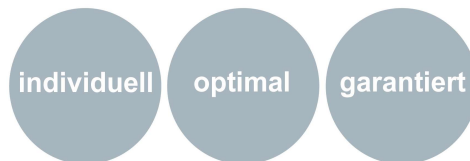
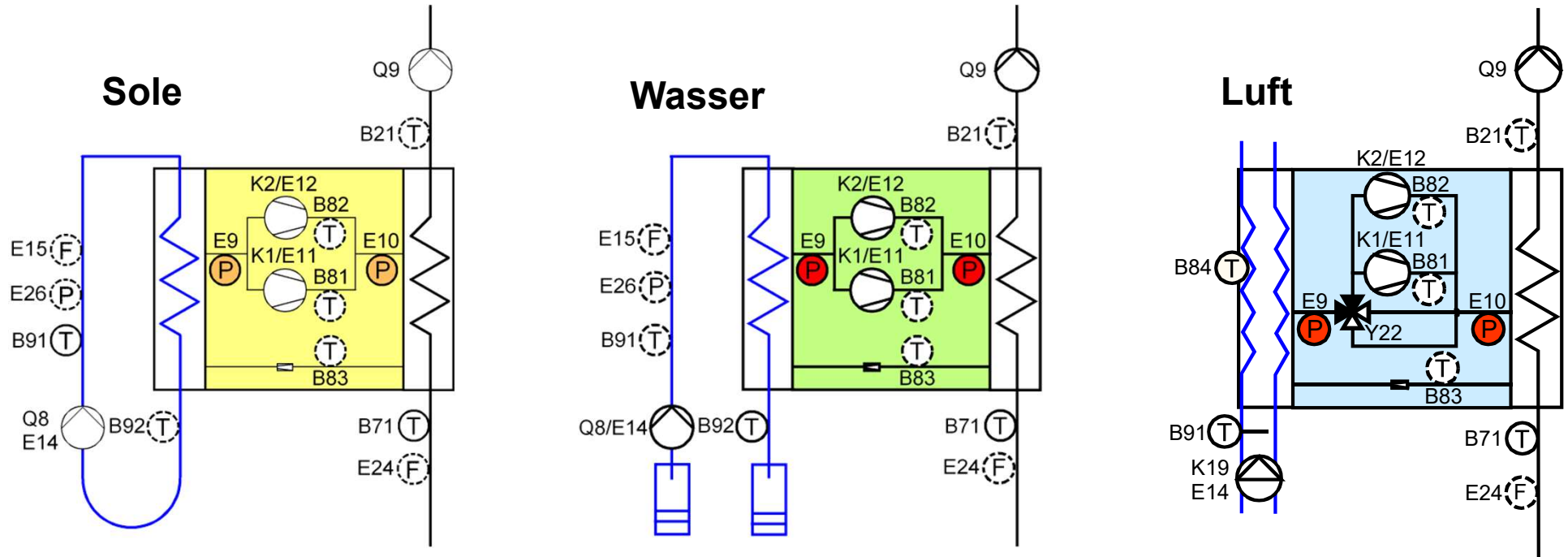


