

Anhang
Kombinationstabelle

X M L E 6 2 X 1
X M L E 8 4 X 1

V02

Stand 16.11.2016

Kombinationstabelle

Jede „Kombination“ (Kombi) kann über den Regler eingestellt werden.

Eine **Kombination** gibt die Zusammensetzung, **Anzahl** und **Art** von **Wärmeerzeugern** und **Verbrauchern** vor. Sie ändert das Menü und die Zuordnung von Ein- und Ausgängen, deshalb gibt es für **jede Kombination** einen **eigenen Anschlussplan**.

Kombi	Wärmeerzeuger				Verbraucher				Seite
	WES	WEM	HW	PWT	HKU	HKG	NKU	NKG	
1	1								4
2		1							6
3				1a					8
4				1b					10
5					1				12
6						1			14
7							1		16
8								1	18
9	2								20
10		2							22
11					2				24
12						2			26
13							2		28
14								2	30
15	1	1							32
16	1	1	1						34
17	1				1				36
18	1					1			38
19	1						1		40
20	1							1	42
21	2		1						44
22		1			1				46
23		1				1			48
24		1					1		50
25		1						1	52
26		2	1						54
27				1a	1				56
28				1a		1			58
29				1a			1		60
30				1a				1	62
31				1b	1				64
32				1b		1			66
33				1b			1		68
34				1b				1	70
35					1	1			72
36					1		1		74
37					1			1	76
38						1	1		78
39						1		1	80
40							1	1	82

Legende

<u>WES:</u>	<u>WÄRMEERZEUGER, Schaltkontakt potentialfrei</u> (z.B.: Kessel der über potentialfreien Schaltkontakt angefordert wird)
<u>WEM:</u>	<u>WÄRMEERZEUGER, moduliert</u> (z.B.: Kessel mit 0-10V Modulation),
<u>HW:</u>	<u>HYDRAULISCHE WEICHE</u> auf die alle Wärmeerzeuger fahren. Sollte jeder Wärmeerzeuger eine integrierte Weiche haben, muss eine Kombi ohne HW gewählt werden.
<u>PWT:</u>	<u>PLATTENWÄRMETAUSCHER</u> mit Ventil (Fernwärme oder Nahwärme). Variante „a“ (230V Ventil Antrieb) oder Variante „b“ (0-10V Ventil Antrieb) wählbar.
<u>HKU:</u>	<u>HEIZKREIS UNGEMISCHT</u>
<u>HKG:</u>	<u>HEIZKREIS GEMISCHT</u>
<u>NKU:</u>	<u>NETZKREIS UNGEMISCHT</u>
<u>NKG:</u>	<u>NETZKREIS GEMISCHT</u>

Wenn eine **Kombination** mindestens einen Wärmeerzeuger vorgibt, dann ist automatisch auch ein Speicher (SP) mit Puffer-Lade-Regelung eingebunden.

Ein **optionaler Außentemperaturfühler** kann in jeder Kombination angeschlossen werden, für Heizkreise, insbesondere mit Mischer, ist dies empfohlen.

Weitere Informationen in der Funktionsbeschreibung der Anleitung XMLE62X1-84X1

Keine Kombination (Werkseinstellung):

Wenn keine Kombination gewählt ist (**Kombination 0**), dann führt der Regler keinerlei Regelfunktionen aus! In diesem Zustand ist der einzig erreichbare Menüpunkt die Auswahl der Kombination.

Nach Änderung der Kombination startet der Regler automatisch neu!

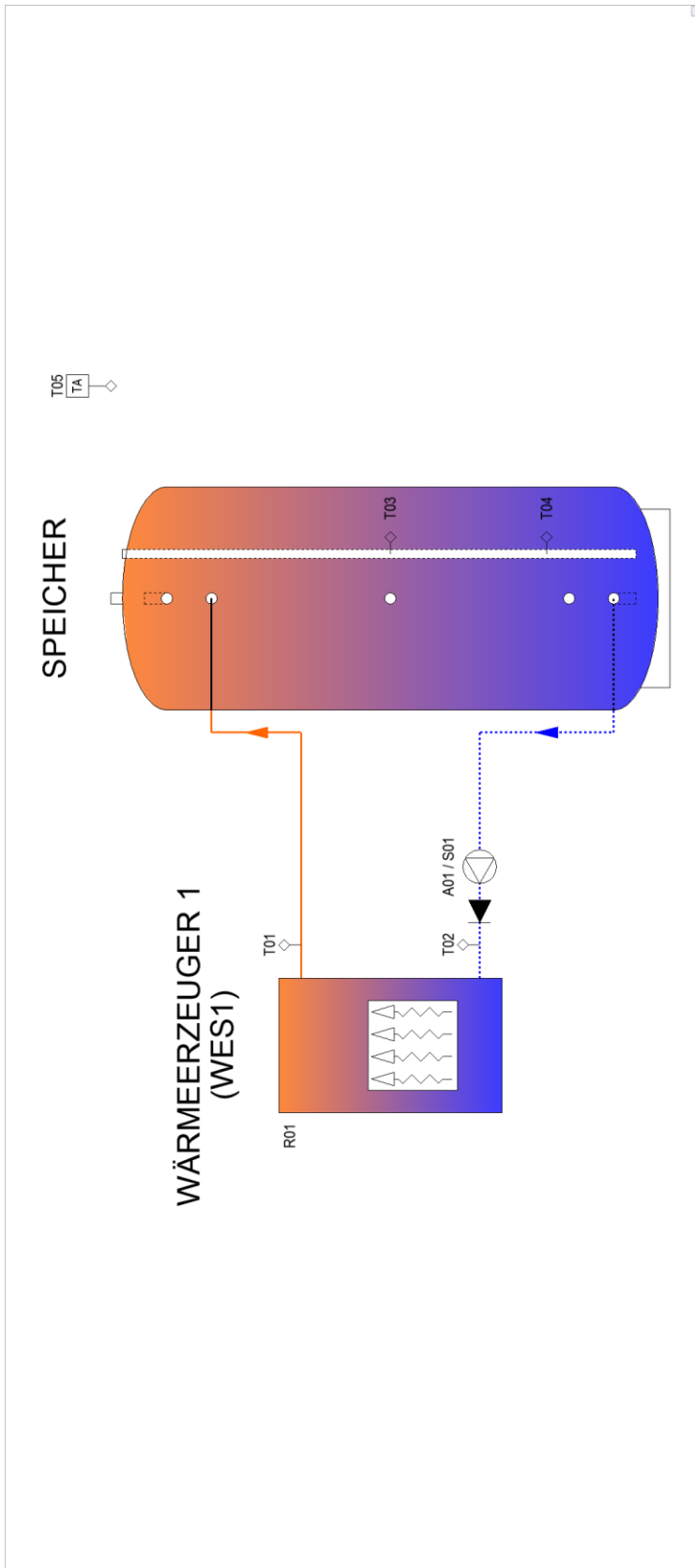
Kombination 001

- 1x Wärmereizer mit potentialfreiem Schaltkontakt
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WES1 - Pumpe Wärme VL
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WES1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WES1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 001:



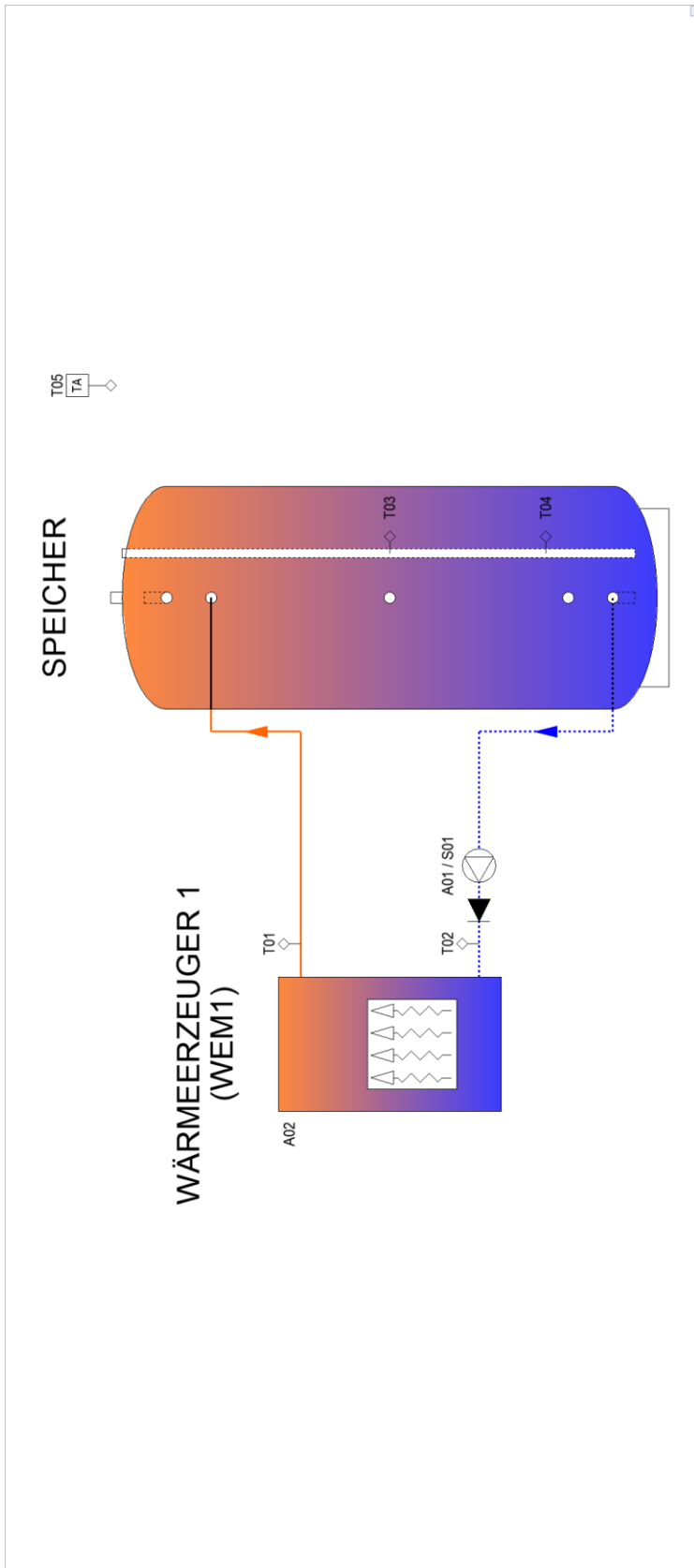
Kombination 002

- 1x modulierter Wärmeerzeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplans in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WEM1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WEM1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 002:



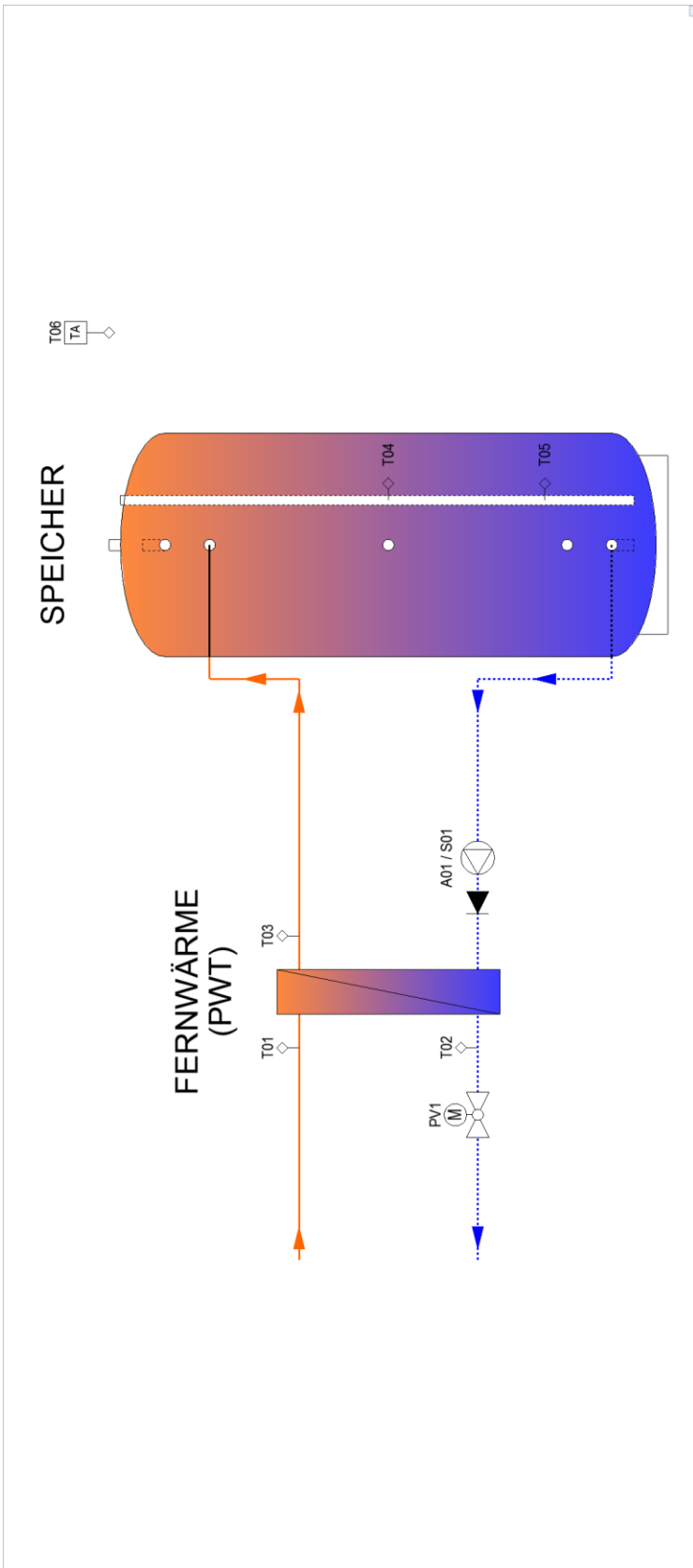
Kombination 003

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	PWT - Ventil Netz VL
1A	Phase AUF	PV1	PWT - Ventil Netz VL
N	Nullleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
PE	Schutzleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 003:



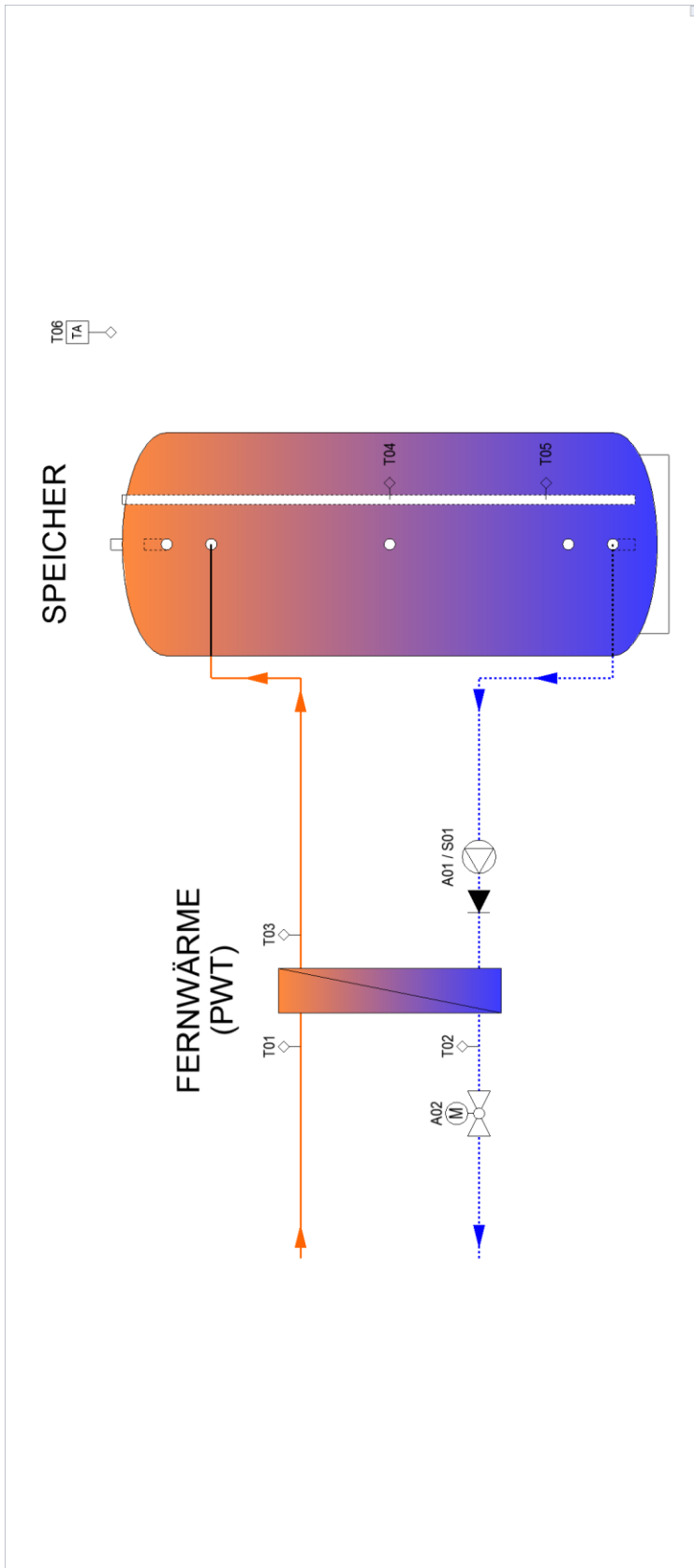
Kombination 004

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	PWT - Ventil Netz VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 004:



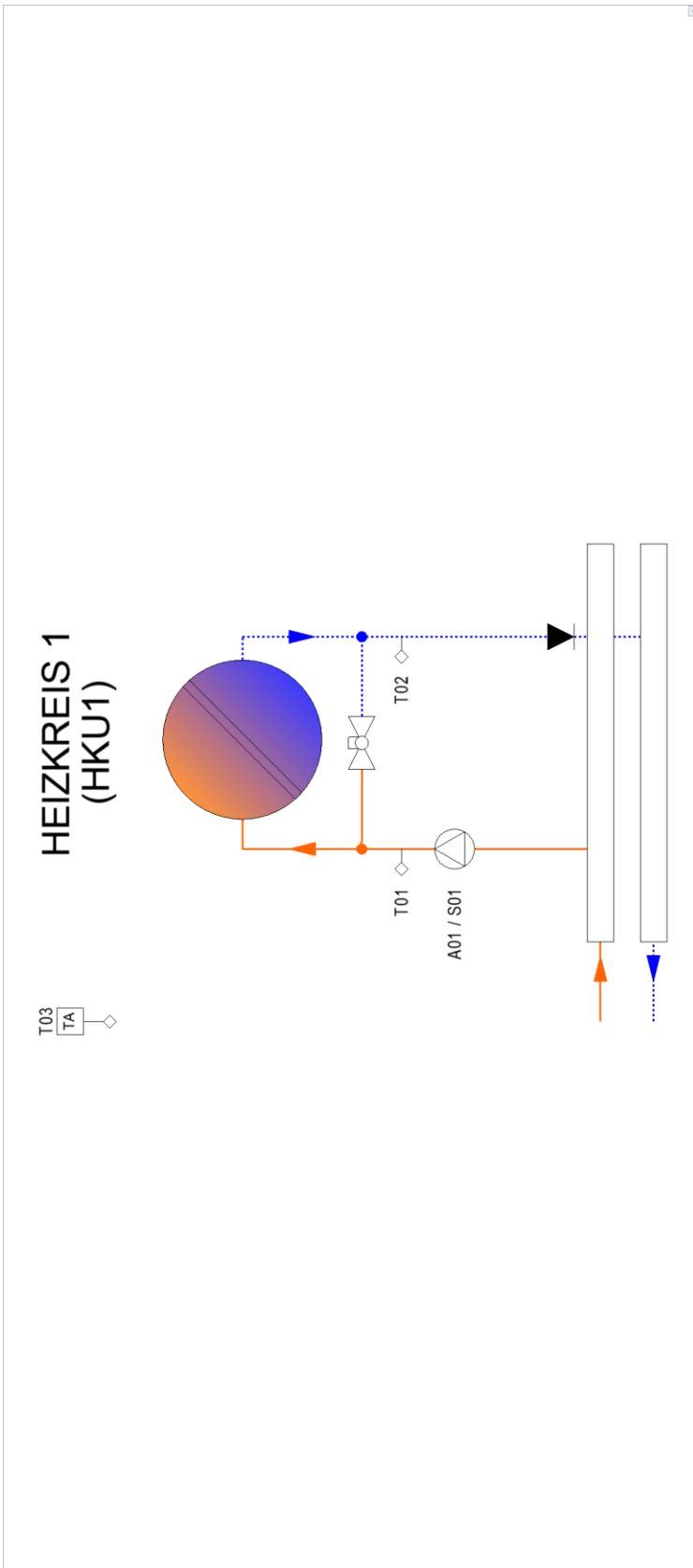
Kombination 005

- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKU1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKU1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 005:



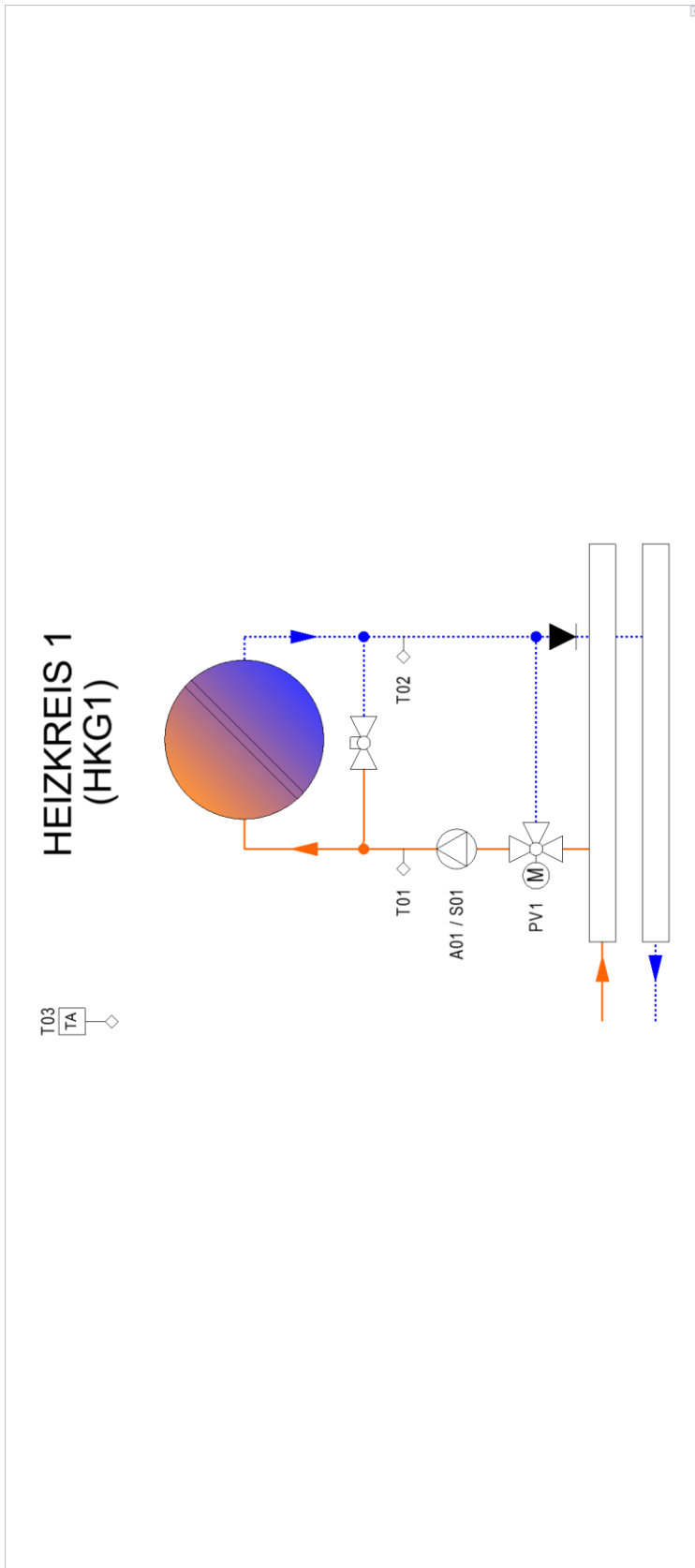
Kombination 006

- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
1A	Phase AUF	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKG1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKG1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 006:



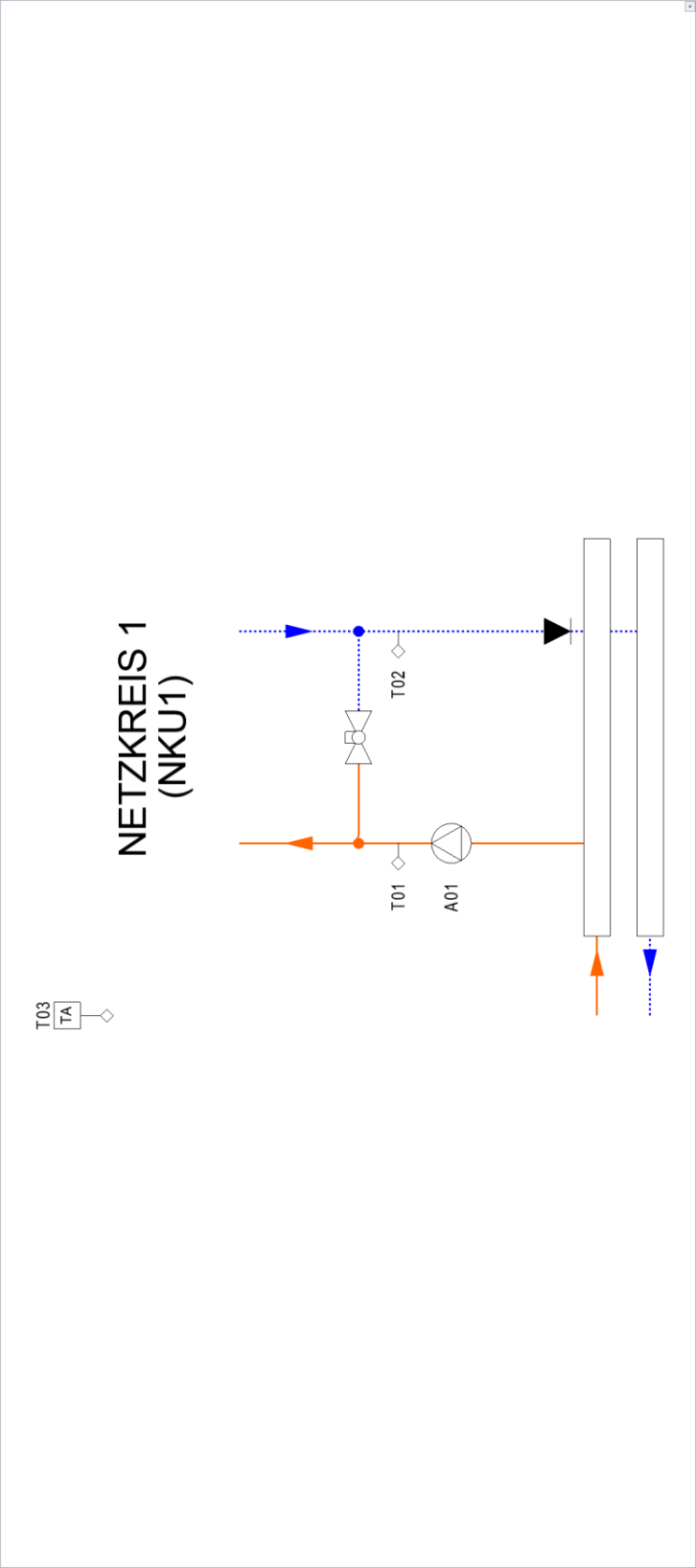
Kombination 007

- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	NKU1 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	NKU1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	NKU1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 007:



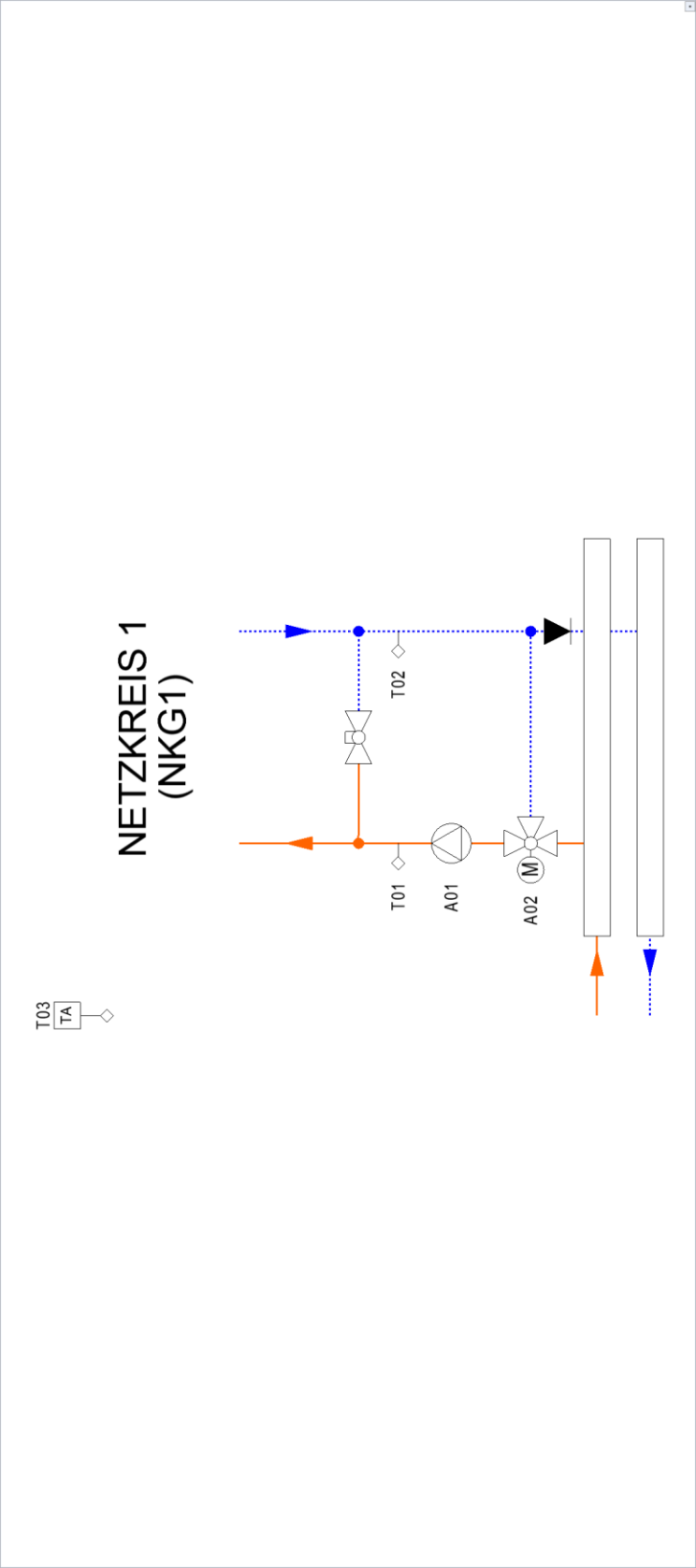
Kombination 008

- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	NKG1 - Mischer Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	NKG1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	NKG1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 008:



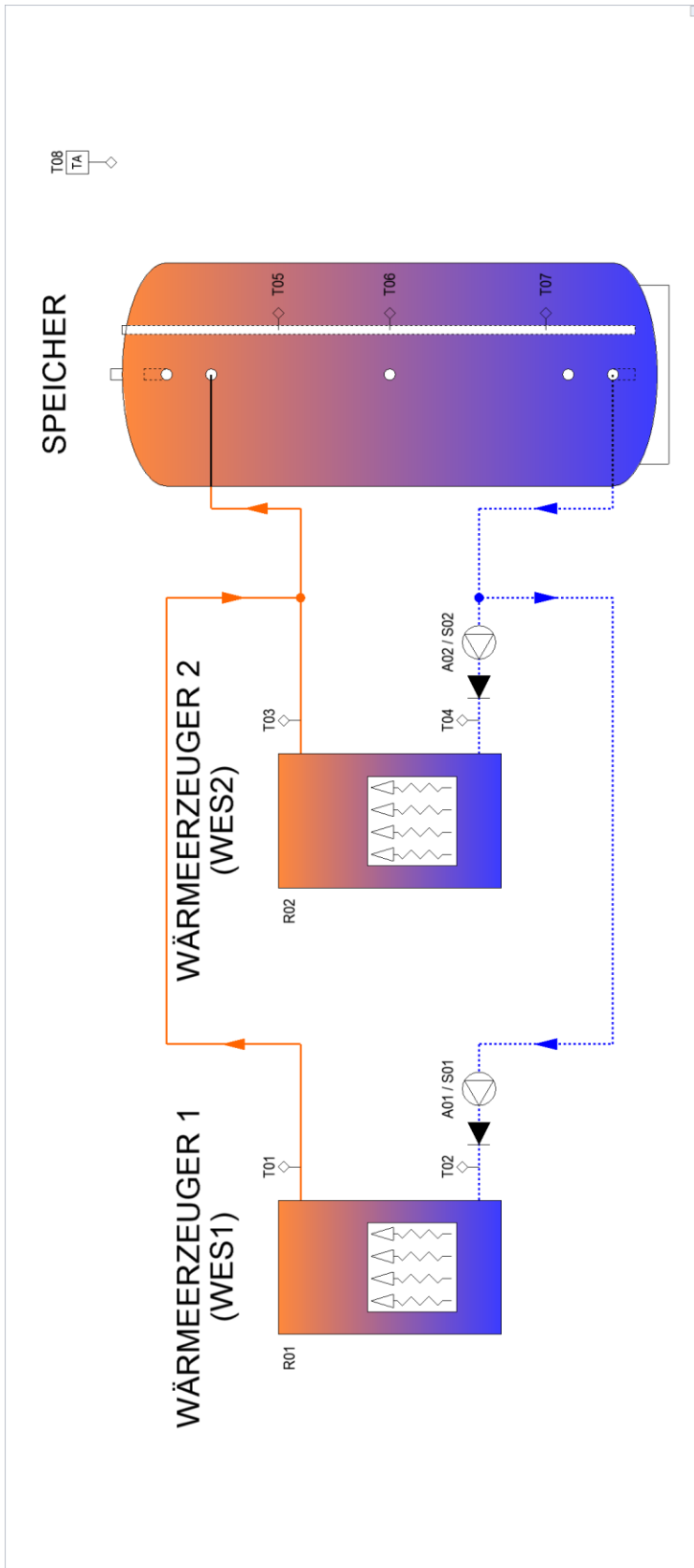
Kombination 009

- 2x Wärmereizeger mit potentialfreiem Schaltkontakt
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WES1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WES2 - Pumpe Wärme VL
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
2S (X5)	Schließer	R02	WES2 - Wärme Leistung
2M	Mitte	R02	WES2 - Wärme Leistung
2Ö	Öffner	R02	WES2 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	WES2 - Pumpe Wärme VL
S2	Schließer	S02	WES2 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WES1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WES1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	WES2 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	WES2 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Status
T6	Messsignal	T06	Speicher - Ladung Ein
T7 (X20)	Messsignal	T07	Speicher - Ladung Aus
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 009:



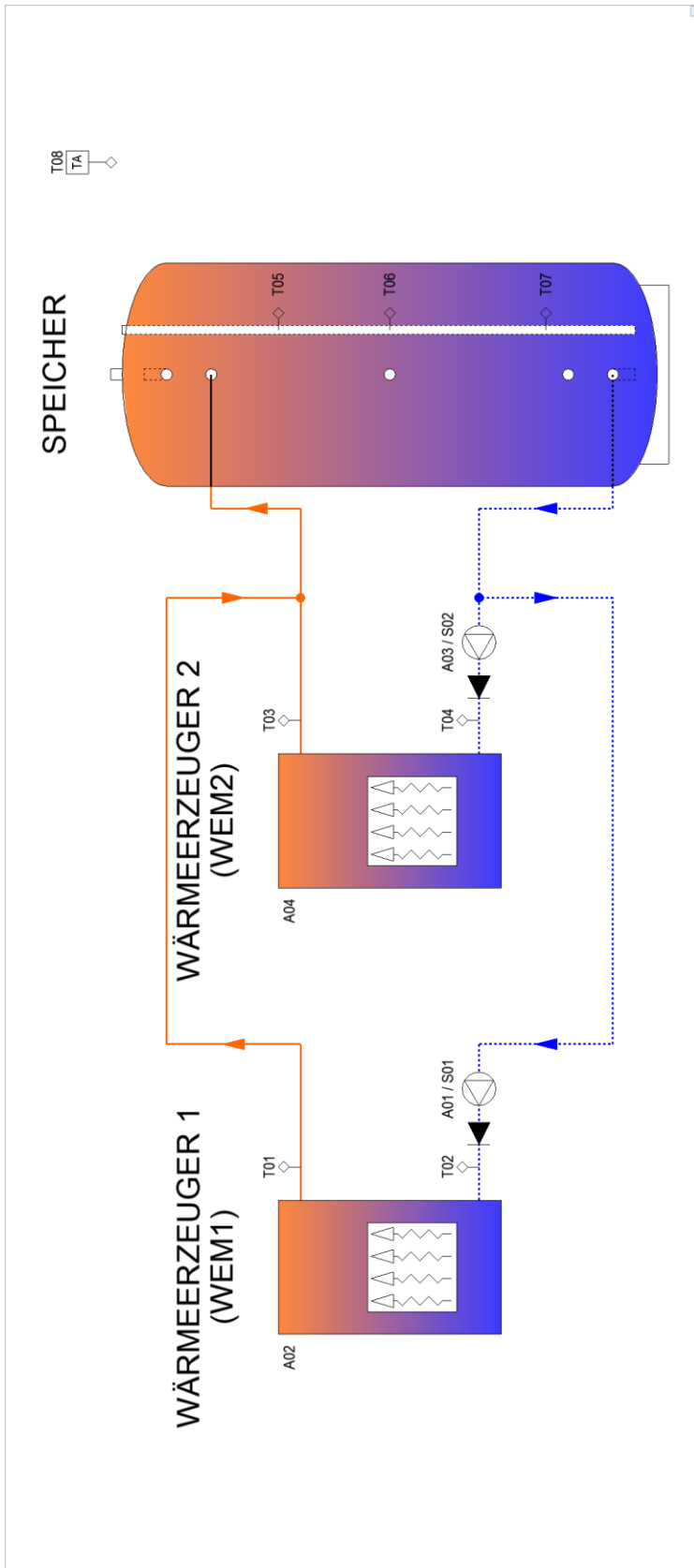
Kombination 010

- 2x modulierter Wärmeerzeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplans in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Wärme Leistung
A3 (X25)	Steuersignal	A03	WEM2 - Pumpe Wärme VL
A4	Steuersignal	A04	WEM2 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	WEM2 - Pumpe Wärme VL
S2	Schließer	S02	WEM2 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WEM1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WEM1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	WEM2 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	WEM2 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Status
T6	Messsignal	T06	Speicher - Ladung Ein
T7 (X20)	Messsignal	T07	Speicher - Ladung Aus
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 010:



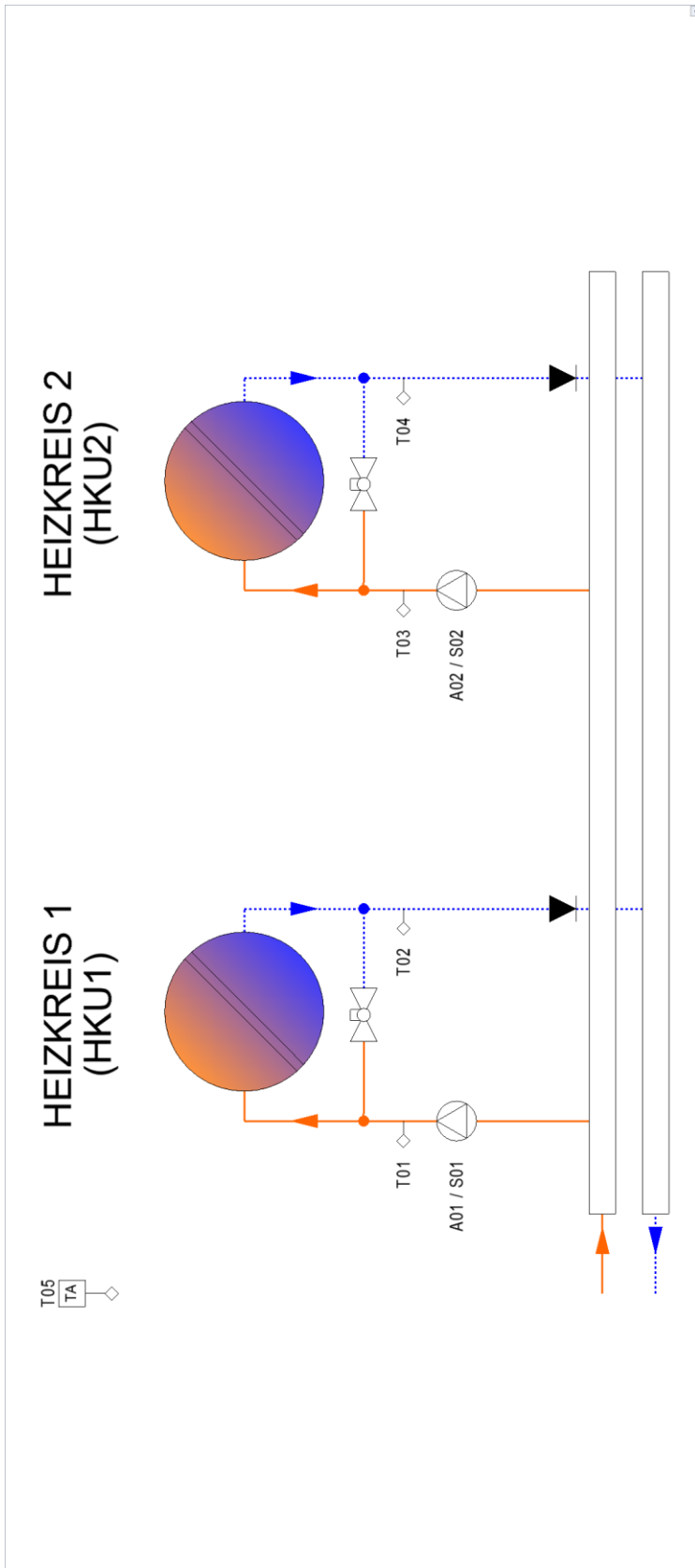
Kombination 011

- 2x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
A2	Steuersignal	A02	HKU2 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKU2 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKU2 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKU1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKU1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	HKU2 - Heizung VL
T4	Messsignal	T04	HKU2 - Heizung RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 011:



Kombination 012

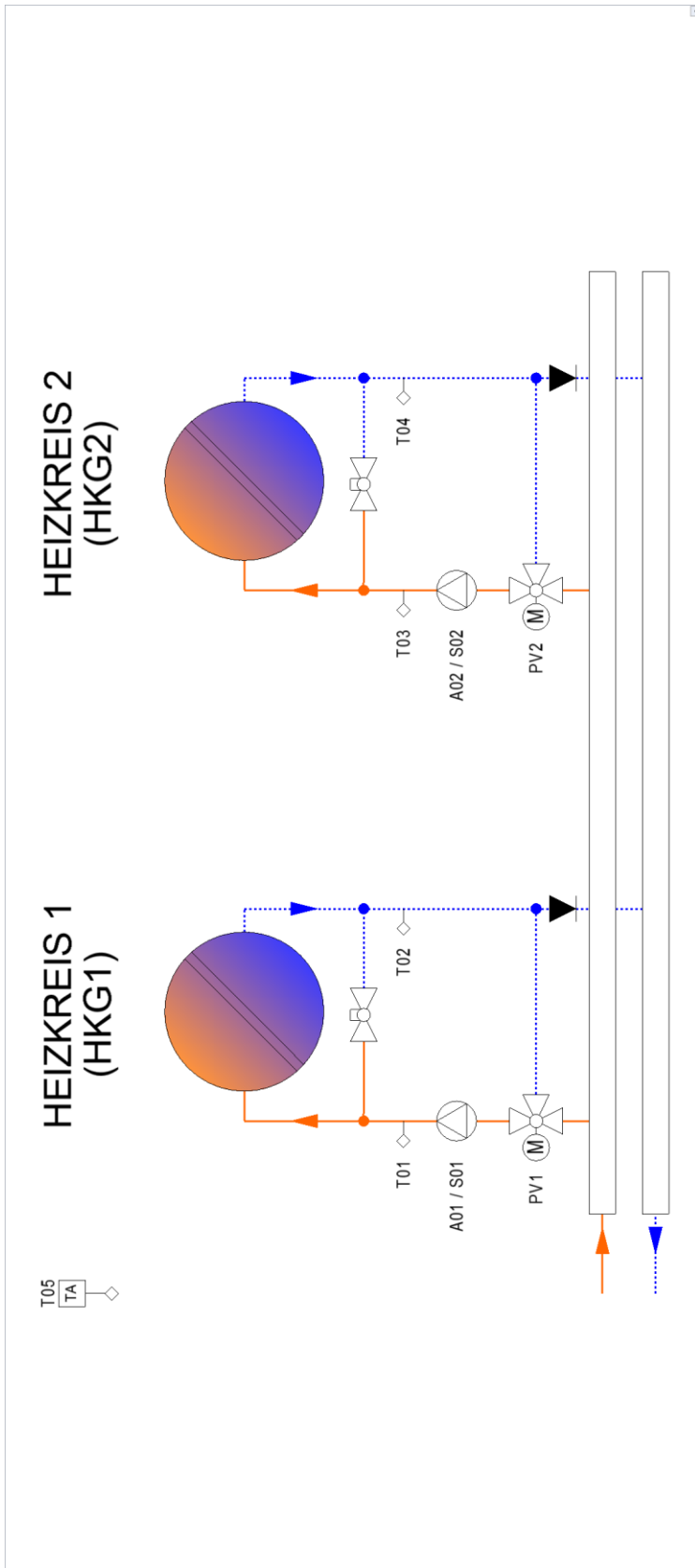
- 2x Heizkreis gemischt

- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
1A	Phase AUF	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
2Z (X3)	Phase ZU	PV2	HKG2 - Mischer Heiz. VL
2A	Phase AUF	PV2	HKG2 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV2	HKG2 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV2	HKG2 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
A2	Steuersignal	A02	HKG2 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKG2 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKG2 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKG1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKG1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	HKG2 - Heizung VL
T4	Messsignal	T04	HKG2 - Heizung RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 012:



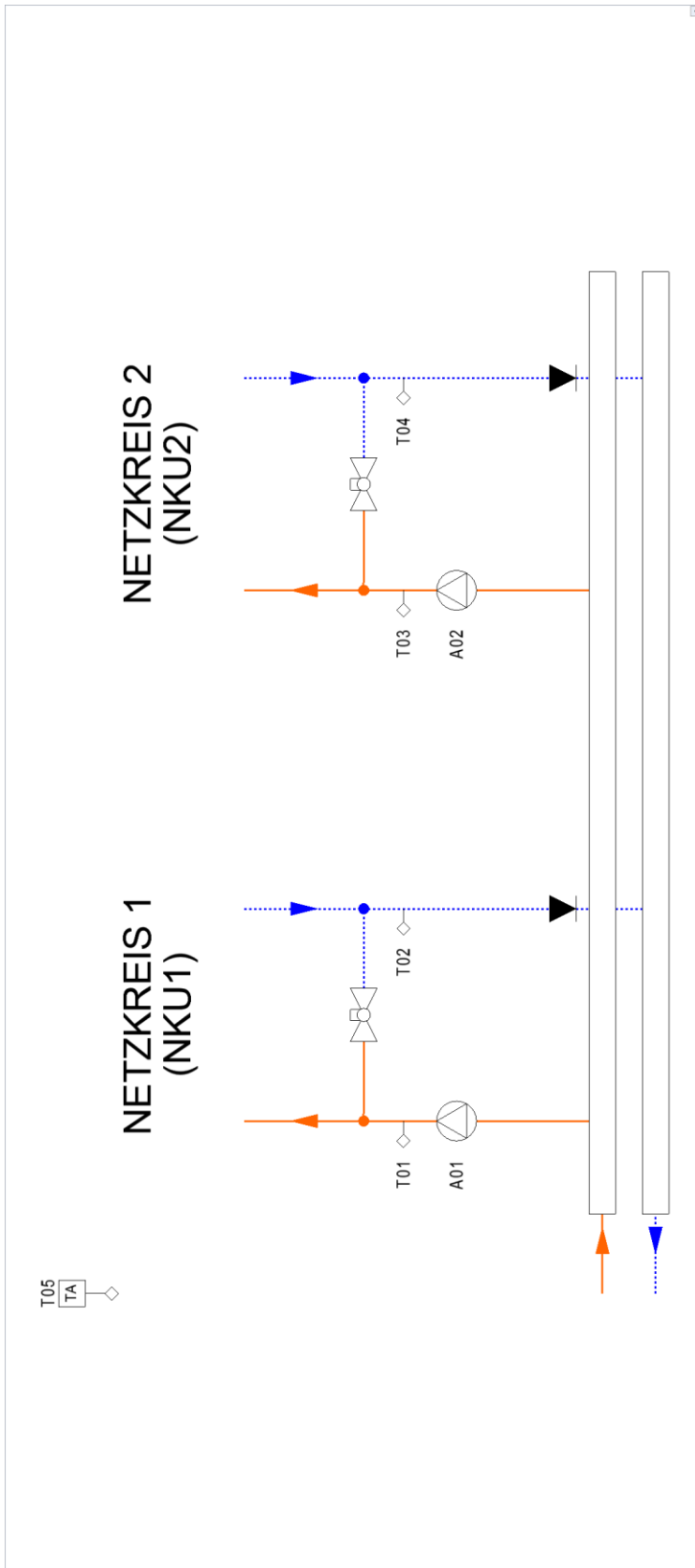
Kombination 013

- 2x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	NKU1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	NKU2 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	NKU1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	NKU1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	NKU2 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	NKU2 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 013:



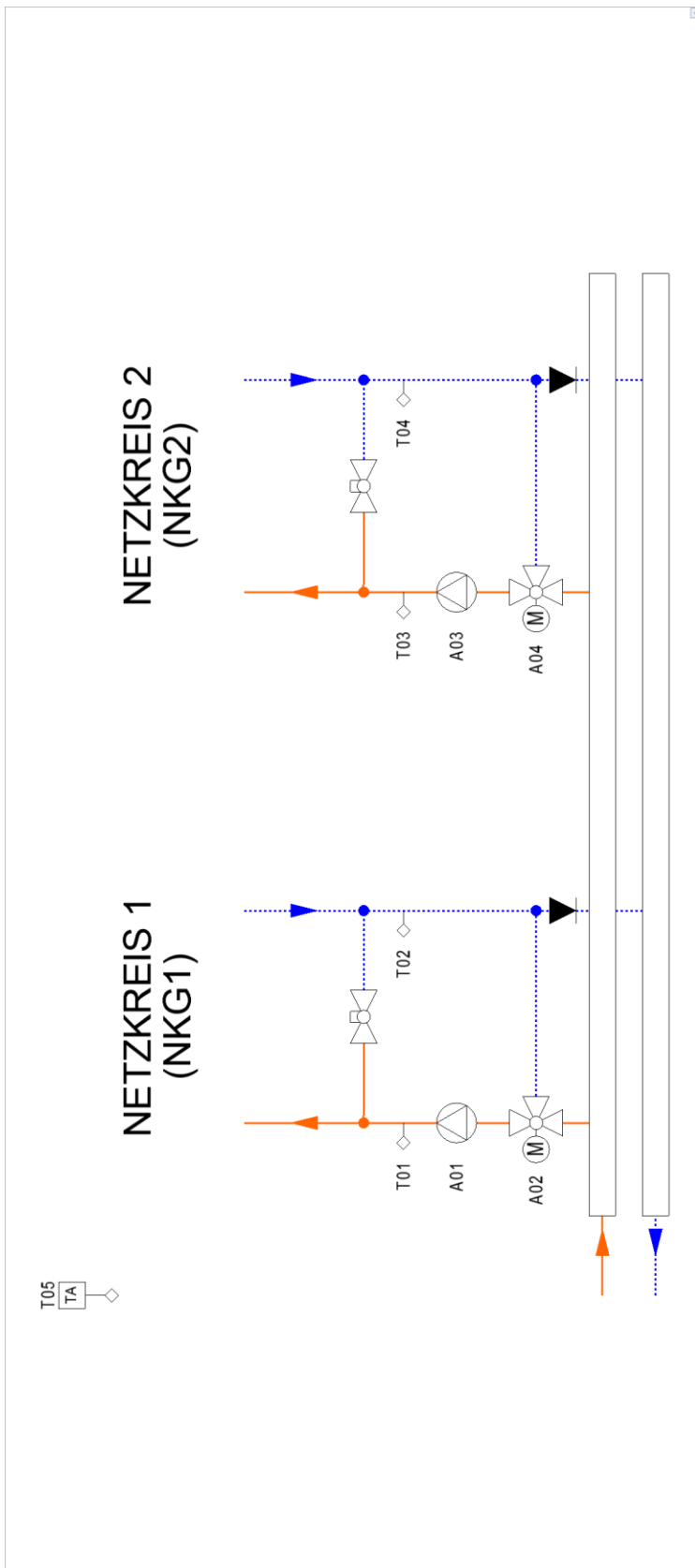
Kombination 014

- 2x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	NKG1 - Mischer Wärme VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKG2 - Pumpe Wärme VL
A4	Steuersignal	A04	NKG2 - Mischer Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	NKG1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	NKG1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	NKG2 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	NKG2 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 014:



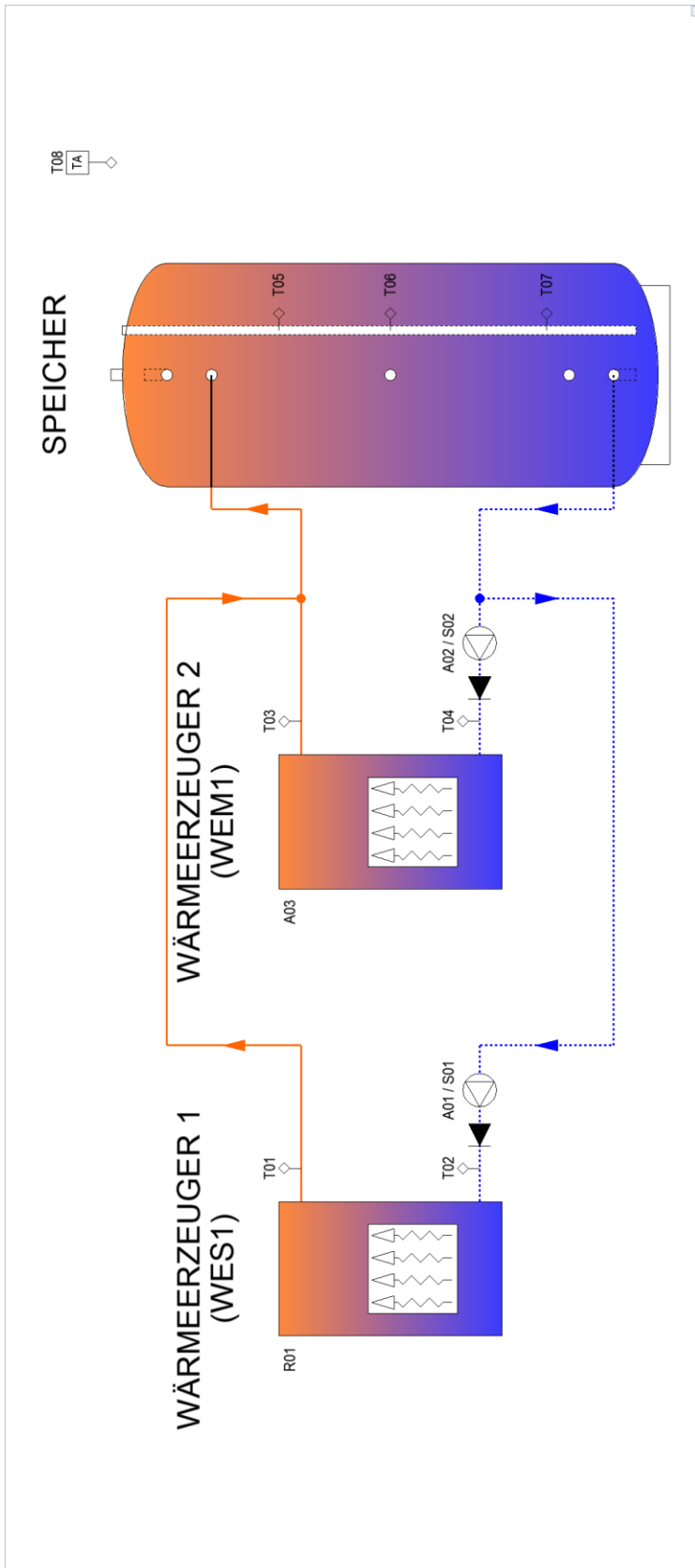
Kombination 015

- 1x Wärmeerzeuger mit potentialfreiem Schaltkontakt
- 1x modulierter Wärmeerzeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WES1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Pumpe Wärme VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	WEM1 - Wärme Leistung
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	WEM1 - Pumpe Wärme VL
S2	Schließer	S02	WEM1 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WES1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WES1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	WEM1 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	WEM1 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Status
T6	Messsignal	T06	Speicher - Ladung Ein
T7 (X20)	Messsignal	T07	Speicher - Ladung Aus
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 015:



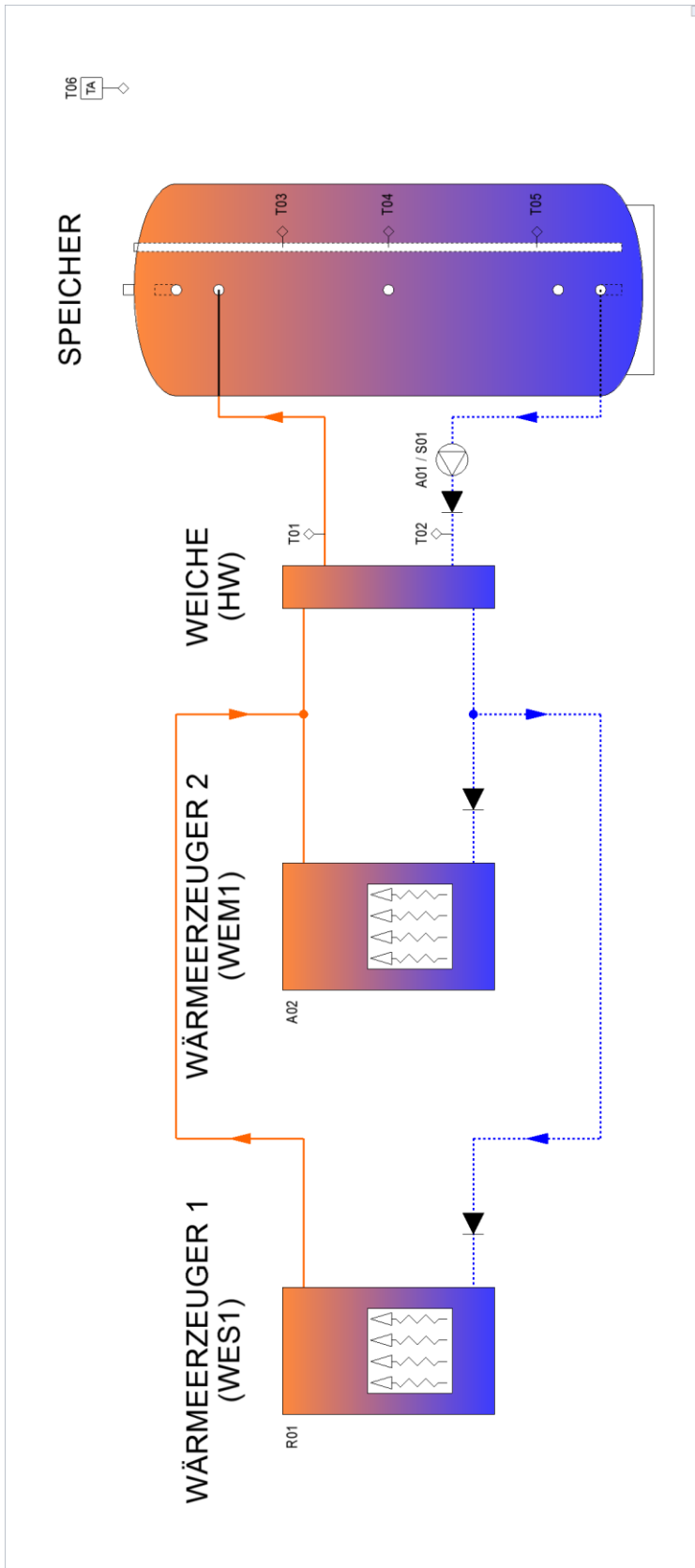
Kombination 016

- 1x Wärmeerzeuger mit potentialfreiem Schaltkontakt
- 1x modulierter Wärmeerzeuger
- 1x Hydraulische Weiche für alle Wärmeerzeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HW - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Wärme Leistung
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HW - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	HW - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HW - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	HW - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Status
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 016:



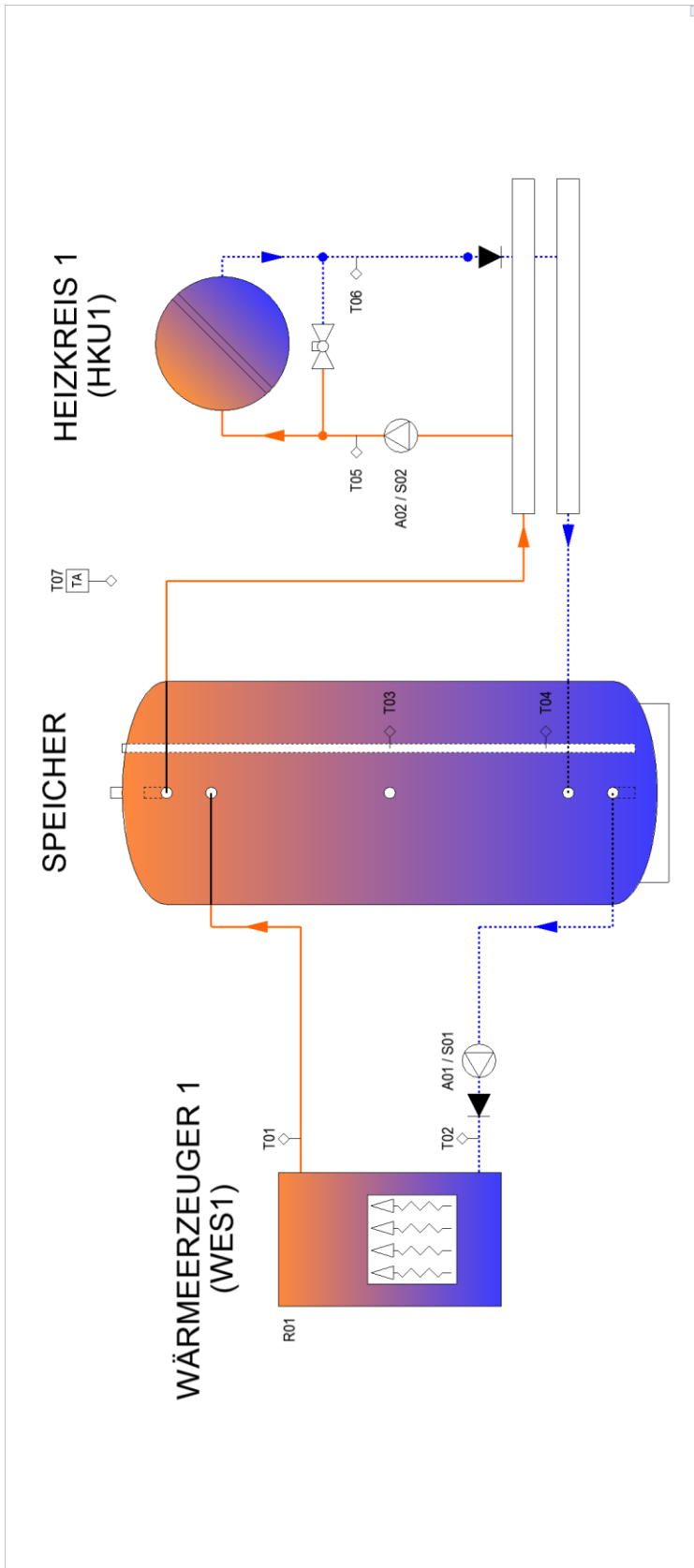
Kombination 017

- 1x Wärmereizeger mit potentialfreiem Schaltkontakt
- Speicher
- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WES1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WES1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WES1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	HKU1 - Heizung VL
T6	Messsignal	T06	HKU1 - Heizung RL
T7 (X20)	Messsignal	T07	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 017:



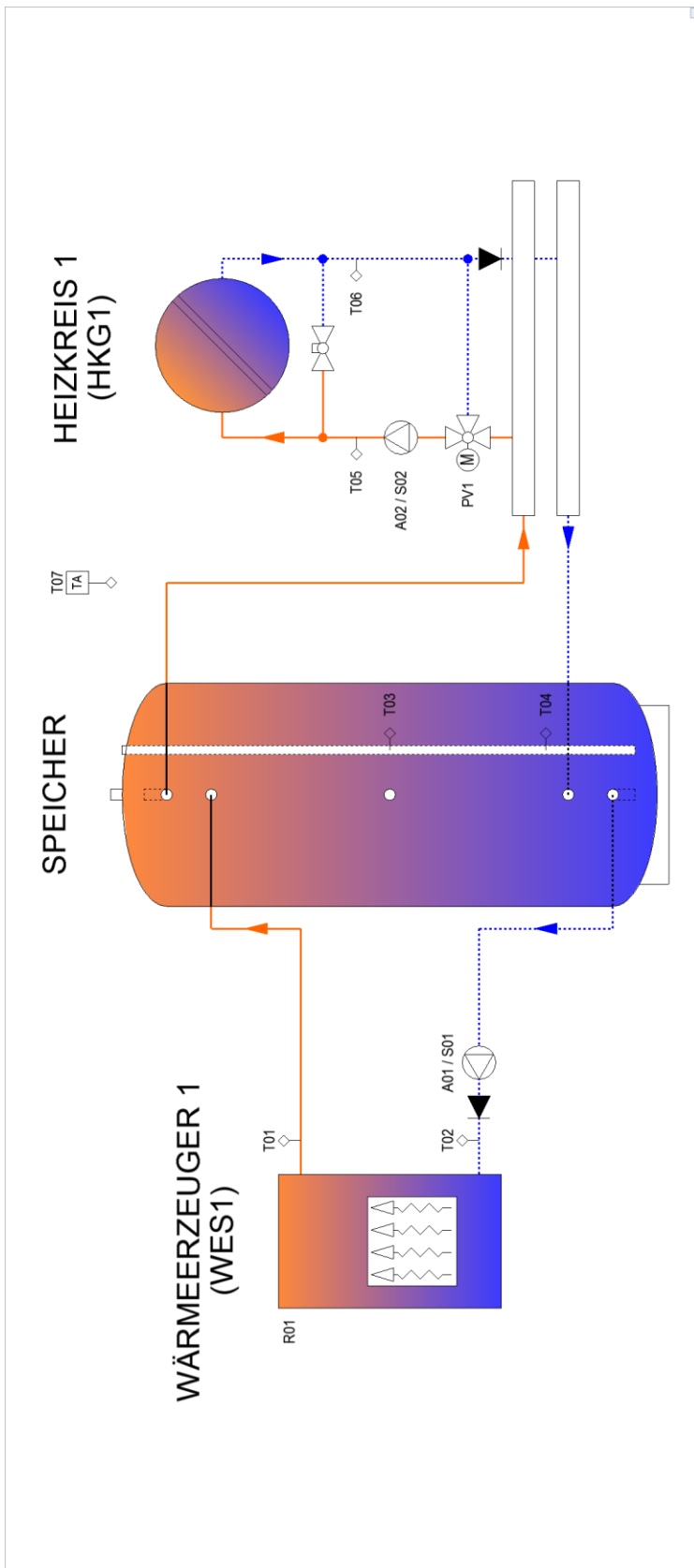
Kombination 018

- 1x Wärmereizger mit potentialfreiem Schaltkontakt
- Speicher
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
1A	Phase AUF	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WES1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WES1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WES1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	HKG1 - Heizung VL
T6	Messsignal	T06	HKG1 - Heizung RL
T7 (X20)	Messsignal	T07	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 018:



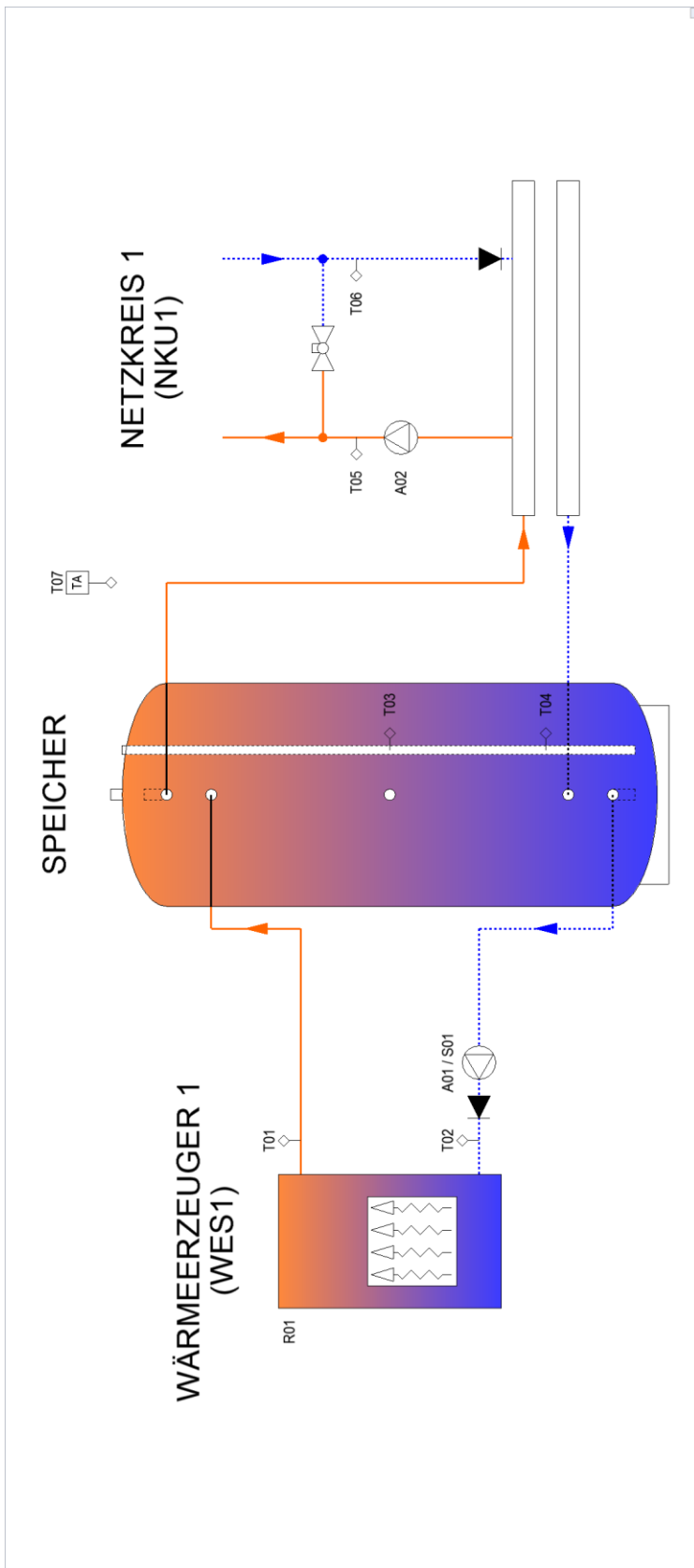
Kombination 019

- 1x Wärmereizeger mit potentialfreiem Schaltkontakt
- Speicher
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WES1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	NKU1 - Pumpe Wärme VL
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WES1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WES1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	NKU1 - Wärme VL
T6	Messsignal	T06	NKU1 - Wärme RL
T7 (X20)	Messsignal	T07	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 019:



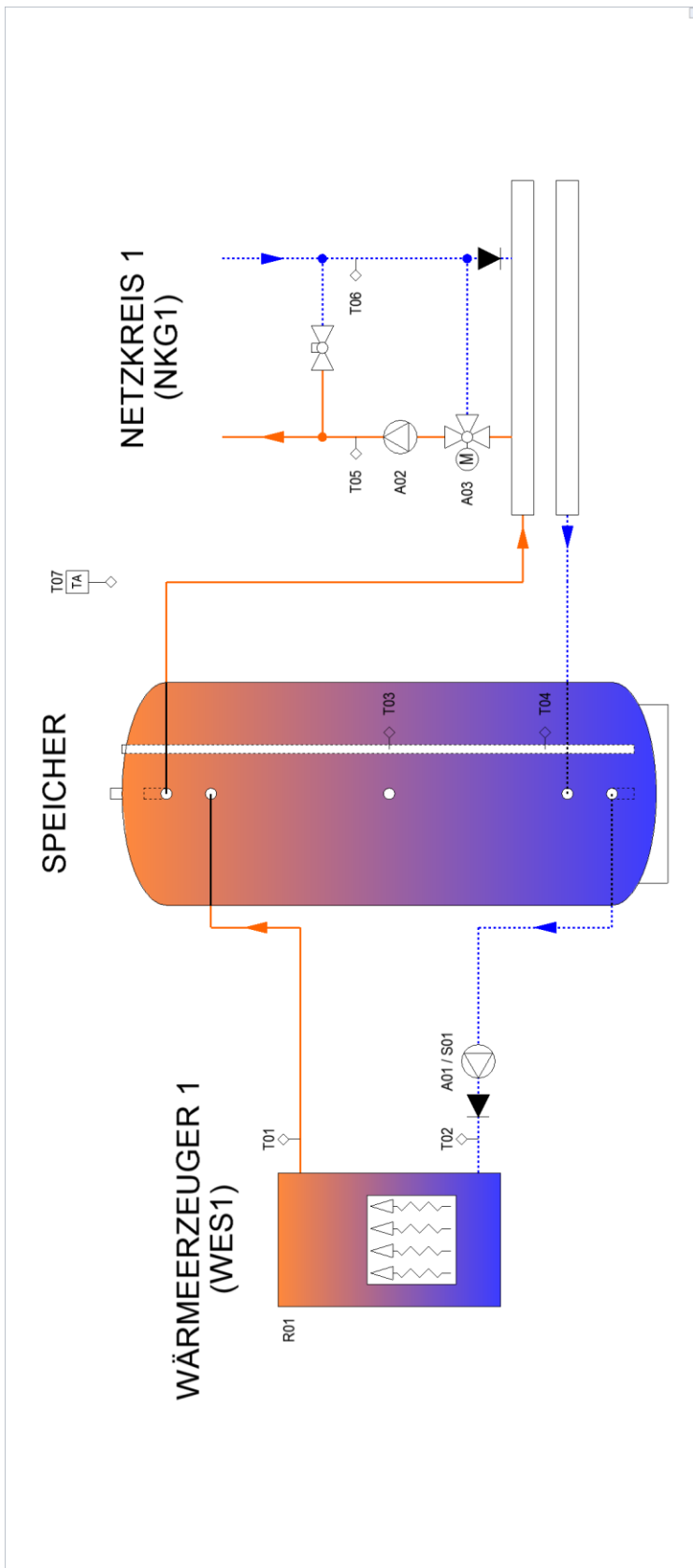
Kombination 020

- 1x Wärmerezeuger mit potentialfreiem Schaltkontakt
- Speicher
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WES1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKG1 - Mischer Wärme VL
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WES1 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WES1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WES1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	NKG1 - Wärme VL
T6	Messsignal	T06	NKG1 - Wärme RL
T7 (X20)	Messsignal	T07	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 020:



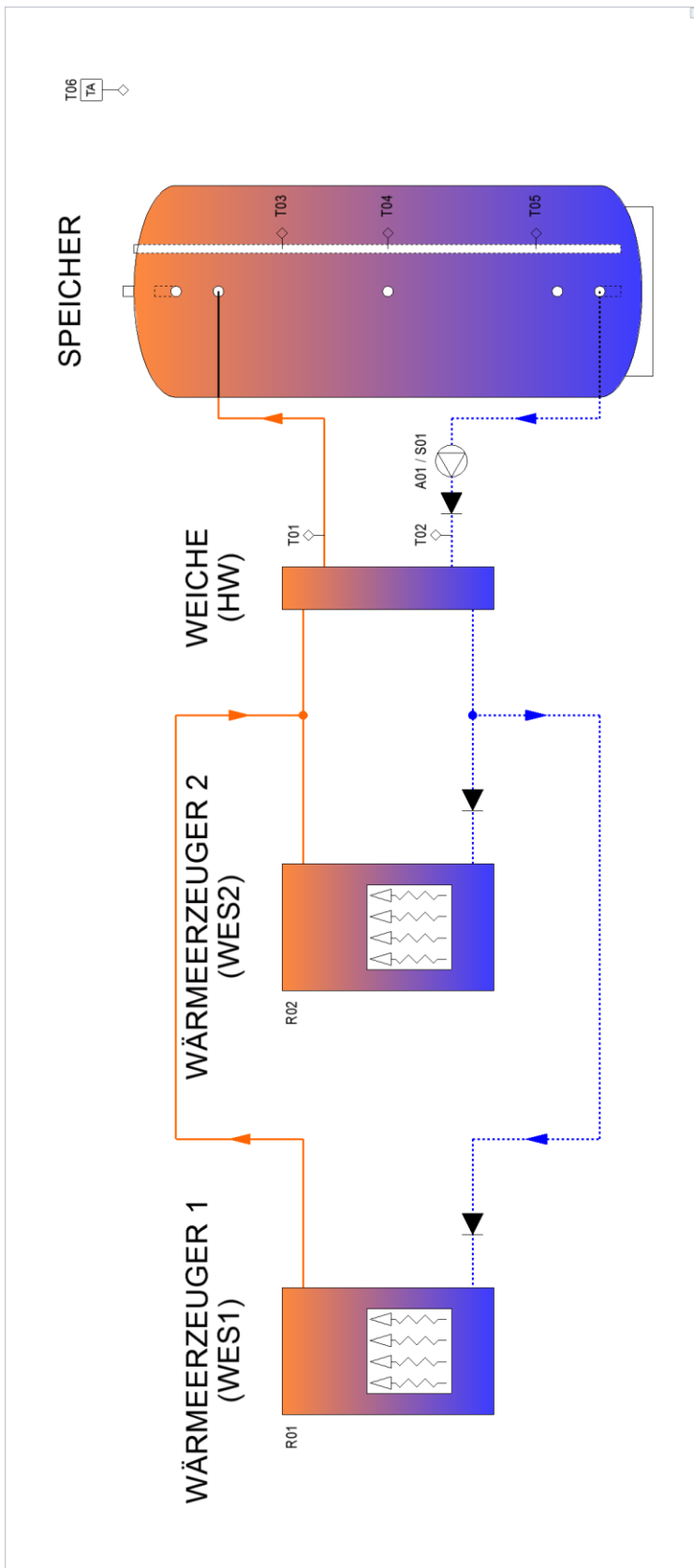
Kombination 021

- 2x Wärmerezeuger mit potentialfreiem Schaltkontakt
- 1x Hydraulische Weiche für alle Wärmerezeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HW - Pumpe Wärme VL
Relais-Ausgang (max. 230VAC / 2A)			
1S (X4)	Schließer	R01	WES1 - Wärme Leistung
1M	Mitte	R01	WES1 - Wärme Leistung
1Ö	Öffner	R01	WES1 - Wärme Leistung
2S (X5)	Schließer	R02	WES2 - Wärme Leistung
2M	Mitte	R02	WES2 - Wärme Leistung
2Ö	Öffner	R02	WES2 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HW - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	HW - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HW - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	HW - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Status
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 021:



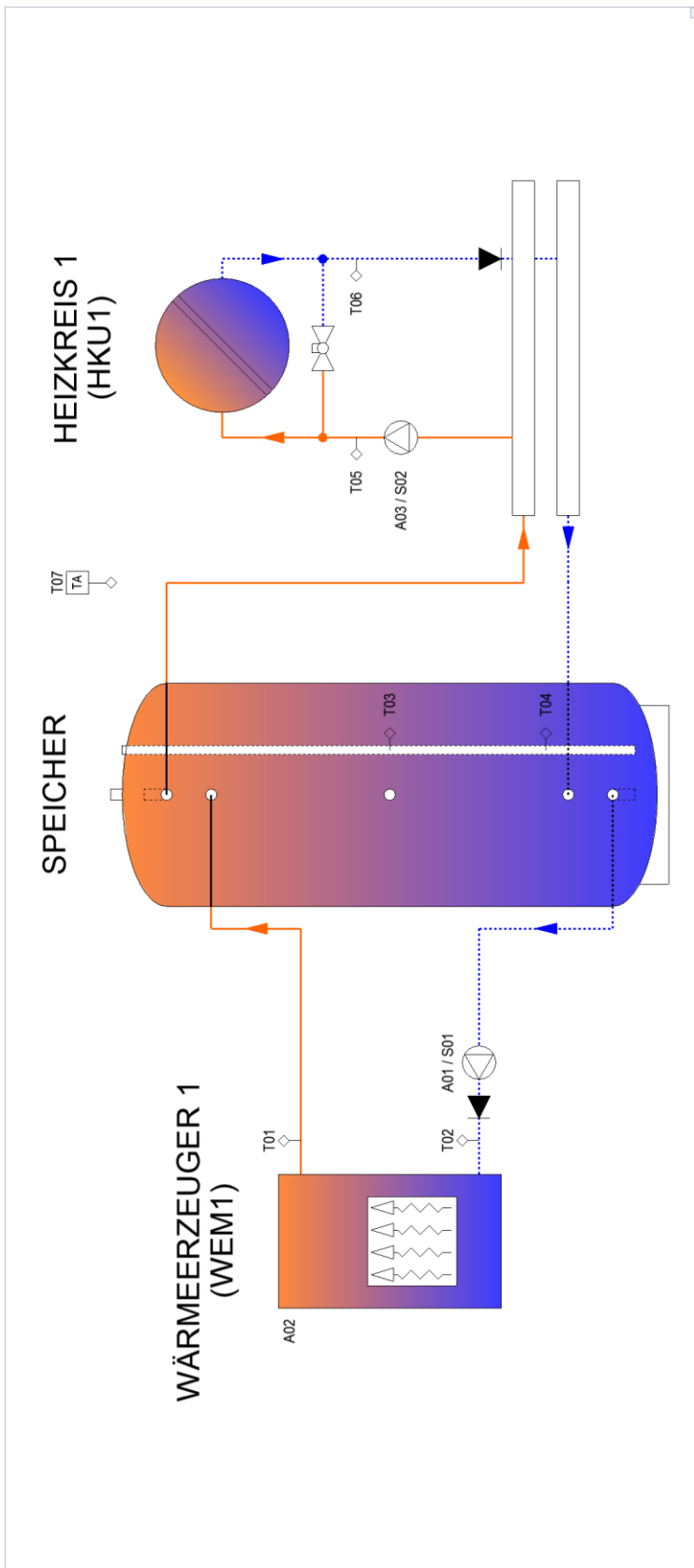
Kombination 022

- 1x modulierter Wärmeerzeuger
- Speicher
- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Wärme Leistung
A3 (X25)	Steuersignal	A03	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WEM1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WEM1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	HKU1 - Heizung VL
T6	Messsignal	T06	HKU1 - Heizung RL
T7 (X20)	Messsignal	T07	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 022:



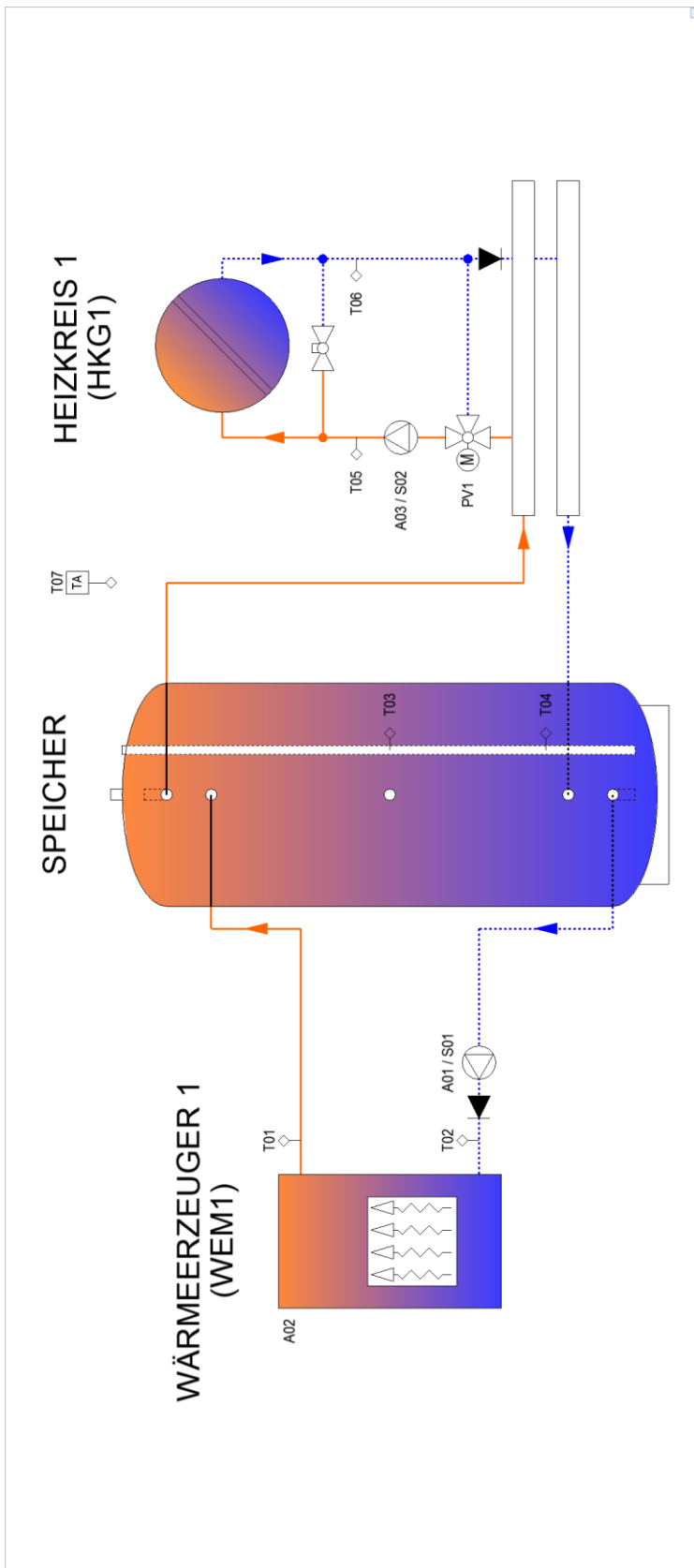
Kombination 023

- 1x modulierter Wärmeerzeuger
- Speicher
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
1A	Phase AUF	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Wärme Leistung
A3 (X25)	Steuersignal	A03	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WEM1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WEM1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	HKG1 - Heizung VL
T6	Messsignal	T06	HKG1 - Heizung RL
T7 (X20)	Messsignal	T07	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 023:



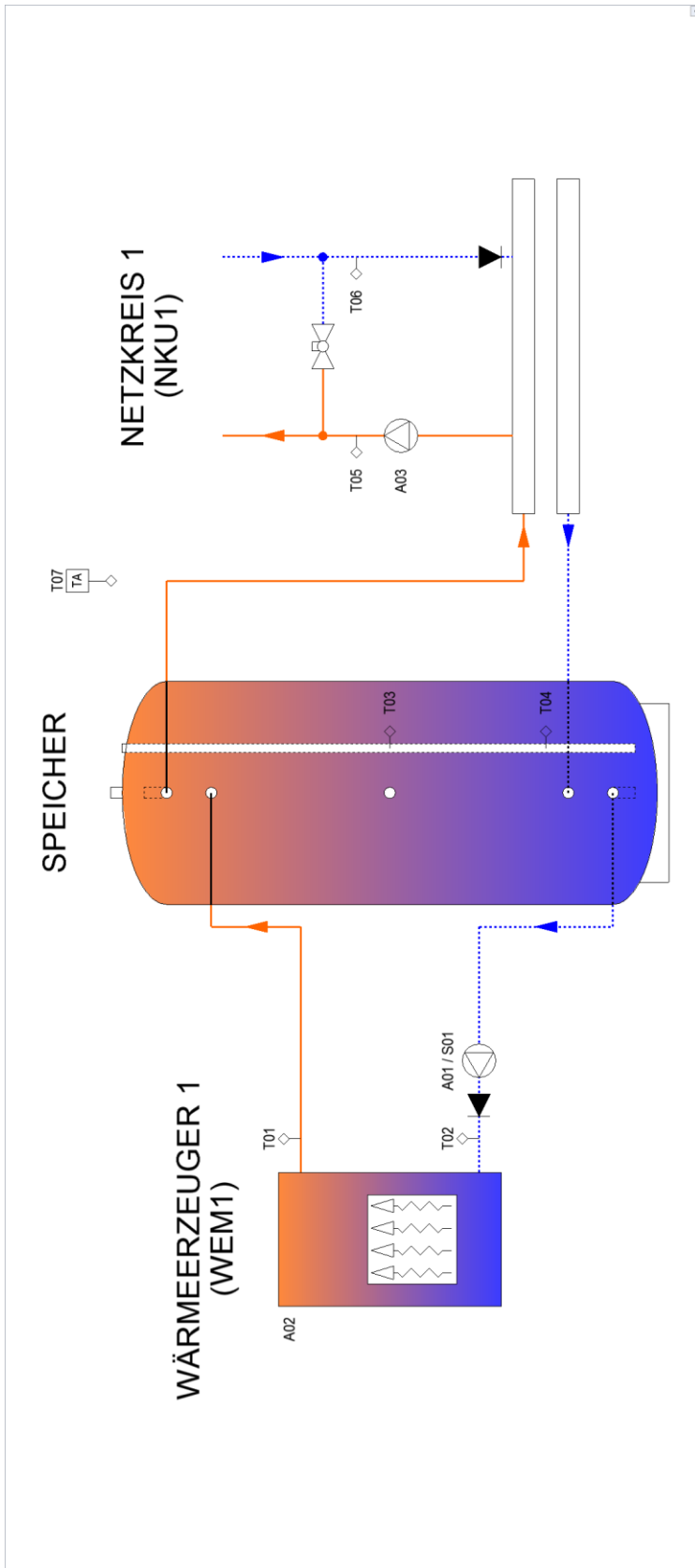
Kombination 024

- 1x modulierter Wärmeerzeuger
- Speicher
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Wärme Leistung
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKU1 - Pumpe Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WEM1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WEM1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	NKU1 - Wärme VL
T6	Messsignal	T06	NKU1 - Wärme RL
T7 (X20)	Messsignal	T07	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 024:



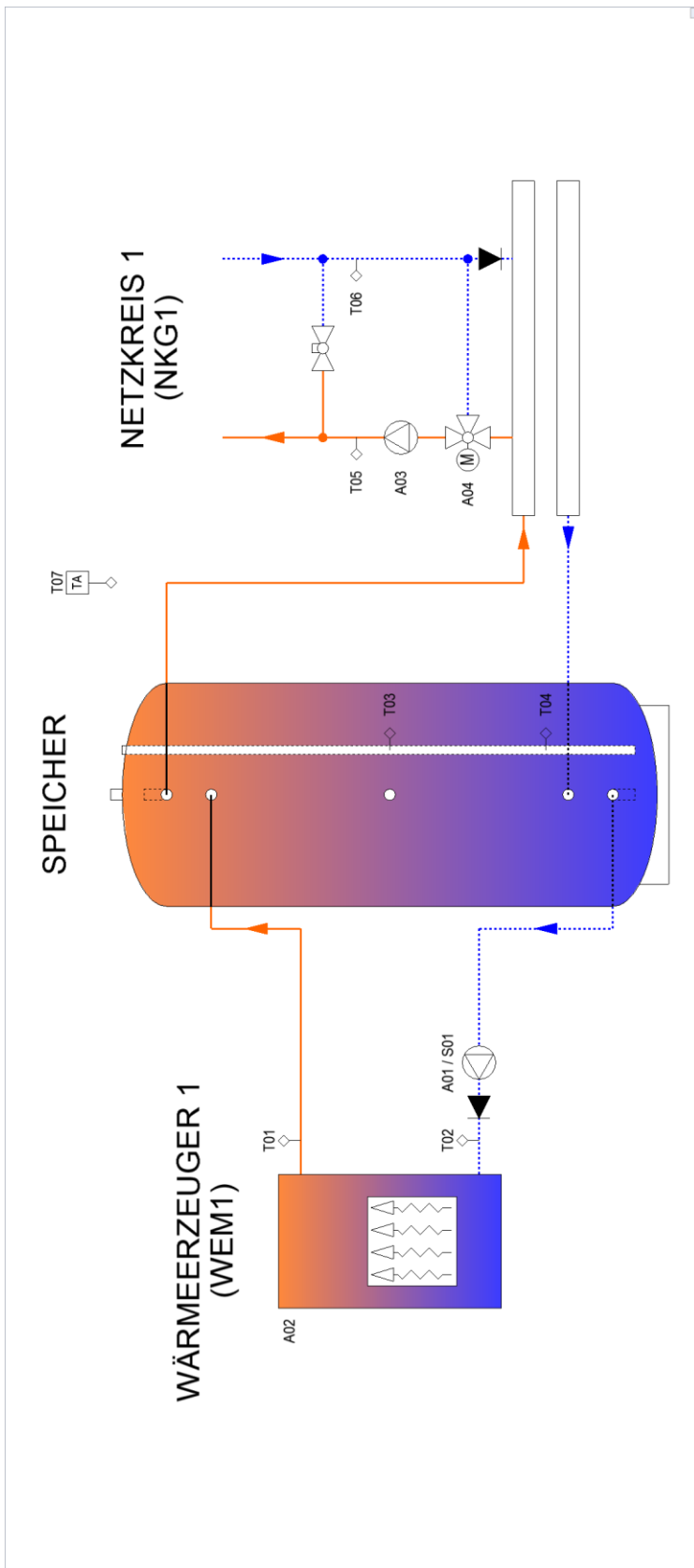
Kombination 025

- 1x modulierter Wärmeerzeuger
- Speicher
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Wärme Leistung
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A4	Steuersignal	A04	NKG1 - Mischer Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	WEM1 - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	WEM1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	WEM1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Ein
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Aus
T5 (X19)	Messsignal	T05	NKG1 - Wärme VL
T6	Messsignal	T06	NKG1 - Wärme RL
T7 (X20)	Messsignal	T07	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 025:



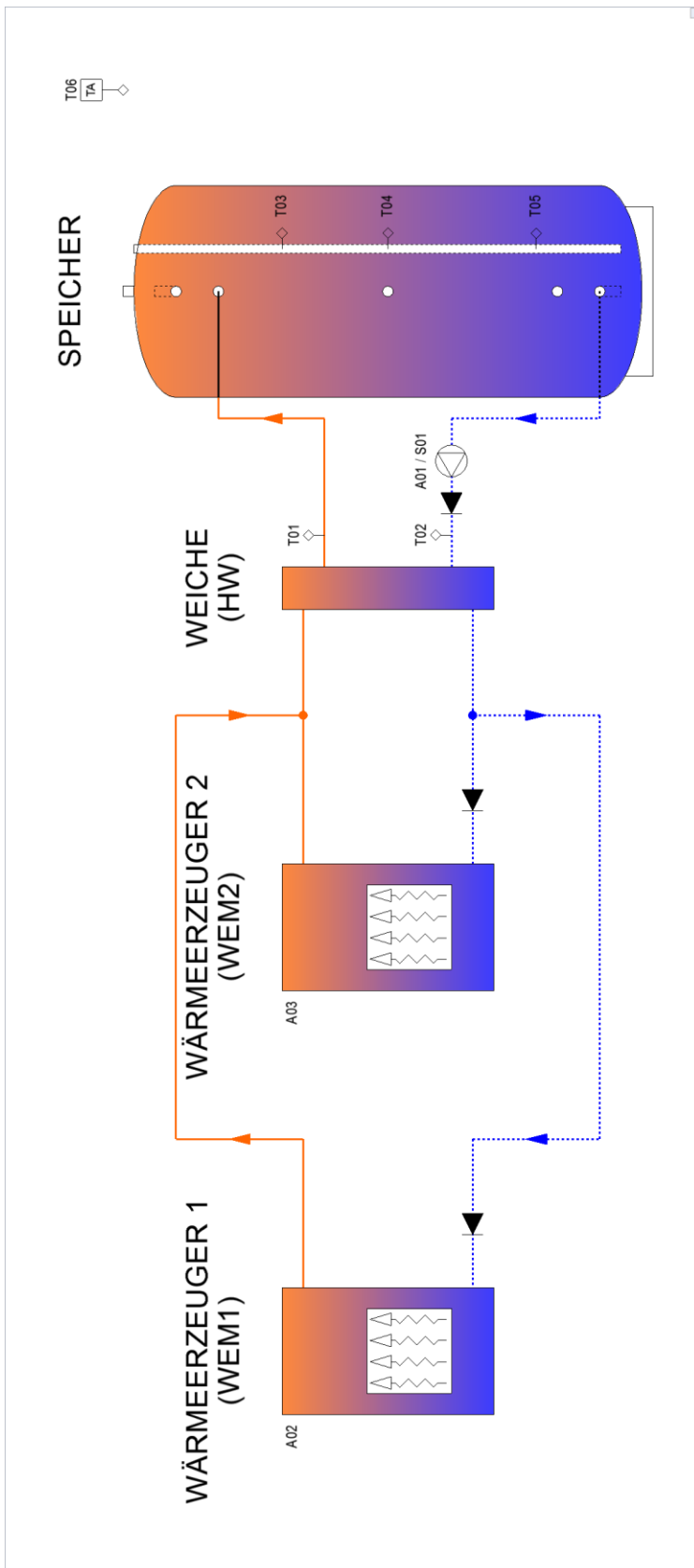
Kombination 026

- 2x modulierter Wärmeerzeuger
- 1x Hydraulische Weiche für alle Wärmeerzeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HW - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	WEM1 - Wärme Leistung
A3 (X25)	Steuersignal	A03	WEM2 - Wärme Leistung
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HW - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	HW - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HW - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	HW - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	Speicher - Ladung Status
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 026:



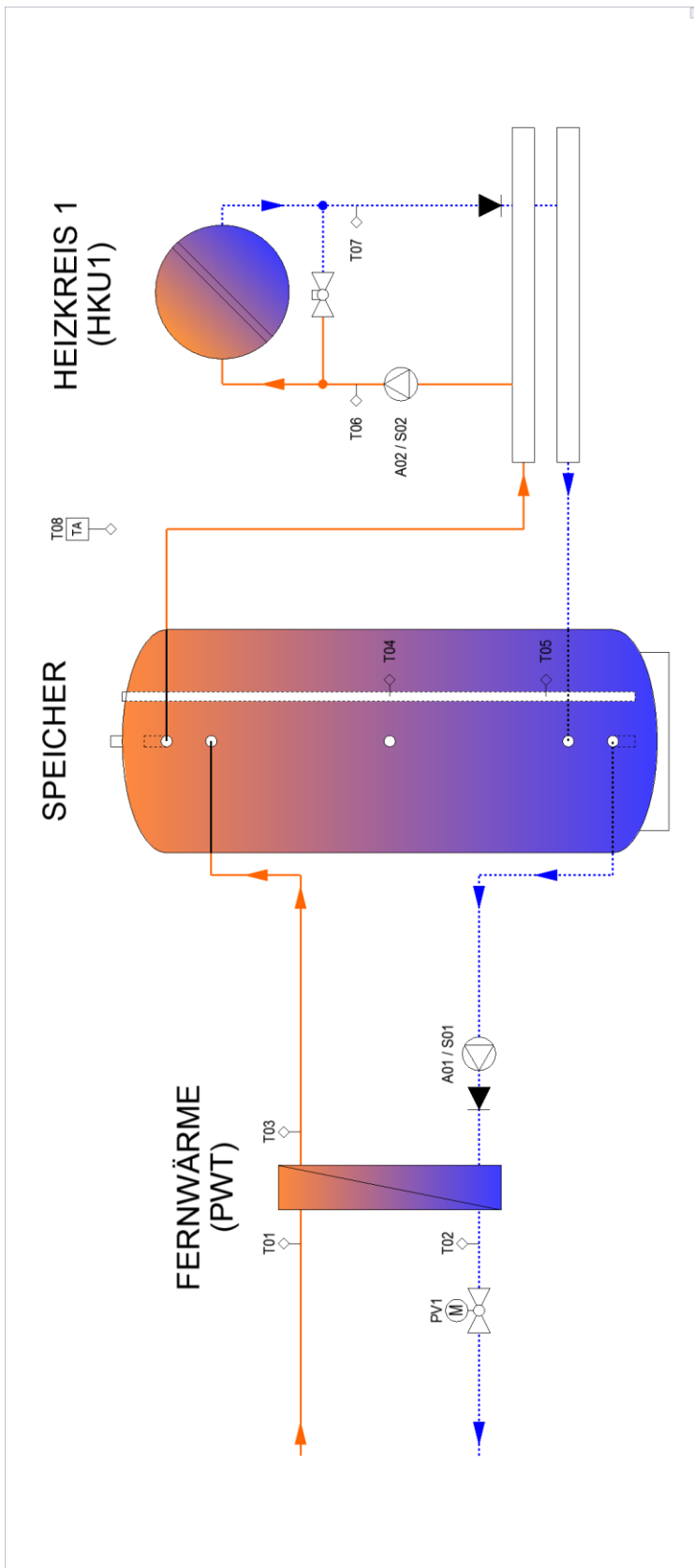
Kombination 027

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	PWT - Ventil Netz VL
1A	Phase AUF	PV1	PWT - Ventil Netz VL
N	Nullleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
PE	Schutzleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	HKU1 - Heizung VL
T7 (X20)	Messsignal	T07	HKU1 - Heizung RL
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 027:



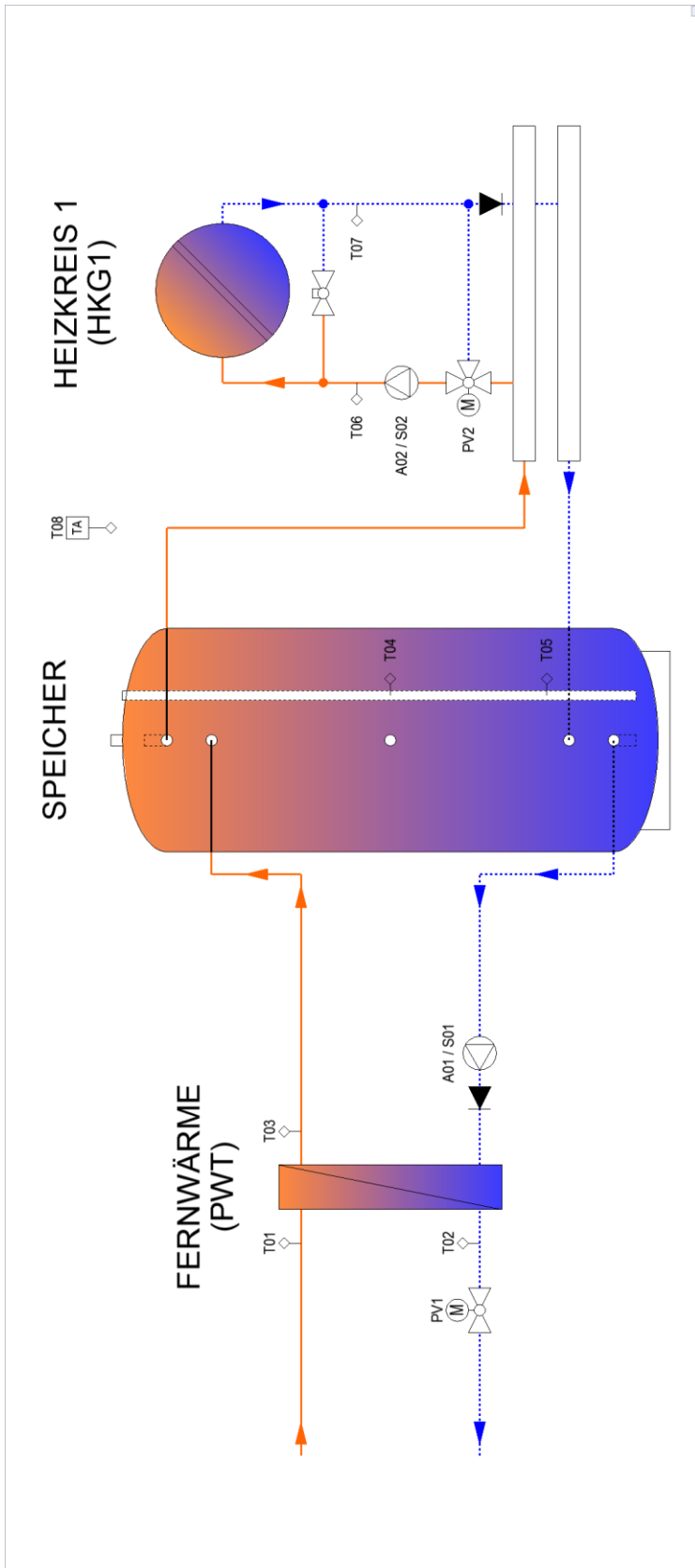
Kombination 028

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	PWT - Ventil Netz VL
1A	Phase AUF	PV1	PWT - Ventil Netz VL
N	Nullleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
PE	Schutzleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
2Z (X3)	Phase ZU	PV2	HKG1 - Mischer Heiz. VL
2A	Phase AUF	PV2	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV2	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV2	HKG1 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	HKG1 - Heizung VL
T7 (X20)	Messsignal	T07	HKG1 - Heizung RL
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 028:



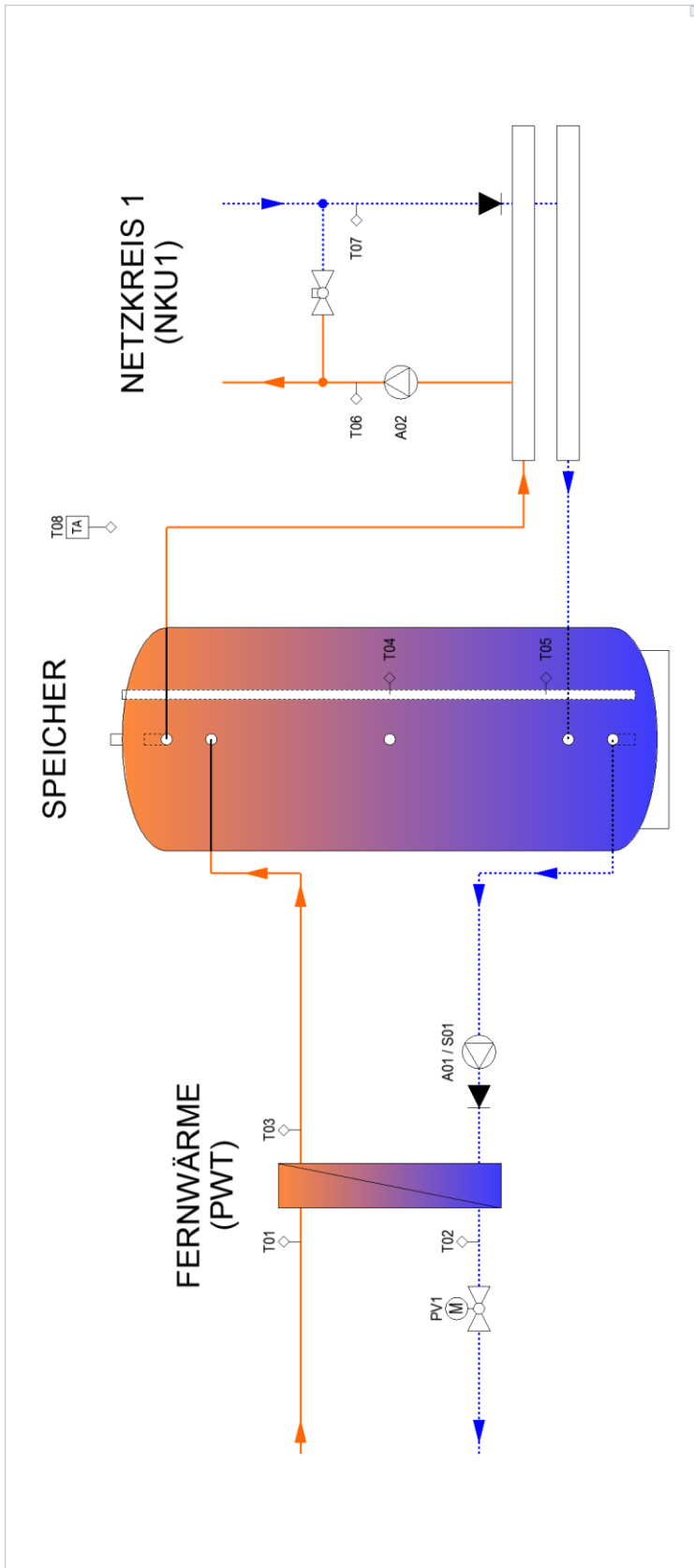
Kombination 029

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	PWT - Ventil Netz VL
1A	Phase AUF	PV1	PWT - Ventil Netz VL
N	Nullleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
PE	Schutzleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	NKU1 - Pumpe Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	NKU1 - Wärme VL
T7 (X20)	Messsignal	T07	NKU1 - Wärme RL
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 029:



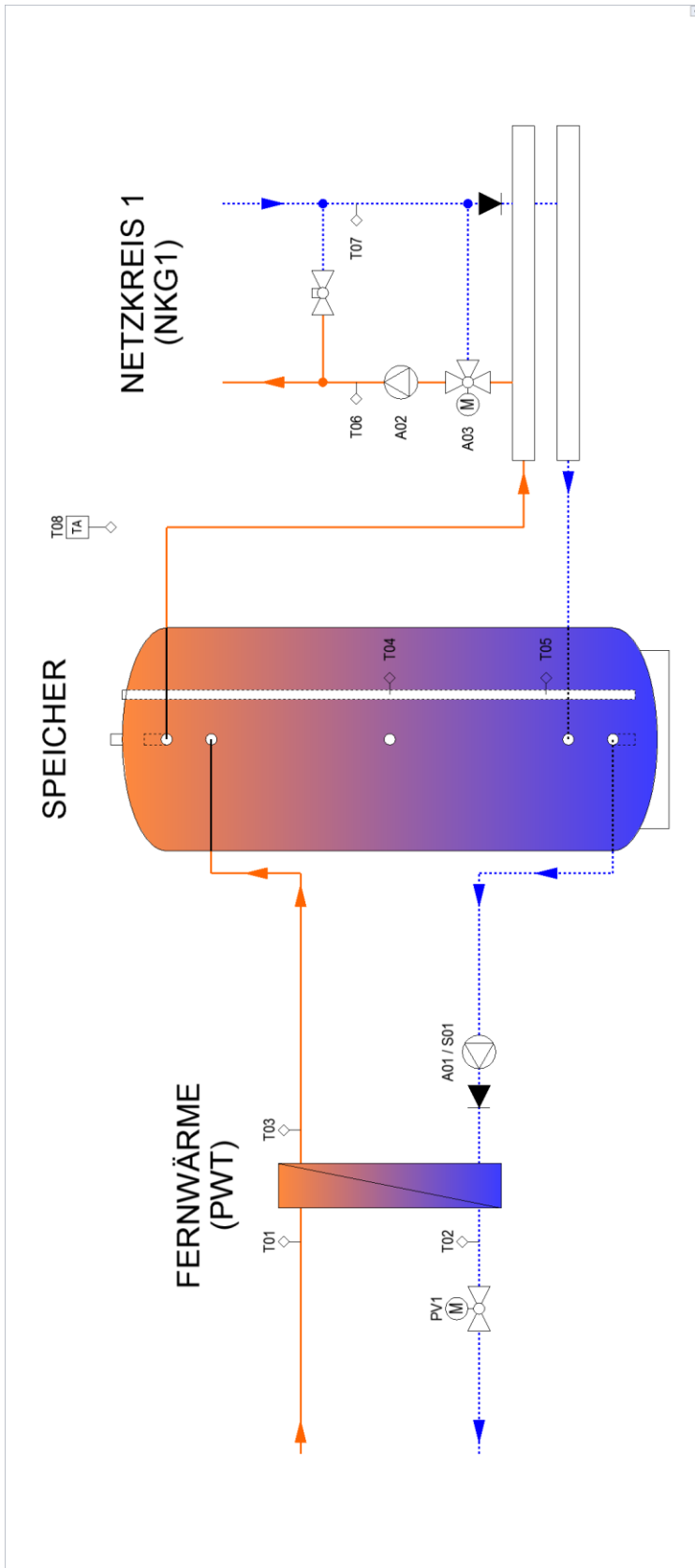
Kombination 030

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	PWT - Ventil Netz VL
1A	Phase AUF	PV1	PWT - Ventil Netz VL
N	Nullleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
PE	Schutzleiter	PV1	PWT - Ventil Netz VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKG1 - Mischer Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	NKG1 - Wärme VL
T7 (X20)	Messsignal	T07	NKG1 - Wärme RL
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 030:



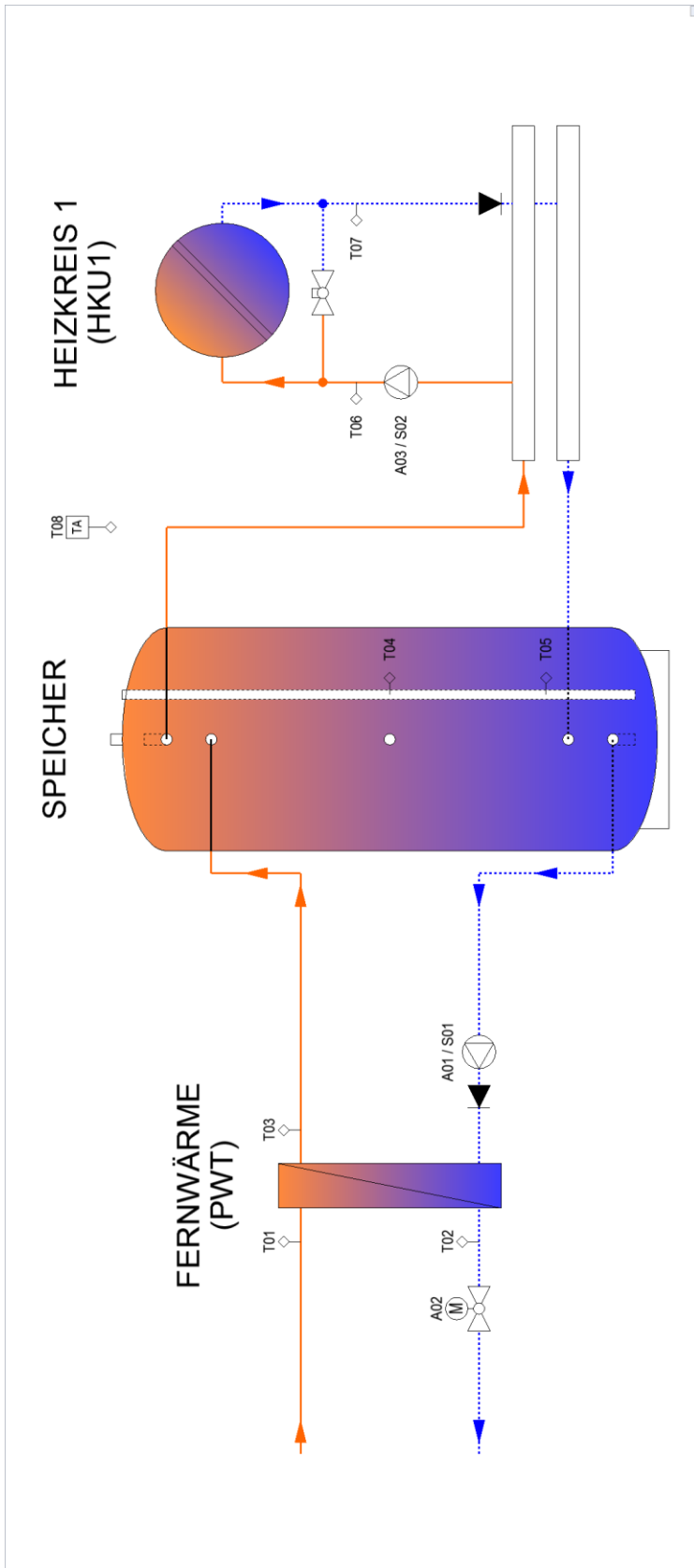
Kombination 031

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	PWT - Ventil Netz VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	HKU1 - Heizung VL
T7 (X20)	Messsignal	T07	HKU1 - Heizung RL
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 031:



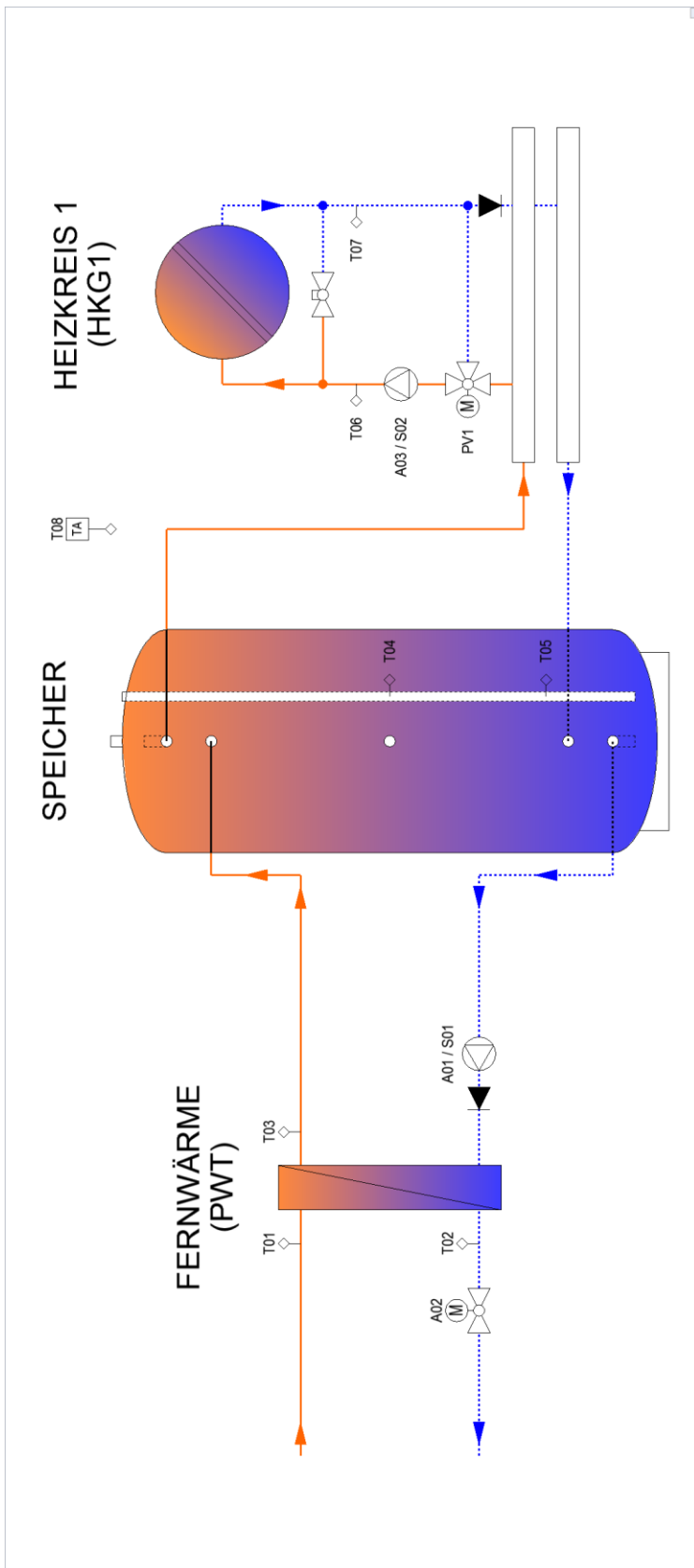
Kombination 032

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
1A	Phase AUF	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	PWT - Ventil Netz VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	HKG1 - Heizung VL
T7 (X20)	Messsignal	T07	HKG1 - Heizung RL
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 032:



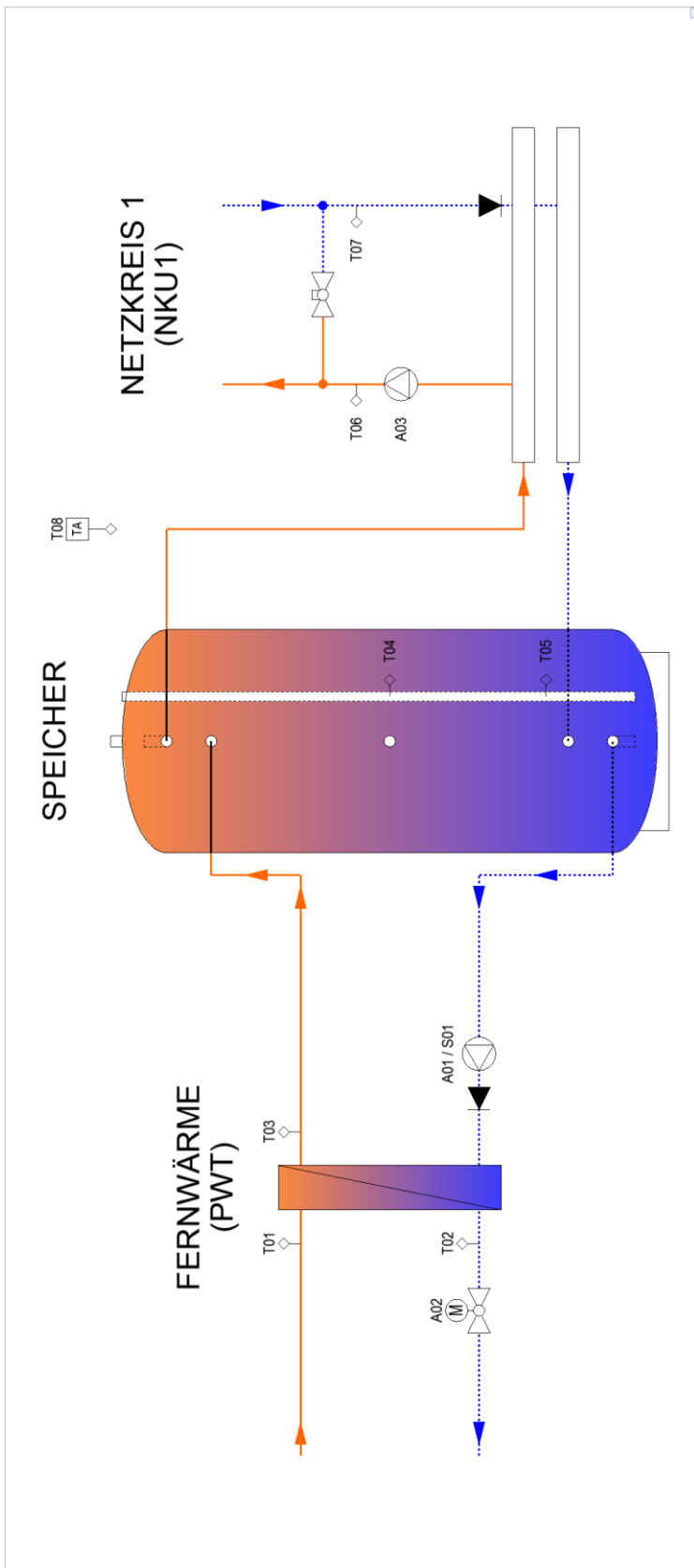
Kombination 033

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	PWT - Ventil Netz VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKU1 - Pumpe Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	NKU1 - Wärme VL
T7 (X20)	Messsignal	T07	NKU1 - Wärme RL
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 033:



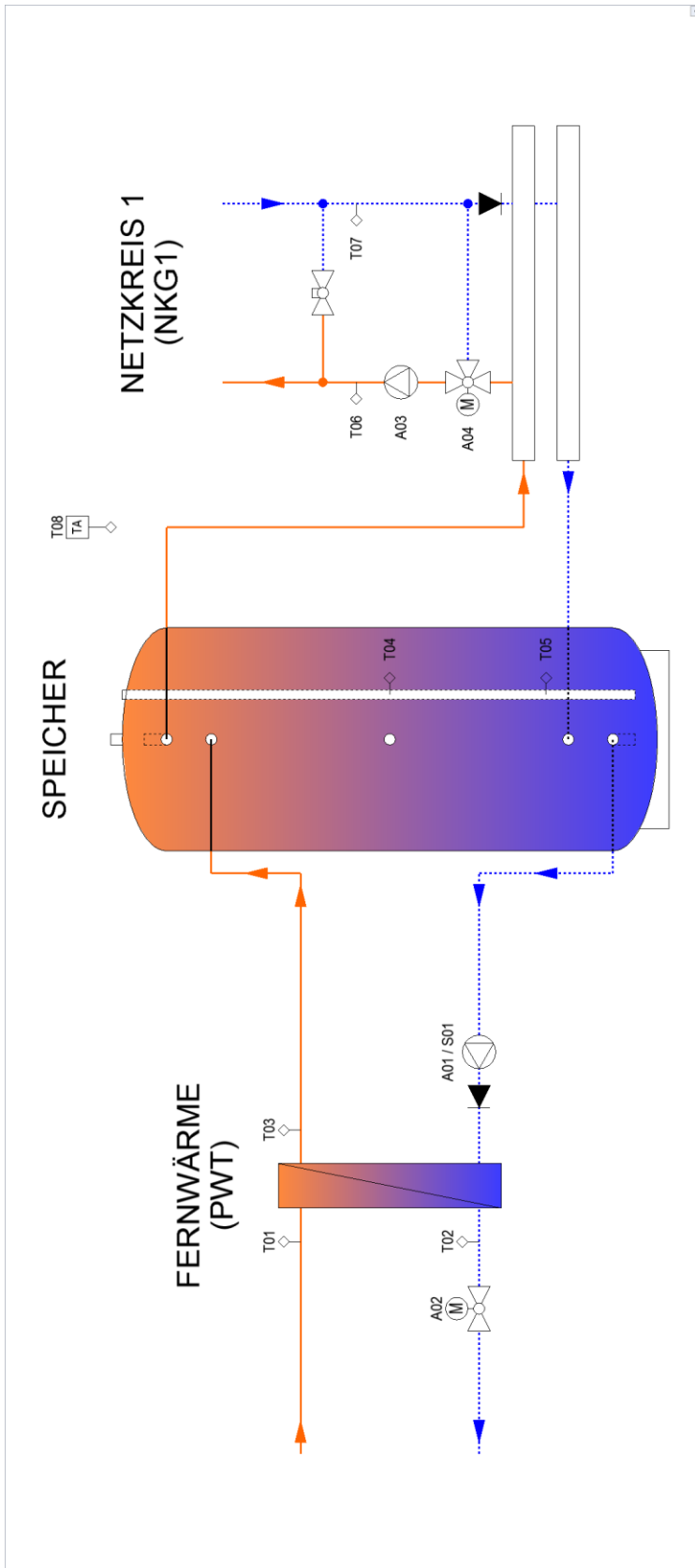
Kombination 034

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	PWT - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	PWT - Ventil Netz VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A4	Steuersignal	A04	NKG1 - Mischer Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
S1	Schließer	S01	PWT - Pumpe Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	PWT - Netz VL
T2	Messsignal	T02	PWT - Netz RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	PWT - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	Speicher - Ladung Ein
T5 (X19)	Messsignal	T05	Speicher - Ladung Aus
T6	Messsignal	T06	NKG1 - Wärme VL
T7 (X20)	Messsignal	T07	NKG1 - Wärme RL
T8	Messsignal	T08	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 034:



