

# Sole/Wasser

# Optiheat Inverta

# Economy Compact

OH I 9ec



# Inhaltsverzeichnis

<b>Technische Daten</b>	<b>4</b>
OH I 9ec, Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler	4
<b>Massbild</b>	<b>6</b>
OH I 9ec Ausführung mit Optiplus 3 Regler	6
<b>Leistungskurven</b>	<b>8</b>
OH I 9ec Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler	8
<b>Einsatzgrenzen</b>	<b>12</b>
<b>Heizleistung</b>	<b>14</b>
OH I 9ec Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler	14
<b>Kälteleistung</b>	<b>15</b>
<b>Richtwerte Erdwärmesonde</b>	<b>16</b>
Erdwärmesonde OH I 9ec (Richtwerte)	16
<b>Funktionsbeschreibung</b>	<b>17</b>
<b>Grundkonzepte/Erweiterungen</b>	<b>18</b>
01.00.10	18
01.00.10 E5	19
01.20.10	20
01.20.10 E5	21
01.20.10 E42	22
01.20.10 E5 E42	23
02.00.10	24
02.00.10 E8	25
02.00.10 E1	26
02.00.10 E1 E8	27
02.00.10 E2	28
02.00.10 E2 E8	29
02.00.10 E6	30
02.00.10 E6 E8	31
02.20.10	32
02.20.10 E8	33
02.20.10 E1	34
02.20.10 E1 E8	35
02.20.10 E6	36
02.20.10 E6 E8	37
02.20.10 E2	38
02.20.10 E2 E8	39
02.20.10 E2 E6	40
02.20.10 E2 E6 E8	41
02.20.10 E42	42
02.20.10 E8 E42	43
02.20.10 E6 E42	44
02.20.10 E6 E8 E42	45
02.20.10 E1 E42	46
02.20.10 E1 E8 E42	47
02.20.10 E2 E42	48
02.20.10 E2 E8 E42	49
02.20.10 E2 E6 E42	50
02.20.10 E2 E6 E8 E42	51

# Inhaltsverzeichnis

02.30.10	52
02.30.10 E8	53
02.30.10 E1	54
02.30.10 E1 E8	55
02.30.10 E2	56
02.30.10 E2 E8	57
02.40.10	58
02.40.10 E6	59
02.40.10 E8	60
02.40.10 E1	61
02.40.10 E1 E8	62
02.40.10 E2	63
02.40.10 E2 E8	64

# Technische Daten Optiheat Inverta Economy Compact

1/2

## OH I 9ec, Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler

<b>Wärmepumpentyp</b>			<b>OH I 9ec</b>		
<b>Bauart</b>			<b>Economy</b>		
<b>Regler</b>			<b>integriert</b>		
<b>WPZ - Prüfnummer</b>			<b>SW-370-16-04</b>		
<b>Normleistungsdaten</b> (nach EN 14511:2013, Teillastbetrieb 50 Hz)			<b>W 35</b>	<b>W 45</b>	<b>W 55</b>
Heizleistung	bei B0	kW	8.8	8.4	7.9
Leistungsbereich	min/max	kW	5.0 - 18.5	5.0 - 17.5	4.5 - 16.5
COP	bei B0	-	4.9	3.7	2.8
El. Leistungsaufnahme	bei B0	kW	1.8	2.3	2.8
Kälteleistung	bei B0	kW	7.0	6.2	5.1
<b>Normleistungsdaten</b> (nach EN 14511:2013, Teillastbetrieb 40 Hz)			<b>W 35</b>	<b>W 45</b>	<b>W 55</b>
Heizleistung	bei B0	kW	7.2	6.9	6.4
COP	bei B0	-	5.2	3.9	3.0
El. Leistungsaufnahme	bei B0	kW	1.4	1.7	2.1
Kälteleistung	bei B0	kW	5.8	5.1	4.3
<b>Normleistungsdaten</b> (nach EN 14511:2013, Teillastbetrieb 60 Hz)			<b>W 35</b>	<b>W 45</b>	<b>W 55</b>
Heizleistung	bei B0	kW	10.6	10.1	9.4
COP	bei B0	-	4.8	3.7	2.9
El. Leistungsaufnahme	bei B0	kW	2.2	2.7	3.3
Kälteleistung	bei B0	kW	8.4	7.4	2.9
<b>Energieklasse / Leistungsdaten (durchschnittliche Klimaverhältnisse)</b>					
Energieeffizienzklasse 35°C / 55°C			A+++/A+++		
Wärmenennleistung Prated 35°C / 55°C		kW	15.2/14.1		
Energieeffizienz $\eta_S$ 35°C / 55°C		%	207/151		
SCOP (nach EN 14825) 35°C / 55°C			5.39/3.98		
<b>Schall</b> (bei W10/W55)					
Schallleistungspegel <sup>2)</sup>	Lwa	dB(A)	48		
Schalldruckpegel in 1 m <sup>3)</sup>	Lpa	dB(A)	33		
<b>Einsatzbereich</b>					
Wärmequellentemperatur	min/max	°C	-6 / +20		
Heiz-Vorlauftemperatur <sup>4) 5)</sup>	min/max	°C	+25 / +65		
<b>Verdampfer, Quellenseite (bei B0/W35)</b>			<b>min.</b>	<b>Norm</b>	<b>max.</b>
Volumenstrom minimal / Norm ( $\Delta T$ 3K EN 14511) / maximal <sup>4)</sup>		m <sup>3</sup> /h	1.0	2.2	4.2
Druckabfall über Wärmepumpe		kPa	2.0	7.0	20.0
Freie Pressung <sup>5)</sup>		kPa	116.0	106.0	59.0
Medium Wasser / Ethylenglykol		%	75 / 25		
Solepumpe angebaut			UPMXL GEO 25-125		
<b>Verflüssiger, Heizungsseite (bei B0/W35)</b>			<b>min.</b>	<b>Norm</b>	<b>max.</b>
Volumenstrom minimal / Norm ( $\Delta T$ 3K EN 14511) / maximal <sup>4)</sup>		m <sup>3</sup> /h	0.4	1.5	3.0
Druckabfall über Wärmepumpe		kPa	1.0	6.0	13.0
Freie Pressung <sup>5)</sup>		kPa	102.0	94.0	68.0
Medium Wasser / Ethylenglykol		%	100		
Heizungspumpe angebaut			UPML 25-105		

1) Energieklasse für Klimabereich Mittel / Raumheizung Niedertemperaturanwendung

2) nach EN9614-2 und EN12102

3) Schalldruck = Freifeldwert

4) Dauerheizbetrieb +55°C; +60°C bei Quellentemperatur > 15°C und reduziertem Leistungsbereich

5) Freie Pressung bei höchster Pumpendrehzahl, Pumpen leistungsgeregelt

Örtliche Gegebenheiten und Vorschriften beachten.

# Technische Daten Optiheat Inverta Economy Compact

2/2

## OH I 9ec, Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler

### Abmessungen/Anschlüsse/Diverses

Abmessungen	T x B x H	mm	700 x 530 x 1260
Gesamtgewicht		kg	165
Heizkreisanschluss	AG	Zoll	1 1/2"
Solekreisanschluss	AG	Zoll	1 1/2"
Kältemittel / Füllmenge		-- / kg	R-410A / 2.7
GWP / CO <sub>2</sub> e		-- / t	2090 / 5.6
Kälteöl Füllmenge		l	0.9
Ausdehnungsgefäß Heizung <sup>3)</sup>	V	l	SD 80.3
eingestellter Vordruck Heizkreis	p	bar	1.0
Ausdehnungsgefäß Solekreis	V	l	SD 35.3
eingestellter Vordruck Solekreis	p	bar	0.5
Sicherheitsventil (Sole/heizung)	p	bar	3.0

### Elektrische Daten

Betriebsspannung Kraft			3L / N / PE / 400 V / 50 Hz
Externe Abs. Gerät		AT	25 "C"
Externe Abs. ohne Umwälzpumpe		AT	20 "C"
max. Betriebsstrom Gerät		A	15
Anlaufstrom (Anlauframpe Drehzahlregelung)		A	12
Schutzart		IP	20
max. Leistungsaufnahme Verdichter		kW	7.0
max. Leistungsaufnahme Umwälzpumpen		kW	0.5
max. Leistungsaufnahme total		kW	7.5
Heizungspumpenausgänge <sup>6)</sup>			L / N / PE, PWM
Quellenpumpenausgang <sup>6)</sup>			L / N / PE, PWM

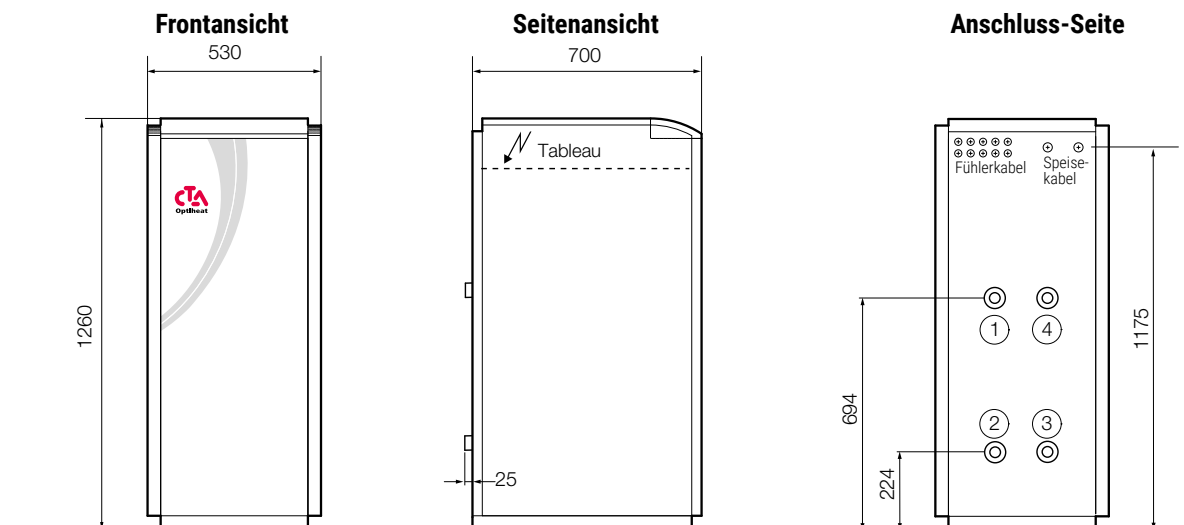
3) Expansionsgefäße sind beigelegt

6) Max. Stromaufnahme pro Pumpe 2A

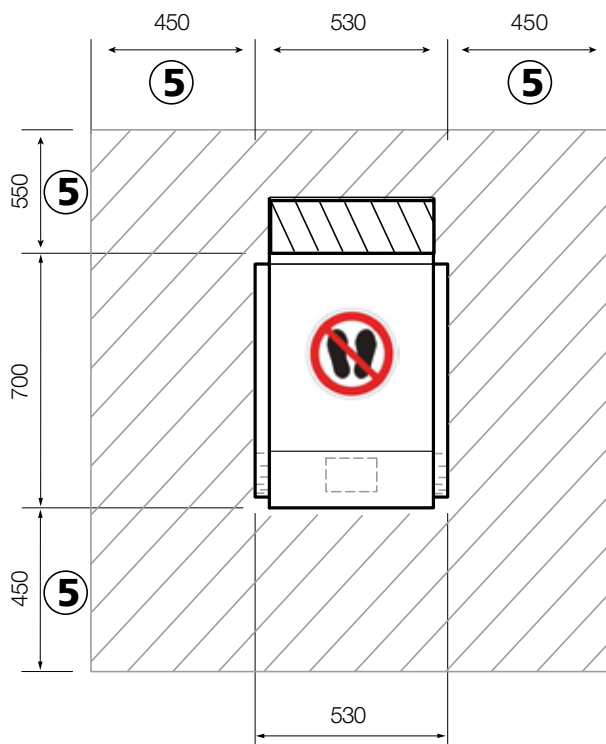
Örtliche Gegebenheiten und Vorschriften beachten.

# Massbild Optiheat Inverta Economy Compact

OH I 9ec Ausführung mit Optiplus 3 Regler



## Grundriss

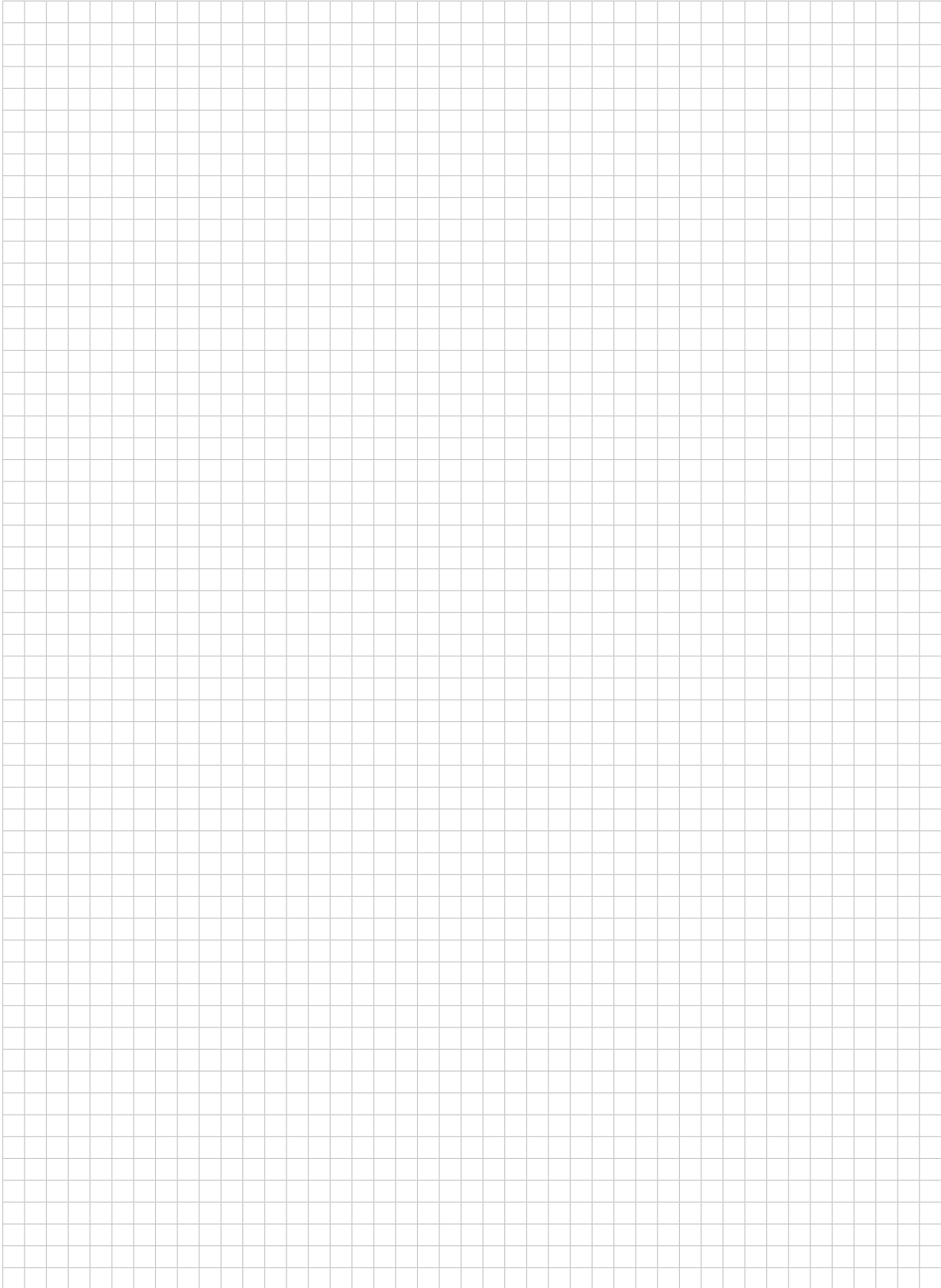


## Legende

- 1 Heizwasser Austritt
- 2 Heizwasser Eintritt
- 3 Wärmequelle Austritt
- 4 Wärmequelle Eintritt
- 5 Mindestabstände

Alle Massangaben in mm

**Der Aussenfühler (QAC 34/101)  
und die Dokumente sind  
im Elektrotabelleau beigelegt.**



# Leistungskurven Optiheat Inverta Economy Compact

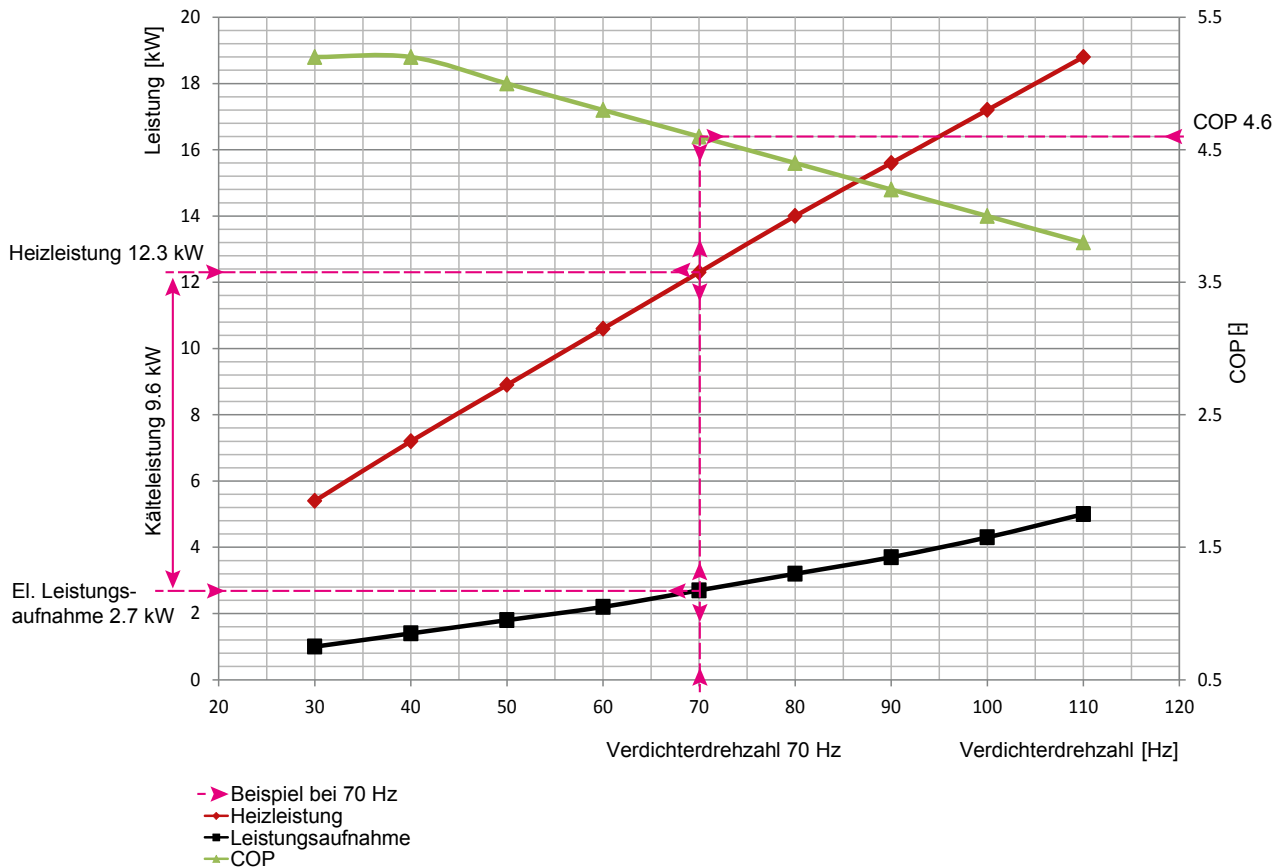
OH I 9ec Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler

Volumenstrom Quelle minimal /  $\Delta T$  3K Norm (EN 14511) / maximal  
 Volumenstrom Heizung minimal /  $\Delta T$  5K Norm (EN 14511) / maximal

1.0 / 2.2 / 4.2 m<sup>3</sup>/h  
 0.4 / 1.5 / 3.0 m<sup>3</sup>/h

Leistungsangaben nach EN 14511

Heizleistung in kW bei B0/W35

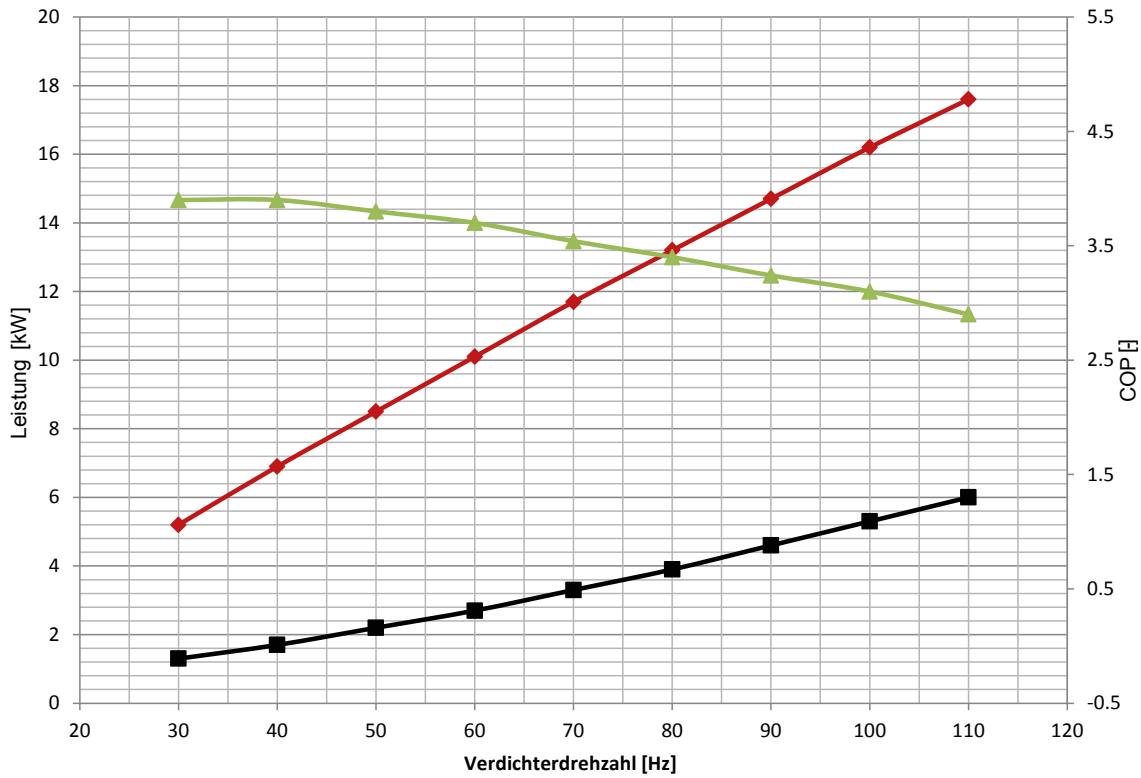




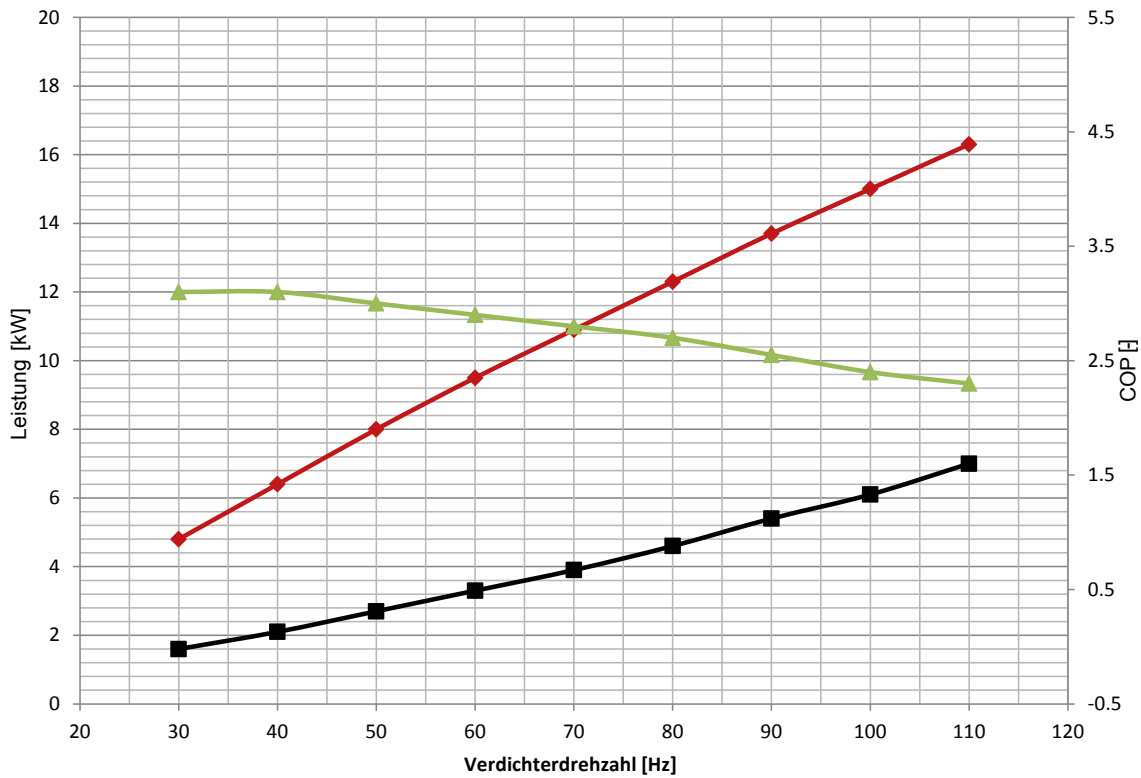
# Leistungskurven Optiheat Inverta Economy Compact