# Wärmepumpenregler LOGON B RVS 61

## Wärmepumpenfunktionen



# Komponenten der Wärmepumpe



## Netzspannung:

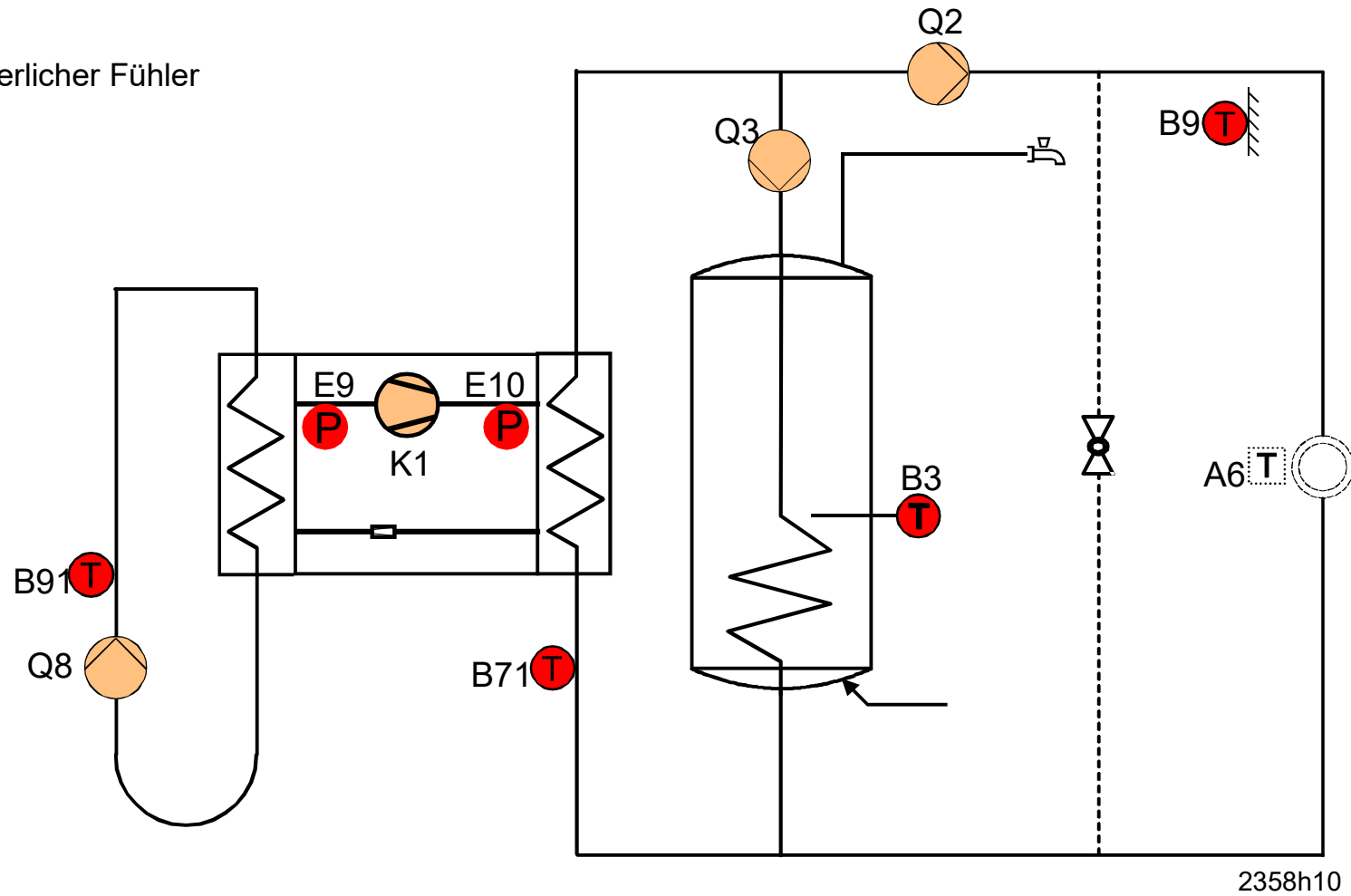
E 9	Niederdruck
E 10	Hochdruck
E 11	Wicklungsschutz Verdichter 1
E 12	Wicklungsschutz Verdichter 2
E 14	Thermoschutz Quellenpumpe/Ventilator
E 15	Strömungswächter Quelle
E 24	Strömungswächter Verbraucher
E 26	Druckwächter Quelle
K1	Verdichter 1
K2	Verdichter 2
Q8, K19	Quellenpumpe/Ventilator
Q9	Kondensatorpumpe

## Niederspannung:

B 21	Wärmepumpen-Vorlauftemperatur
B 71	Wärmepumpen-Rücklauftemperatur
B 81	Heißgastemperatur Verdichter 1
B 82	Heißgastemperatur Verdichter 2
B 83	Temperatur flüssig
B 84	Verdampfertemperatur
B 91	Quelleneintrittstemperatur
B 92	Quellenaustrittstemperatur

