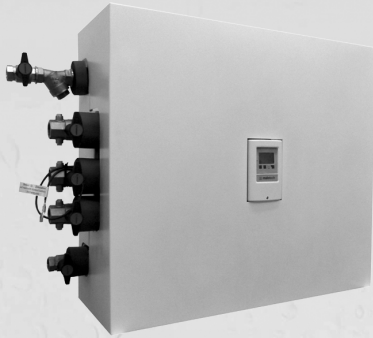


|||| malotech



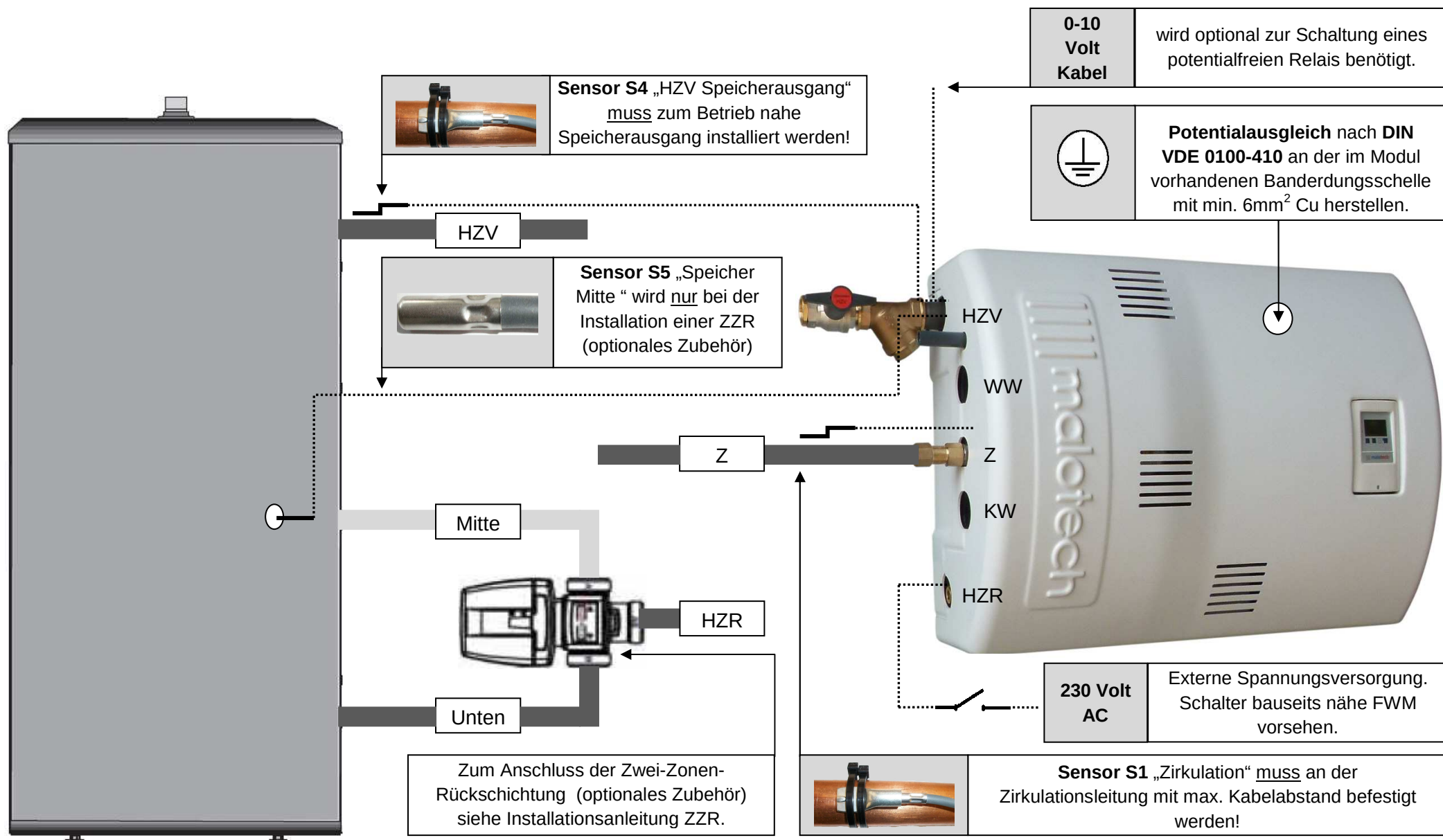
Installationsanleitung
Technische Information

|||| **malotech *fresh***
Frischwassermodule

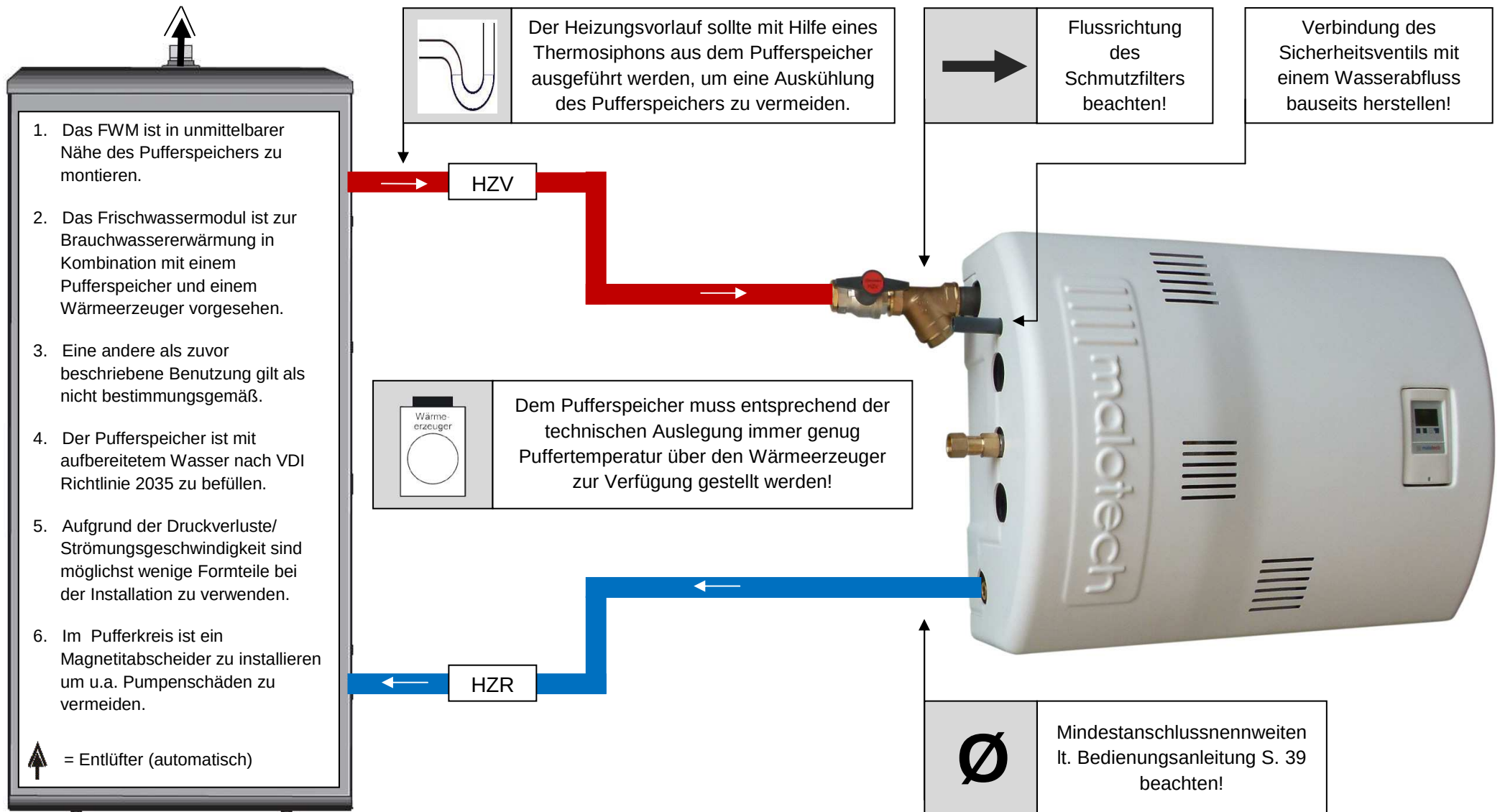


Hygiene - Effizienz - Innovation

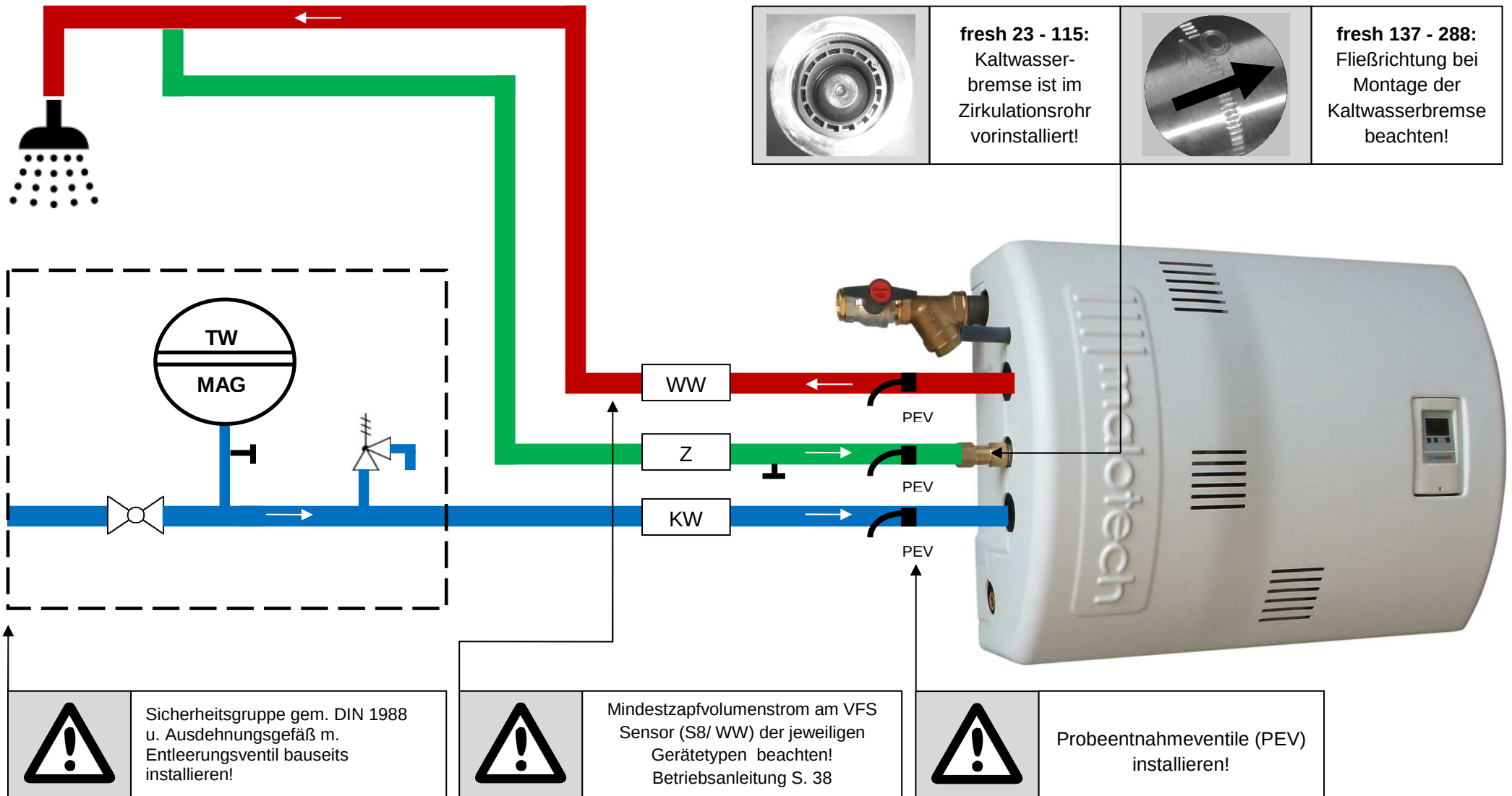
Elektroanschlussplan Frischwassermodule (FWM)



Primär- Anschlussverrohrung Frischwassermodule (FWM)



||| Sekundär- Anschlussverrohrung Frischwassermodule (FWM)



Inbetriebnahme des Frischwassermoduls

Wichtige Hinweise vor der Inbetriebnahme des Frischwassermoduls:

1. Bei Wasserhärten $\geq 8,4$ °dH und < 14 °dH ist der Einsatz von Wasserbehandlungsgeräten gem. DIN 1988-7 zur Vermeidung von Steinbildung empfehlenswert (bei Warmwassertemp. > 60 °C). Ab einer Wasserhärte ≥ 14 °dH ist die Stabilisierung bzw. Enthärtung des Wassers gem. DIN 1988-7 vorgeschrieben (bei Warmwassertemp. > 60 °C). Die Verwendung einer Wasserbehandlungsanlage unterbindet das Verkalken des für den Betrieb erforderlichen Durchflusssensors (VFS-Sensor), gleichzeitig verlängert sich dabei die Standzeit des Plattenwärmetauschers.
2. Vor dem Anschluss des Moduls sind vorhandene Heizungs- und Wasserleitungen ordnungsgemäß zu spülen, der Schmutzfilter des Frischwassermoduls muss im HZV gereinigt werden.
3. Der Pufferspeicher muss mit aufbereitetem Wasser gemäß VDI Richtlinie 2035 befüllt worden sein.
4. Druckprobe des Heizungssystems muss durchgeführt worden sein.
5. Der Ablauf des Sicherheitsventils muss montiert sein.
6. Alle für den Betrieb notwendigen Sensoren (S1 u. S4, optional für ZZR S5), die 230 Volt AC Spannungsversorgung u. der Schutzleiteranschluss (PE) müssen gemäß dieser Anleitung (S.1) und den damit verbundenen DIN, VDE u. gültigen EVU- Vorschriften angeschlossen sein.
7. Die Stromzufuhr des **|||| malotech fresh Reglers** muss ausgeschaltet sein!
8. Der Pufferspeicher muss aufgeheizt worden sein, die Temperatur sollte mindestens 5K über der eingestellten Tsoll Temperatur des Frischwassermoduls liegen. Die Einstellung bei der Werksauslieferung beträgt 61 °C.