OH I 9ec Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler

Heizleistung in kW bei B0/W45



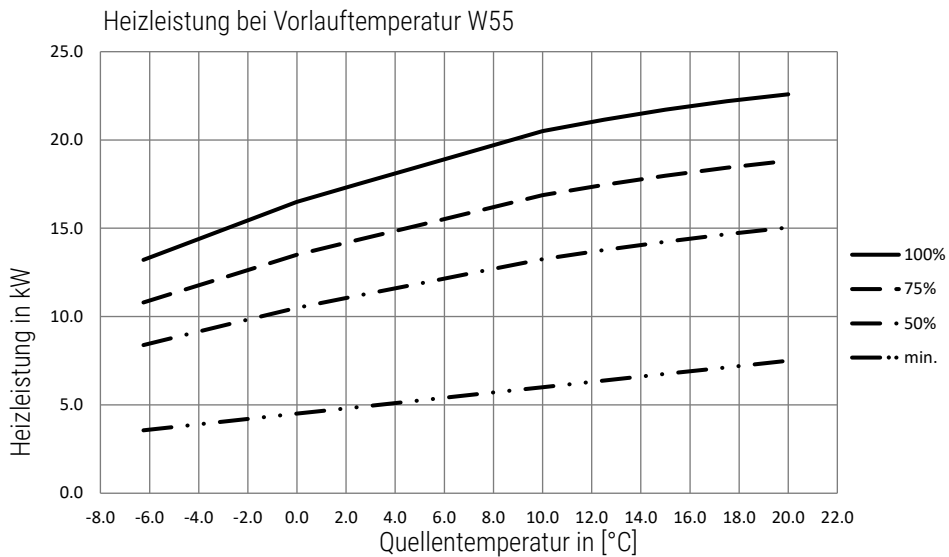
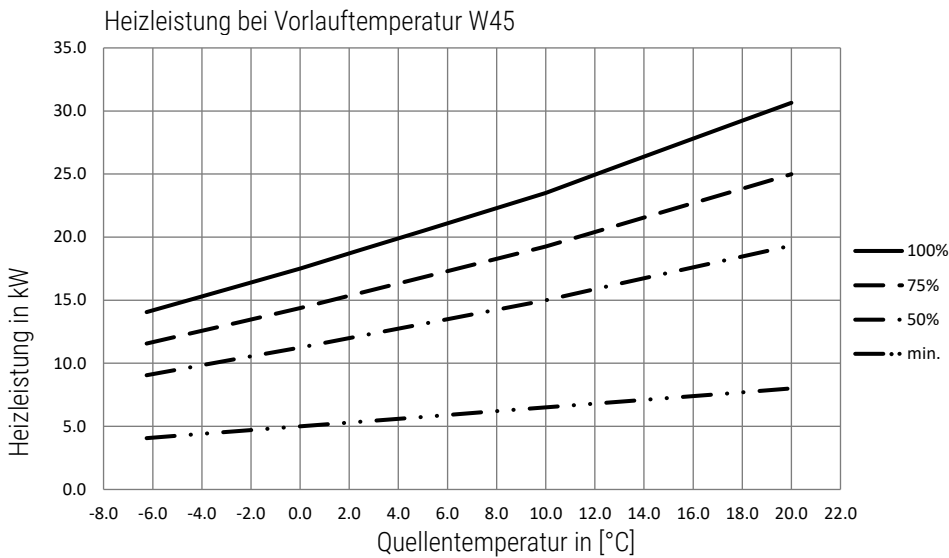
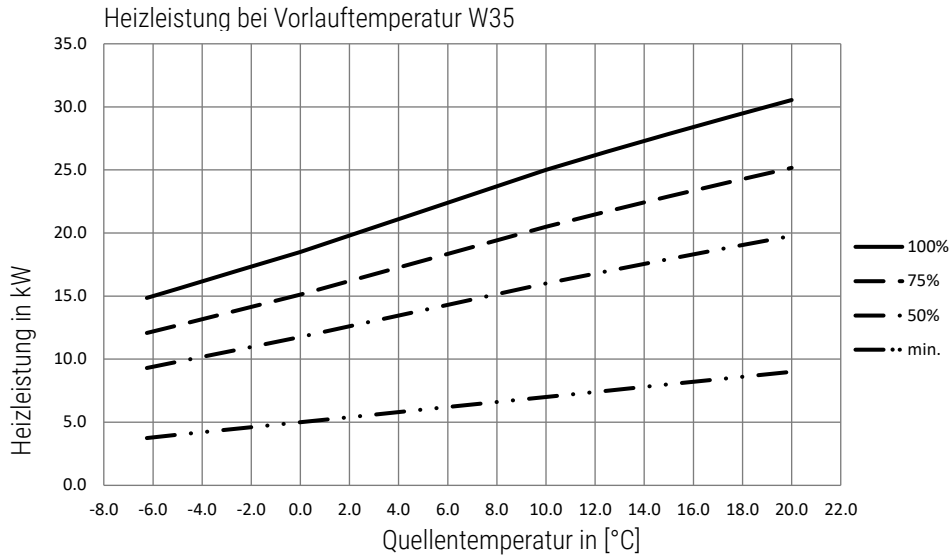
Heizleistung in kW bei B0/W55



- ◆— Heizleistung
- Leistungsaufnahme
- ▲— COP

# Heizleistung Optiheat Inverta Economy Compact

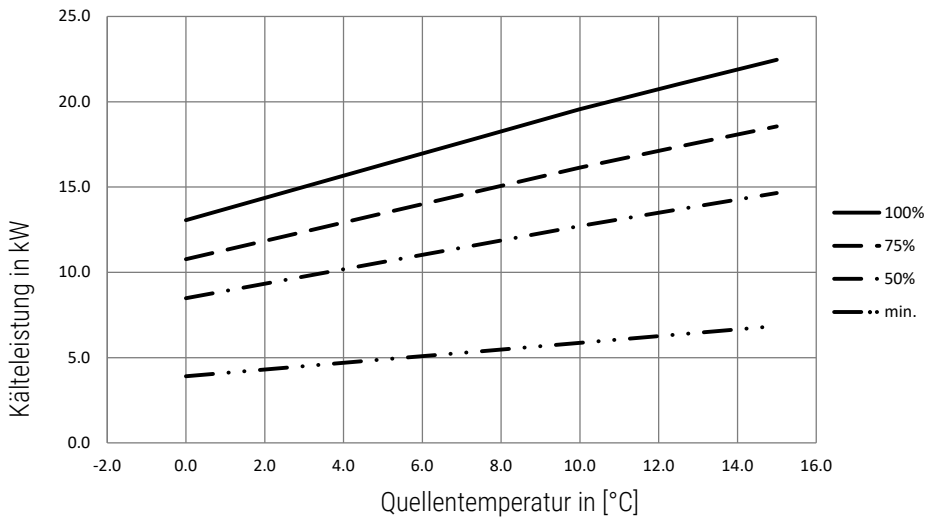
OH I 9ec Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler



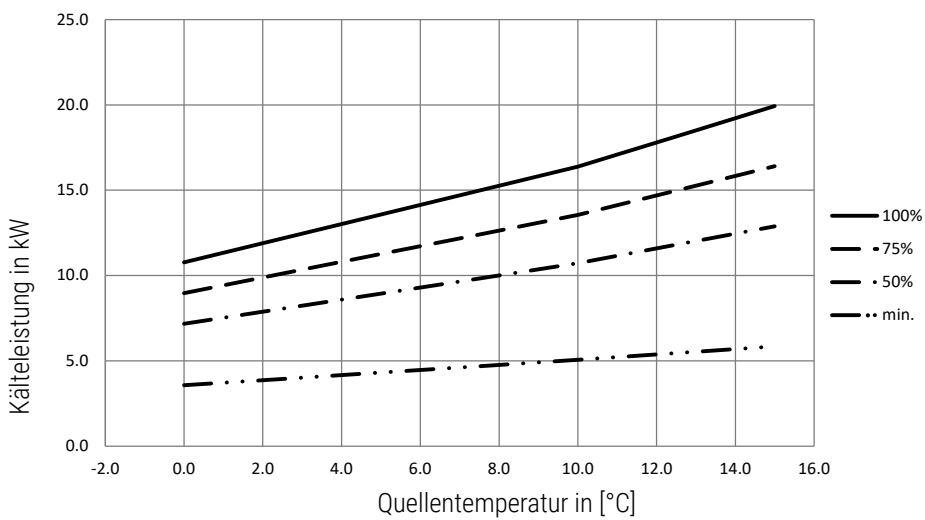
# Kälteleistung Optiheat Inverta Economy Compact

OH I 9ec Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler

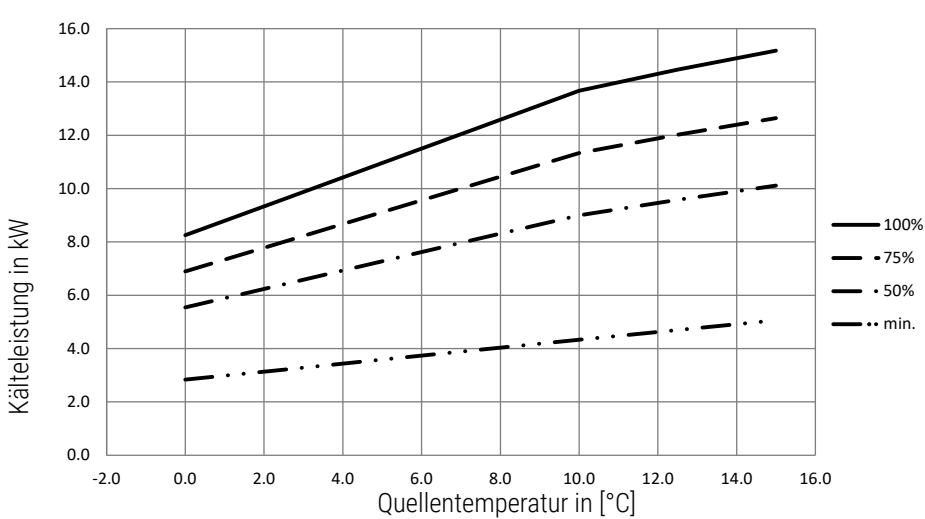
Kälteleistung bei Vorlauftemperatur W35



Kälteleistung bei Vorlauftemperatur W45

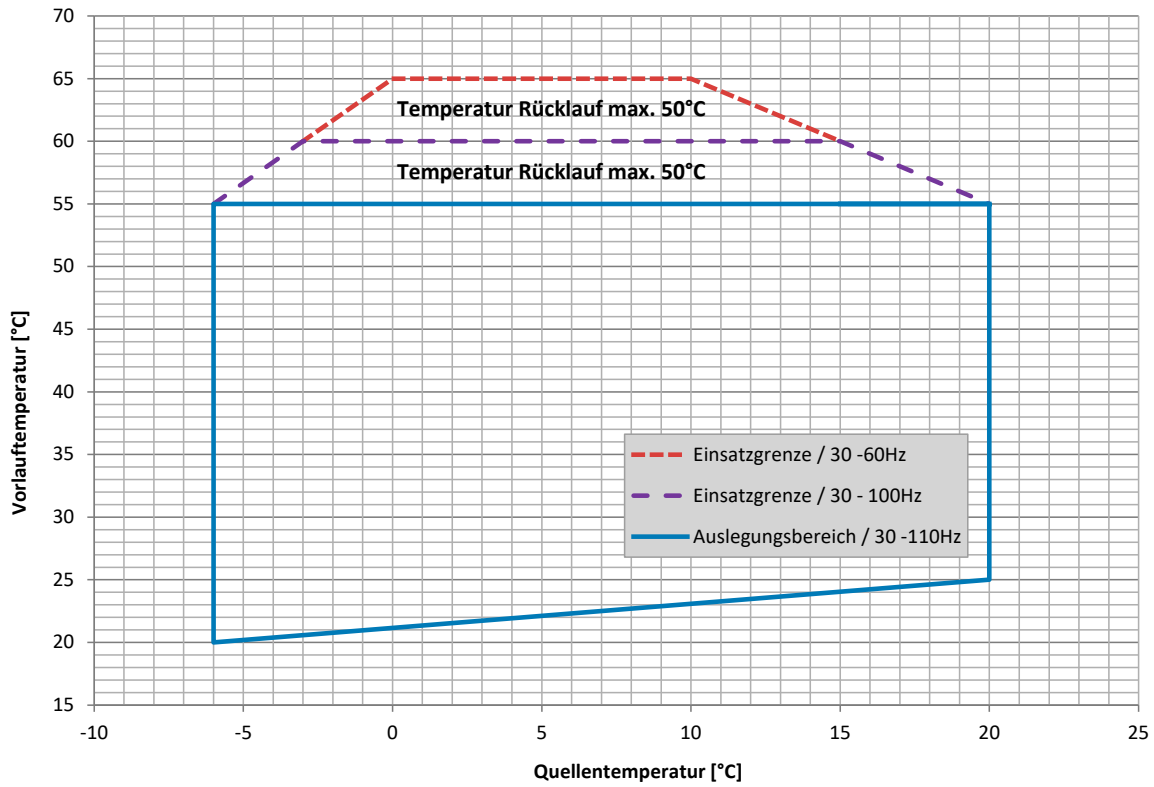


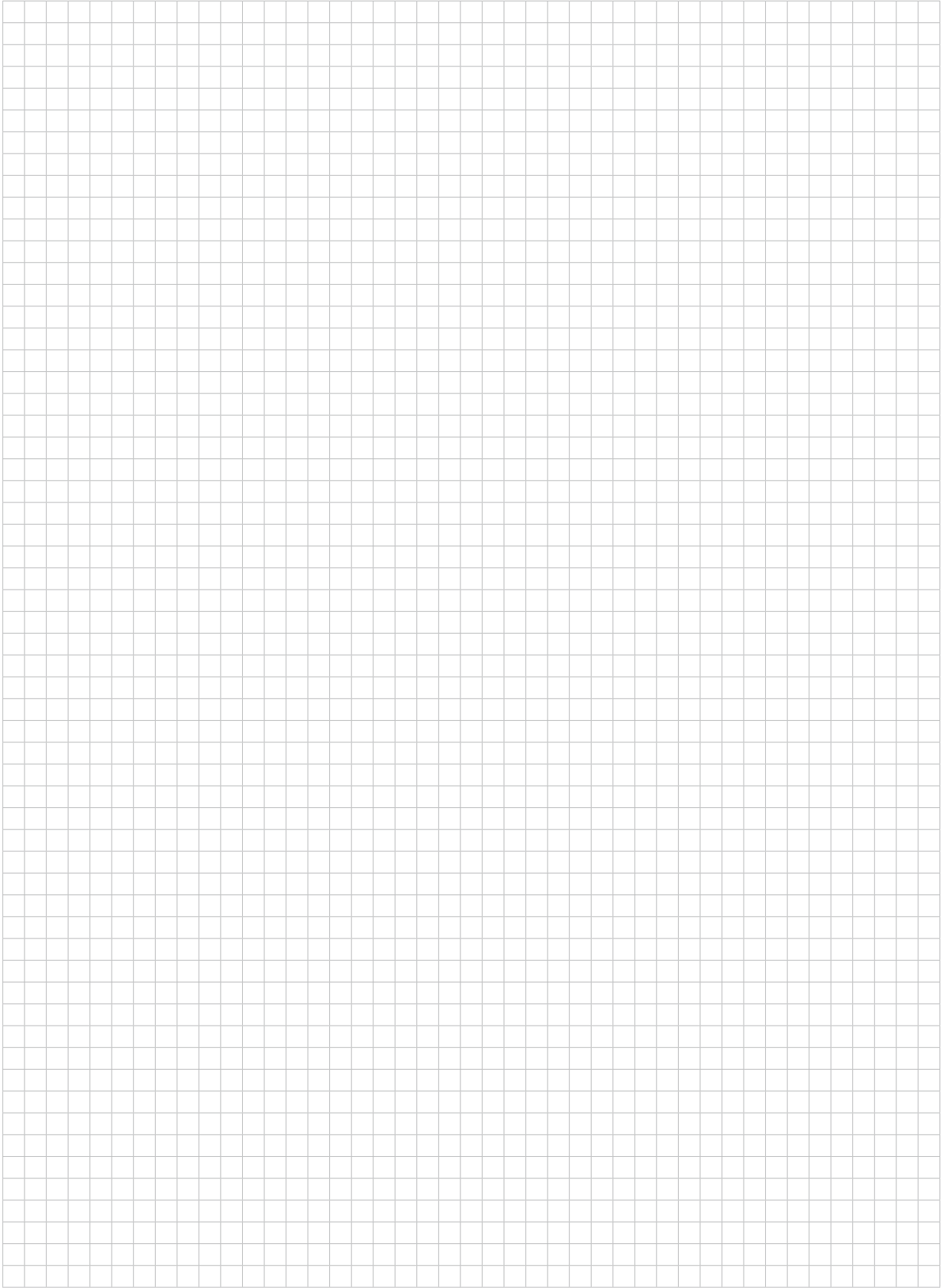
Kälteleistung bei Vorlauftemperatur W55



# Einsatzgrenzen Optiheat Inverta Economy Compact

## Einsatzgrenzen OHI 9e



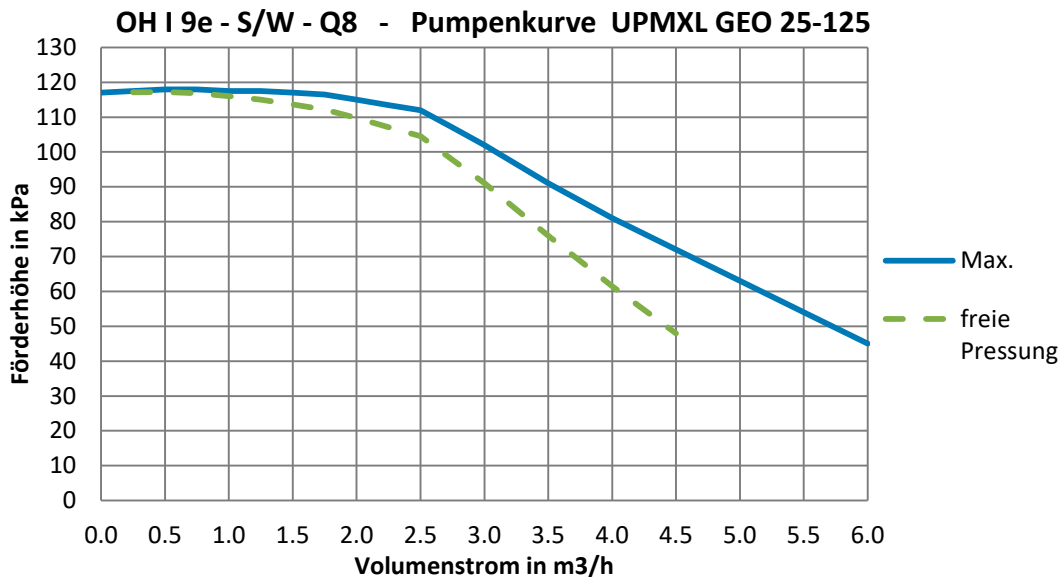
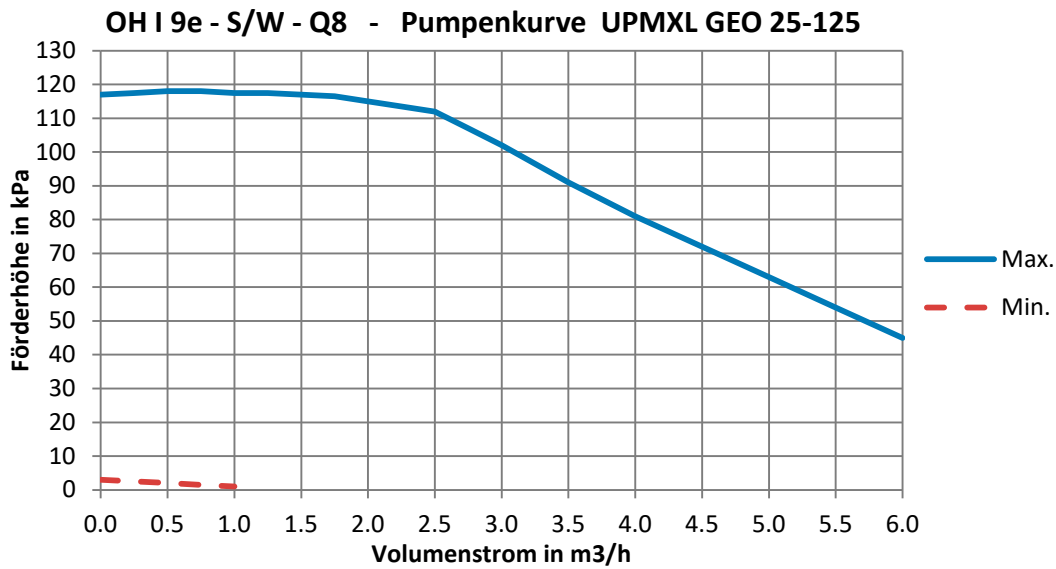


# Leistungskurven Optiheat Inverta Economy Compact

OH I 9ec Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler

## Volumenstrom und Druckverlust Umwälzpumpe

Quellen- / Verdampferpumpe

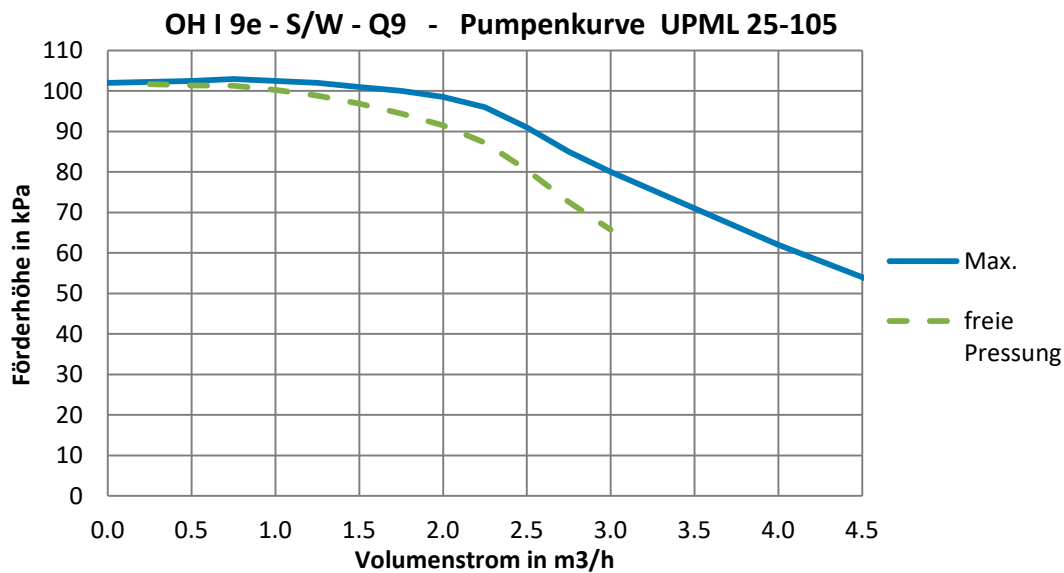
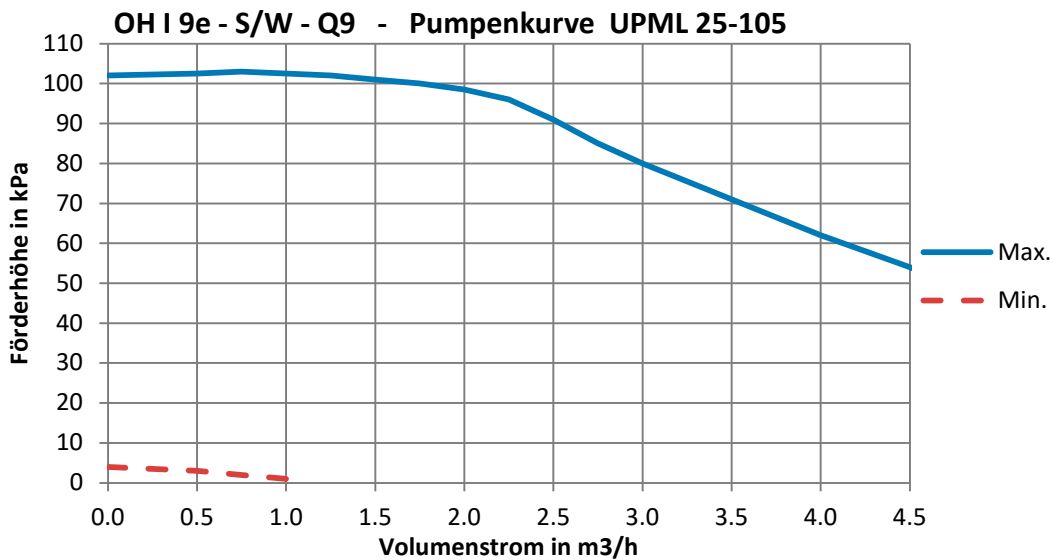


# Leistungskurven Optiheat Inverta Economy Compact

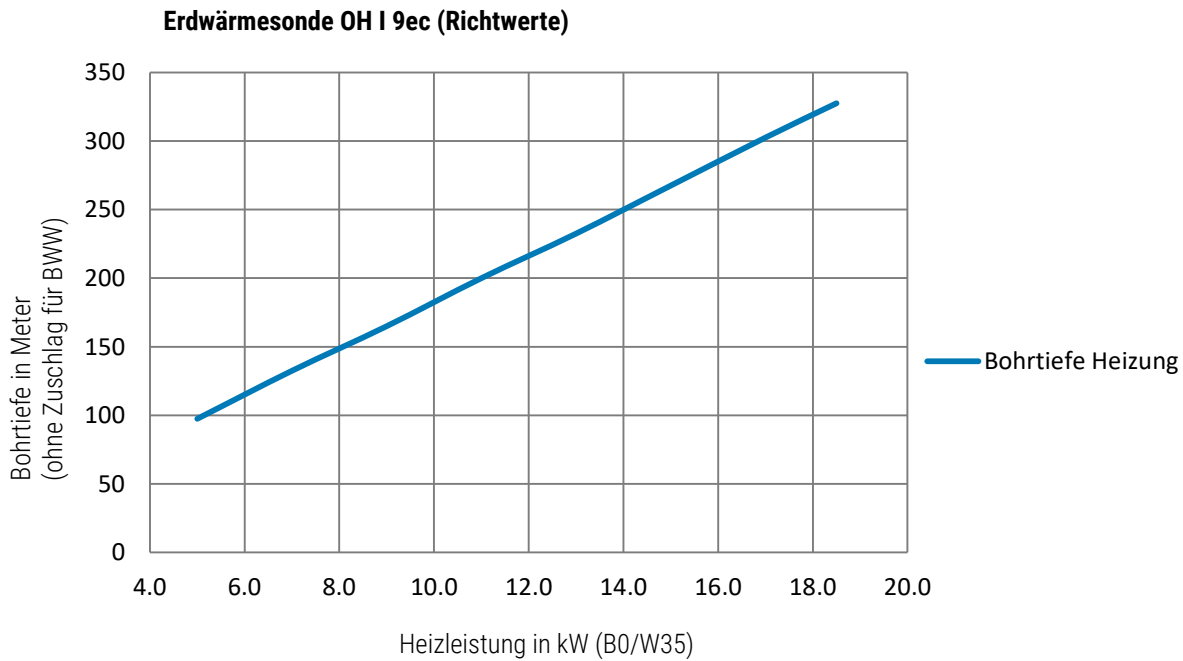
OH I 9ec Sole/Wasser Ausführung mit Optiplus 3 Regler

## Volumenstrom und Druckverlust Umwälzpumpe

Heizungs- / Kondensatorpumpe



# Richtwerte Erdwärmesonde Optiheat Inverta Economy Compact



**HINWEIS** Bemerkung zur Bohrtiefe: Der Erdsondenzuschlag für den Warmwasserbedarf pro Tag ist nicht eingerechnet:  
Zuschlag pro 100 Liter circa 15 Meter.



