

Inhalt

Konfiguration.....	1
Speicher	1
Heizung	2
Erwärmung Heizbereich nach Heizkurve (keine Einzelzimmerregelung) am 08.11.2023, Startzeit 14:54 Uhr	2
Starttemperaturen:	3
Endtemperaturen nach 1h 19 Min (14:54 – 16:13 Uhr (bei ca 600 W Energiezufuhr in Energiecockpit).....	3
Ergebnis	3
Erwärmung Warmwasserbereich erzwungen durch Temperaturerhöhung von 45 °C auf 51 °C bei 4 K Hysterese und 5 geöffnet FB-Heizungsventilen in der Laufzeit	5
Starttemperaturen:	5
Endtemperaturen nach 2 h 8 Min (16:25 – 18:33 Uhr (bei ca 1600 W Energiezufuhr in Energiecockpit).....	5
Ergebnis	5

Konfiguration

Speicher

Speicherbereich unten:	Vor- /Rücklauf Solarthermie
Speicherbereich Mitte:	Vor- /Rücklauf Heizsekundärkreis 250-A und dazwischen (T-Rohre) Vor-/Rücklauf zu 2 Mischer-/Pumpengruppen
Speicherbereich oben:	Vor- /Rücklauf Warmwasserkreis 250-A
Warmwasserbereitung:	Hygienespeicher mit innenliegendem Wellrohr durch alle 3 Bereiche

Heizung

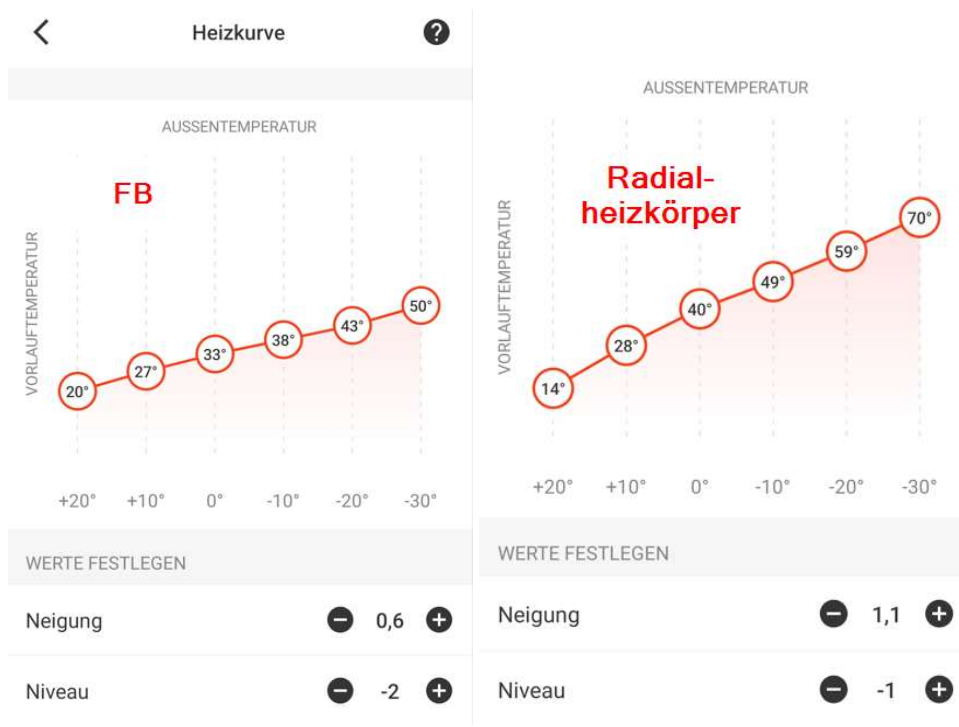
EG und OG:

Fußbodenheizung mit Regelung über SmartHome

Keller:

Radialheizungen, verbunden mit Verteiler

Erwärmung Heizbereich nach Heizkurve (keine Einzelzimmerregelung) am 08.11.2023, Startzeit 14:54 Uhr



Starttemperaturen:

- Puffertemperatur: 26,2 °C
- Warmwassertemperatur: 46,4 °C

Endtemperaturen nach 1h 19 Min (14:54 – 16:13 Uhr (bei ca 600 W Energiezufuhr in Energiecockpit)

- Puffertemperatur: 35,4 °C
- Warmwassertemperatur: 46,2 °C

Ergebnis

Siehe folgende Screenshots - Keine Durchmischung der Bereiche beim Aufheizen des mittleren Bereiches da über die ganze Zeit lediglich 0,3 °C Wärmeverlust im oberen Bereich (Warmwasser).

