

## Wassertemperiereinheit WTE 140 – 100D – 100KU

### Typ WTE 140-100D-100KU

<b>Prinzip:</b>	Zwangsumlaufsystem mit Dampfbeheizten Wärmetauscher und wassergekühlten PWT zur Behältertemperierung	
<b>Umlaufmedium:</b>	Wasser	
<b>Betriebsüberdruck:</b>	0 – 6 bar	
<b>Temperaturbereich:</b>	bis 140 °C	
<b>Heizsystem:</b>	Durchlauferhitzer	
Heizmedium:	Sattdampf 3 bar	
Heizleistung:	100 kW bei 3 bar Sattdampf und 140 °C Umlaufmedium	
Stellglied Heizen:	Dampfventil	
<b>Kühlsystem:</b>	Rohrbündelwärmetauscher, 100 kW bei 80 °C und 20 °C Kühlwasser	
Kühlerregelung:	Kühlerumgehungsventil	
Kühlwassermenge:	6 m <sup>3</sup> /h	
<b>Pumpensystem:</b>	Kreiselpumpe, Pumpenleistung 10 m <sup>3</sup> /h	
Motor:	IE3	
Füllmenge:	50 l	
Expansionsgefäß:	Membranausdehnungsgefäß optional Ausdehnungsbehälter (50l) mit Schwimmerschalter und geregelter Drucküberlagerung	
Expansionsvolumen:	20 l	
Max. externes Volumen:	je nach Anwendung auszulegen	
Steuerung:	PID-Regler	
Befüllung:	manuell	
Drucküberlagerung:	2,5 bar	

**Mechanischer Aufbau:** Anschlussfertig mit allen erforderlichen Bauteilen auf lackiertem Gestell mit Verkleidungsblechen, Verrohrung und Armaturen aus Stahl bzw. Sphäroguss oder Messing, Ausdehnungsgefäß (90 l), manuelle Befüllung des Umlaufsystems über separaten Anschluss.

**Elektrischer Aufbau:** mit elektrischer Steuerung und Regelung, alle elektrischen Komponenten sind in einem Schaltkasten (Schutzart IP54) untergebracht

**Anschlüsse:**

Wasserkreislauf: DN 50, pN 16  
Kühlwasser: DN 40, pN 16  
Steuerspannung: 230V/50HZ  
Elektr. Anschluss: 380V-415VV/50Hz 3-Phasen  
**Schaltschrank** nach IEC 60204, IEC 61439  
**Farbe:** RAL 7035 lichtgrau

**Elektrische Anschlüsse:**

Netzanschluss: 400 V / 50Hz, auf Klemme  
Sollwertvorgabe  
Vorlauftemperatur: 0-10 V, auf Klemme  
Sammelalarm: potentialfreier Kontakt auf Klemme  
Ein v. extern: potentialfreier Kontakt auf Klemme