# Funktionsbeschreibung

## Wärmepumpe

Über den Aussenfühler B9 wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Je nach hydraulischer Einbindung arbeitet diese auf einen Pufferspeicher oder direkt in den Heizkreislauf. Das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe erfolgt über die Fühler B4/B41 bzw. B71 in Abhängigkeit zur Wärmeanforderung.

Um ein Pendeln der Wärmepumpe zu verhindern, ist eine Wiedereinschaltverzögerung eingebaut. Bei direktem Heizbetrieb (z.B. Fussbodenheizung) ist die Kondensatorpumpe Q9 während der gesamten Heizperiode im Betrieb.

## Warmwasserladung

Die Trinkwasserladung erfolgt nach Zeitprogramm auf den jeweiligen Sollwert. Über den Temperaturfühler B3 wird die Ladung freigegeben und das Umschaltventil Q3 umgeschaltet. Der Elektroeinsatz K6 im Trinkwasserspeicher wird vom Wärmepumpenregler freigegeben (weitere Freigaben notwendig).

Bei Trinkwarmwasserspeicher ohne internes Register wird ein externer Wärmeübertrager eingesetzt. Für die Regulierung der Zwischenkreispumpe Q33 müssen zwei zusätzliche Temperaturfühler B31 und B36 eingebaut werden.

## Pufferspeicher

Wird im hydraulischen System ein Pufferspeicher verwendet, werden die Erzeugerseite und die Verbraucherseite entkoppelt. Der Speicher wird zur Überbrückung von Erzeugersperren verwendet. Der Sollwert des Speichers wird durch die maximale Anforderung der Verbrauchergruppen errechnet.

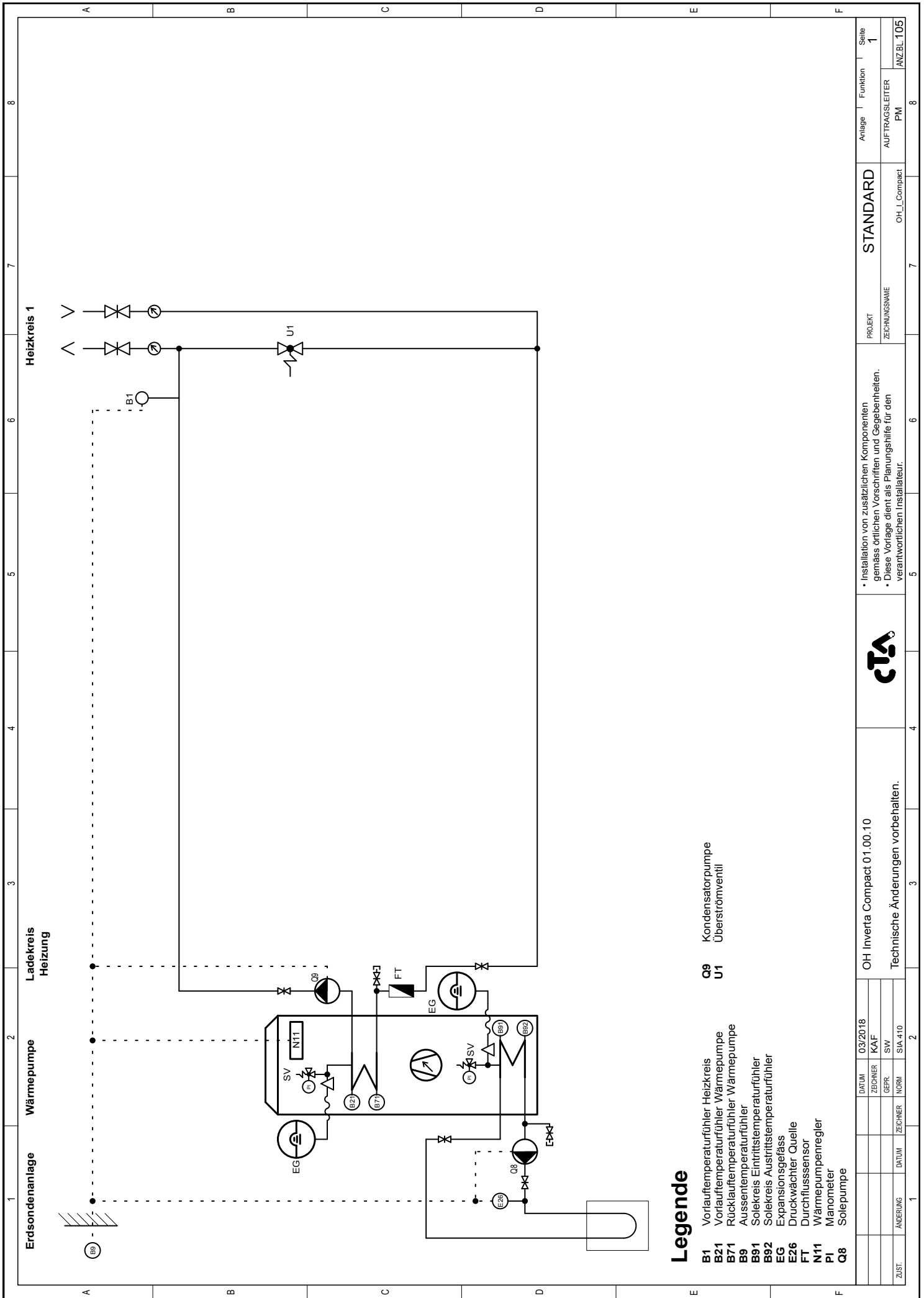
## Entladeregulierung

Mit der aktuellen Aussentemperatur und der eingestellten Heizkennlinie wird der Sollwert für den Heizungsvorlauf errechnet. Entladeregulierung passt die Vorlauftemperatur B1 mit dem Mischventil Y1 nun diesem Sollwert an. Die Entladepumpe Q2 ist während der gesamten Heizperiode in Betrieb.

## Freecooling

Beim passiven Kühlen erfolgt die Kühlung ohne dass ein Kälteerzeuger in Betrieb genommen wird. Die Wärmeabgabe erfolgt an die angeschlossene Quelle (Erdsonde oder Grundwasser). Bei Kühlanforderung wird der Quellenkreis mittels der Umlenkventile Y28 und Y21 (bei gemischter Entladegruppe) über den Plattenwärmeübertrager (PWT) gelenkt.

Der Wärmepumpenregler fährt über die Aussentemperatur B9 eine Kühlkennlinie, welche mit dem Mischer Y1 und der Vorlauftemperatur B1 geregelt wird. Bei vorhandenen Raumthermostatventilen müssen diese für den Kühl- sowie den Heizbetrieb umstellbar sein.

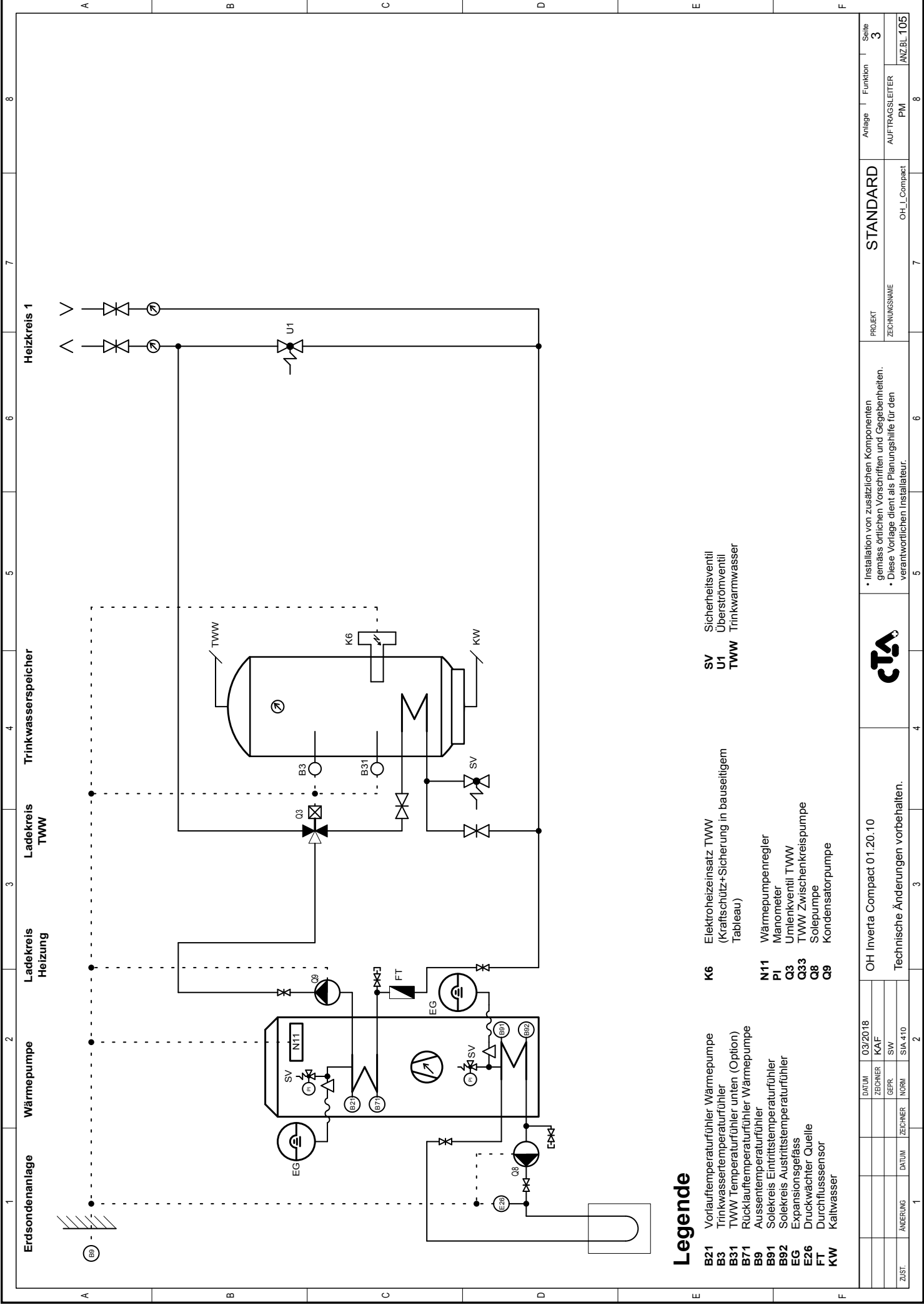


### Legende

- B1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis
- B21 Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9 Ausseitemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
- FT Durchflusssensor
- N11 Wärmepumpenregler
- PI Manometer
- Q8 Solepumpe
- Q9 Kondensatorpumpe
- U1 Überströmventil

DATEI		03/2018		OH Inverta Compact 01.00.10		STANDARD		Anlage		Funktion		Seite	
ZECHNER		KAF		Technische Änderungen vorbehalten.		PROJEKT		AUFTRAGSLEITER		PM		1	
GEPR.		SW				ZEICHNUNGSNAME		OH_I_Compact				ANZ.BL. 105	
ANDERUNG		DATEI		ZECHNER		NORM		SIA 410				8	





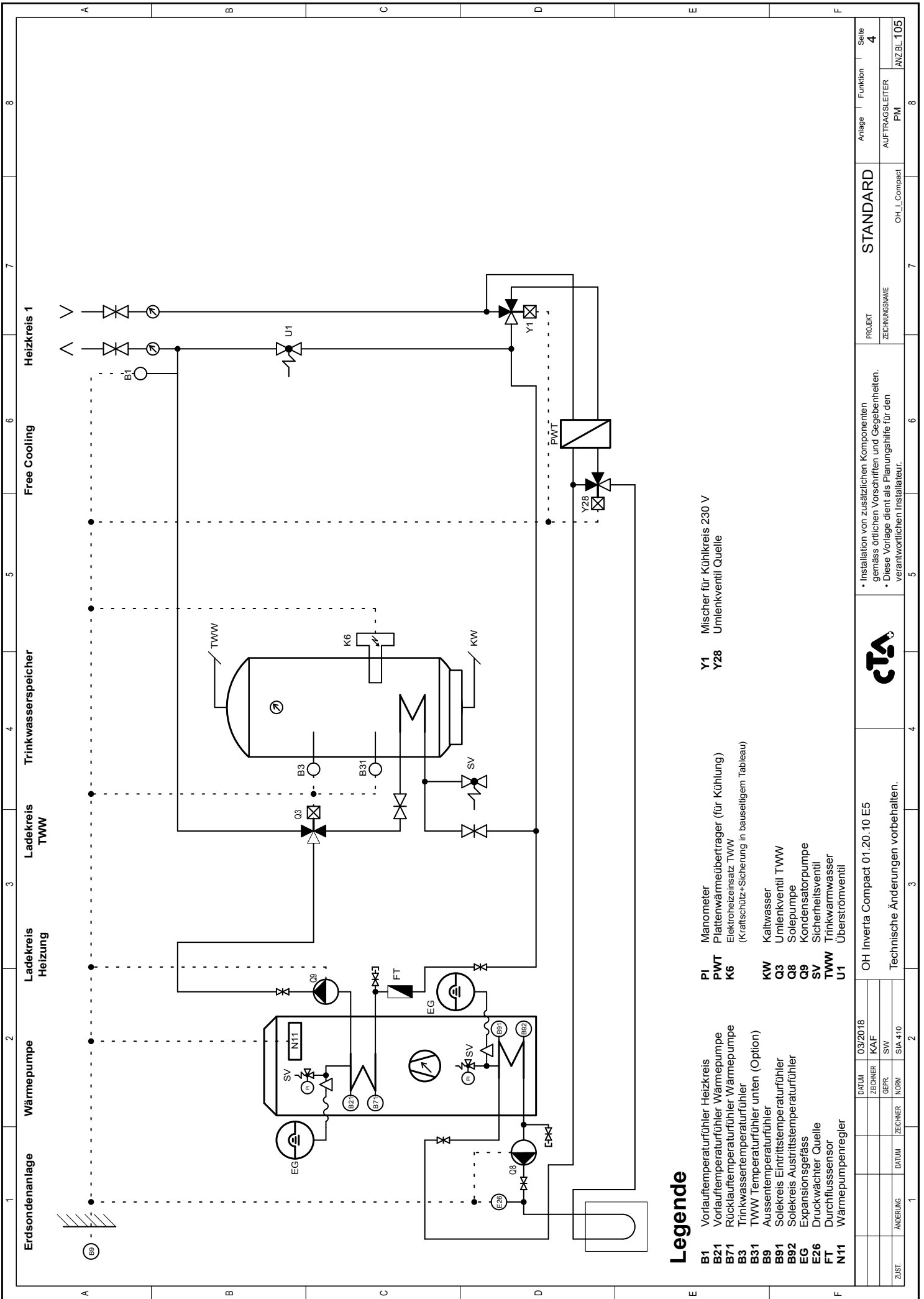
### Legende

- B21 Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B3 Trinkwassertemperaturfühler
- B31 TWW Temperaturfühler unten (Option)
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9 Aussentemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
- FT Durchflusssensor
- KW Kaltwasser

- K6 Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau)
- N11 Wärmepumpenregler
- PI Manometer
- Q3 Umleitventil TWW
- Q33 TWW Zwischenkreispumpe
- Q9 Solepumpe
- Q9 Kondensatorpumpe

- SV Sicherheitsventil
- U1 Überströmventil
- TWW Trinkwarmwasser

ZUST.		ANBERUNG		DATUM		ZECHNER		NORM		SIA 410		OH Inverta Compact 01.20.10		Technische Änderungen vorbehalten.		OH Inverta Compact		PROJEKT		STANDARD		Anlage		Funktion		Seite	
						03/2018		KAF		SW								AUFTRAGSLEITER		PM		AUFTRAGSLEITER		3		3	
																		OH_I_Compact		OH_I_Compact		ANZ.BL		8		105	

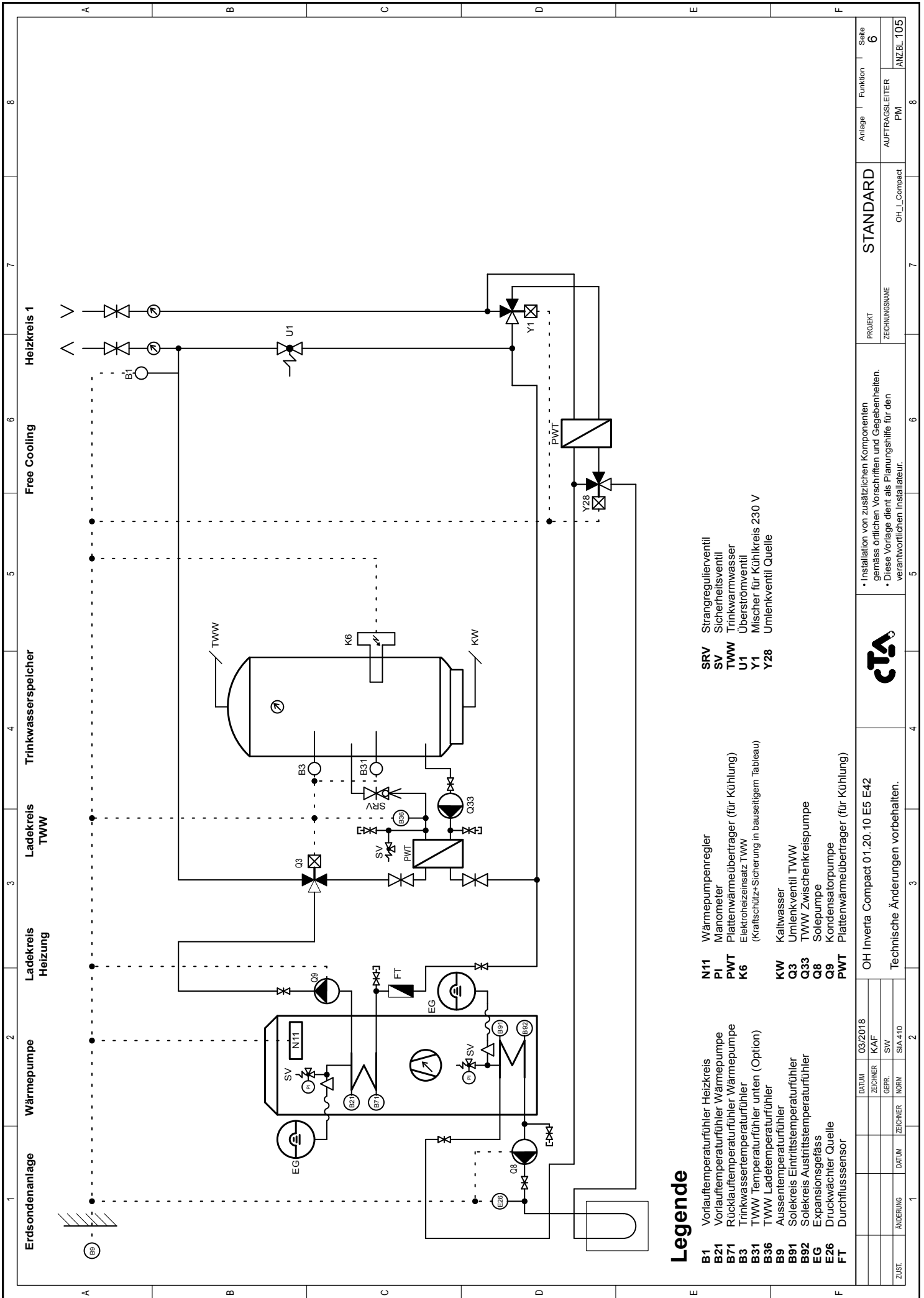


### Legende

- B1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis
- B21 Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B3 Trinkwassertemperaturfühler
- B31 TWW Temperaturfühler unten (Option)
- B9 Aussentemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
- FT Durchflusssensor
- N11 Wärmepumpenregler
- PI Manometer
- PWT Plattenwärmeübertrager (für Kühlung)
- K6 Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschutz+Sicherung in bauseitigem Tableau)
- KW Kaltwasser
- Q3 Umleikventil TWW
- Q8 Solepumpe
- Q9 Kondensatorpumpe
- SV Sicherheitsventil
- TWW Trinkwarmwasser
- U1 Überströmventil
- Y1 Mischer für Kühlkreis 230 V
- Y28 Umleikventil Quelle

	DATUM	03/2018	OH Inverta Compact 01.20.10 E5	PROJEKT	STANDARD	Anlage	Funktion	Seite
	ZECHNER	KAF	Technische Änderungen vorbehalten.	ZEICHNUNGSNAME	OH_J_Compact	AUFTRAGSLEITER	PM	4
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZECHNER	NORM	SIA 410			
								ANZBL. 105

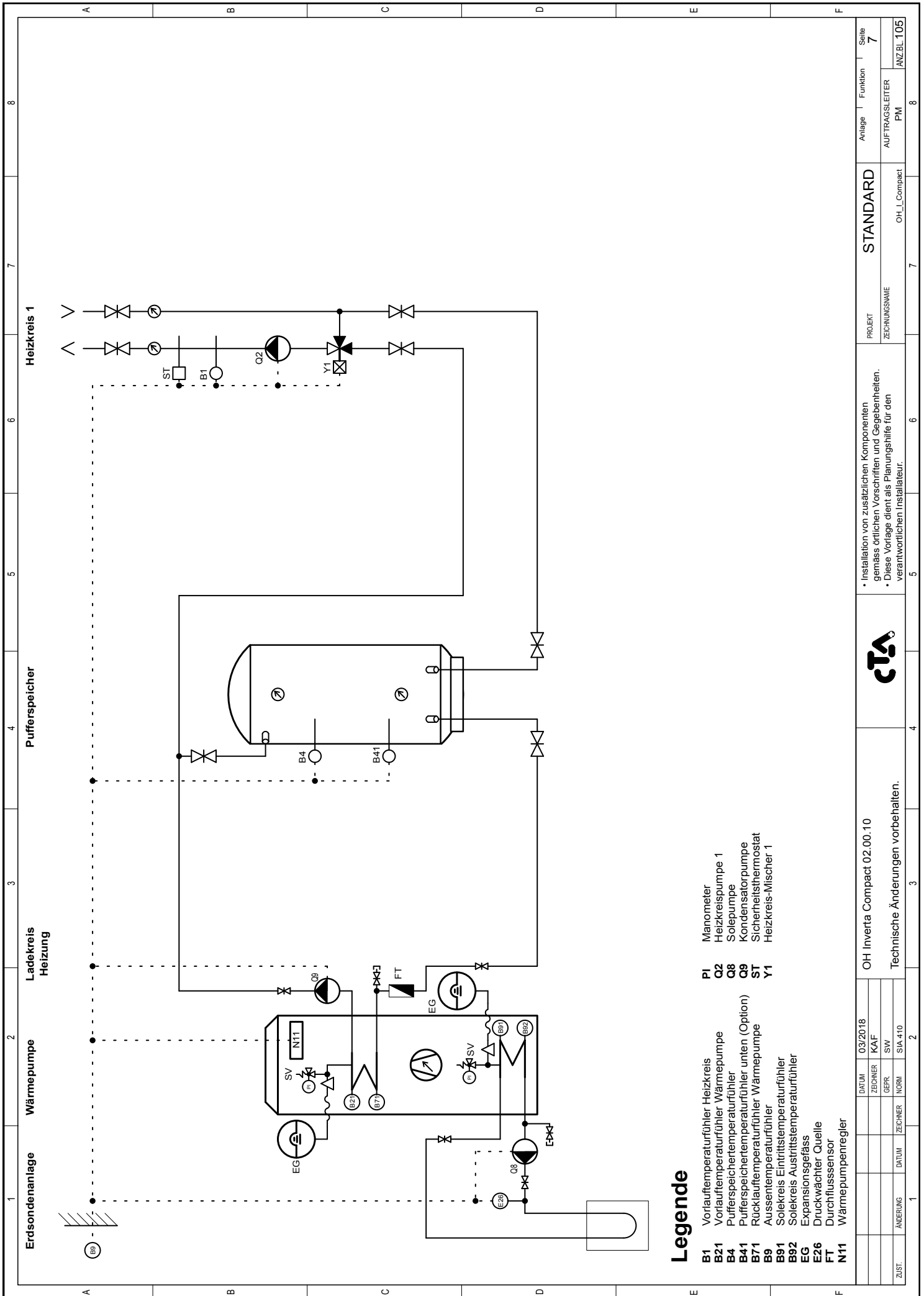




### Legende

- |     |                                     |     |   |     |                             |
|-----|-------------------------------------|-----|---|-----|-----------------------------|
| B1  | Vorlauftemperaturfühler Heizkreis   | N11 | Wärmepumpenregler   | SRV | Strangregulierventil        |
| B21 | Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe | PI  | Manometer   | SV  | Sicherheitsventil           |
| B71 | Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe | PWT | Plattenwärmeübertrager (für Kühlung)                                      | TWW | Trinkwarmwasser             |
| B3  | Trinkwassertemperaturfühler         | K6  | Elektroheizzeinsatz TWW<br>(Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | U1  | Überströmventil             |
| B31 | TWW Temperaturfühler unten (Option) | Q3  |   | Y1  | Mischer für Kühlkreis 230 V |
| B36 | TWW Ladetemperaturfühler            | PWT |   | Y28 | Umlenkenventil Quelle       |
| B9  | Ausstemperaturfühler                | KW  | Kaltwasser  |     |                             |
| B91 | Solekreis Eintrittstemperaturfühler | Q3  | Umlenkenventil TWW  |     |                             |
| B92 | Solekreis Austrittstemperaturfühler | Q33 | TWW Zwischenkreispumpe  |     |                             |
| EG  | Expansionsgefäss                    | Q8  | Solepumpe   |     |                             |
| E26 | Druckwächter Quelle                 | Q9  | Kondensatorpumpe  |     |                             |
| FT  | Durchflusssensor                    | PWT | Plattenwärmeübertrager (für Kühlung)                                      |     |                             |

PROJEKT		STANDARD		Anlage	Funktion	Seite
ZEICHNUNGSNMME		OH_I_Compact		AUFTRAGSLEITER	PM	6
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZEICHNER	NORM	SIA 410	ANZ.BL. 105
		03/2018	KAF			
			SW			
• Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten. • Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.						

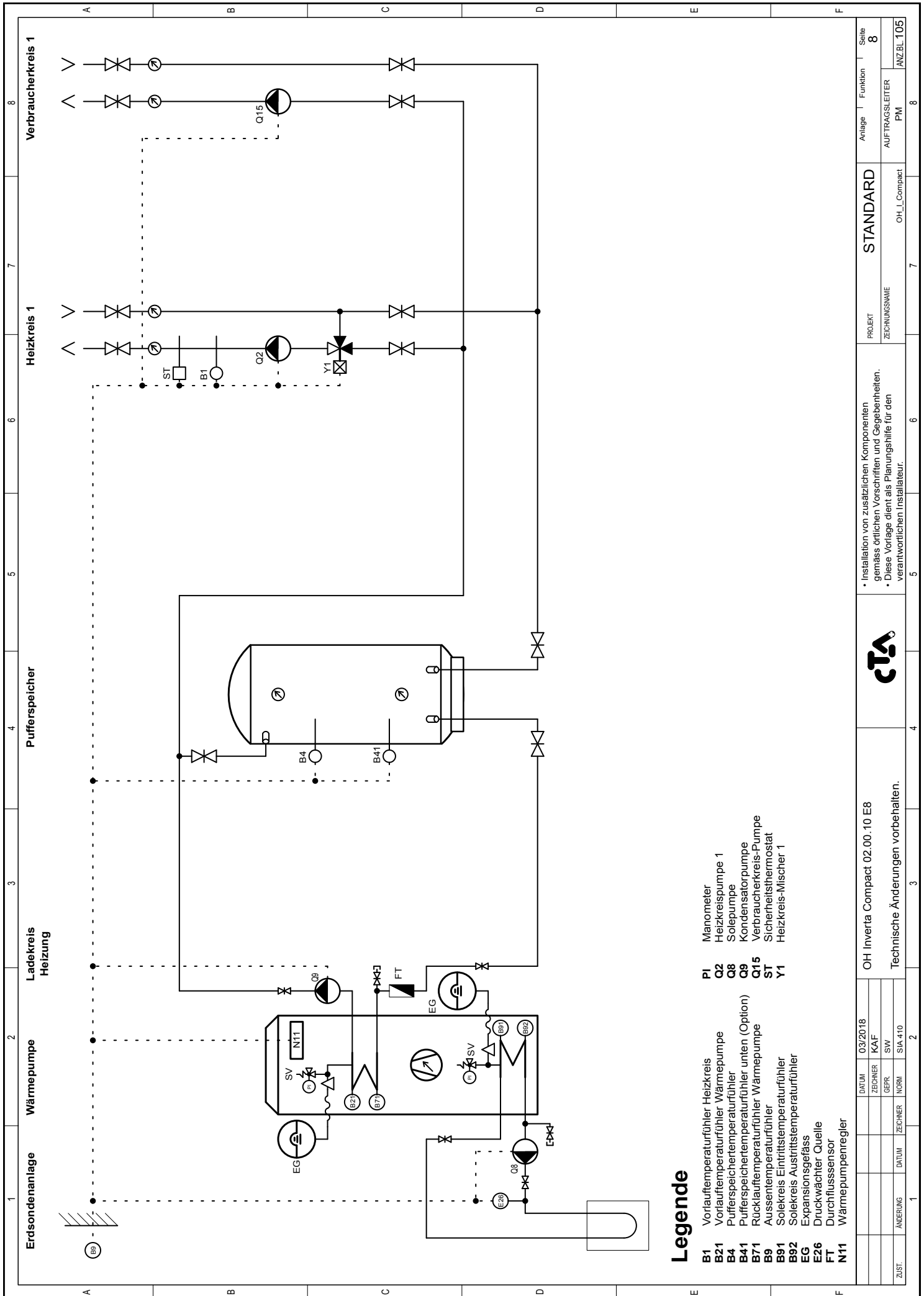


### Legende

- |     |   |    |                       |
|-----|---|----|-----------------------|
| B1  | Vorlauftemperaturfühler Heizkreis       | PI | Manometer             |
| B21 | Vorlauftemperaturfühler Heizkreis       | Q2 | Heizkreispumpe 1      |
| B4  | Pufferspeichertemperaturfühler          | Q8 | Solepumpe             |
| B41 | Pufferspeichertemperaturfühler (Option) | Q9 | Kondensatorpumpe      |
| B71 | Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe     | ST | Sicherheitsthermostat |
| B9  | Aussentemperaturfühler                  | Y1 | Heizkreis-Mischer 1   |
| B91 | Solekreis Eintrittstemperaturfühler     |    |                       |
| B92 | Solekreis Austrittstemperaturfühler     |    |                       |
| EG  | Expansionsgefäß                         |    |                       |
| E26 | Druckwächter Quelle                     |    |                       |
| FT  | Durchflusssensor                        |    |                       |
| N11 | Wärmepumpenregler                       |    |                       |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		OH_Incompact		ANTRAGSLEITER		Seite	
ZUST.		ÄNDERUNG		DATUM		ZECHNER		NORM		ANZ.BL.	
				03/2018		KAF				7	
						SW				8	
						SIA 410				105	
<p>• Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.          • Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.</p>											



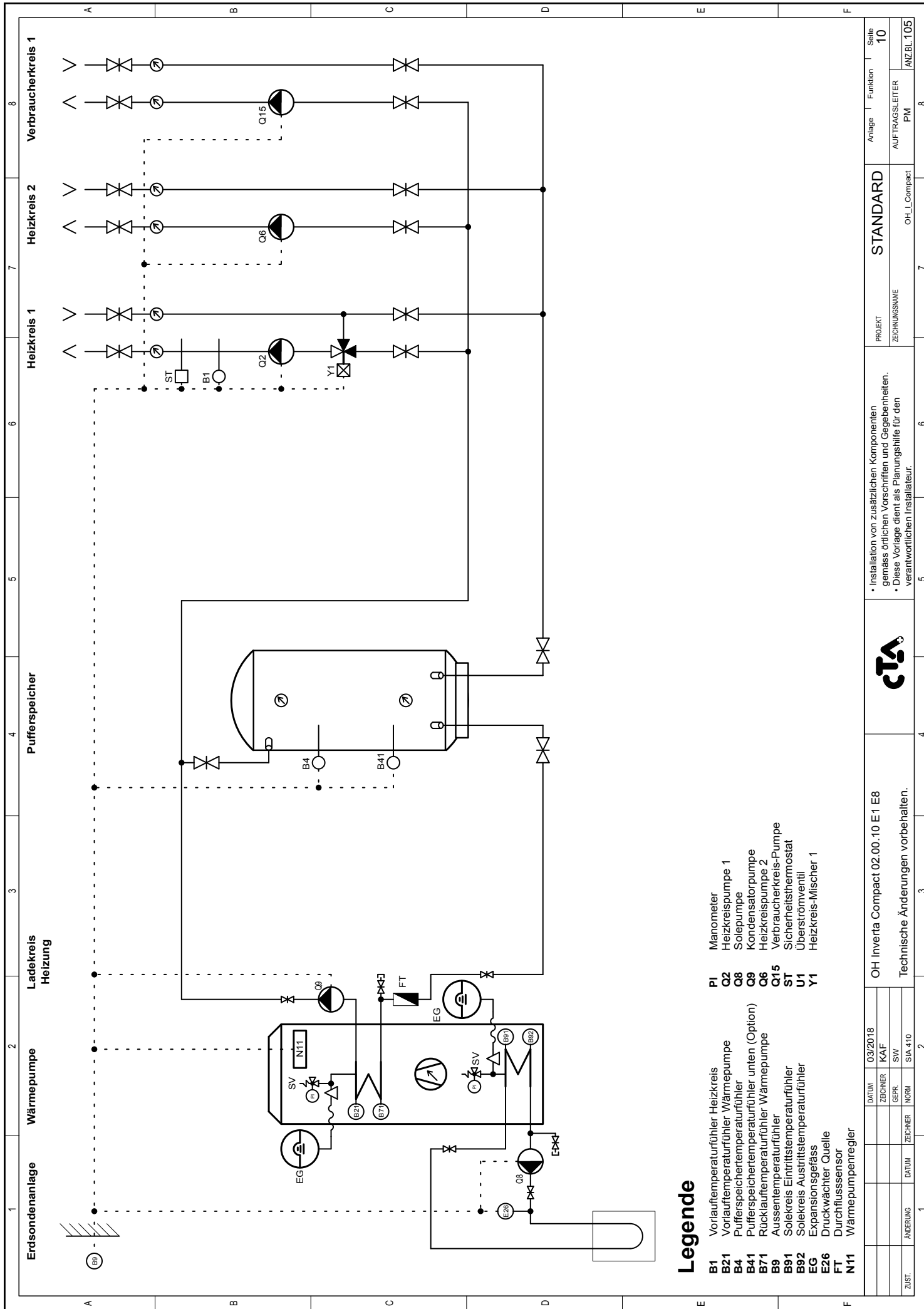


### Legende

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis              | <b>PI</b> Manometer               |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1        |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 | <b>Q8</b> Solepumpe               |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe        |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           | <b>Q15</b> Verbraucherkreis-Pumpe |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat   |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1     |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                |                                   |
| <b>E26</b> Druckwächter Quelle                           |                                   |
| <b>FT</b> Durchflusssensor                               |                                   |
| <b>N11</b> Wärmepumpenregler                             |                                   |

OH Inverta Compact 02.00.10 E8		STANDARD		ANLAGE		FUNKTION		SEITE	
Technische Änderungen vorbehalten.		OH_J_Compact		AUFTRAGSLEITER		PM		8	
Datum: 03/2018		Zeichner: KAF		Projekt: STANDARD		Funktion: ANZBL 105		Seite: 8	
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZEICHNER	NORM	SIA 410				

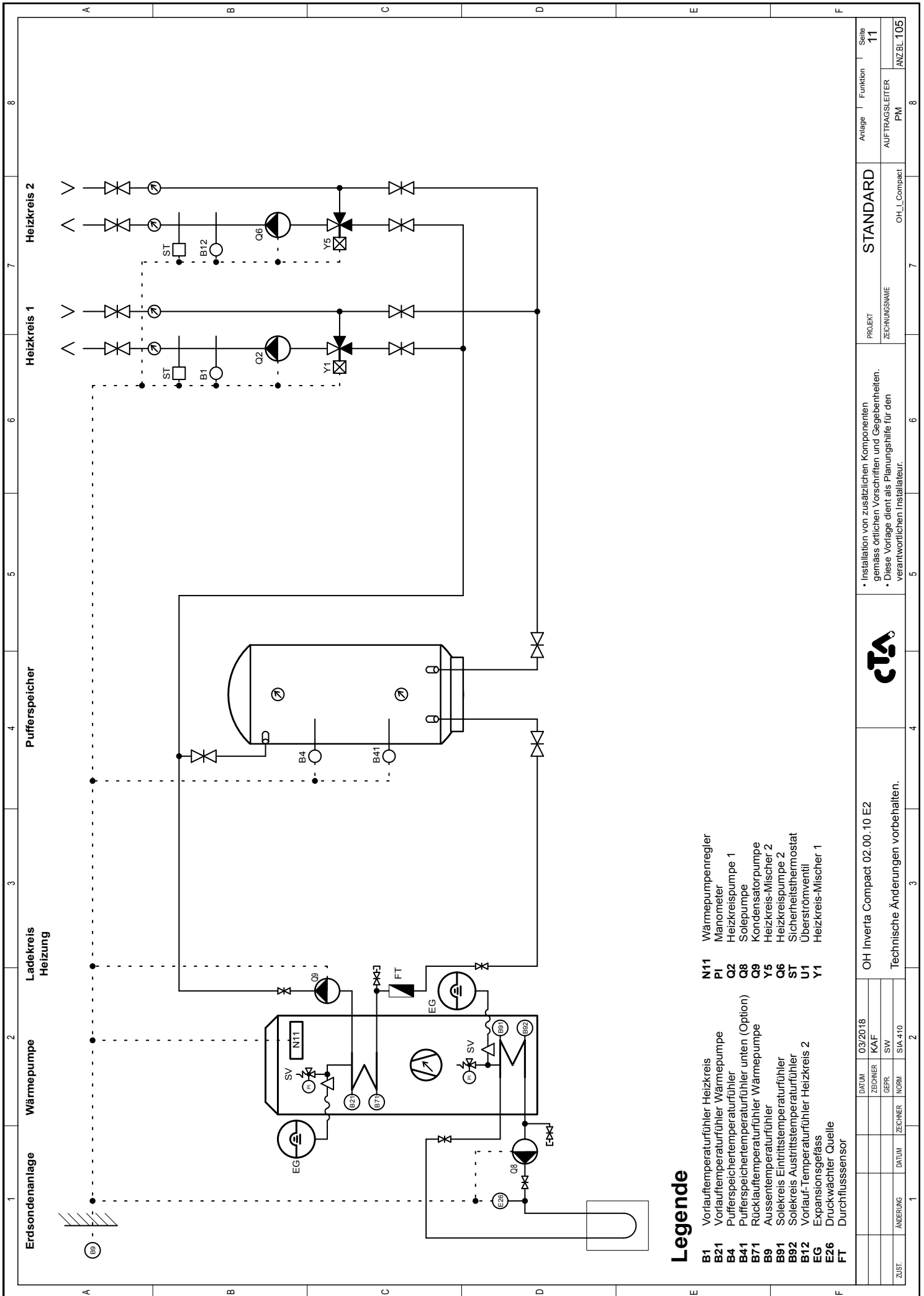




### Legende

- |            |   |            |                        |
|------------|---|------------|------------------------|
| <b>B1</b>  | Vorlauftemperaturfühler Heizkreis       | <b>PI</b>  | Manometer              |
| <b>B21</b> | Vorlauftemperaturfühler Heizkreis       | <b>Q2</b>  | Heizkreispumpe 1       |
| <b>B4</b>  | Pufferspeichertemperaturfühler          | <b>Q8</b>  | Solepumpe              |
| <b>B41</b> | Pufferspeichertemperaturfühler (Option) | <b>Q9</b>  | Kondensatorpumpe       |
| <b>B71</b> | Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe     | <b>Q6</b>  | Heizkreispumpe 2       |
| <b>B9</b>  | Aussentemperaturfühler                  | <b>Q15</b> | Verbraucherkreis-Pumpe |
| <b>B91</b> | Solekreis Eintrittstemperaturfühler     | <b>ST</b>  | Sicherheitsthermostat  |
| <b>B92</b> | Solekreis Austrittstemperaturfühler     | <b>U1</b>  | Überströmventil        |
| <b>EG</b>  | Expansiongefäß                          | <b>Y1</b>  | Heizkreis-Mischer 1    |
| <b>E26</b> | Druckwächter Quelle                     |            |                        |
| <b>FT</b>  | Durchflusssensor                        |            |                        |
| <b>N11</b> | Wärmepumpenregler                       |            |                        |

OH Inverta Compact 02.00.10 E1 E8		PROJEKT		Anlage		Funktions		Seite	
Technische Änderungen vorbehalten.		STANDARD		AUFTRAGSLEITER		PM		10	
OH_Inverta Compact		ZEHNUMMERSNAME		ANZBL		105			
DATEUM		03/2018		DATEUM		03/2018			
ZECHNER		KAF		ZECHNER		SW			
GEPR		SIA 410		NORM		SIA 410			
ANBERUNG				DATEUM					
ZUST.				DATEUM					



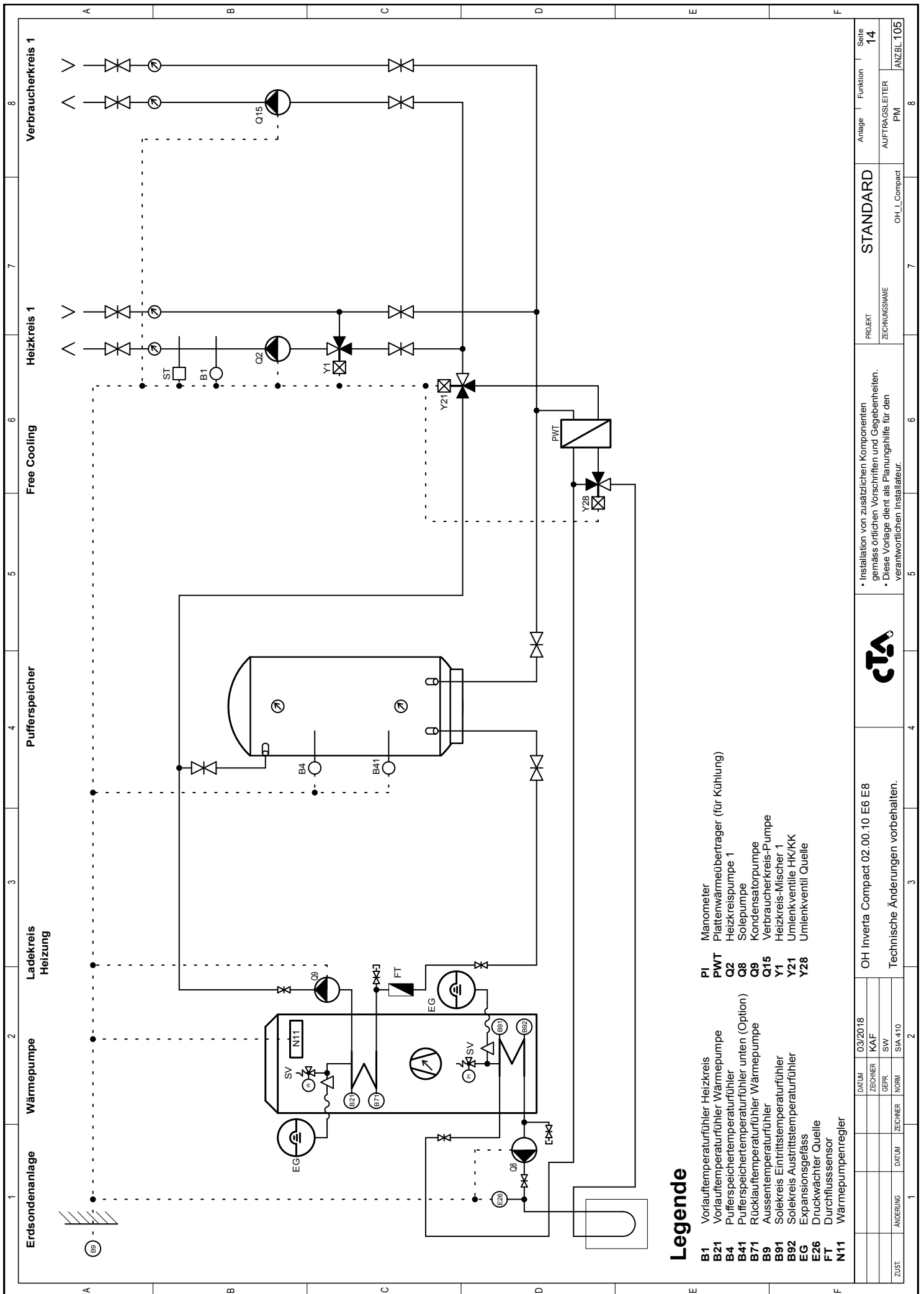
### Legende

- B1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis 1
- B21 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis 2
- B4 Pufferspeichertemperaturfühler
- B41 Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option)
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9 Aussentemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- B12 Vorlauf-Temperaturfühler Heizkreis 2
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
- FT Durchflusssensor
- N11 Wärmepumpenregler
- PI Manometer
- Q1 Heizkreispumpe 1
- Q2 Solepumpe
- Q8 Kondensatorpumpe
- Y5 Heizkreis-Mischer 2
- Q6 Heizkreispumpe 2
- ST Sicherheitsthermostat
- U1 Überströmventil
- Y1 Heizkreis-Mischer 1

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		OH Inverta Compact 02.00.10 E2		DATUM		03/2018		ANLAGE		Funktion		Seite	
AUFTRAGSLEITER		PM		ZEICHNUNGSNAME		OH_I_Compact		ZECHNER		KAF		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		Technische Änderungen vorbehalten.		ZECHNER		SW		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion		Seite	
ANLAGE		PM		OH_I_Compact		SIA 410		ZECHNER		NORM		ANLAGE		Funktion			



