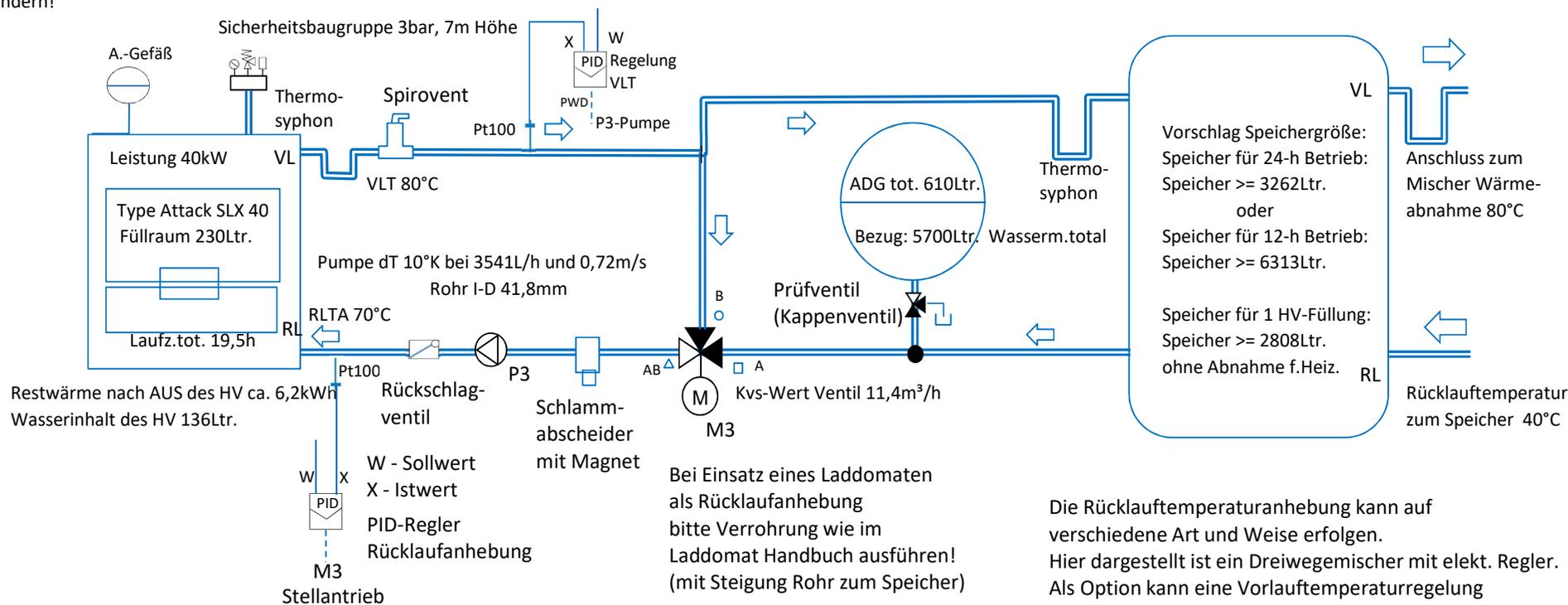


Grundverschaltung eines Holzvergasers

Vollständige Hydraulik siehe Blatt "Hydraulik+Solar" in dieser Datei.

Ale Werte sind aus obiger Ausrechnung!
nichts ändern!



Die Rücklauftemperaturanhebung kann auf verschiedene Art und Weise erfolgen. Hier dargestellt ist ein Dreiwegemischer mit elekt. Regler. Als Option kann eine Vorlauftemperaturregelung angebaut werden. Im der obigen Darstellung wird die Drehzahl der Umwälzpumpe verstell.

Die Angaben der Speichergöße und der Laufzeit sind !GERECHNETE WERTE! und beziehensich auf 1 Zustand, da der Brennstoff Holz nicht kalkulierbar ist wie z.B. ein Brennstoff nach DIN. Tatsächlich sollte bei einem Speicher mindestens die nächst größere Speichergöße gewählt werden!

Mehrere Wärmeerzeuger werden parallel geschaltet. Für jeden Wärmeerzeuger eine eigene Pumpe mit Rückschlagventil zur Entkoppelung. Jeder Wärmeerzeuger benötigt ein eigenes ADG. Auch ein Speicher gilt als ein Wärmeerzeuger. Bei einer Speicheranlage sollte man immer mit einer Rücklaufanhebung arbeiten, ausgenommen bei einem Brennwertkessel! Normale Öl oder Gaskessel benötigen wegen der niedrigen Rücklauftemperatur auch eine Rücklaufanhebung!

Bei VLT-Regelung mit Pumpendrehzahl und Tackten mit Pumpe: beeinflusst als zusätzliche Störgröße negativ das Zeitverhalten der Primärluftregelung beim HV nach der Abgastemperatur!