Inbetriebnahme des Frischwassermoduls:

1. Primärseite mit Heizwasser (nach VDI 2035) befüllen. Dazu den Kugelhahn am HZR langsam öffnen. Über den Spül-/ Entwässerungshahn im HZV u. einem angeschlossenen Wasserschlauch die im System befindliche Luft entweichen lassen. Danach den Kugelhahn des HZV langsam öffnen.
2. Primär- Verrohrung, Pumpen u. Plattenwärmetauscheranschlüsse auf etwaige Undichtigkeiten hin überprüfen, ggf. die Überwurfmutter nachziehen, falls nötig die Klingeritdichtungen an den Verschraubungen austauschen.
3. Sekundärseite mit Kaltwasser befüllen. Dazu den Kugelhahn an der Kaltwasserverrohrung langsam öffnen. Über den Spül-/ Entwässerungshahn in der Warmwasserverrohrung u. einem angeschlossenen Wasserschlauch die im System befindliche Luft entweichen lassen. Anschließend wird der Kugelhahn der Warmwasserverrohrung langsam geöffnet. Dabei ist darauf zu achten, dass das mit äußerster Vorsicht geschieht, um entstehende Druckschläge vorzubeugen, die den Durchflusssensor beschädigen können. Im Anschluss daran wird die Zirkulationsleitung über eine bauseits vorgesehene Entleerungseinrichtung entlüftet.
4. Sekundär- Verrohrung, Pumpen u. Plattenwärmetauscheranschlüsse auf etwaige Undichtigkeiten hin überprüfen, ggf. die Überwurfmutter nachziehen, falls nötig die Klingeritdichtungen an den Verschraubungen austauschen.
5. Den **|||| malotech fresh Regler** in Betrieb nehmen. Dazu folgende Handlungen ausführen:
 - a. Stromzufuhr für den **|||| malotech fresh Regler** einschalten.
 - b. Zum aktivieren der Handwerkerebene muss innerhalb von 30 Sekunden nach Reglerstart die rechte Taste für die Dauer von 3 Sekunden gedrückt werden (Abb. 1).



(Abb. 1)

6. Im **|||| malotech fresh Regler** die Betriebsart „Manuellbetrieb“ aktivieren. Dazu folgende Handlungen ausführen:
 - a. ESC Taste so betätigen bis folgendes Displaybild erscheint:

(Abb. 2)
 - b. ESC Taste betätigen um in das Hauptmenü zu gelangen.
 - c. Im Hauptmenü den Pkt. 3 Betriebsart auswählen u. OK Taste drücken.
 - d. Menüpunkt 3.2 „Manuell“ auswählen u. Info Taste drücken.
7. Funktionskontrolle am **|||| malotech fresh Regler** durchführen (siehe auch Regleranleitung):
 - a. Relaisfunktionen prüfen (zur Aktivierung die Cursortasten <> u. die Taste Ein verwenden):
 - Mischer AUF (Relais 1)
 - Mischer ZU (Relais 2)
 - Standard- Zirkulationspumpe (Relais 3)
 - HE- Zirkulationspumpe (Relais V2)
 - Heizungspumpe (Relais V1)
 - b. Fühlerwerte auf logische Werte kontrollieren:
 - S1 = Zirkulation
 - S2 = Kaltwasser
 - S3 = Primär VL
 - S4 = Speicher Oben
 - S5 = Speicher Unten
 - S6 = Primär RL
8. Manuellbetrieb über die ESC Taste verlassen. Die Frage zur Aktivierung der Automatik mit Ja bestätigen. ESC Taste erneut drücken.
9. Im Hauptmenü den Pkt. 4 Einstellungen auswählen u. OK Taste drücken. Die gewünschte Tsoll Temperatur für das Warmwasser einstellen, dazu die Info Taste drücken u. die Temperatur über die +/- Taste voreinstellen u. mit der OK Taste bestätigen. Das Menü verlassen indem sie 1x die ESC Taste betätigen.
10. Im Hauptmenü den Pkt. 6 Sonderfunktionen auswählen. Im Menüpunkt 6.13 das aktuelle Datum und die Uhrzeit einstellen. Danach 2x die ESC Taste nacheinander betätigen.
11. Die Konfiguration des **|||| malotech fresh Reglers** ist nun abgeschlossen.