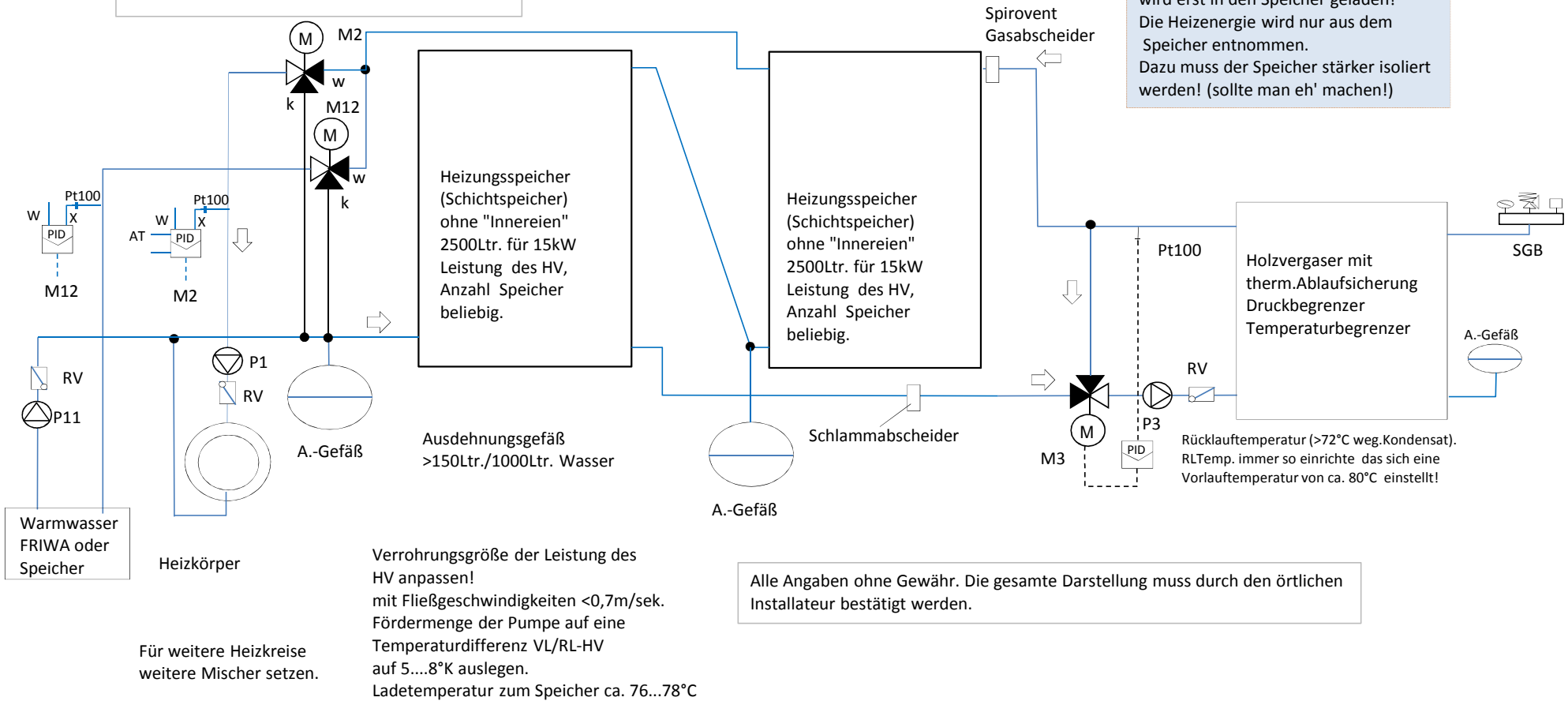


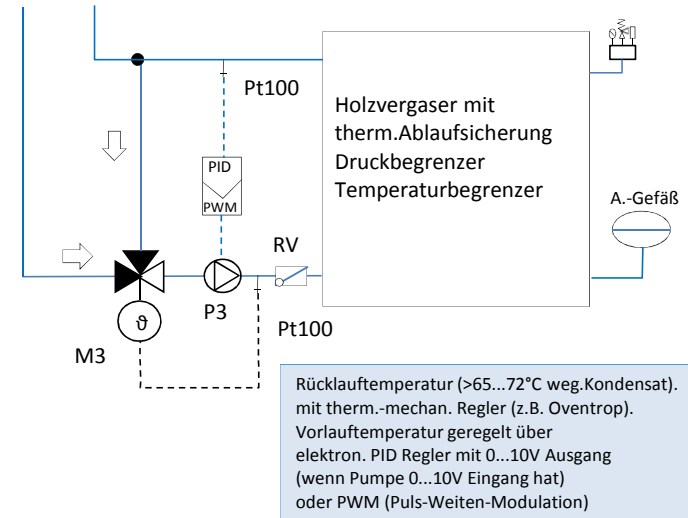
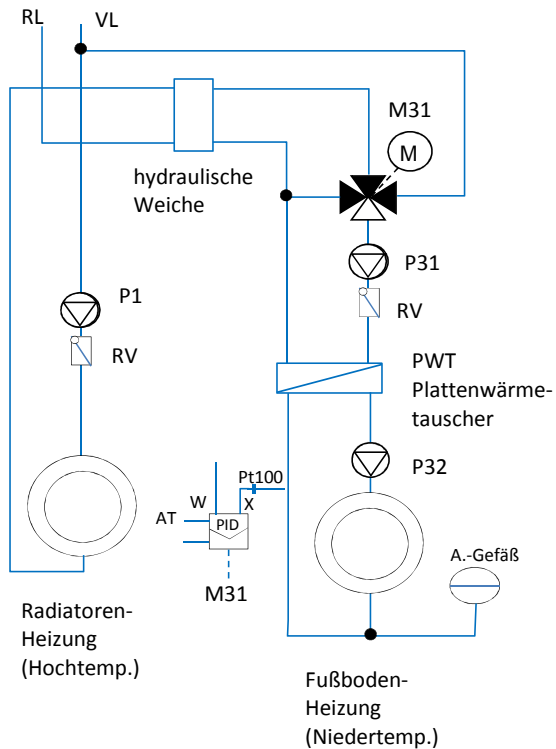
ZEICHNUNG OHNE SICHERHEITSBAUTEILE!!
© by HJHAIN



Die Energie des Holzvergaser wird erst in den Speicher geladen!
Die Heizenergie wird nur aus dem Speicher entnommen.
Dazu muss der Speicher stärker isoliert werden! (sollte man eh' machen!)

Alle Angaben ohne Gewähr. Die gesamte Darstellung muss durch den örtlichen Installateur bestätigt werden.

Zusätzliche Niedertemperaturheizung (FBH) vorrangig beheizt durch Rücklauf einer vorhandenen Hochtemperaturheizung (Radiatoren) zur Absenkung der Rücklauftemperatur z.B bei Brennwertkesseln.
Der Einsatz eines Plattenwärmetauschers mit A.-Gefäß und Pumpe P32 ist bei Einsatz älterer Kunststoffrohre vorzusehen. Wird bei Verbundrohren nicht benötigt.



Alternative Verschaltung bei Holzvergaserkessel:

Zur Aufrechterhaltung einer Vorlauftemperatur Pumpe mit 0...10V Eingang, oder Ansteuerung mit PWM (Puls-Weiten-Modulation) zusätzlich Ventil mit thermo-mechanischer Verstellung zur Rücklaufanhebung

M2 fährt von 1 Regler aus.

Regler mit witterungsgeführter Vorlauftemperaturregelung mit Raumaufschaltung.