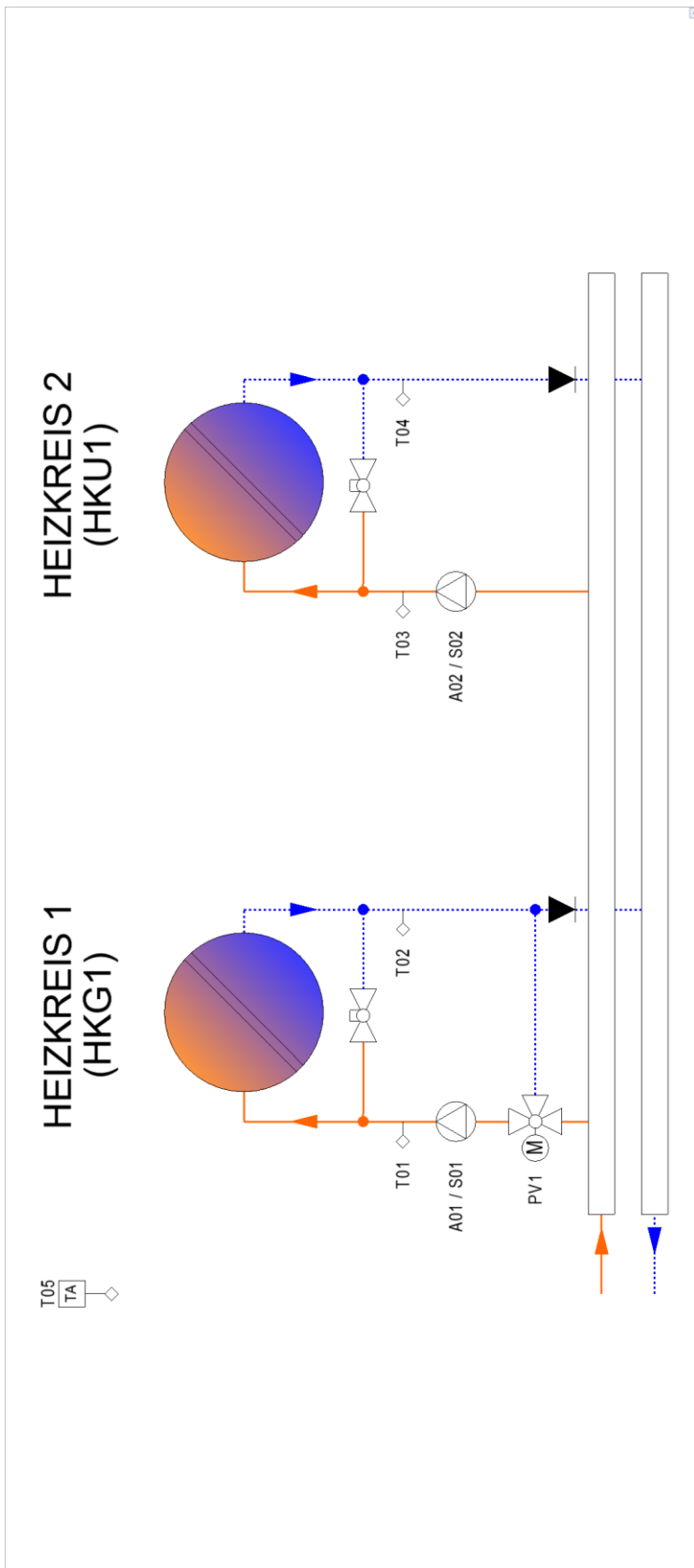
Kombination 035

- 1x Heizkreis ungemischt
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
1A	Phase AUF	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
A2	Steuersignal	A02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
M2 (X23)	Mitte	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S2	Schließer	S02	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKU1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKU1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	HKG1 - Heizung VL
T4	Messsignal	T04	HKG1 - Heizung RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 035:



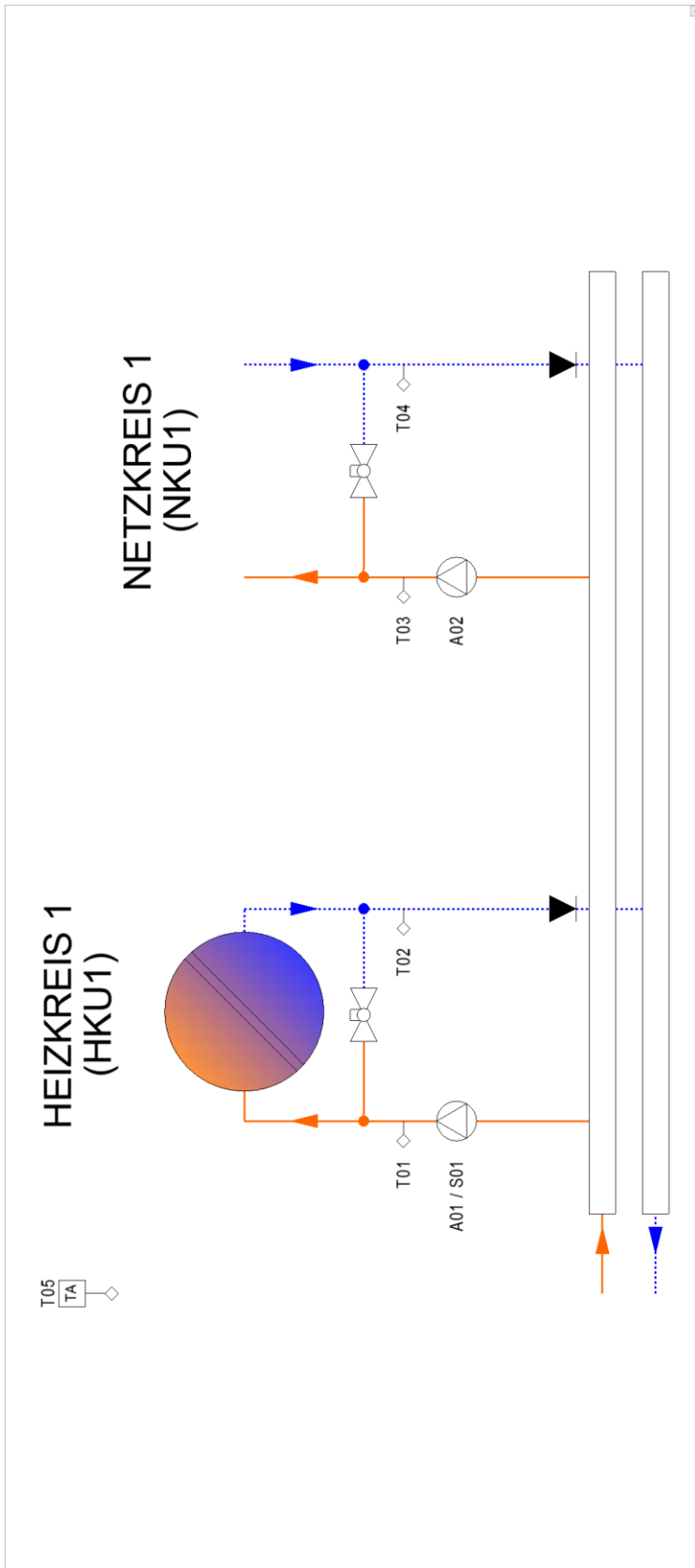
Kombination 036

- 1x Heizkreis ungemischt
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
A2	Steuersignal	A02	NKU1 - Pumpe Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKU1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKU1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	NKU1 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	NKU1 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 036:



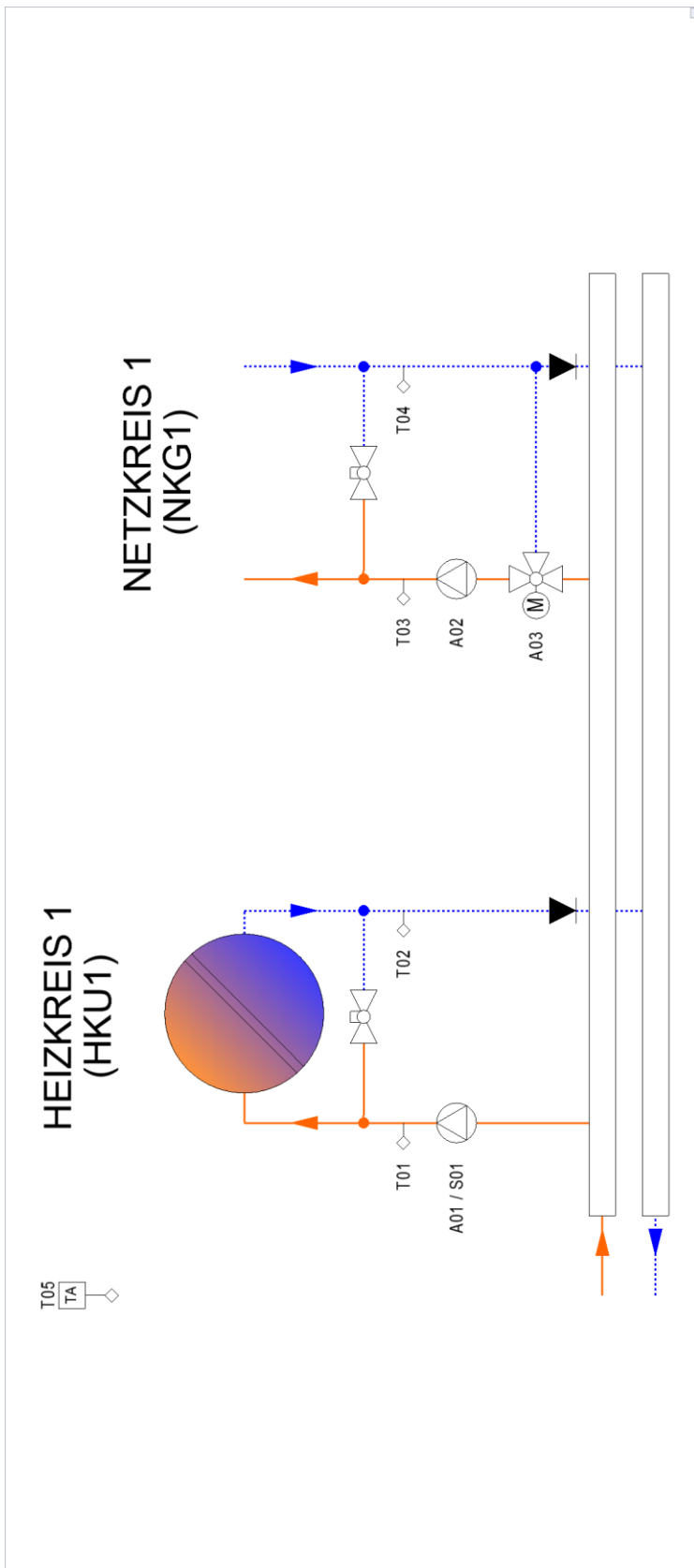
Kombination 037

- 1x Heizkreis ungemischt
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
A2	Steuersignal	A02	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKG1 - Mischer Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKU1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKU1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKU1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	NKG1 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	NKG1 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 037:



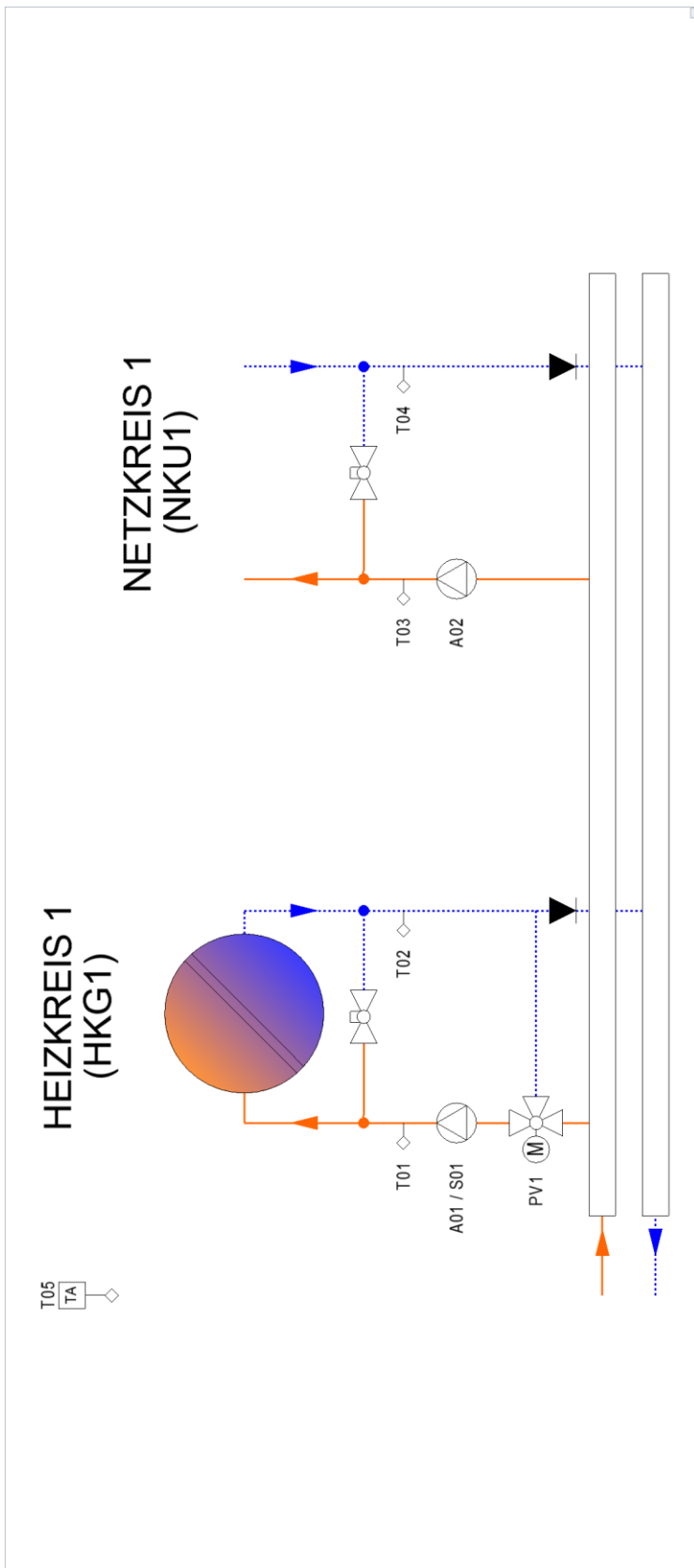
Kombination 038

- 1x Heizkreis gemischt
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
1A	Phase AUF	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
A2	Steuersignal	A02	NKU1 - Pumpe Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKG1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKG1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	NKU1 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	NKU1 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 038:



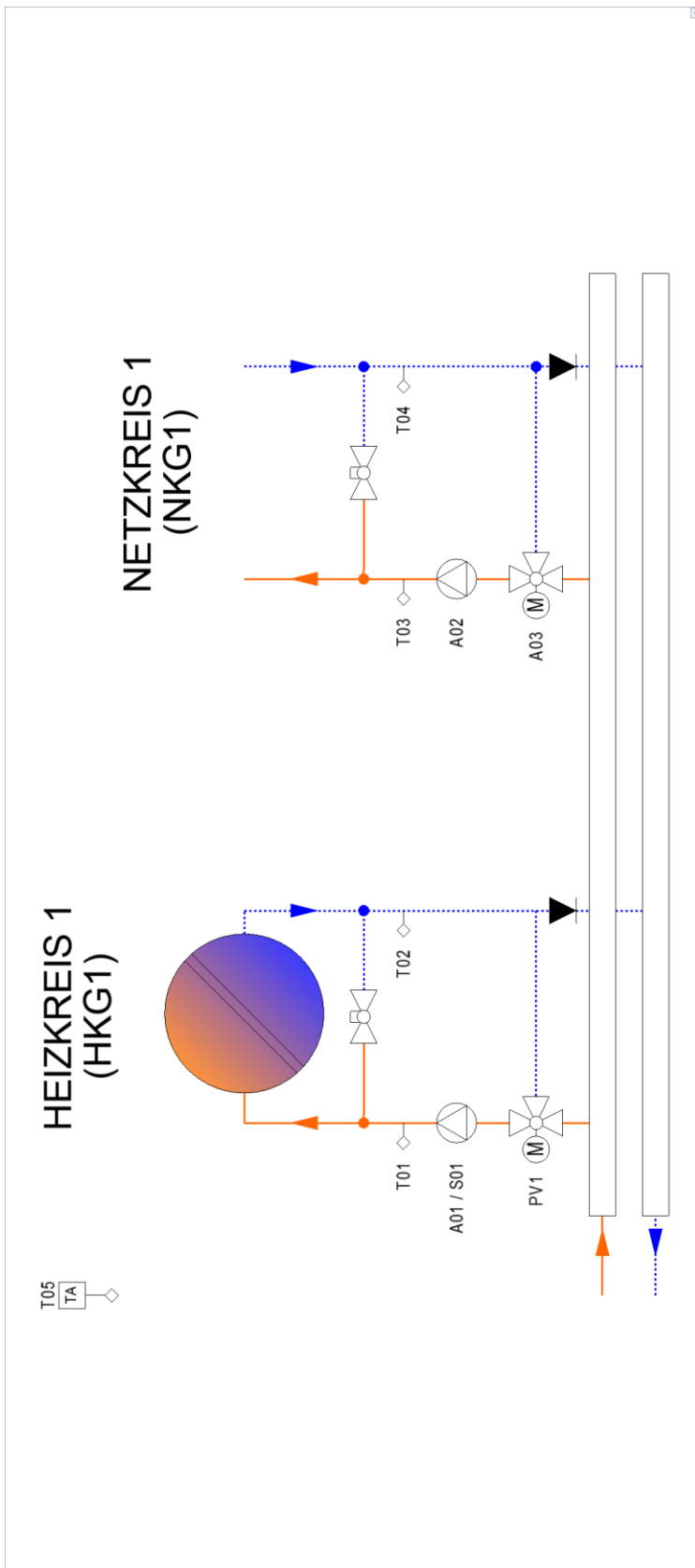
Kombination 039

- 1x Heizkreis gemischt
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Kombi-Ausgang (max. 230VAC / 1A)			
1Z (X2)	Phase ZU	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
1A	Phase AUF	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
N	Nullleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
PE	Schutzleiter	PV1	HKG1 - Mischer Heiz. VL
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
A2	Steuersignal	A02	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKG1 - Mischer Wärme VL
Schalt-Ausgang (max. 24V / 250mA)			
M1 (X23)	Mitte	S01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
S1	Schließer	S01	HKG1 - Pumpe Heizung VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	HKG1 - Heizung VL
T2	Messsignal	T02	HKG1 - Heizung RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	NKG1 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	NKG1 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 039:



Kombination 040

- 1x Netzkreis ungemischt
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Platine Anschlussklemmen		Regler / Hydraulik	
Kontakt	Beschreibung	Kürzel	Bezeichnung
Analog-Ausgang (max. 10V)			
⊥	Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	Steuersignal	A01	NKU1 - Pumpe Wärme VL
A2	Steuersignal	A02	NKG1 - Pumpe Wärme VL
A3 (X25)	Steuersignal	A03	NKG1 - Mischer Wärme VL
Temperaturfühler-Eingang			
⊥	Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Messsignal	T01	NKU1 - Wärme VL
T2	Messsignal	T02	NKU1 - Wärme RL
T3 (X18)	Messsignal	T03	NKG1 - Wärme VL
T4	Messsignal	T04	NKG1 - Wärme RL
T5 (X19)	Messsignal	T05	Außentemperatur

Hydraulik Kombination 040:

