



und Microprozessor geregelt Controller

- ☑ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ☑ Temperaturvorhaltungsventil mit Stellantrieb integriert
- ☑ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ☑ 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)

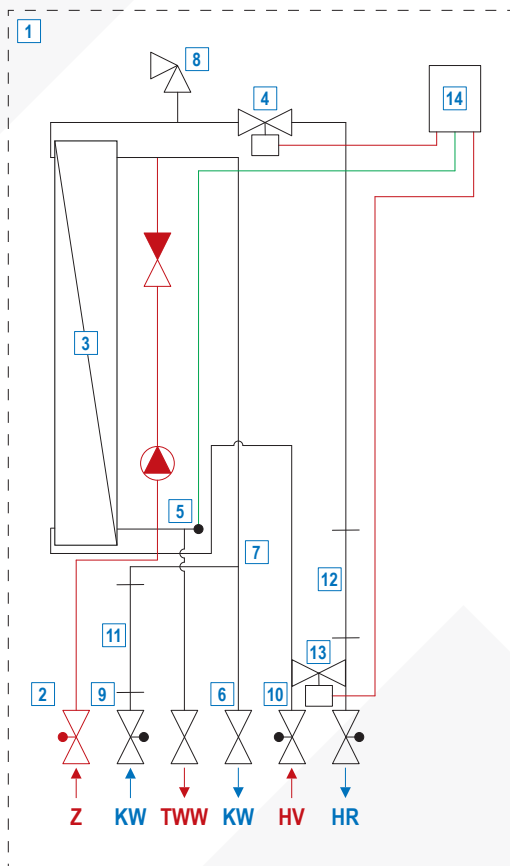
Technische Daten		
	Heizung primär	
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	435 x 800 x 110-150 mm	
Nischengröße (BxHxT):	min. 455 x 805 x 112 mm	

Leistungsbeispiel Wärmetauscher								
Art.-Nr.:	113.0025.03		113.0025.02		113.0025.01		113.0025.04	
Trinkwarmwasser Leistung:	S		M		L		XL	
	29 kW		36 kW		45 kW		51 kW	
Vorlauf- / Rücklauf-temperatur 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)

Schaltplan WORASTA-T



- | | |
|----|---|
| 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 |

Maße Unterputz

