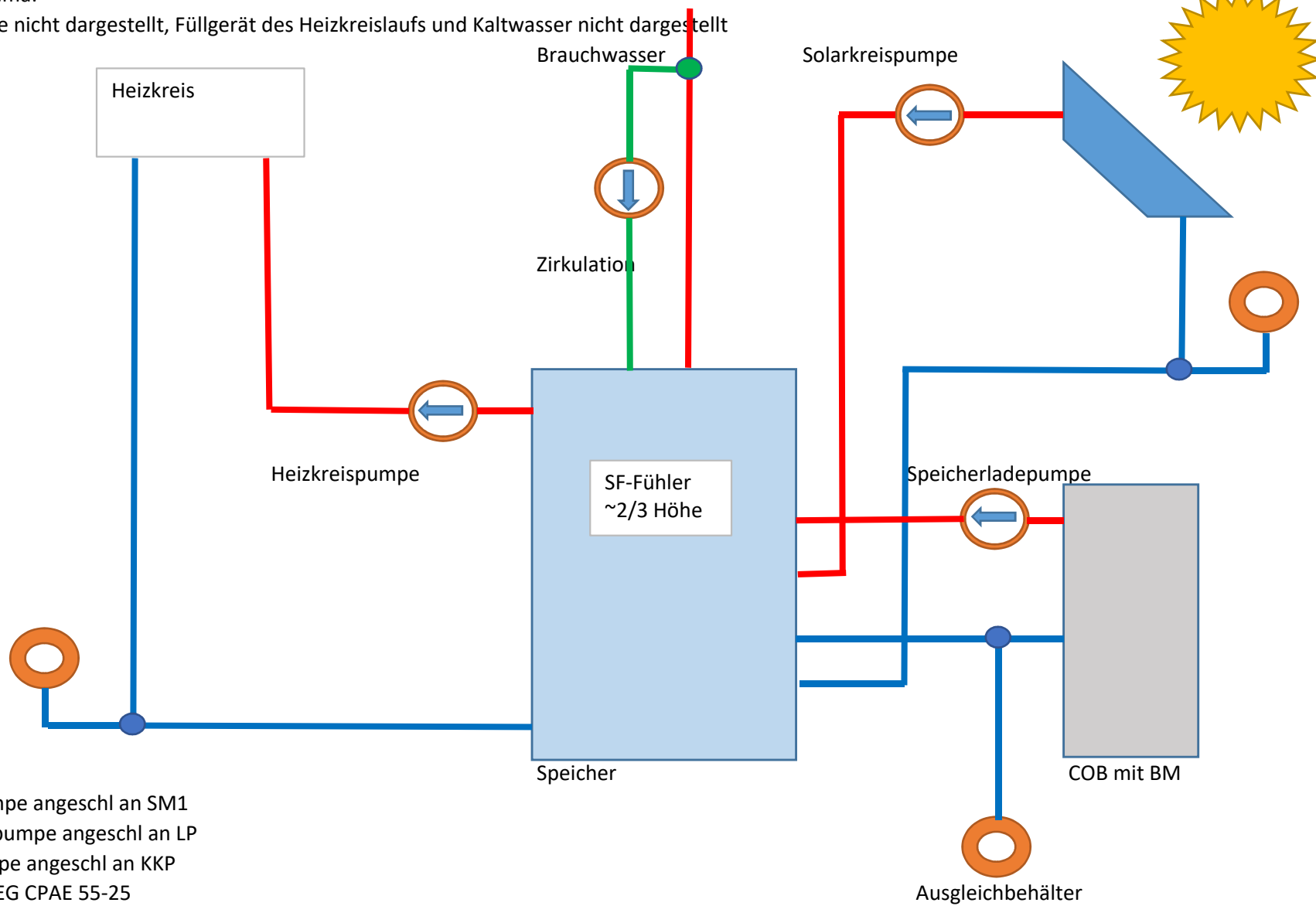


Hydraulikschema:

Absperrventile nicht dargestellt, Füllgerät des Heizkreislaufs und Kaltwasser nicht dargestellt



Solarkreispumpe angeschl an SM1

Speicherladepumpe angeschl an LP

Heizkreispumpe angeschl an KKP

SLP & HKP: OEG CPAE 55-25

Solarkollektor 5 x 1,4m² FK Solinas 3 Vakuum-Röhrenkollektor in südlicher Ausrichtung