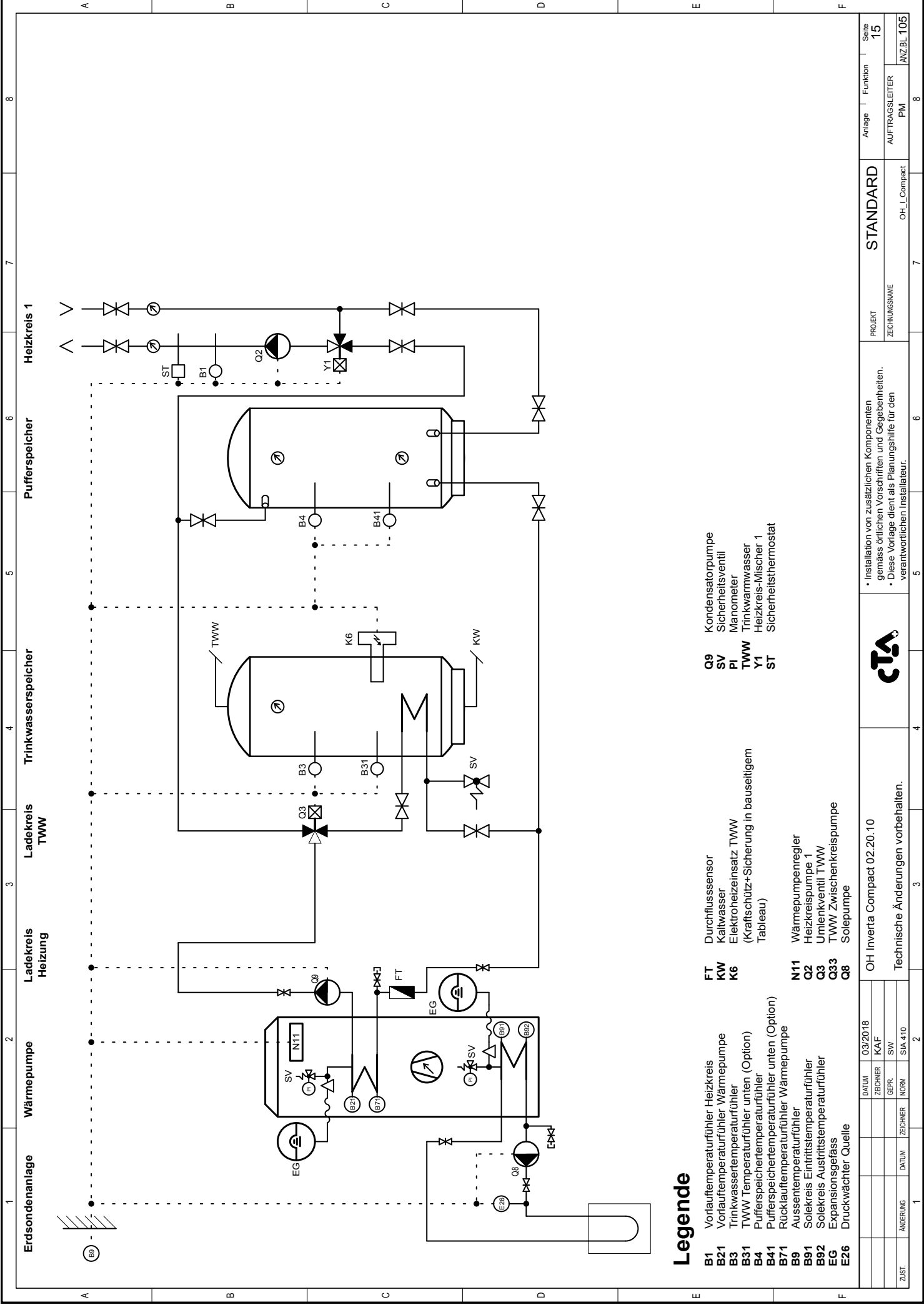




### Legende

- |            |   |            |                                      |
|------------|---|------------|--------------------------------------|
| <b>B1</b>  | Vorlauftemperaturfühler Heizkreis       | <b>PI</b>  | Manometer                            |
| <b>B21</b> | Vorlauftemperaturfühler Heizkreis       | <b>PWT</b> | Plattenwärmeübertrager (für Kühlung) |
| <b>B4</b>  | Pufferspeichertemperaturfühler          | <b>Q2</b>  | Heizkreispumpe 1                     |
| <b>B41</b> | Pufferspeichertemperaturfühler (Option) | <b>Q8</b>  | Solepumpe                            |
| <b>B71</b> | Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe     | <b>Q9</b>  | Kondensatorpumpe                     |
| <b>B9</b>  | Ausstemperaturfühler                    | <b>Q15</b> | Verbraucherkreis-Pumpe               |
| <b>B91</b> | Solekreis Eintrittstemperaturfühler     | <b>Y1</b>  | Heizkreis-Mischer 1                  |
| <b>B92</b> | Solekreis Austrittstemperaturfühler     | <b>Y21</b> | Umlenklventile HK/KK                 |
| <b>EG</b>  | Expansionsgefäß                         | <b>Y28</b> | Umlenklventil Quelle                 |
| <b>E26</b> | Druckwächter Quelle                     |            |                                      |
| <b>FT</b>  | Durchflusssensor                        |            |                                      |
| <b>N11</b> | Wärmepumpenregler                       |            |                                      |

OH Inverta Compact 02.00.10 E6 E8		STANDARD		Anlage	Funktion	Seite
Technische Änderungen vorbehalten.		OH_L_Compact		AUFTRAGSLEITER	PMI	14
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZECHNER	NORM	SIÄ 410	ANZBL 105
		03/2018	KAF			8
			SV			
			SIÄ 410			



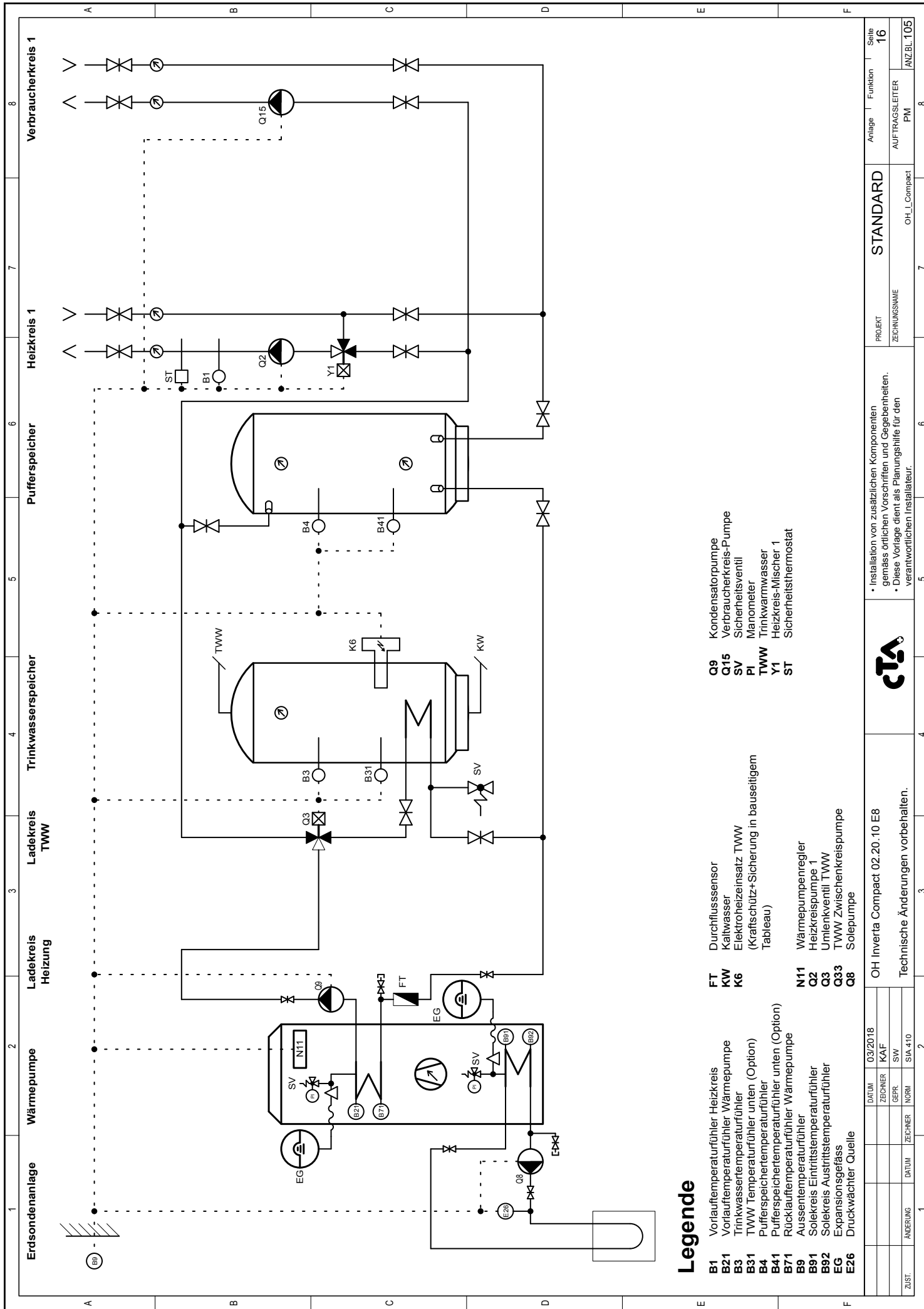
### Legende

- B1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis
- B21 Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B3 Trinkwassertemperaturfühler
- B31 TWW Temperaturfühler unten (Option)
- B4 Pufferspeichertemperaturfühler
- B41 Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option)
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9 Ausstemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
  
- FT Durchflusssensor
- KW Kaltwasser
- K6 Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau)
  
- N11 Wärmepumpenregler
- Q2 Heizkreispumpe 1
- Q3 Umlenkventill TWW
- Q8 TWW Zwischenkreispumpe
- Q9 Kondensatorpumpe
- SV Sicherheitsventil
- PI Manometer
- TWW Trinkwarmwasser
- Y1 Heizkreis-Mischer 1
- ST Sicherheitsthermostat

	DATUM	03/2018	OH Inverta Compact 02.20.10	PROJEKT	STANDARD	Anlage	Funktion	Seite
	ZECHNER	KAF	Technische Änderungen vorbehalten.	ZEICHNUNGSNAME	OH_I_Compact	AUFTRAGSLEITER	PM	15
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZECHNER	NORM	SIA 410			ANZ.BL 105
								8





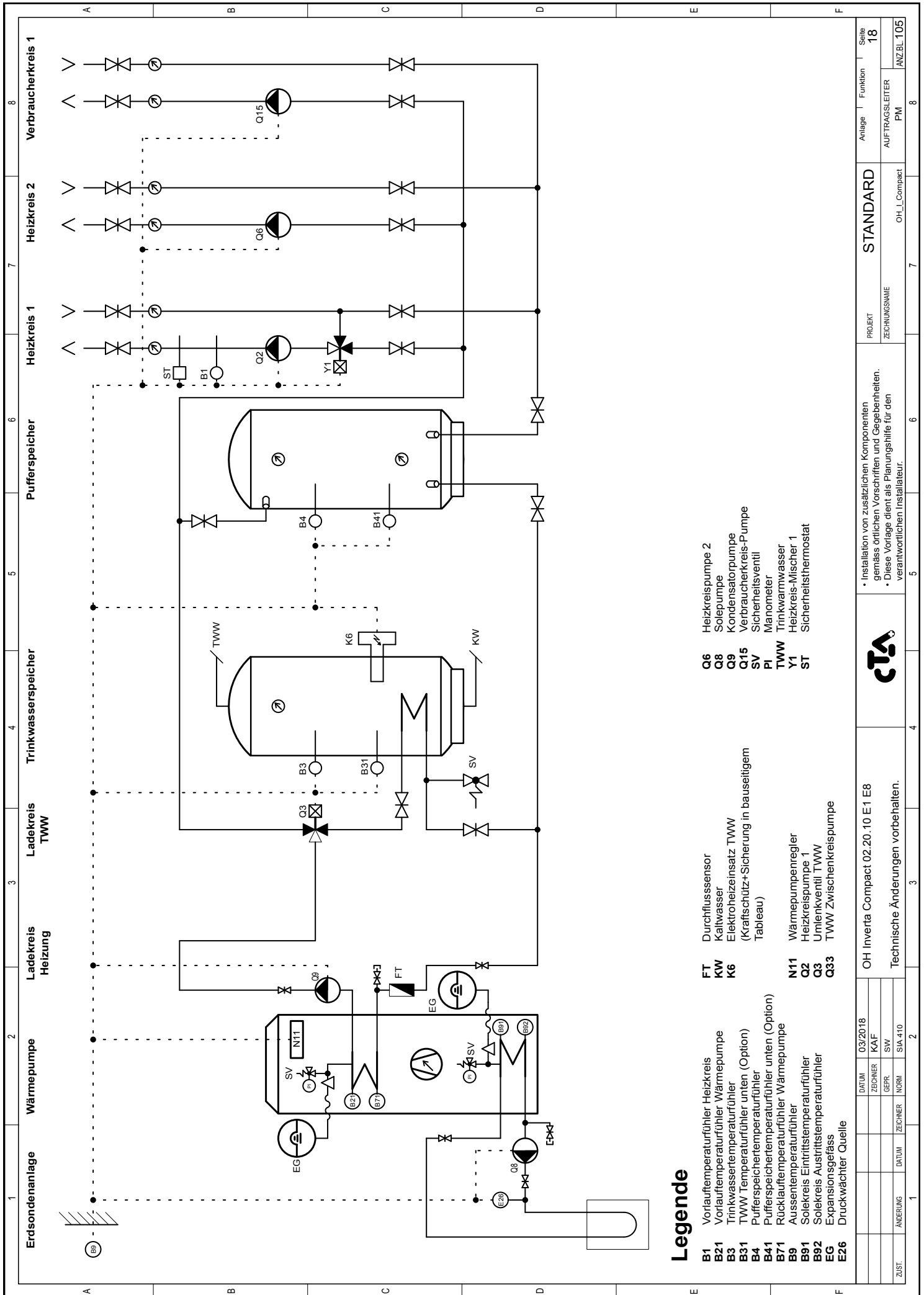


### Legende

- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis              | <b>FT</b> Durchflusssensor  | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe        |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>Q15</b> Verbraucherkreis-Pumpe |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>SV</b> Sicherheitsventil       |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           |   | <b>PI</b> Manometer               |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser        |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |   | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1     |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           |   | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat   |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  |                                   |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  |                                   |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> Umlienventil TWW  |                                   |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                | <b>Q8</b> TWW Zwischenkreispumpe  |                                   |
| <b>E26</b> Druckwächter Quelle                           |   |                                   |

OH Inverta Compact 02.20.10 E8		PROJEKT		Anlage		Funktion		Seite	
Technische Änderungen vorbehalten.		STANDARD		OH_J_Compact		AUFTRAGSLEITER		16	
ZUST.		ZEICHNUNGSNAME		PM		ANZ.BL.		105	
ÄNDERUNG		DATUM		ZEICHNER		NORM		SIA 410	
DATUM		03/2018		ZECHNER		KAF			
				GEPR.		SW			

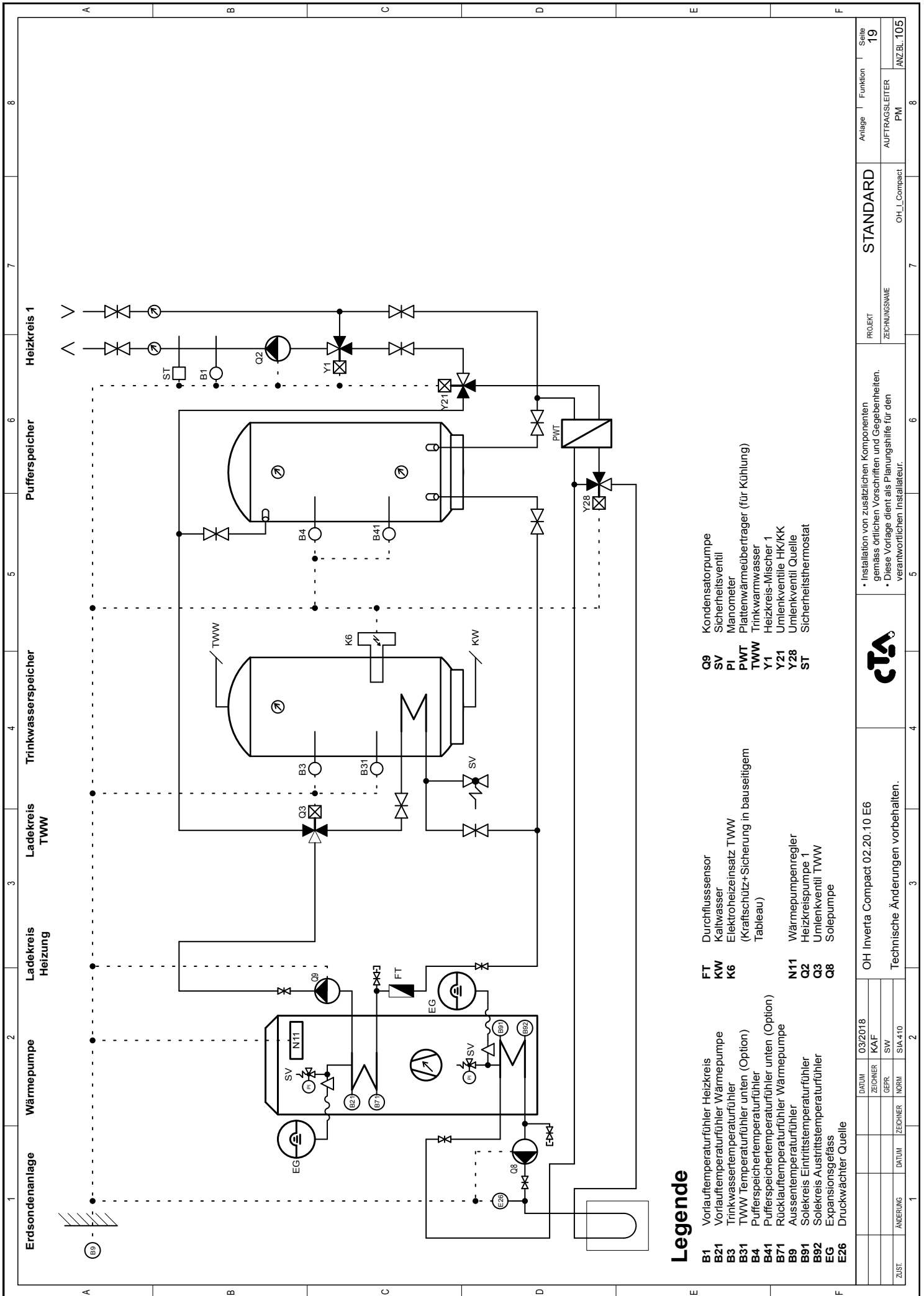




### Legende

- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis              | <b>FT</b> Durchflusssensor  | <b>Q6</b> Heizkreispumpe 2        |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>Q8</b> Solepumpe               |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe        |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           |   | <b>Q15</b> Verbraucherkreis-Pumpe |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |   | <b>SV</b> Sicherheitsventil       |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |   | <b>PI</b> Manometer               |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser        |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1     |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> TWW Umarmventil TWW   | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat   |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q33</b> TWW Zwischenkreispumpe   |                                   |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                |   |                                   |
| <b>E26</b> Druckwächter Quelle                           |   |                                   |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		OH_I_Compact		ANTRAGSLEITER		Seite	
ZUST.		ÄNDERUNG		DATUM		ZECHNER		NORM		SIA 410	
OH Inverta Compact 02.20.10 E1 E8		Technische Änderungen vorbehalten.		03/2018		KAF		SW		18	
										ANZ.BL 105	



### Legende

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis              | <b>FT</b> Durchflusssensor  | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe                  |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>SV</b> Sicherheitsventil                 |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>PI</b> Manometer                         |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           |   | <b>PWT</b> Plattenwärmeträger (für Kühlung) |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser                  |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |   | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1               |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  | <b>Y21</b> Umlenkventile HK/KK              |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  | <b>Y28</b> Umlenkventil Quelle              |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> Umlenkventil TWW  | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat             |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q8</b> Solepumpe   |   |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                |   |   |
| <b>E26</b> Druckwächter Quelle                           |   |   |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		OH_J_Compact		ANTRAGSLEITER		Seite	
ZUST.		ANZBL. 105		ZUS.		ANZBL. 105		ANTRAGSLEITER		19	
ANDERUNG		DATEUM		ZECHNER		NORM		SIA 410		FUNKTION	
		03/2018		KAF						ANLAGE	
				SW						FUNKTION	
										OH_J_Compact	
										ANTRAGSLEITER	
										PM	
										Seite	
										19	
										ANZBL. 105	

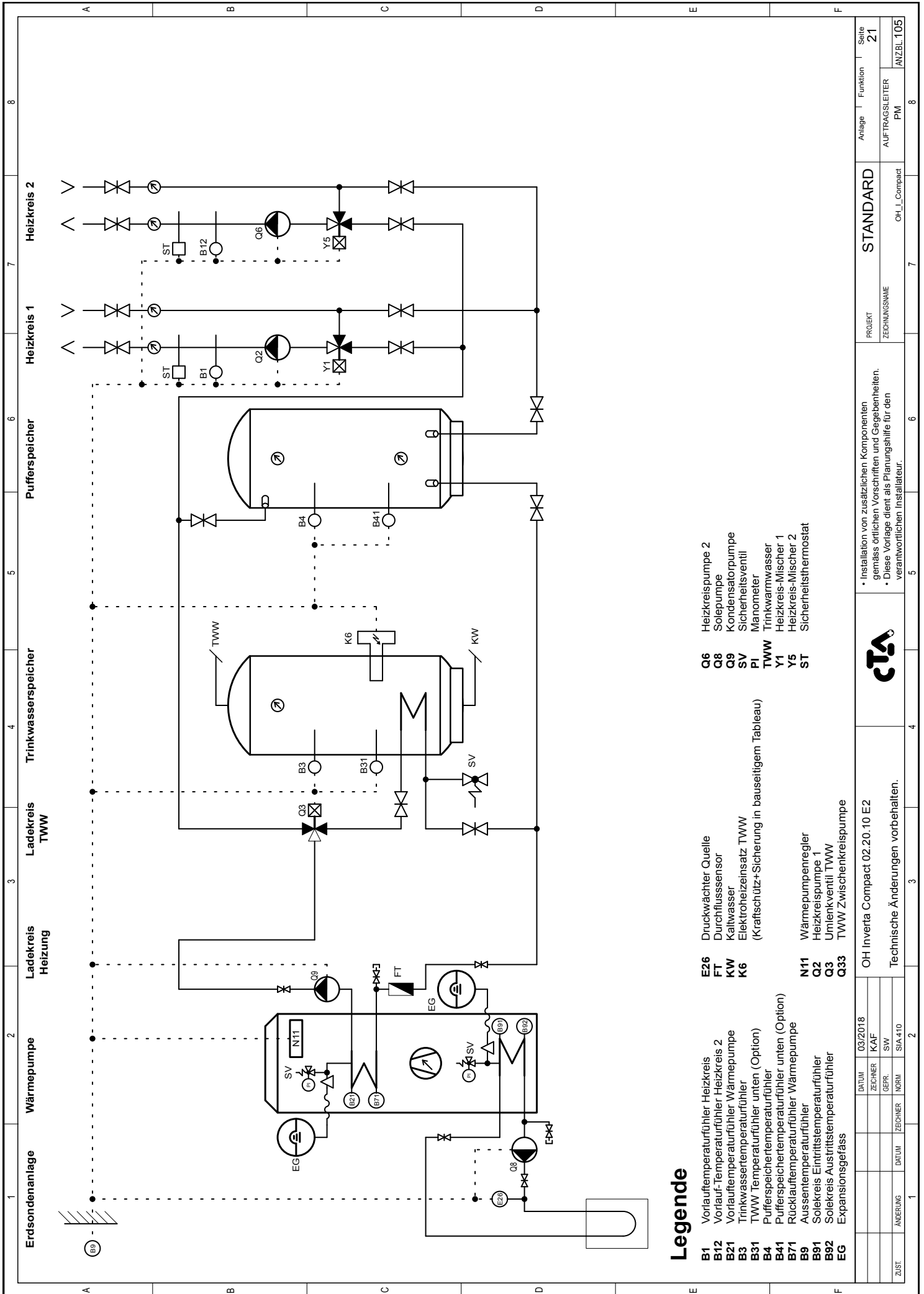
• Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.  
 • Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.



OH Inverta Compact 02.20.10 E6  
 Technische Änderungen vorbehalten.



