaltwasser-Zähler  $\frac{3}{4}$ " - 110 mm
- 12 Passtück Wärmemengen-Zähler  $\frac{3}{4}$ " - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller
- 15 Fußboden-, Heizkörperheizung

## Maße Unterputz