**Mechanische Anschlüsse:** Umlaufkreis: Flansch DIN 2633 DN 50 PN 16

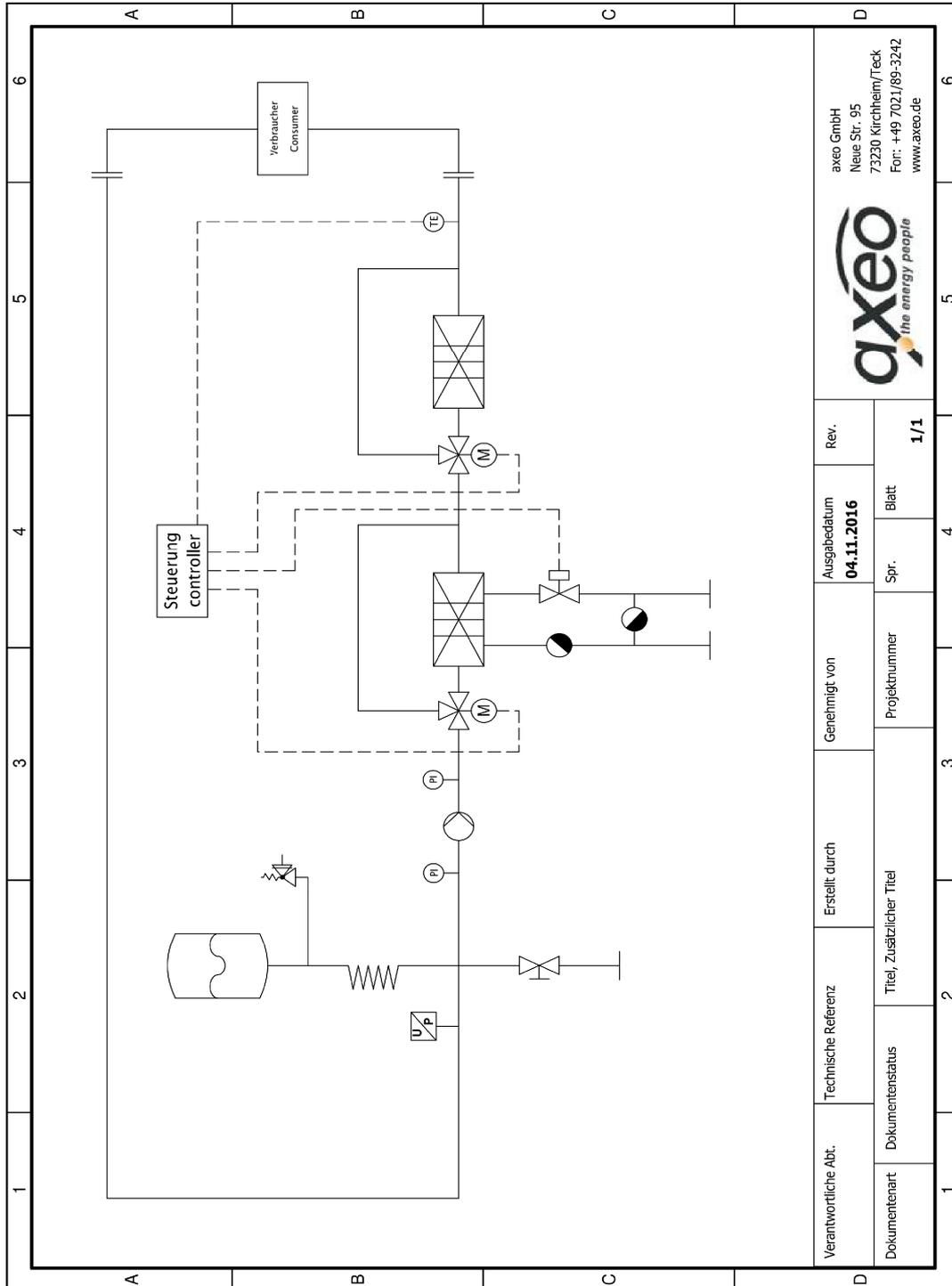
**Abmessungen (ca.):**

Länge:	1300 mm
Höhe:	1750 mm
Breite:	800 mm

**Lieferumfang:**

- Konstruktive Ausarbeitung und Zeichnungserstellung
- R+I-Fließbild
- Funktionsbeschreibung
- Druckbehälterfertigung nach DGRL
- Dokumentation deutsch, englisch

# R&I Schema



axeo GmbH Neue Str. 95 73230 Kirchheim/Teck Fon: +49 7021/89-3242 www.axeo.de		axeo the energy people		Rev.		Ausgabedatum		Genehmigt von		Erstellt durch		Technische Referenz		Verantwortliche Abt.	
				04.11.2016											
				Spr.		Blatt		Projektnummer		Titel, Zusätzlicher Titel		Dokumentenzustand		Dokumententart	
				1/1											

Technische Änderungen vorbehalten