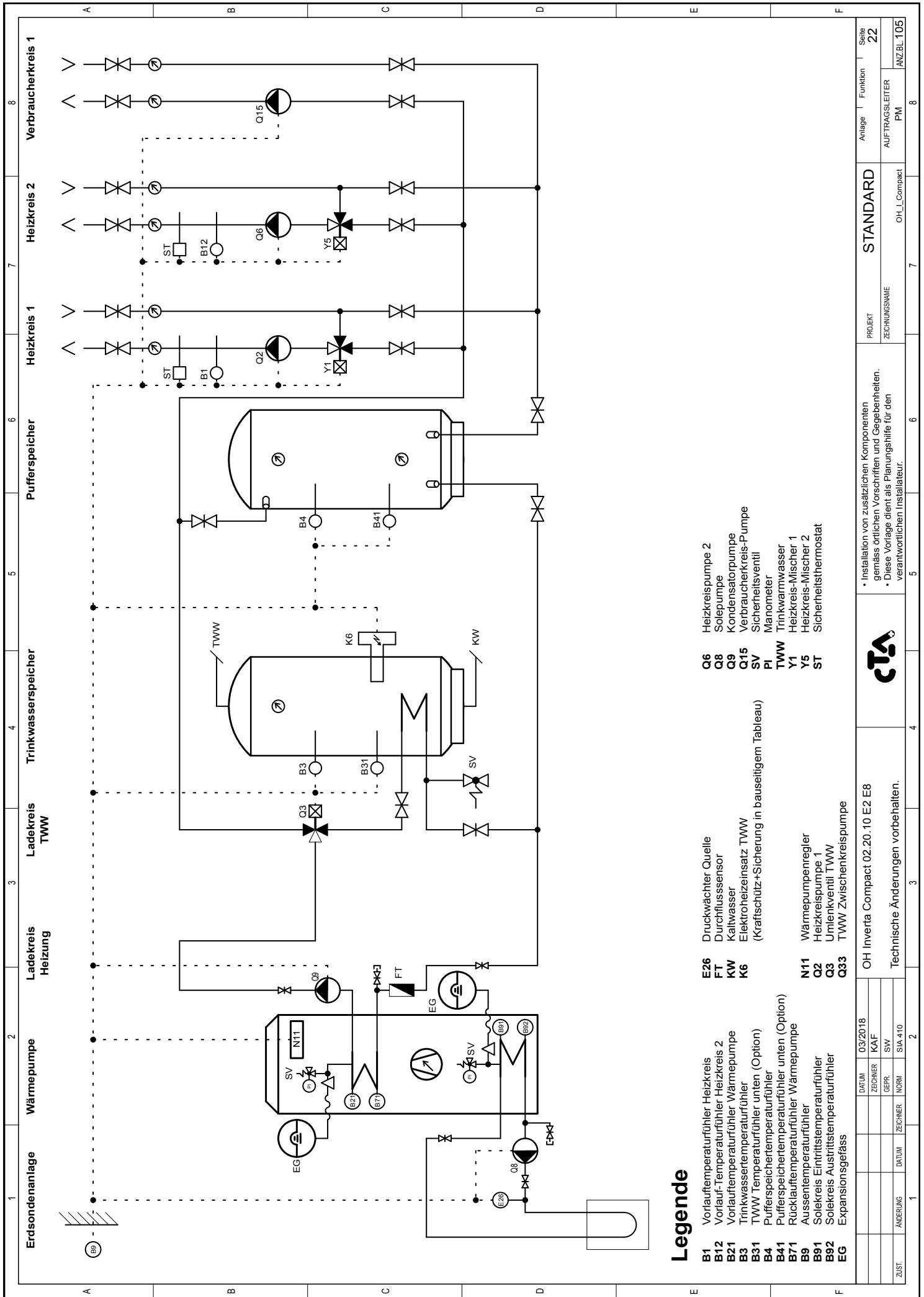




### Legende

- |  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| <b>B1</b> Vorlauf-temperaturfühler Heizkreis 1           | <b>E26</b> Druckwächter Quelle  | <b>Q6</b> Heizkreispumpe 2      |
| <b>B12</b> Vorlauf-temperaturfühler Heizkreis 2          | <b>FT</b> Durchflusssensor  | <b>Q8</b> Solepumpe             |
| <b>B21</b> Vorlauf-temperaturfühler Wärmepumpe           | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe      |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>SV</b> Sicherheitsventil     |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           |   | <b>PI</b> Manometer             |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser      |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |   | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1   |
| <b>B71</b> Rücklauf-temperaturfühler Wärmepumpe          |   | <b>Y5</b> Heizkreis-Mischer 2   |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  |                                 |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> Umkehrventil TWW  |                                 |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                | <b>Q33</b> TWW Zwischenkreispumpe   |                                 |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		ZUSÄTZLICHE KOMponenten		ANLAGE		FUNKTION		SEITE	
AUFTRAGSLEITER		OH_L_Compact		ZEHNUNGNAME		gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.		OH Inverta Compact 02.20.10 E2		AUFTRAGSLEITER		21	
PM						• Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.				PM		ANZBL.105	
1		3		4		5		6		7		8	
ZUST.		ÄNDERUNG		DATUM		ZECHNER		NORM		SIA.410			
				03/2018		KAF							
						SW							



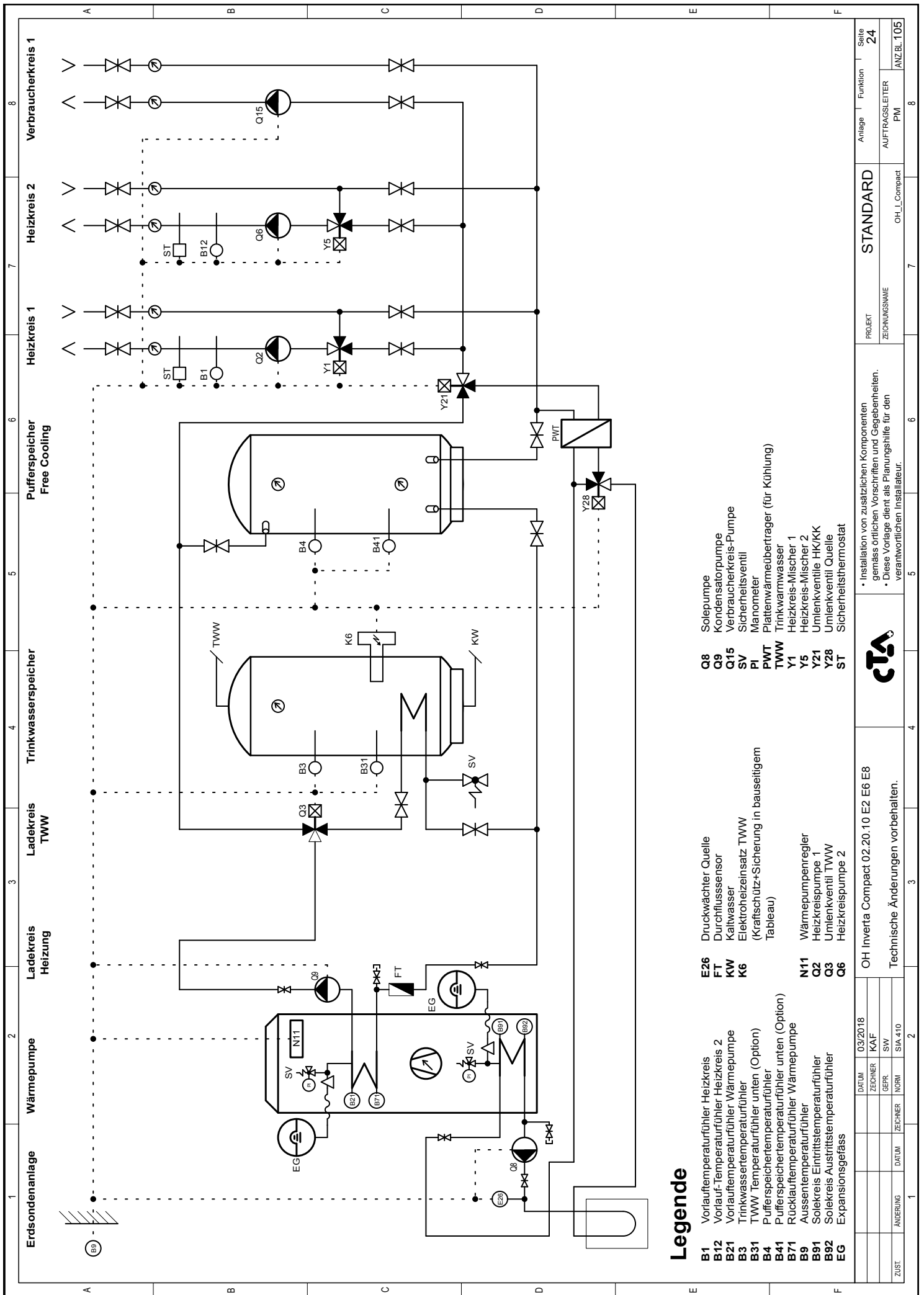
### Legende

- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis 1            | <b>E26</b> Druckwächter Quelle  | <b>Q6</b> Heizkreispumpe 2        |
| <b>B12</b> Vorlauf-Temperaturfühler Heizkreis 2          | <b>FT</b> Durchflusssensor  | <b>Q8</b> Solepumpe               |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe        |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>Q15</b> Verbraucherkreis-Pumpe |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           |   | <b>SV</b> Sicherheitsventil       |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |   | <b>PI</b> Manometer               |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser        |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           |   | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1     |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  | <b>Y5</b> Heizkreis-Mischer 2     |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat   |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q33</b> TWW Zwischenkreispumpe   |                                   |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                |   |                                   |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		OH_J_Compact		ANTRAGSLEITER		Seite	
ZUST.		ANDBERUNG		DATUM		ZECHNER		NORM		SIA 410	
OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E8		Technische Änderungen vorbehalten.		03/2018		KAF		SW		22	
										ANZ.BL 105	







### Legende

- |  |   |   |                                 |
|--|---|---|---------------------------------|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis 1            | <b>E26</b> Druckwächter Quelle  | <b>Q8</b> Solepumpe                             | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1   |
| <b>B12</b> Vorlauf-Temperaturfühler Heizkreis 2          | <b>FT</b> Durchflusssensor  | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe                      | <b>Y5</b> Heizkreis-Mischer 2   |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>Q15</b> Verbraucherkreis-Pumpe               | <b>Y21</b> Umlenklventile HK/KK |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschutz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>SV</b> Sicherheitsventil                     | <b>Y28</b> Umlenklventil Quelle |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           |   | <b>PI</b> Manometer                             | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |   | <b>PWT</b> Plattenwärmeübertrager (für Kühlung) |                                 |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser                      |                                 |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  |   |                                 |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  |   |                                 |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> Umlenklventil TWW   |   |                                 |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q6</b> Heizkreispumpe 2  |   |                                 |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                |   |   |                                 |

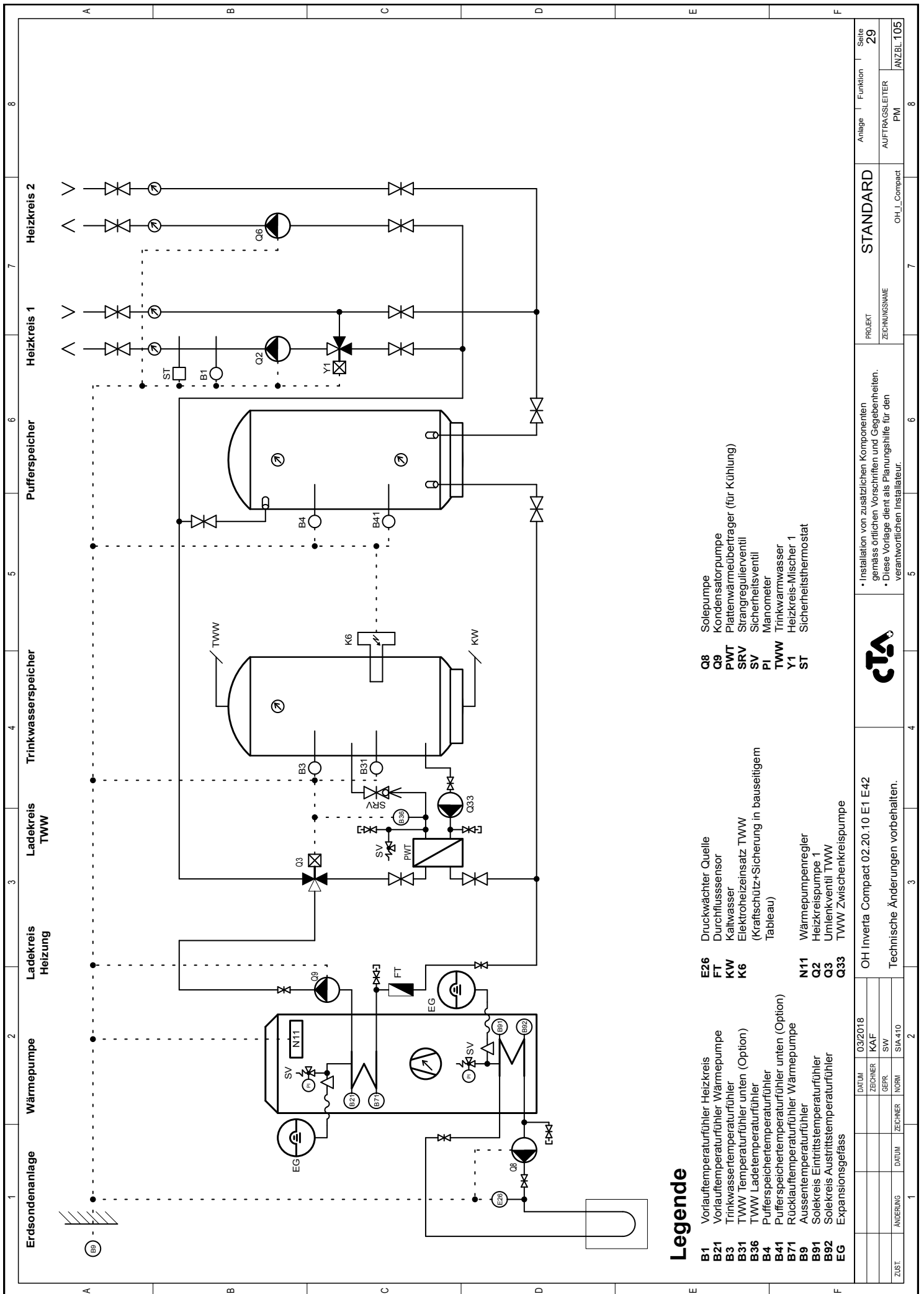
OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E6 E8		PROJEKT		ANLAGE		FUNKTION		SEITE	
Technische Änderungen vorbehalten.		STANDARD		AUFTRAGSLEITER		PM		24	
		ZEICHNUNGSNAME		OH_L_Compact				ANZ.BL. 105	
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZECHNER	NORM	SIA 410				
		03/2018	KAF						
			SW						







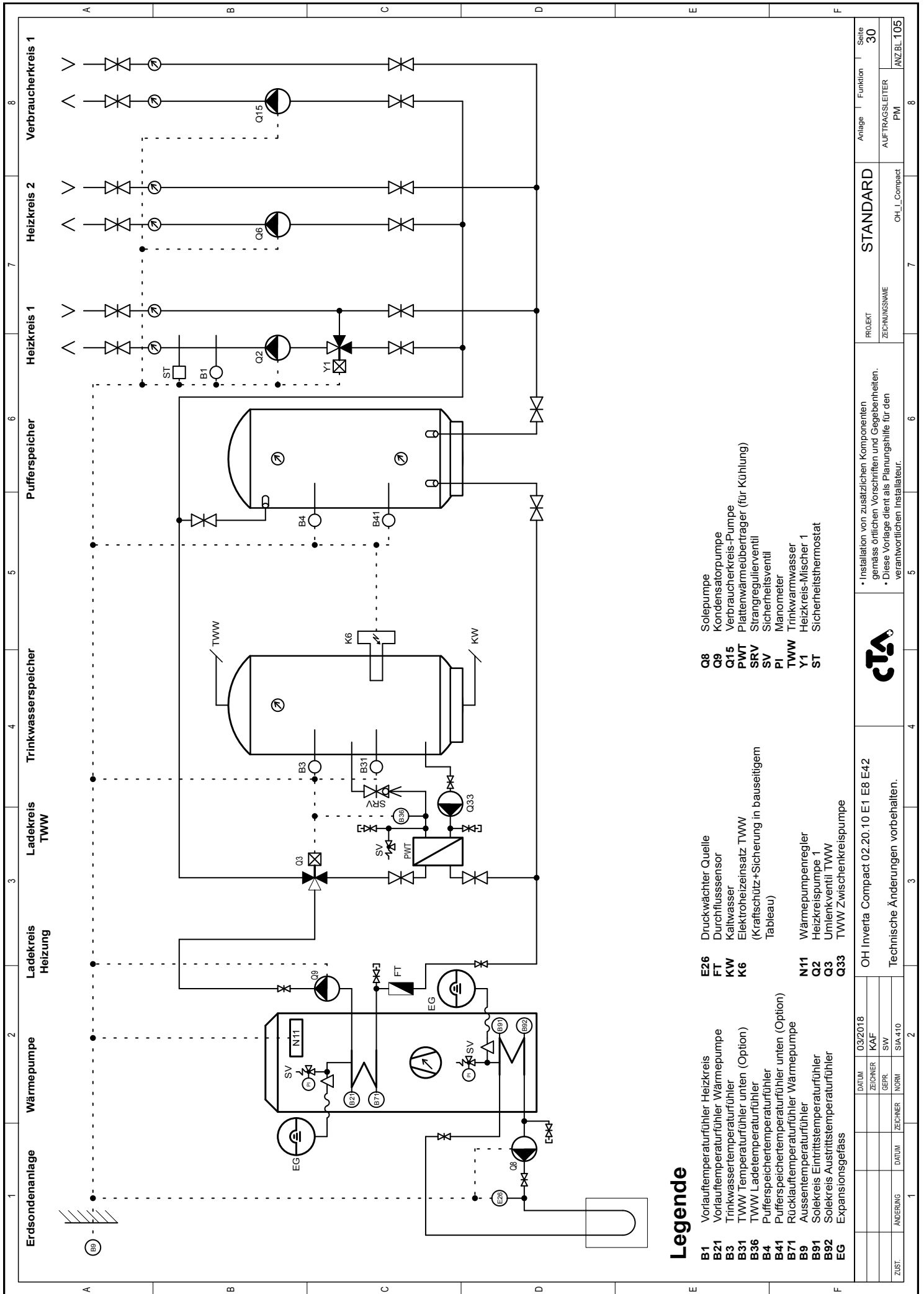




### Legende

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis              | <b>E26</b> Druckwächter Quelle  | <b>Q8</b> Solepumpe                             |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>FT</b> Durchflusssensor  | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe                      |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>PWT</b> Plattenwärmeübertrager (für Kühlung) |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>SRV</b> Strangreguliventil                   |
| <b>B36</b> TWW Ladetemperaturfühler                      |   | <b>SV</b> Sicherheitsventil                     |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |   | <b>PI</b> Manometer                             |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser                      |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           |   | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1                   |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat                 |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  |   |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> Umienventil TWW   |   |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                | <b>Q33</b> TWW Zwischenkreispumpe   |   |

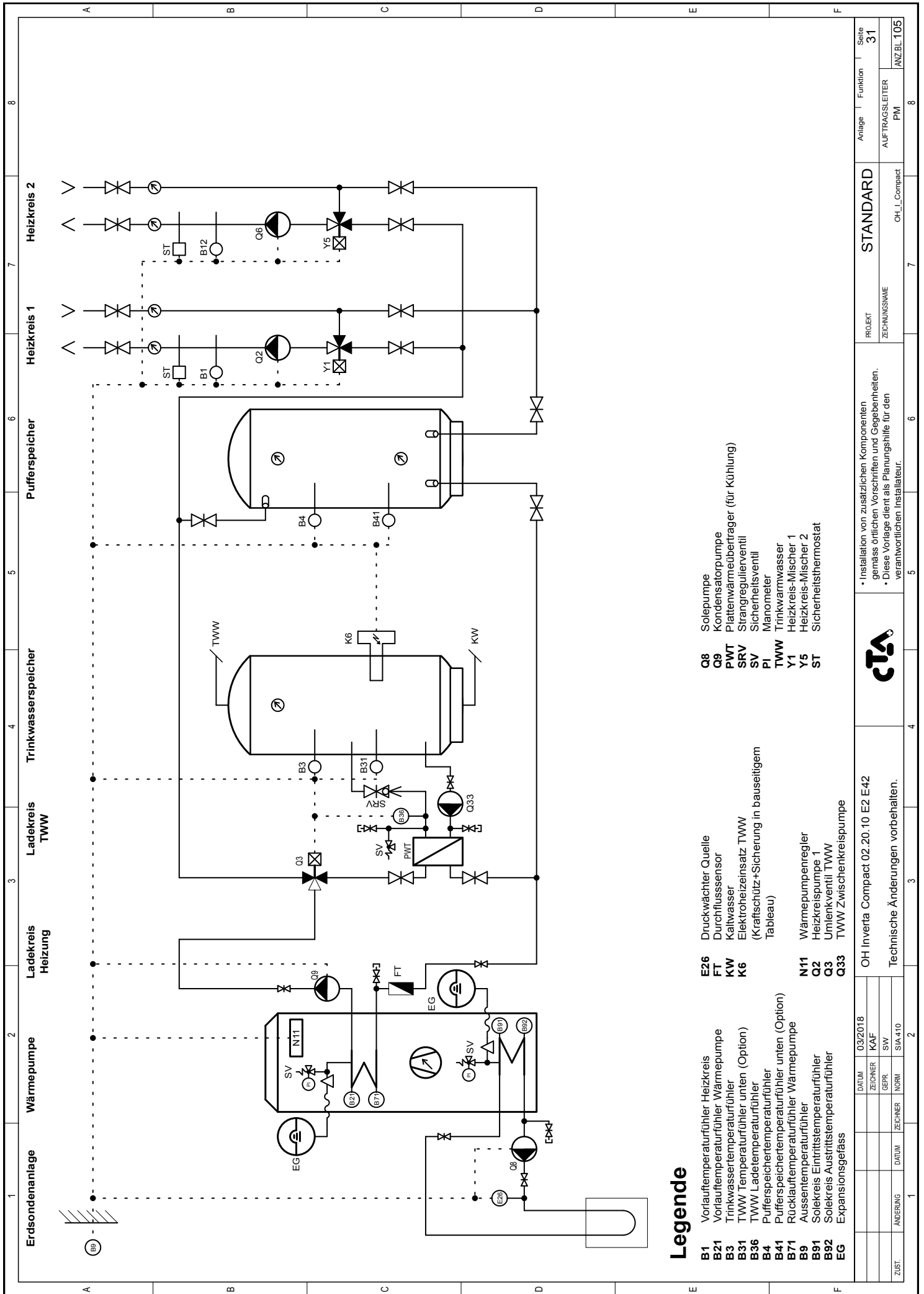
DATEI		03/2018		ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		AUFTRAGSLEITER		SEITE	
ZECHNER		KAF		OH_Inverta Compact 02.20.10 E1 E42		OH_L_Compact		ZECHNUNGSNAME		PM		29	
GEPR.		SV		Technische Änderungen vorbehalten.									
ZUST.		SIA 410										ANZBL 105	



### Legende

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis              | <b>E26</b> Druckwächter Quelle  | <b>Q8</b> Solepumpe                             |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>FT</b> Durchflusssensor  | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe                      |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>Q15</b> Verbraucherkreis-Pumpe               |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler (Option)                 | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>SRV</b> Plattenwärmeübertrager (für Kühlung) |
| <b>B36</b> TWW Ladetemperaturfühler                      |   | <b>SV</b> Strangreguliventil                    |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |   | <b>PI</b> Sicherheitsventil                     |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |   | <b>PI</b> Manometer                             |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           |   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser                      |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1                   |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat                 |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> Umlienventil TWW  |   |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                | <b>Q33</b> TWW Zwischenkreispumpe   |   |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT	OH Inverta Compact 02.20.10 E1 E8 E42		OH L_Compact		ANLAGE	FUNKTION	SEITE
AUFTRAGSLEITER		OH L_Compact		ZEICHNUNGSNAME	Technische Änderungen vorbehalten.		OH L_Compact		AUFTRAGSLEITER	PM	30
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZEICHNER	NORM	SIA 410						ANZBL. 105
		DATUM	03/2018	ZEICHNER	KAF						8
		SEPR.	SV								

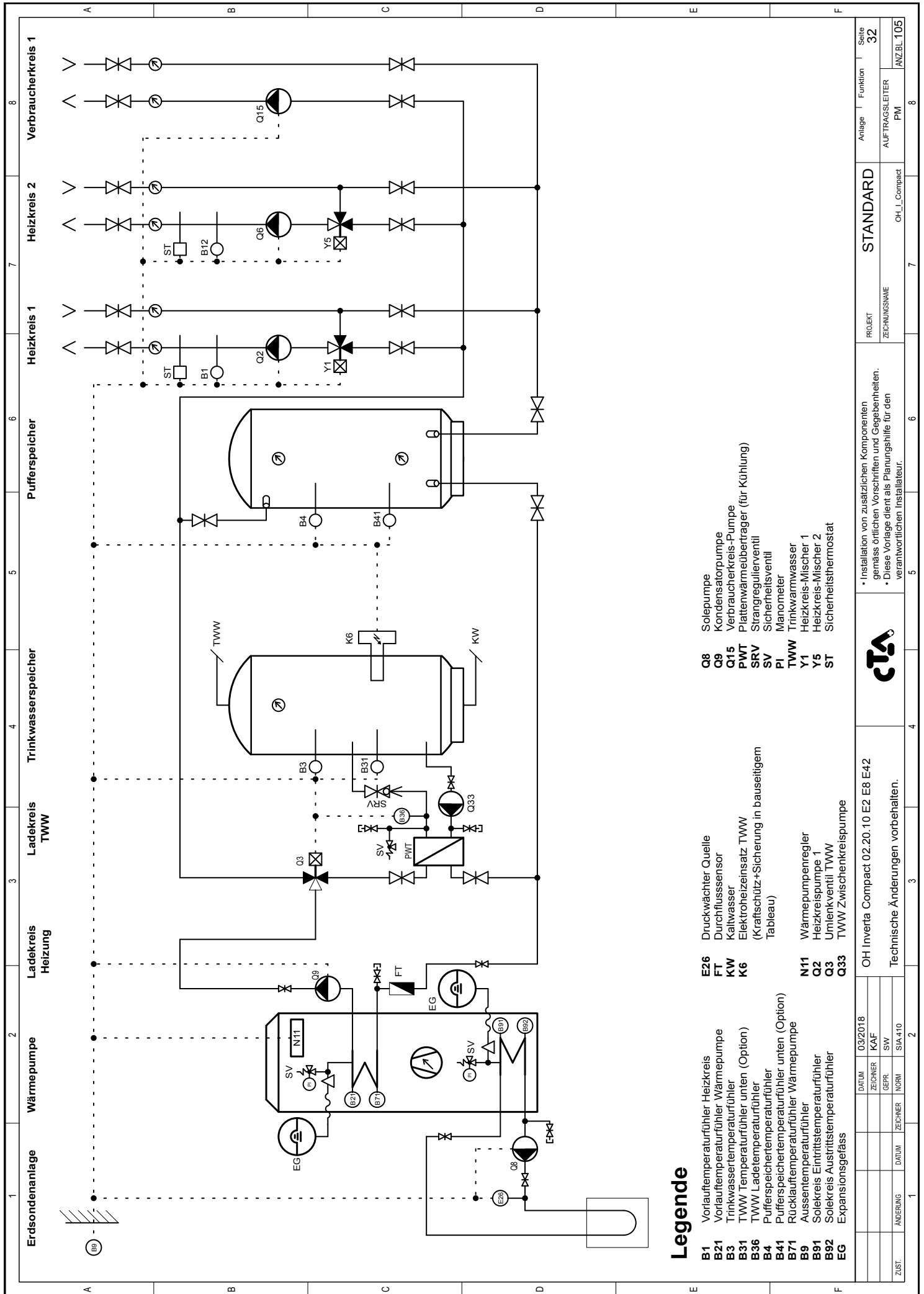


### Legende

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis              | <b>E26</b> Druckwächter Quelle        | <b>Q8</b> Solepumpe                             |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>FT</b> Durchflusssensor            | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe                      |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>KW</b> Kaltwasser                  | <b>PWT</b> Plattenwärmeübertrager (für Kühlung) |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler                          | <b>K6</b> Elektroheizzeinsatz TWW     | <b>SRV</b> Strangregulerventil                  |
| <b>B36</b> TWW Ladetemperaturfühler                      | (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem | <b>SV</b> Sicherheitsventil                     |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 | Tableau)                              | <b>PI</b> Manometer                             |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |                                       | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser                      |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           |                                       | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1                   |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>N11</b> Wärmepumpenregler          | <b>Y5</b> Heizkreis-Mischer 2                   |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1            | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat                 |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> Umlienventil TWW            |   |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                | <b>Q33</b> TWW Zwischenkreispumpe     |   |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		FUNKTION		SEITE	
AUFTRAGSLEITER		OH_L_Compact		ZEICHNUNGSNAMME		PM		31	
ANZ.BL. 105		7		8		8		8	
OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E42		Technische Änderungen vorbehalten.		* Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.		* Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.			
DATUM 03/2018		ZEICHNER KAF		ZEICHNER SVW		ZEICHNER SIA 4.10			
ÄNDERUNG		DATUM		ZEICHNER		NORM			
1									

