

## Problembhebung Frischwassermodul FriWa/

### Troubleshooting DHW module FriWa

#### **Was kann gegen schwankende Austrittstemperaturen getan werden?**

1. Den Anlagendruck im Heizungsbereich überprüfen:  
Sollwert ~ 1,5 bar
2. Die Pumpeneinstellung überprüfen:  
Sollwert 3. Stufe (zwingend notwendig!)
3. Bei schwankenden Temperaturen während einer kontinuierlichen Zapfung:  
die Minimaldrehzahl leicht erhöhen. Achtung: Nur in 1%-Schritten durchführen!

#### **Minimaldrehzahl erhöhen:**

Im Hauptmenü unter BEDIENERCODE „119“ eingeben und bestätigen.

Im Menü EXPERTE „Drehz. min“ von 12% schrittweise in 1%-Schritten erhöhen bis die Schwankungen beseitigt sind.

Achtung: Eine zu große Minimaldrehzahl hat einen negativen Einfluss auf die Regelgüte bei sehr kleinen Zapfmengen.

4. Bei schwankenden Temperaturen nach dem Wiedereinschalten (z.B. beim kurzen Stoppen während des Duschens):  
 $\Delta T$ -Reg.ein verstellen

#### **$\Delta T$ -Reg.ein verstellen:**

Im Hauptmenü unter BEDIENERCODE „119“ eingeben und bestätigen.

Im Menü EXPERTE/REGELALGORITHMUS „ $\Delta T$ -Reg.ein“ von -5 K auf 0 K verstellen.

---

**What can be done about varying output temperatures?**

1. Check system pressure in the heating system:  
setpoint ~ 1.5 bar
2. Check pump speed:  
setpoint 3rd speed (necessary!)
3. If the temperature varies when continuously tapping water:  
increase the minimum speed. Only increase the speed in 1% steps.

**How to increase the minimum speed:**

Enter the user code "119" in the main menu under "User code" and confirm.

Increase "Rot. min." in the "Expert" menu from 12% in 1% steps until the temperature stops varying.

A minimum speed which is too high reduces the control performance when tapping very small water volumes.

4. If the temperature varies after a restart (such as after a short break during a shower):  
Adjust "ΔT-Reg. on"

**How to adjust "ΔT-Reg. on":**

Enter the user code „119“ in the main menu under "User code" and confirm. Adjust "ΔT-Reg. on" from -5 K to 0 K in the "Expert" menu under "Algorithm".