14:54 8%

VC 250-A

Deiner Anlage geht es gut

21° EG / OG (FB+Handtuch)	18° Keller (Heizkörper)
46.3° 45° Warmwasser	28.9° Status Wärmepumpe

Energiecockpit

Schnellwahlen

14:55

Gerätstatus

PUFFERSPEICHER

Temperatur Pufferspeicher 26.2°
Gibt die obere Pufferspeichertemperatur an

EG / OG (FB+HANDTUCH)

Vorlauftemperatur 27.5°
Zeigt die Eintrittstemperatur des Heiz- oder Kühlwassers

Heizkreispumpe An
Status der Heizkreispumpe

KELLER (HEIZKÖRPER)

Vorlauftemperatur 27.2°
Zeigt die Eintrittstemperatur des Heiz- oder Kühlwassers

Heizkreispumpe An
Status der Heizkreispumpe

WARMWASSERBEREITUNG

Warmwassertemperatur 46.4°
Gibt die Warmwassertemperatur an

16:13 78%

VC 250-A

Deiner Anlage geht es gut

46.1° 45° Warmwasser	37.6° Status Wärmepumpe
----------------------------	-------------------------------

Energiecockpit

16:13

Gerätstatus

PUFFERSPEICHER

Temperatur Pufferspeicher 35.4°
Gibt die obere Pufferspeichertemperatur an

EG / OG (FB+HANDTUCH)

Vorlauftemperatur 26.4°
Zeigt die Eintrittstemperatur des Heiz- oder Kühlwassers

Heizkreispumpe An
Status der Heizkreispumpe

KELLER (HEIZKÖRPER)

Vorlauftemperatur 29.4°
Zeigt die Eintrittstemperatur des Heiz- oder Kühlwassers

Heizkreispumpe An
Status der Heizkreispumpe

WARMWASSERBEREITUNG

Warmwassertemperatur 46.2°
Gibt die Warmwassertemperatur an

Erwärmung Warmwasserbereich erzwungen durch Temperaturerhöhung von 45 °C auf 51 °C bei 4 K Hysterese und 5 geöffnet FB-Heizungsventilen in der Laufzeit

Starttemperaturen:

- Puffertemperatur: 35,8 °C
- Warmwassertemperatur: 46,1 °C

Endtemperaturen nach 2 h 8 Min (16:25 – 18:33 Uhr (bei ca 1600 W Energiezufuhr in Energiecockpit)

- Puffertemperatur: 45,8 °C
- Warmwassertemperatur: 47,2 °C

Ergebnis

Siehe folgende Screenshots – nach 15 Minuten war die Temperatur im Warmwasserbereich durch Vermischung der Schichten um 5 °C gefallen und die Temperatur im Heizbereich um 3,2 °C angehoben,

Erst nach insgesamt 2 h, 8 erreichte das Warmwasser ungefähr die Starttemperatur.

Wäre nicht direkt vorher der Heizbereich auf 35,8 °C geheizt worden und wäre die Warmwasserbereitung nicht durch Hochsetzen von 45 °C auf 51°C gestartet worden, sondern der Hysterese folgend bei 41 °C wäre der Absturz, die Erwärmungszeit und damit der Energieverbrauch viel höher gewesen.

Zudem wird der Heizbereich um 10 °C erwärmt,

16:25 85%

VC 250-A A10

Deiner Anlage geht es gut

Vereinzelte Wolken
Von 6° bis 10°

Viessmann Außentempersensoren 8.9°

21° EG /OG (FB+Handtuch)	18° Keller (Heizkörper)
51° Warmwasser	33.6° Status Wärmepumpe

Schnellwahlen

Gerätestatus

PUFFERSPEICHER

Temperatur Pufferspeicher 35.8°
Gibt die obere Pufferspeichertemperatur an

EG /OG (FB+HANDTUCH)

Vorlauftemperatur 27.4°
Zeigt die Eintrittstemperatur des Heiz- oder Kühlwassers

Heizkreispumpe An
Status der Heizkreispumpe

KELLER (HEIZKÖRPER)

Vorlauftemperatur 29.4°
Zeigt die Eintrittstemperatur des Heiz- oder Kühlwassers

Heizkreispumpe An
Status der Heizkreispumpe

WARMWASSERBEREITUNG

Warmwassertemperatur 46.1°
Gibt die Warmwassertemperatur an

16:40 85%

VC 250-A

Deiner Anlage geht es gut

41° 51° Warmwasser	42.2° Status Wärmepumpe
--------------------------	-------------------------------

Energiecockpit

Gerätestatus

PUFFERSPEICHER

Temperatur Pufferspeicher 39°
Gibt die obere Pufferspeichertemperatur an

EG /OG (FB+HANDTUCH)

Vorlauftemperatur 28.4°
Zeigt die Eintrittstemperatur des Heiz- oder Kühlwassers

Heizkreispumpe An
Status der Heizkreispumpe

KELLER (HEIZKÖRPER)

Vorlauftemperatur 29.4°
Zeigt die Eintrittstemperatur des Heiz- oder Kühlwassers

Heizkreispumpe An
Status der Heizkreispumpe

WARMWASSERBEREITUNG

Warmwassertemperatur 41.1°
Gibt die Warmwassertemperatur an