# Minimallösung mit TWW

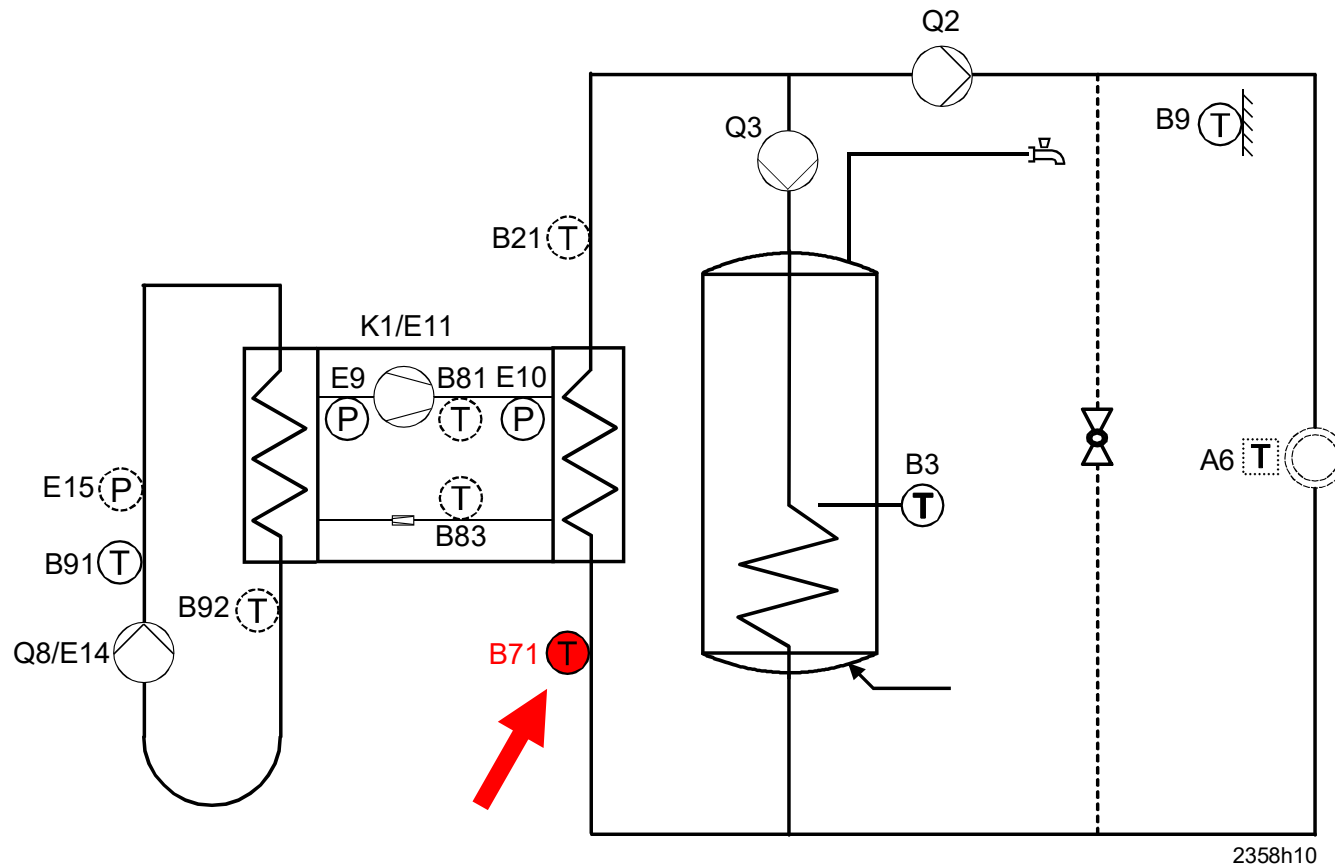
**T** Erforderlicher Fühler



# Erzeugung der Wärmepumpen-Vorlauftemperatur

**Anlagen ohne Puffer- oder Kombispeicher benötigen einen Rücklauffühler B71.