Pufferspeicher: Fa. Huch KSE/KSV801 (600l Puffer + 200l Brauchwasser)

Einstellungen abgelesen vom BM:

Stand 13.11.2020 ca. 15:30 Uhr, Außentemp ~13°C , teilweise sonnig

Grundeinstellungen:

Tagtemp	30°C
Spartemp	30°C
Heizkurve	1,2
Winter/Sommer Umsch	20°C
Eco-Abs	10°C
WW-Temp	49°C
Betriebsart	Symbol "Sonne" + "Wasserhan"

Sonstige:

SO01	----	SO08	20°C
SO02	----		
SO03	----		
SO04	----		
SO05	2		
SO06	----		
SO07	0		

Einstellungen Anlage:

A01	4
A02	1
A03	0
A04	----
A05	0°C
A06	1
A07	0
A08	0
A09	2,0°C
A10	1
A11	ON
A12	-14°C
A13	55°C
A14	65°C
A15	0
A16	ON
A17	30
A18	10
A19	----
A20	ON

Einstellungen Heizgerät:

HG00	5
HG01	10
HG02	----
HG03	----
HG04	----
HG06	0
HG07	20
HG08	75
HG09	10
HG10	1
HG11	----
HG12	----
HG13	1
HG14	0
HG15	5
HG16	20
HG17	20
HG19	10
HG20	3
HG21	20

Einstellungen Solar:

HG22	80
HG23	65
HG24	----
HG25	10
HG26	----
HG27	----
HG28	2
HG29	----
HG30	----
HG31	10
HG32	----
HG33	----
HG34	----
HG35	----
HG36	----
HG50	Rel
HG70	-40
HG71	79
HG72+73+75	----
HG74	6060

Sol01	8
Sol02	4
Sol03	0
Sol04	110
Sol05	130
Sol06	90
Sol07	0
Sol08	2
Sol09	3,0
Sol10	2
Sol11	2
Sol13	0
Sol27	1
Sol28	0
Sol33	1,0
Sol36	95
Sol39	10
Sol41	0
Sol42	0
Sol43	30

Sol44	0
Sol51	----
Sol55	100
Sol56	60
Sol57	10
Sol58	25
Sol59	----
Sol60	Rel
Sol70	47
Sol71	47
Sol72	36
Sol73	0
Sol74	----
Sol75	0
Sol76	----
Sol77	----
Sol80	113
Sol81	379
Sol82	83

geplante Betriebsweise der Anlage (das hat auch über mehrere Jahre ganz gut funktioniert)

- * Erwärmung des Pufferspeichers über Solarthermie, COB unterstützt wenn nicht genug Solar-Ertrag
- * Heizkreis wird über Zeitprogramm im Winter 24/7 und im Sommer nur zu Zeiten betrieben wo das Bad benutzt wird betrieben
- * Brauchwassererwärmung über im Speicher integriertes Reservoir, zusätzlich Zirkulation über externes selbstlernendes Steuerteil

Änderungen in 2019:

- * Einbau eines Außen-Temperatur-Sensors

Änderungen in 2020:

- * Warmwasser-Soll-Temperatur von vormals 55°C auf 49°C abgesenkt

Grund: im Sommer wurde in den Morgenstunden über den COB nachgeheizt, was aber nicht wirklich erforderlich war

Tip vom Heizungsbauer: WW-Soll-Temp runterdrehen bis es passt, Effekt bei 49°C erreicht

Auftretende Ereignisse:

1. (tritt fast immer auf!)

- * COB heizt bis auf WW-Temp 48°C auf und wird dann abgeschaltet
- * nach ca 30 Sec Pause erneuter Start in Brennerstufe 2
- * nach ~ 1 Min runterschalten auf Stufe 1, **gleichzeitig wird die Speicherladepumpe abgeschaltet**, Gerät heizt aber weiter
- * kurz danach Abschalten des Brenners und logischerweise Überhitzung, manchmal mit roter LED

2. (tritt nicht immer auf!)

- * COB startet mit Stufe 2, schaltet auf Stufe 1 runter und **schaltet die Speicherladepumpe ab, heizt aber noch ~ 30sec - 1 min weiter**
- * warten auf irgendwas (die Speichertemperatur ist schon unterhalb von 44°C)
- * weiter wie bei Punkt 1