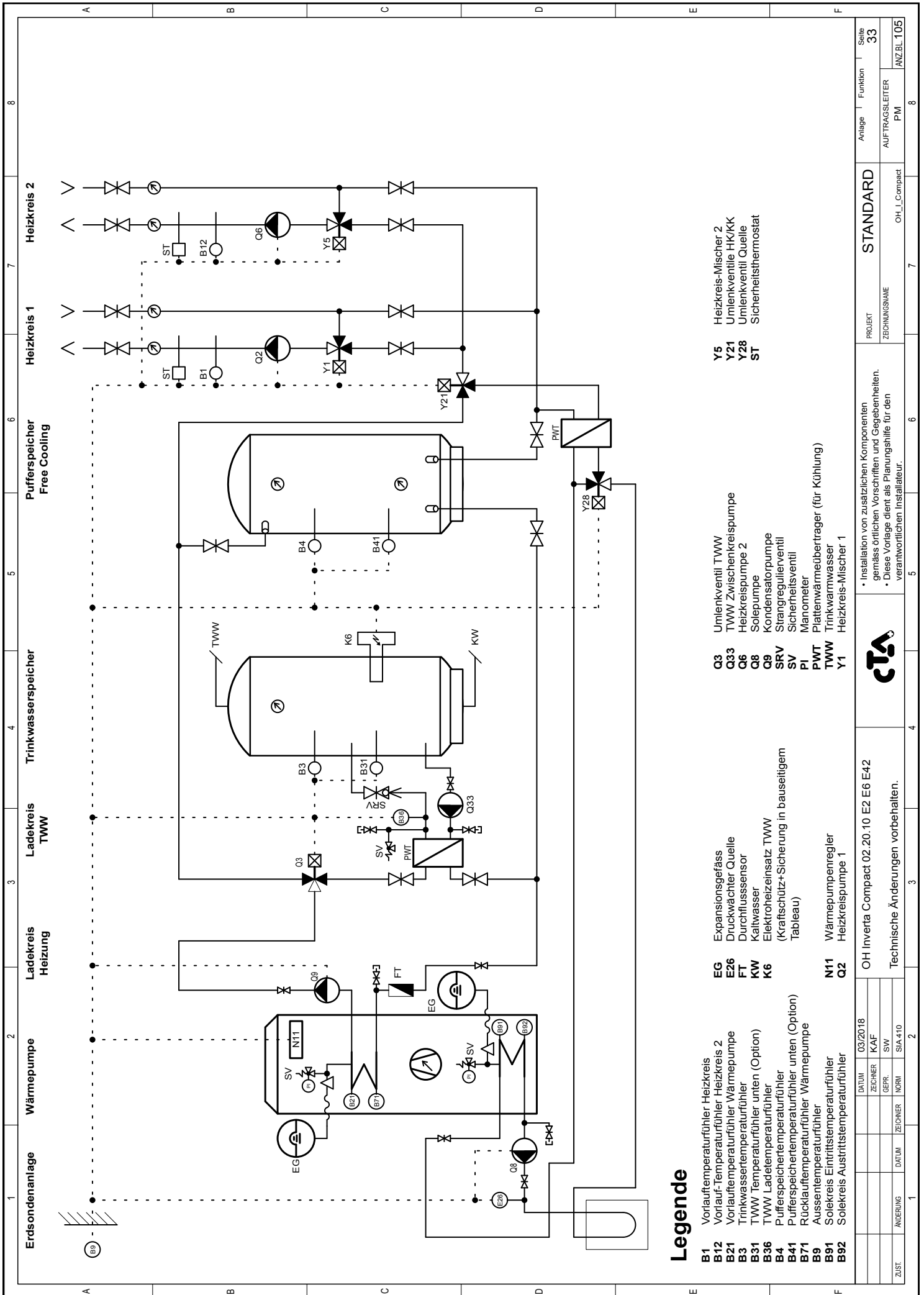




### Legende

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis              | <b>E26</b> Druckwächter Quelle                           | <b>Q8</b> Solepumpe                             |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe            | <b>FT</b> Durchflusssensor                               | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe                      |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>KW</b> Kaltwasser                                     | <b>Q15</b> Verbraucherkreis-Pumpe               |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           | <b>K6</b> Elektroheizzeinsatz TWW                        | <b>PWT</b> Plattenwärmeübertrager (für Kühlung) |
| <b>B36</b> TWW Ladetemperaturfühler                      | <b>SV</b> (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>SRV</b> Strangregulierenventil               |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |  | <b>SV</b> Sicherheitsventil                     |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |  | <b>PI</b> Manometer                             |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe           |  | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser                      |
| <b>B79</b> Aussentemperaturfühler                        | <b>N11</b> Wärmepumpenregler                             | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1                   |
| <b>B81</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1                               | <b>Y5</b> Heizkreis-Mischer 2                   |
| <b>B82</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           | <b>Q3</b> Umlenkventil TWW                               | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat                 |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                                | <b>Q33</b> TWW Zwischenkreispumpe                        |   |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		ANLAGE		SEITE	
ZUST.		ÄNDERUNG		DATUM		ZEICHNER		KAF	
OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E8 E42		Technische Änderungen vorbehalten.		OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E8 E42		OH_L_Compact		AUFTRAGSLEITER	
OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E8 E42		Technische Änderungen vorbehalten.		OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E8 E42		OH_L_Compact		PM	
OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E8 E42		Technische Änderungen vorbehalten.		OH Inverta Compact 02.20.10 E2 E8 E42		OH_L_Compact		ANZ.BL.105	

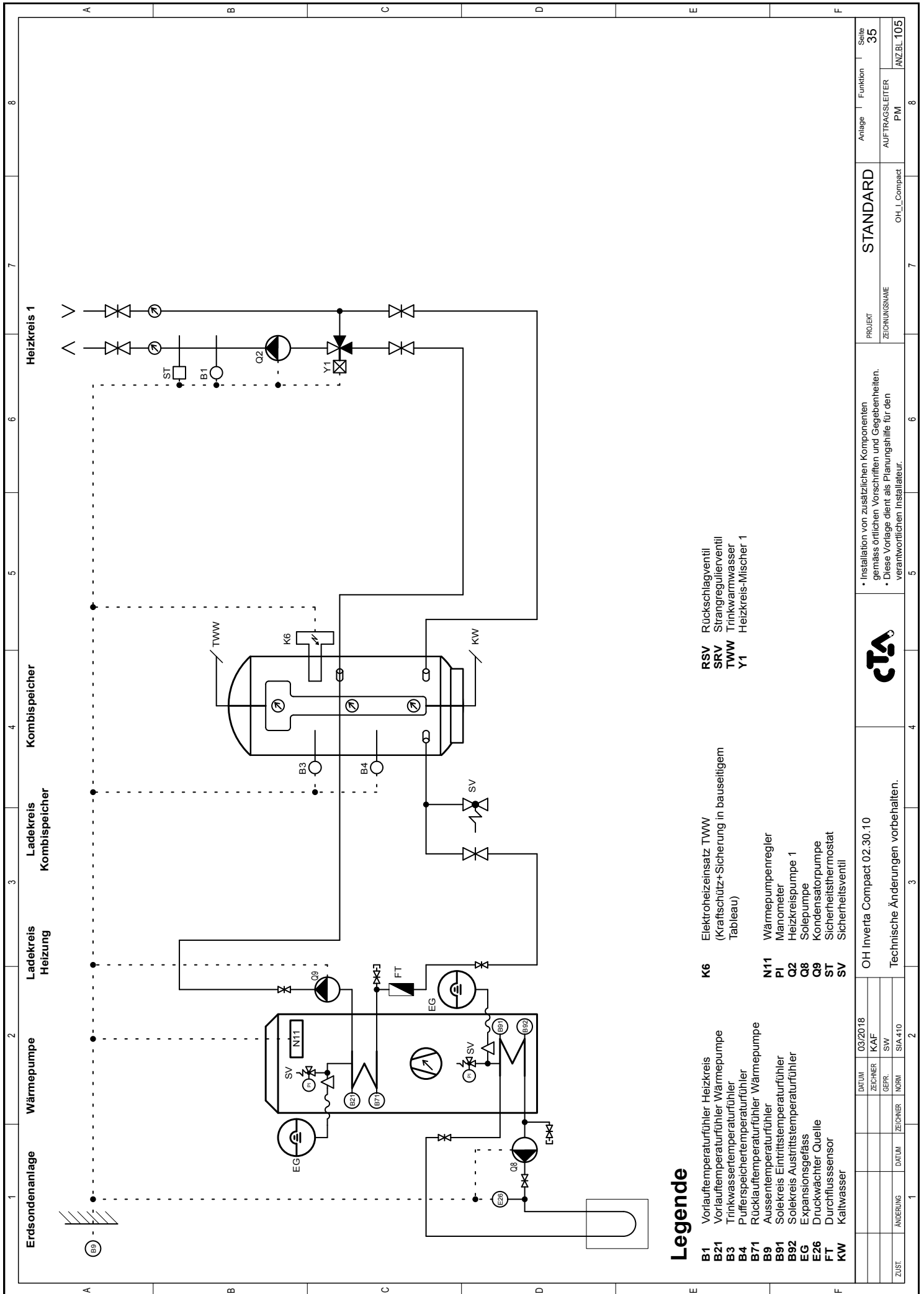


### Legende

- |  |  |   |                                 |
|--|--|---|---------------------------------|
| <b>B1</b> Vorlauf-Temperaturfühler Heizkreis 2           | <b>EG</b> Expansionsgefäß  | <b>Q3</b> Umleitventil TWW                      | <b>Y5</b> Heizkreis-Mischer 2   |
| <b>B21</b> Vorlauf-Temperaturfühler Heizkreis 1          | <b>E26</b> Druckwächter Quelle   | <b>Q33</b> TWW Zwischenkreispumpe               | <b>Y21</b> Umleitventile HK/KK  |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler                    | <b>FT</b> Durchflussmesser   | <b>Q6</b> Heizkreispumpe 2                      | <b>Y28</b> Umleitventil Quelle  |
| <b>B31</b> TWW Temperaturfühler unten (Option)           | <b>KW</b> Kaltwasser   | <b>Q8</b> Solepumpe                             | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat |
| <b>B36</b> TWW Ladttemperaturfühler                      | <b>K6</b> Elektroheizersatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe                      |                                 |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler                 |  | <b>SRV</b> Strangregulierventil                 |                                 |
| <b>B41</b> Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option) |  | <b>SV</b> Sicherheitsventil                     |                                 |
| <b>B71</b> Rücklauf-Temperaturfühler Wärmepumpe          |  | <b>PI</b> Manometer                             |                                 |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler                         | <b>N11</b> Wärmepumpenregler   | <b>PWT</b> Plattenwärmeübertrager (für Kühlung) |                                 |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler           | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser                      |                                 |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler           |  | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1                   |                                 |

ANLAGE		FUNKTION		SEITE	
AUFTRAGSLEITER		PM		33	
PROJEKT		STANDARD		OH_Inverta Compact 02.20.10 E2 E6 E42	
ZEICHNUNGSNAMME		OH_L_Compact		Technische Änderungen vorbehalten.	
VERANTWORTLICHER INSTALLATEUR		7		2	
ANZ.BL.		8		1	
DATEIUM		03/2018		DATEIUM	
ZEICHNER		KAF		ZEICHNER	
GEPR.		SV		GEPR.	
NORM		SIA-410		NORM	





### Legende

- B1** Vorlauftemperaturfühler Heizkreis
- B21** Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B3** Trinkwassertemperaturfühler
- B4** Pufferspeichertemperaturfühler
- B71** Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9** Aussentemperaturfühler
- B91** Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92** Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG** Expansionsgefäß
- E26** Druckwächter Quelle
- FT** Durchflusssensor
- KW** Kaltwasser
- K6** Elektroheizzeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau)
- N11** Wärmepumpenregler
- PI** Manometer
- Q2** Heizkreispumpe 1
- Q8** Solepumpe
- Q9** Kondensatorpumpe
- ST** Sicherheitsthermostat
- SV** Sicherheitsventil
- RSV** Rückschlagventil
- SRV** Strangregulienventil
- TWW** Trinkwarmwasser
- Y1** Heizkreis-Mischer 1

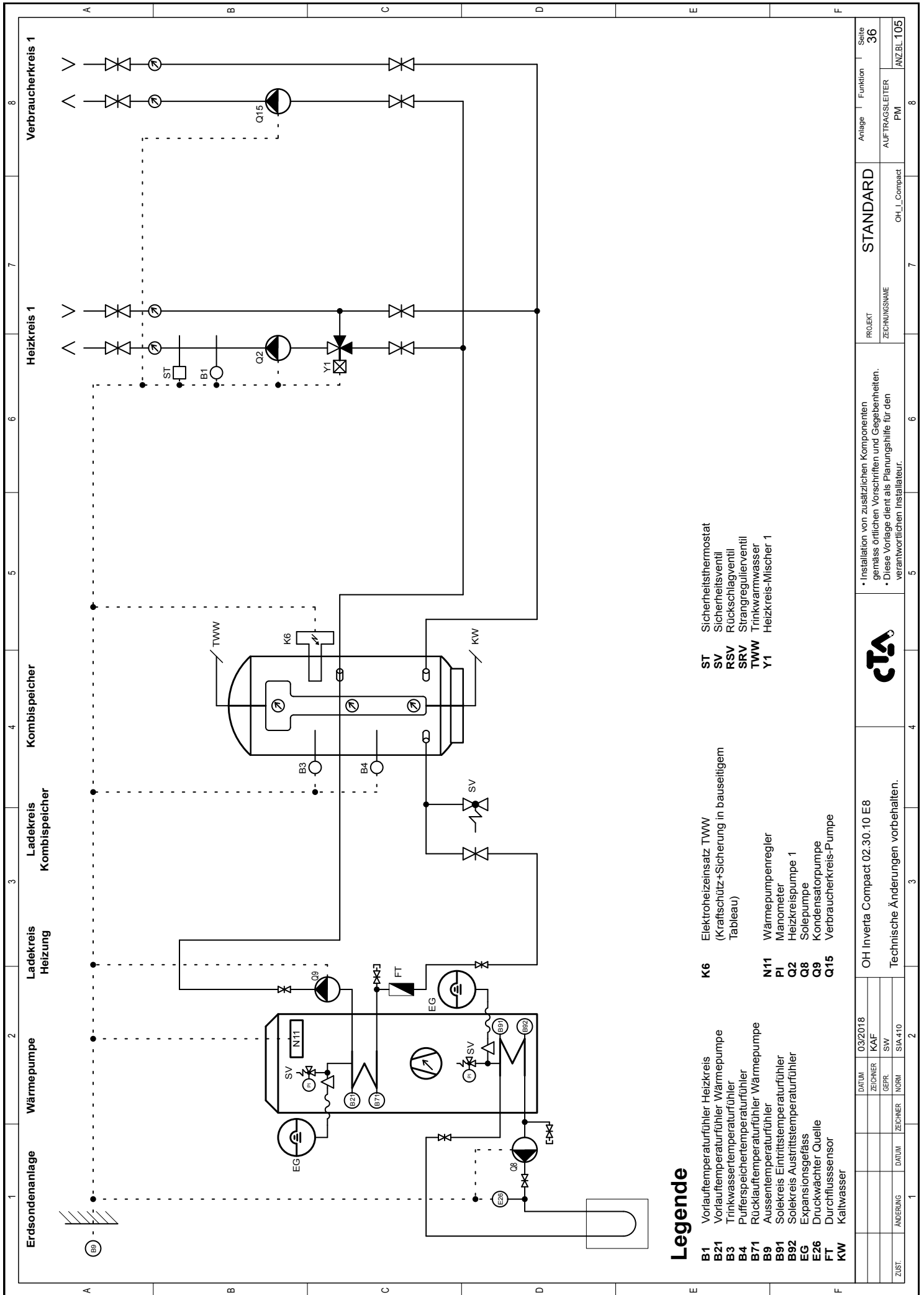
	DATUM	03/2018	ANLAGE	STANDARD	SEITE	35
	ZECHNER	KAF	PROJEKT	AUFTRAGSLEITER	FUNKTION	PM
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZECHNER	OH_L_Compact	ANZBL.	105
						8

• Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.  
 • Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.



OH Inverta Compact 02.30.10  
 Technische Änderungen vorbehalten.





### Legende

- B1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis
- B21 Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B3 Trinkwassertemperaturfühler
- B4 Pufferspeichertemperaturfühler
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9 Aussentemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
- FT Durchflusssensor
- KW Kaltwasser
- K6 Elektroheizzeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau)
- N11 Wärmepumpenregler
- PI Manometer
- Q2 Heizkreispumpe 1
- Q8 Solepumpe
- Q9 Kondensatorpumpe
- Q15 Verbraucherkreis-Pumpe
- ST Sicherheitsthermostat
- SV Sicherheitsventil
- RSV Rückschlagventil
- SRV Strangregulierventil
- TWW Trinkwarmwasser
- Y1 Heizkreis-Mischer 1

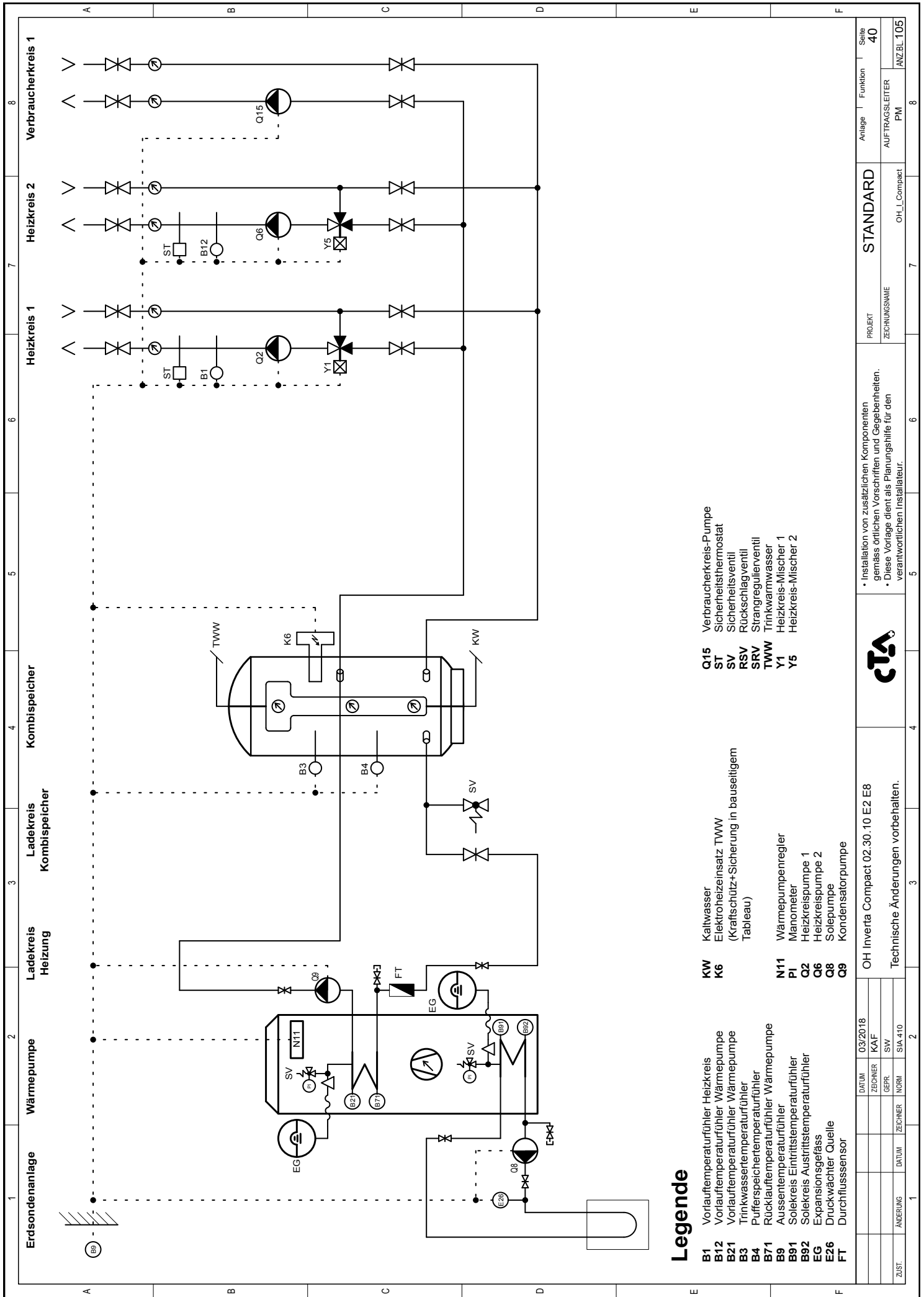
	DATUM	03/2018	OH Inverta Compact 02.30.10 E8	PROJEKT	STANDARD	Anlage	Funktion	Seite
	ZEICHNER	KAF	Technische Änderungen vorbehalten.	ZEICHNUNGSNAME	OH_L_Compact	AUFTRAGSLEITER	PM	36
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM						ANZ.BL. 105
								8







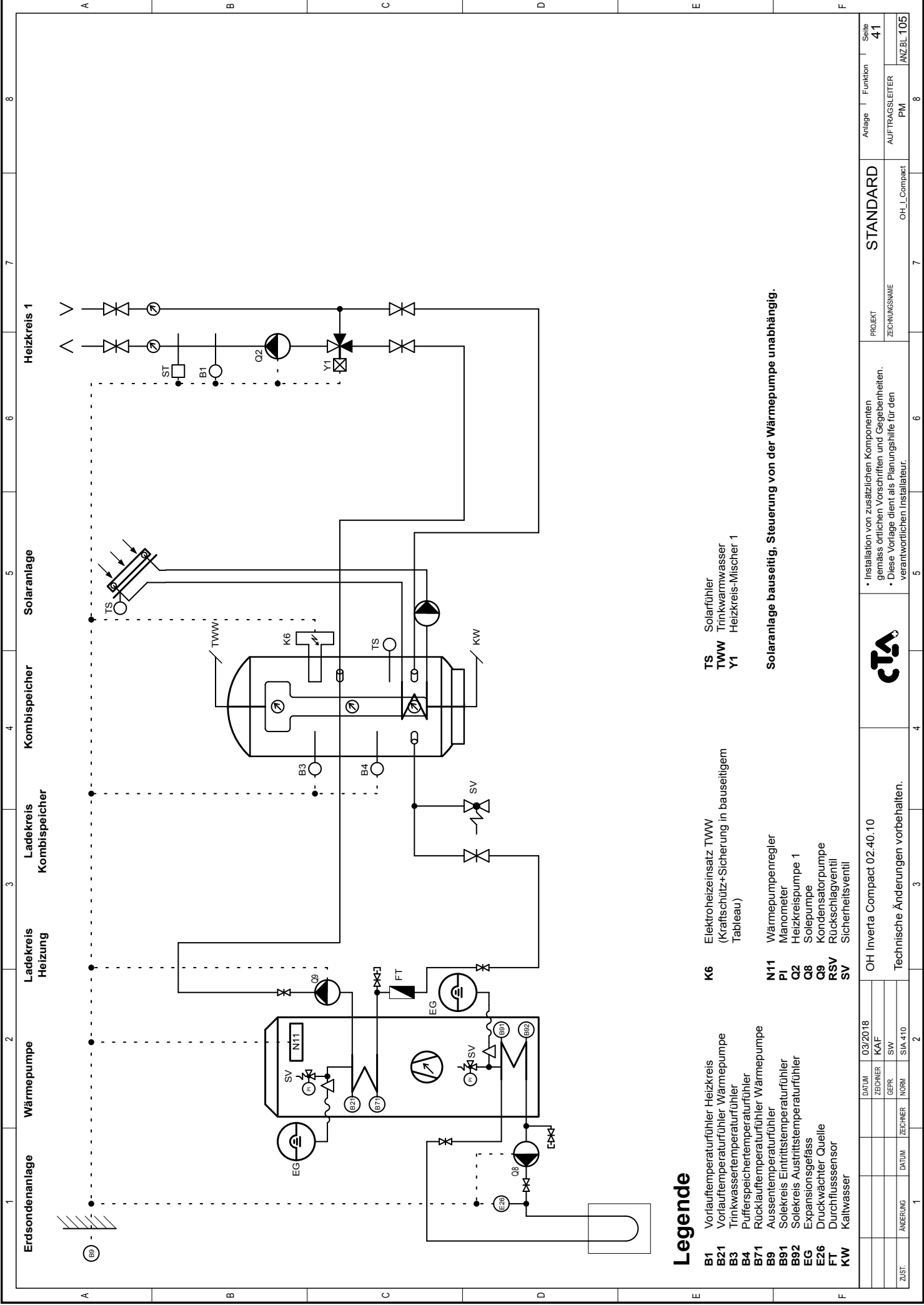




### Legende

- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <b>B1</b> Vorlauftemperaturfühler Heizkreis    | <b>KW</b> Kaltwasser  | <b>Q15</b> Verbraucherkreis-Pumpe |
| <b>B21</b> Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe  | <b>K6</b> Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau) | <b>ST</b> Sicherheitsthermostat   |
| <b>B3</b> Trinkwassertemperaturfühler          |   | <b>SV</b> Sicherheitsventil       |
| <b>B4</b> Pufferspeichertemperaturfühler       |   | <b>RSV</b> Rückschlagventil       |
| <b>B71</b> Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe |   | <b>SRV</b> Strangregulienventil   |
| <b>B9</b> Aussentemperaturfühler               |   | <b>TWW</b> Trinkwarmwasser        |
| <b>B91</b> Solekreis Eintrittstemperaturfühler | <b>N11</b> Wärmepumpenregler  | <b>Y1</b> Heizkreis-Mischer 1     |
| <b>B92</b> Solekreis Austrittstemperaturfühler | <b>PI</b> Manometer   | <b>Y5</b> Heizkreis-Mischer 2     |
| <b>EG</b> Expansionsgefäß                      | <b>Q2</b> Heizkreispumpe 1  |                                   |
| <b>E26</b> Druckwächter Quelle                 | <b>Q6</b> Heizkreispumpe 2  |                                   |
| <b>FT</b> Durchflusssensor                     | <b>Q9</b> Kondensatorpumpe  |                                   |