**

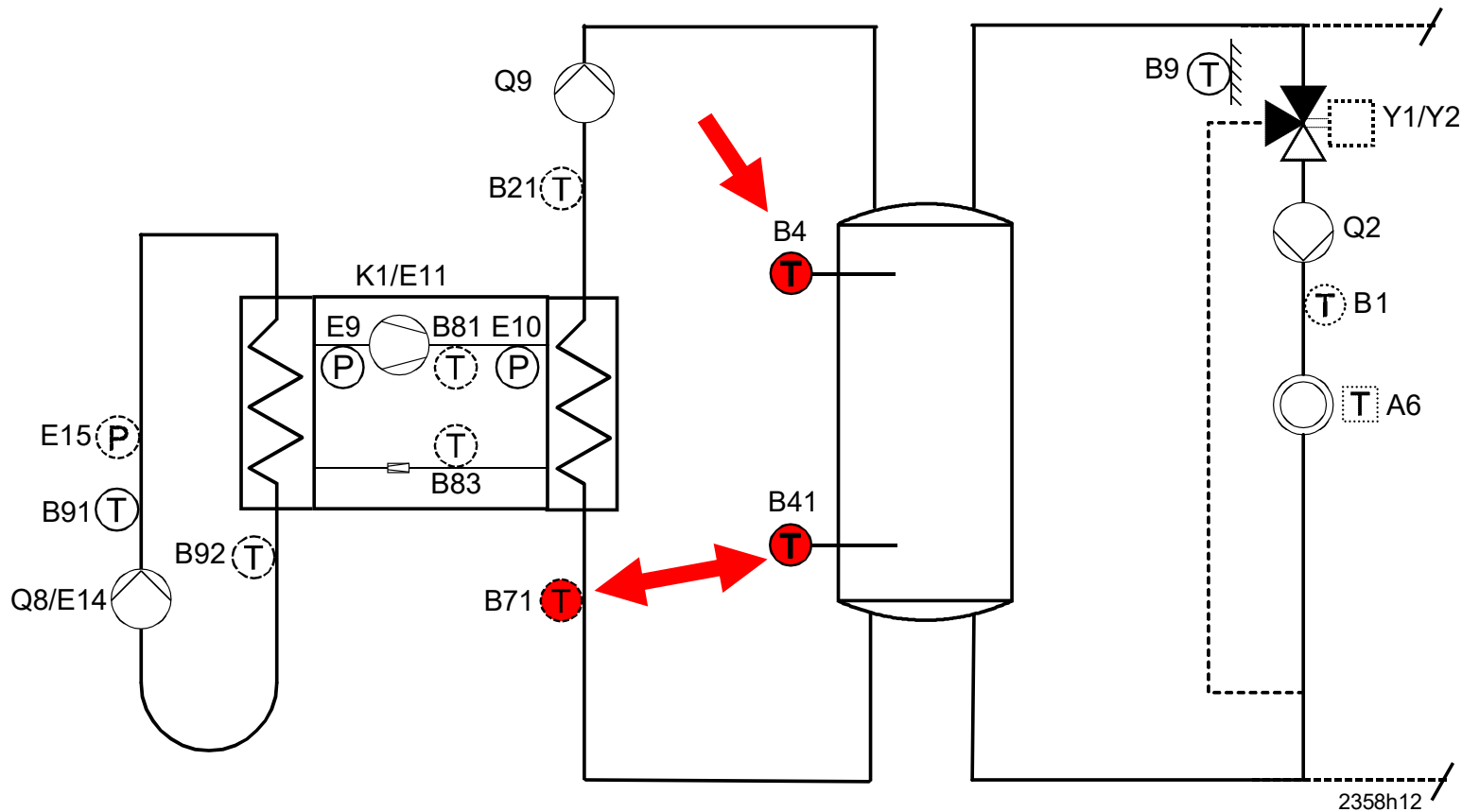
Wärmepumpen können nicht mit einem Vorlauffühler geregelt werden, da nach dem Aufstarten die Vorlauftemperatur sehr schnell ansteigt und nach dem Abschalten sehr schnell wieder absinkt.



