

# 1 Regelung

## 1.1 Wärmeerzeuger Hackschnitzelkessel

Der Hackschnitzelkessel bekommt von der übergeordneten Regelung der Luftwärmepumpe durch den Bivalenz Punkt die Freigabe zum Betrieb. Beim Betrieb führt der Hackschnitzelkessel durch die eigene Regelung eine Pufferbewirtschaftung durch. Die Leistung soll über die Pufferbewirtschaftung erfolgen. Solltemperatur Vorlauf 85°C.

Temperaturfühler Pufferspeicher:

- T5 Oben
- T4 Oberes Drittel
- T3 über Mitte
- T2 unter Mitte

## 1.2 Wärmeerzeuger Luftwärmepumpe

Die Wärmepumpe Regelt die Vorlauftemperatur gleitend nach den Außentemperaturfühler. Die Wärmepumpe ist das ganze Jahr über in betrieb um die Warmwasserbereitung mit der Booster Wärmepumpe zu ermöglichen. Bis zu einer Außentemperatur von >9 °C fährt die Wärmepumpe gleitend die Vorlauftemperatur. Ab diesen Punkt beträgt die Vorlauftemperatur 60°C und dient zur Rücklaufanhebung. Ab einer Außentemperatur von <6 °C Schaltet die Luftwärmepumpe ab. Die Booster Wärmepumpe bleibt weiter im Betrieb.

Regelungsart Temperaturgeföhlt nach Pufferspeicher.

Solltemperatur WPVL = Gleitend nach Außentemperatur.

Bivalenz Punkt 1 Zuschaltung Hackschnitzelkessel 9°C

Bivalenz Punkt 2 Abschaltung Luft Wärmepumpe 6°C

Außentemperaturfühler: AT-2

Temperaturfühler Pufferspeicher:

- T1 Unten

### 1.2.1 Heizkreisregelung

Regelung Mischer: Heizkurve über Außentemperatur

Außentemperaturfühler: AT-1