ANLAGE		STANDARD		PROJEKT		OH_L_Compact		ANTRAGSLEITER		Seite	
ZUST.		ANDBERUNG		DATUM		ZECHNER		GEPR.		40	
				03/2018		KAF		SW		8	
				OH Inverta Compact 02.30.10 E2 E8				PM		ANZ.BL 105	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.</li> <li>• Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.</li> </ul>											

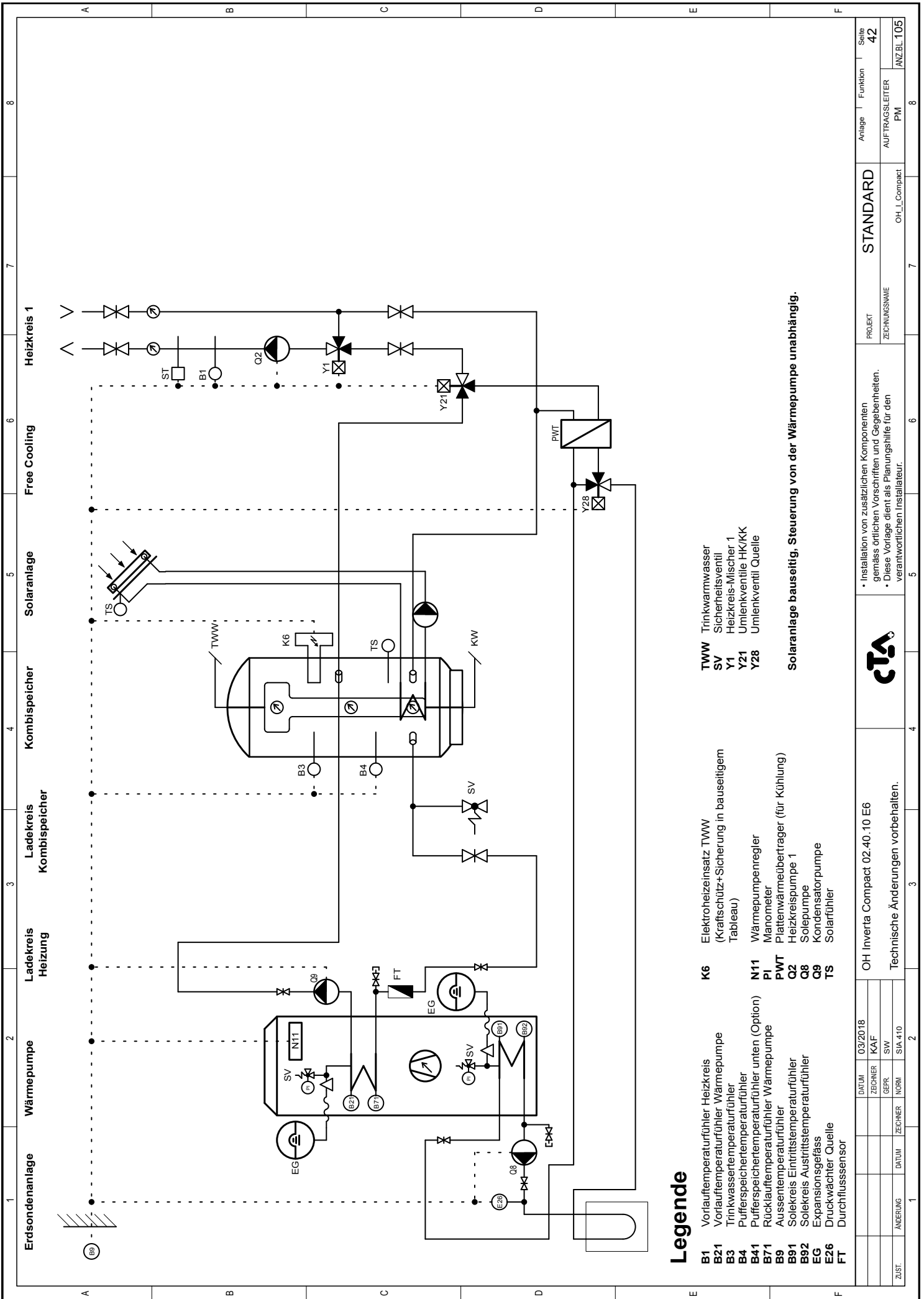


### Legende

- B1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis
- B21 Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B3 Trinkwassertemperaturfühler
- B4 Pufferspeichertemperaturfühler
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9 Aussentemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
- FT Durchflusssensor
- KW Kaltwasser
- K6 Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau)
- N11 Wärmepumpenregler
- PI Manometer
- Q2 Heizkreispumpe 1
- Q8 Solepumpe
- Q9 Kondensatorpumpe
- RSV Rückschlagventil
- SV Sicherheitsventil
- TS Solarfühler
- TWW Trinkwarmwasser
- Y1 Heizkreis-Mischer 1

Solaranlage bauseitig, Steuerung von der Wärmepumpe unabhängig.

	OH Inverta Compact 02.40.10	PROJEKT	STANDARD	Anlage	Funktion	Seite
	Technische Änderungen vorbehalten.	ZEICHNUNGSNAME	OH_I_Compact	AUFTRAGSLEITER	PM	41
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZEICHNER	NORM	SIA 410	ANZ.BL 105
		03/2018	ZECHNER	KAF		
			GEPR	SW		



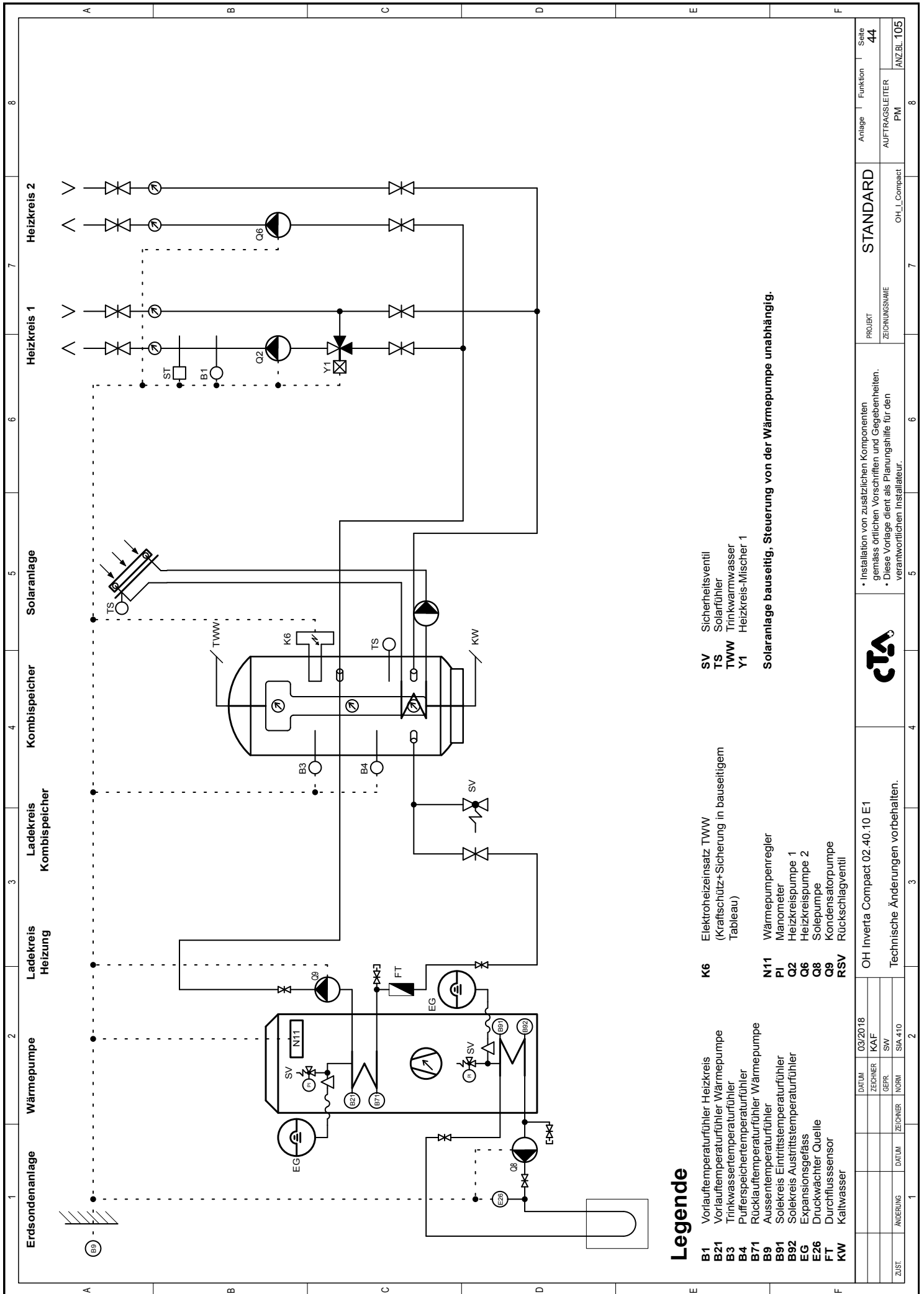
### Legende

- B1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis
- B21 Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B3 Trinkwassertemperaturfühler
- B4 Pufferspeichertemperaturfühler
- B41 Pufferspeichertemperaturfühler unten (Option)
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9 Aussentemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
- FT Durchflusssensor
- K6 Elektroheizeinsatz TWWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau)
- N11 Wärmepumpenregler
- PI Manometer
- PWT Plattenwärmeübertrager (für Kühlung)
- Q2 Heizkreispumpe 1
- Q8 Solepumpe
- Q9 Kondensatorpumpe
- TS Solarfühler
- TWW Trinkwarmwasser
- SV Sicherheitsventil
- Y1 Heizkreis-Mischer 1
- Y21 Umlenkenventile HK/KK
- Y28 Umlenkenventil Quelle

**Solaranlage bauseitig, Steuerung von der Wärmepumpe unabhängig.**

	DATUM	03/2018	OH Inverta Compact 02.40.10 E6	PROJEKT	STANDARD	Anlage	Funktion	Seite
ZUST.	ÄNDERUNG	DATUM	ZECHNER	ZECHNER	ZECHNER	AUFTRAGSLEITER	PM	42
			GEPR.	SW	OH_J_Compact			
			NORM	SIA 410				ANZBL 105





### Legende

- B1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis
- B21 Vorlauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B3 Trinkwassertemperaturfühler
- B4 Pufferspeichertemperaturfühler
- B71 Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe
- B9 Aussentemperaturfühler
- B91 Solekreis Eintrittstemperaturfühler
- B92 Solekreis Austrittstemperaturfühler
- EG Expansionsgefäß
- E26 Druckwächter Quelle
- FT Durchflusssensor
- KW Kaltwasser

- K6 Elektroheizeinsatz TWW (Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau)

- N11 Wärmepumpenregler
- PI Manometer
- Q1 Heizkreispumpe 1
- Q6 Heizkreispumpe 2
- Q8 Solepumpe
- Q9 Kondensatorpumpe
- RSV Rückschlagventil

- SV Sicherheitsventil
- TS Solarfühler
- TWW Trinkwarmwasser
- Y1 Heizkreis-Mischer 1

Solaranlage bauseitig, Steuerung von der Wärmepumpe unabhängig.

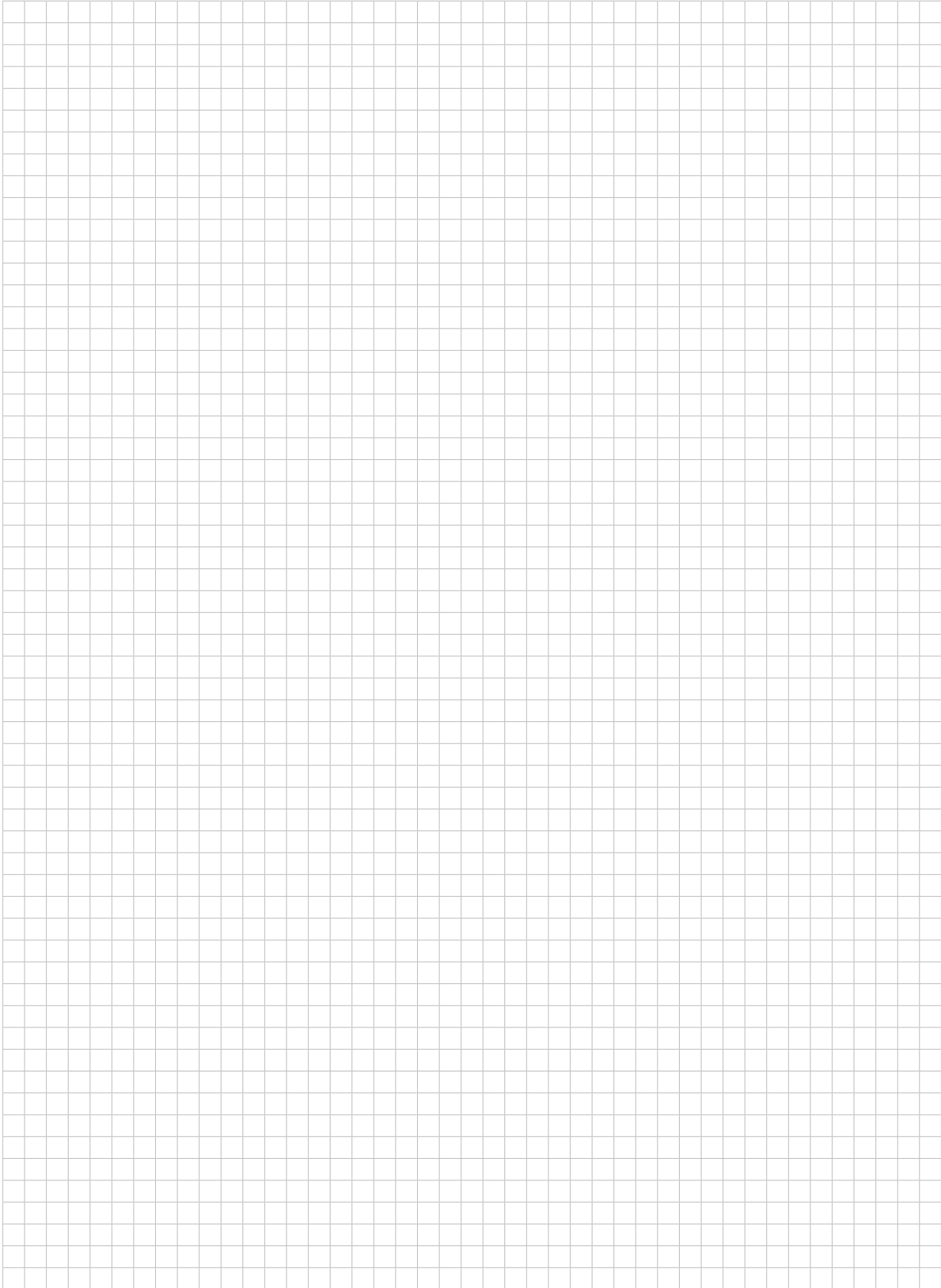
ZUST.	ANDERUNG	DATUM	ZEICHNER	NORM	SIA 410	OH Inverta Compact 02.40.10 E1 Technische Änderungen vorbehalten.	CTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.</li> <li>• Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.</li> </ul>	PROJEKT	STANDARD	ANLAGE	FUNKTION	SEITE
										AUFTRAGSLEITER	PM	OH_L_Compact	8
									ZEICHNUNGSNAME				ANZ.BL. 105
													8

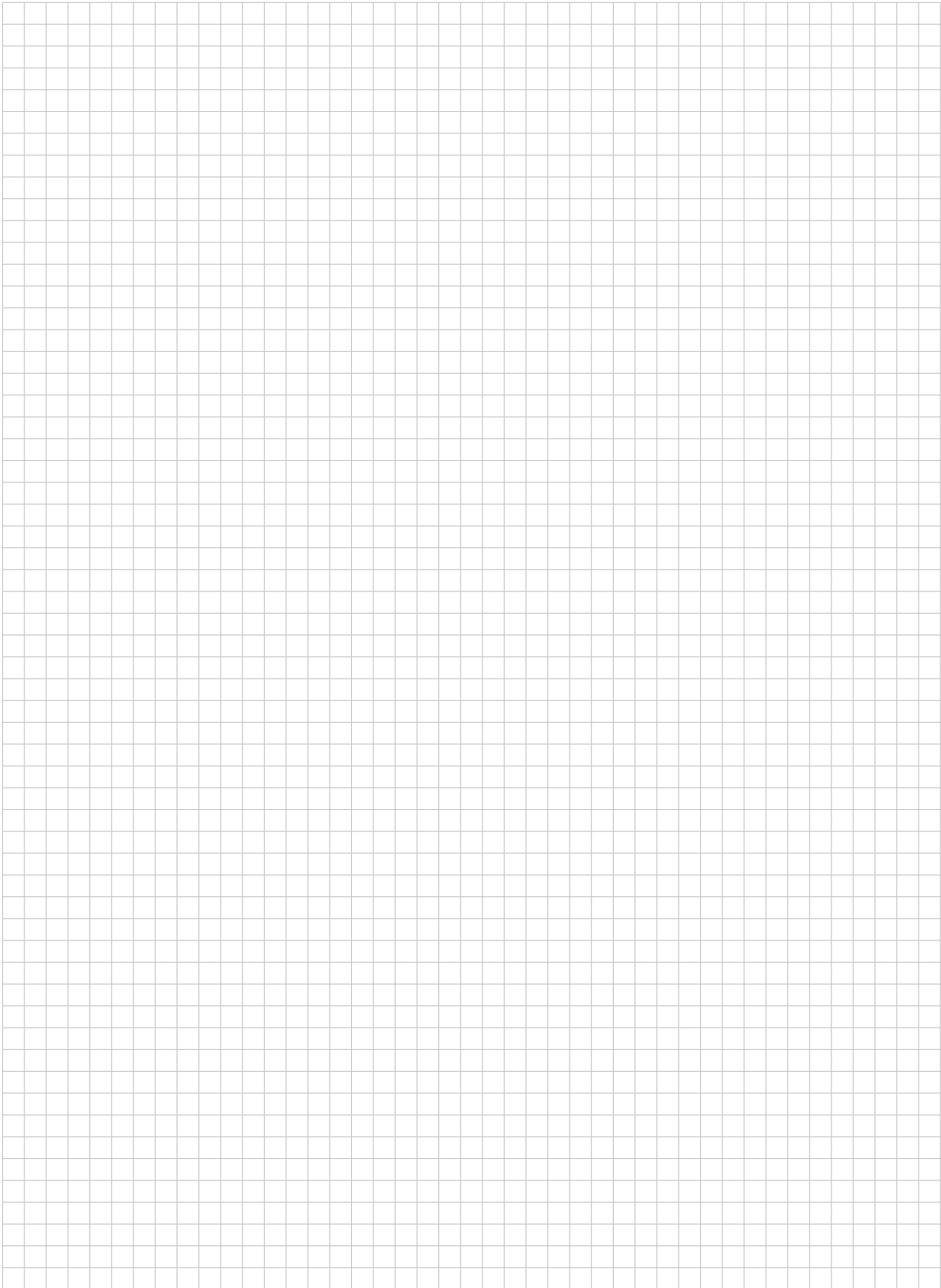


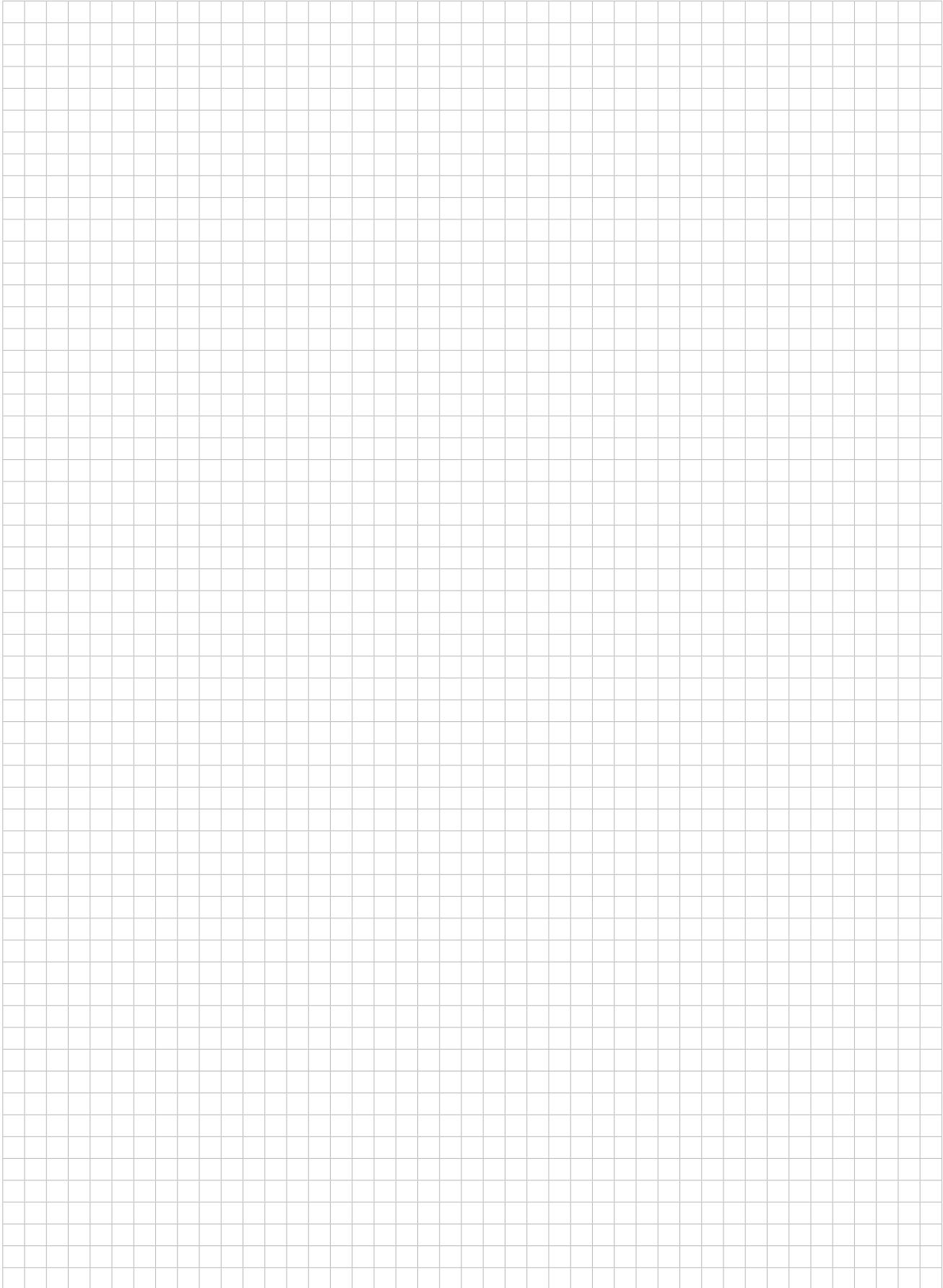












**CTA SA**

Hunzigenstrasse 2

CH-3110 Münsingen

[www.cta.ch](http://www.cta.ch)

06/2022 Art. Nr. TD12007