M12 fährt für Warmwasserbereitung.

PID - elektronischer Regler mit PID Verhalten

Pt100 - Temperaturfühler nach DIN

SBG - Kessel Sicherheitsbaugruppe

RV - Rückschlagventil

Anschluß am Mischer:

w - warm(wärmer)

k - kalt (kälter)

Unbedingt darauf achten das keine Wärmezirkulation in den Rohren entsteht, dazu die Rohre erst einmal nach unten führen.

Hier Informationen:

www.bosy-online.de/Thermosiphon.htm

P1 - Umwälzpumpe Heizung, Druck geregelt

P11 - Ladepumpe Warmwasser, Festwertregelung

P3 - Ladepumpe HV --> Heizungsspeicher, Festwertregelung

M2 - Mischer Heizungskreis, nahe Speicher montiert

M12 - Mischer Warmwasser, zur Vorregelung der max. Heiztemperatur zur FRIWA (Verkalkungsschutz), nahe Speicher montiert

Pumpe P4 geregelt nach der Vorlauftemperatur über PWM.

(Pulsweitenmodulation)

M3 - Mischer Rücklaufanhebung HV, 72°C wegen Kondensatbildung, kann in der 2. Variante auch ein thermisch-mechanischer Regler sein. (z.B. Oventrop)

Alle Pumpen als Energiesparpumpen!

Damit Brenner nicht den gesamten Speicher aufheizt:

S1 - Temperaturregler, schaltet Brenner EIN, über diesem Schalterpunkt sollten noch ca. 150Ltr. Wasser liegen

S2 - Temperaturregler, schaltet Brenner AUS