# Erzeugung der Wärmepumpen-Vorlauftemperatur

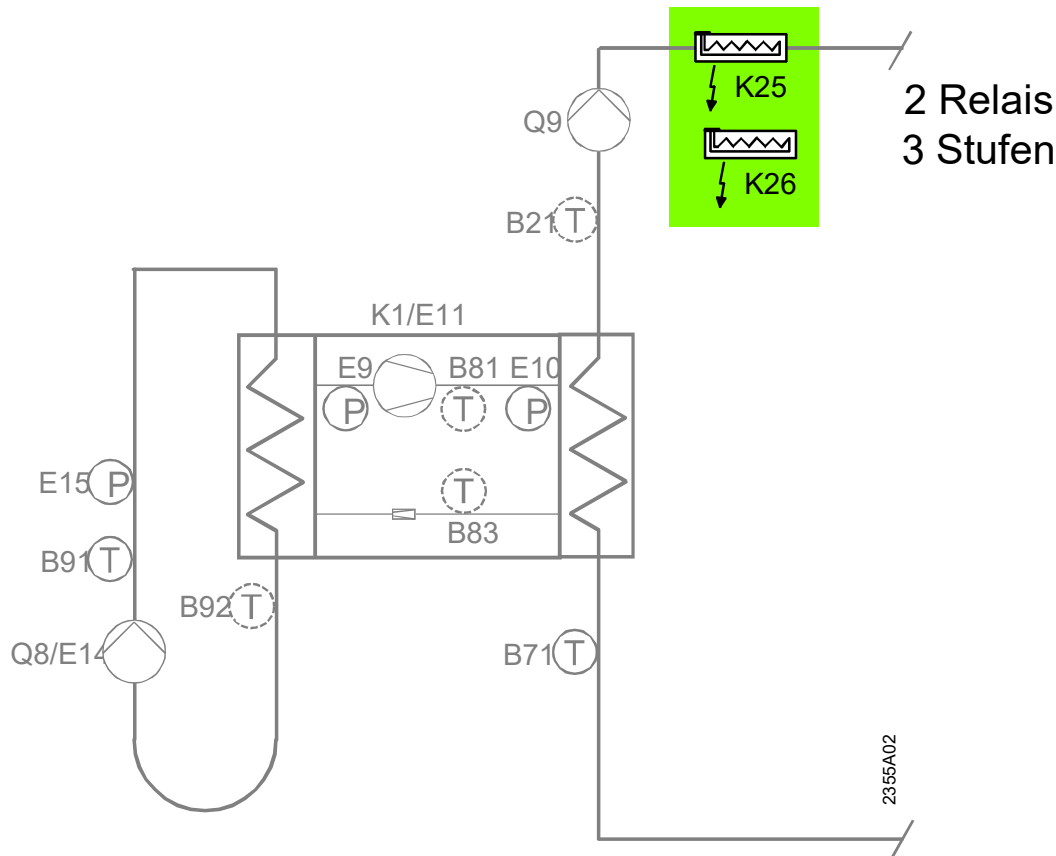
## Anlagen mit Puffer- oder Kombispeicher benötigen die Fühler B4 und B41.

Bei einem Puffer- oder Kombispeicher werden die Fühler B4 und B41 zur Regelung eingesetzt. Ohne B41 wird B71 verwendet.



# Überwachung der Verbraucher

## Elektroeinsatz im Vorlauf



## Anwendung

Mit Zeile 2880 kann gewählt werden, ob die Elektroeinsätze nur für Notbetrieb verwendet werden sollen oder zusätzlich zur Wärmepumpe (zusätzliche Stufen).

## Freigabe in Abhängigkeit der Außentemperatur

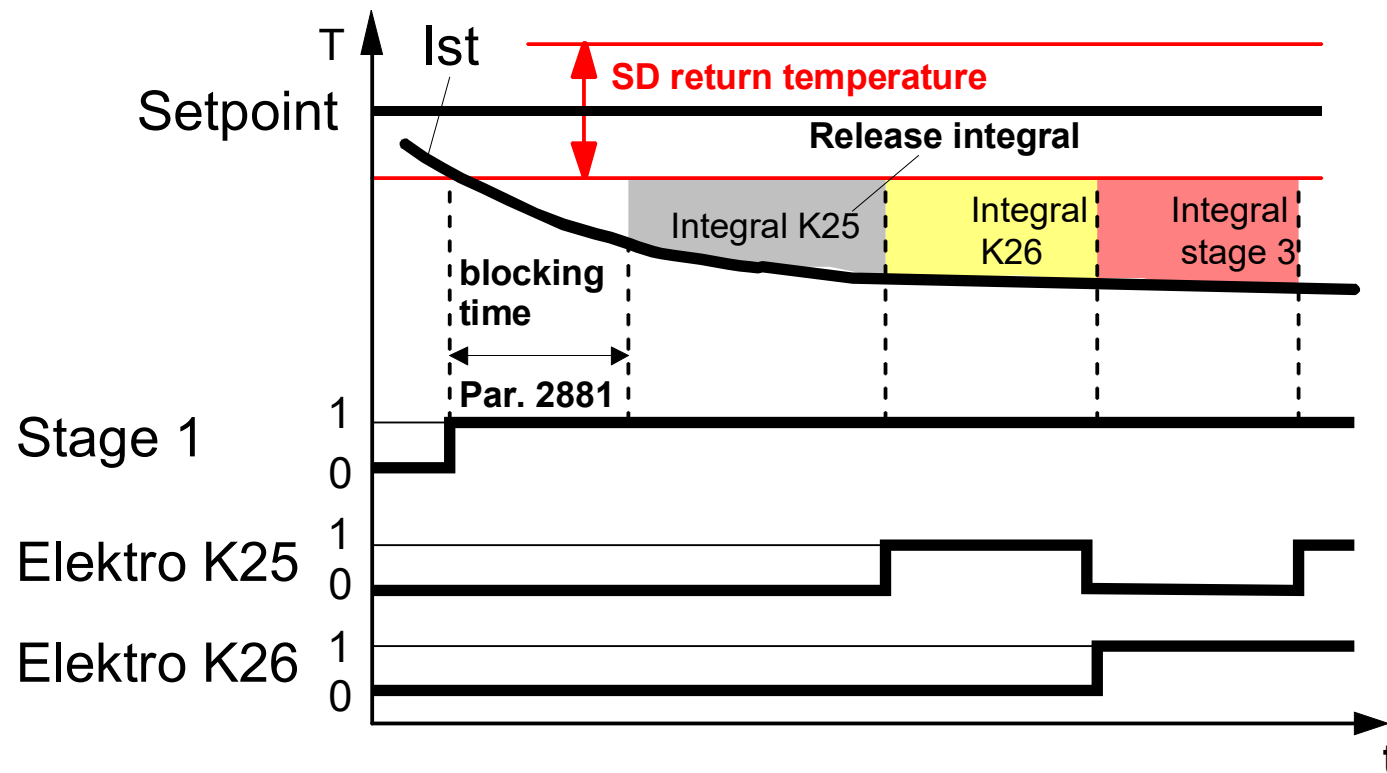
Sinkt die Außentemperatur unter das mit Zeile 2884 eingestellte Niveau, werden die Elektroeinsätze freigegeben.

# Überwachung der Verbraucher

## Elektroeinsatz im Vorlauf

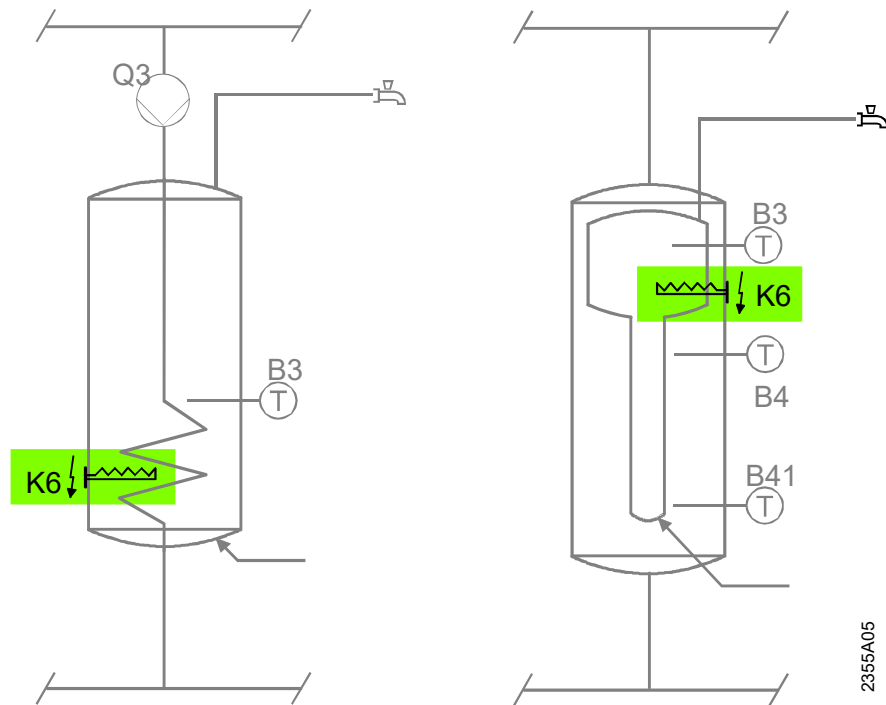
Freigabe Elektroeinsatz (Zeile 2882)

Rückstellung Elektroeinsatz (Zeile 2883)



# Überwachung der Verbraucher

## Elektroeinsatz für TWW



Elektroeinsatz im TWW-/Kombispeicher

### Betriebsart (Zeile 5060):

- Ersatz (Default)
- Sommer (Winter WP/ Sommer Elektro)
- Immer (nur mit Elektro)

### Elektroeinsatz Freigabe (Zeile 5061):

- 24 h/Tag
- Trinkwasser Freigabe
- Zeitschaltprogramm 4/TWW