



Die PRO300.chiller Serie

Kühltechnik neu definiert

technotrans 

power to transform

Die neue PRO300.chiller Baureihe

Kühltechnik neu definiert

Wir freuen uns sehr Ihnen unsere neue, hochmoderne, umweltschonende, zukunftssichere Baureihe mit verbesserter Betriebssicherheit vorzustellen: Die neue Kühler Serie PRO300.

Das PRO300 Design vereint die Spitzentechnologien der Temperiertechnik, Datenkommunikation und Kältetechnik.

Ausgelegt für die Nutzung des natürlichen Kältemittels R290, erbringen die Luft-Wasser Varianten eine Kühlleistung von bis zu 4.200 Watt.

Innovationen

- Ein nahtloser, einteiliger Kunststofftank gewährt vollen Zugang für Wartung und Reinigung
- Frei von beweglichen Teilen ermöglichen die neuen elektronischen Tankfüllstandsensoren eine Stufenlose und hochpräzise Kontrolle der Wasserstände.
- Durchflussmessungssensoren im robusten Design steigern die Betriebssicherheit
- Über die Frontplatte sind die Wasserfilter und DI Kartuschen zur Instandhaltung und Wartung während des Betriebs leicht zugänglich
- Die neue Steuerungseinheit stellt eine präzise, dynamische Temperaturregelung sicher
- Der RS-485 Anschluss und weitere optionale Anschlüsse, wie z.B. Ethernet, bieten einen optimalen Zugang für die Einbettung in Steuerungsnetzwerke

Optionale Ausstattungen auf Anfrage

- Energiesparende Maßnahmen
- Hochleistungspumpe
- DI Kartusche und DI Steuerungen
- UL-konform
- RS-232 Anschluss
- Ethernet Anschluss
- Wassergekühlter Veflüssiger
- Transformator zur weltweiten Installation
- Protokolle und Kommunikation über Modbus RTU, OPC UA, Webserver und andere Benutzersprachen



Engagement für die Umwelt

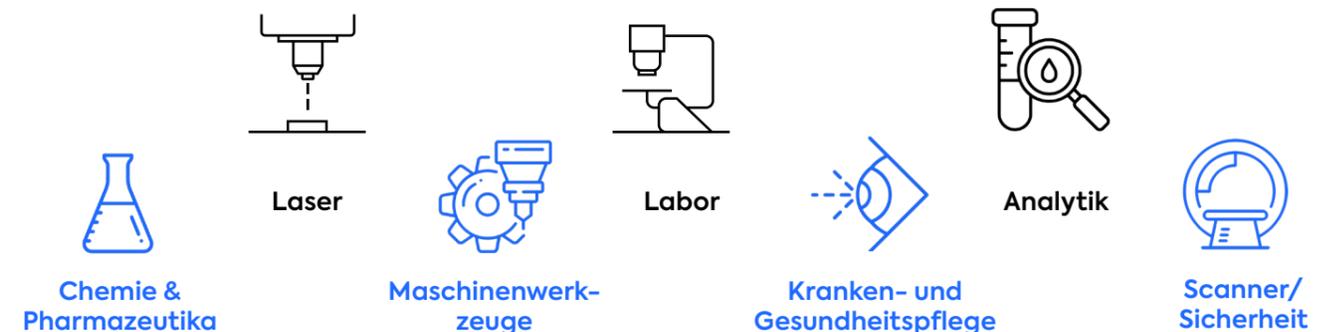
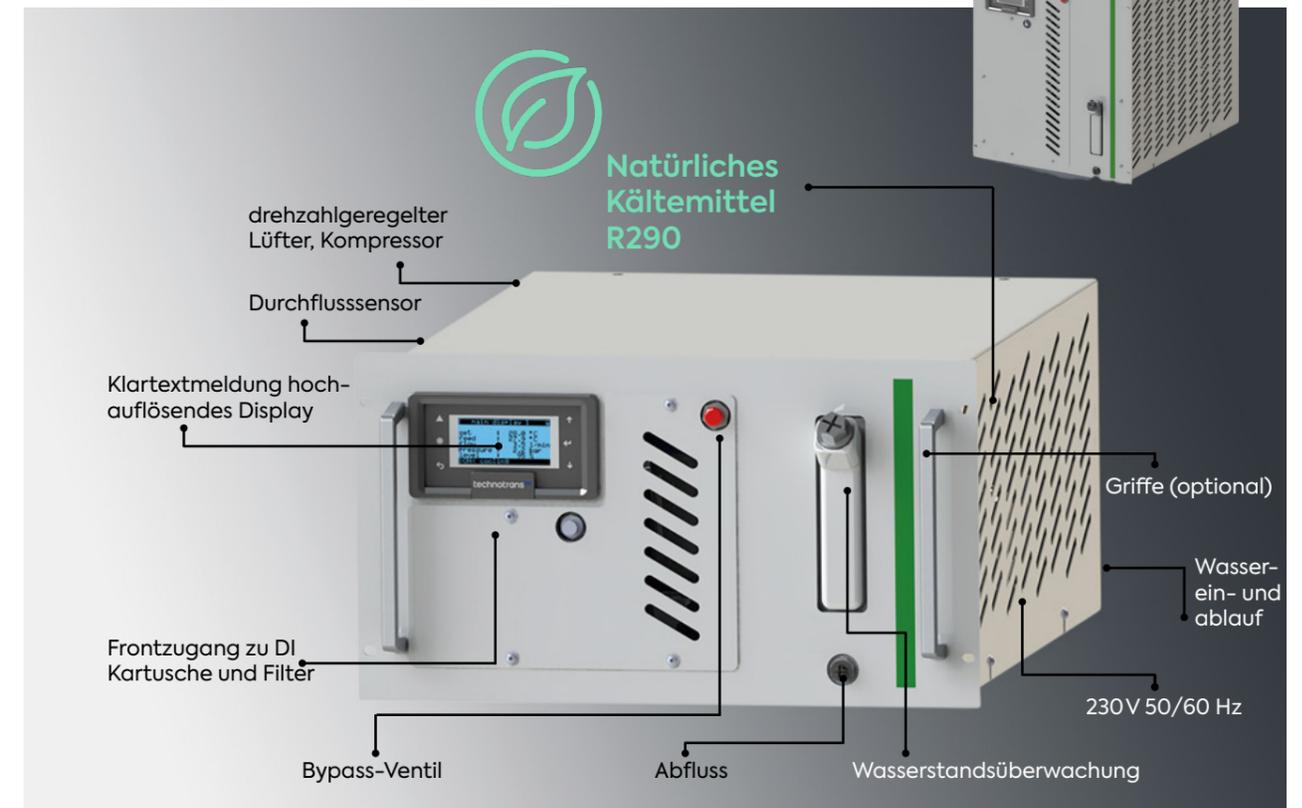
Für geringere Kühlleistungsansprüche empfiehlt technotrans besonders den Einsatz des Kältemittels R290.

R290 stellt einen hohen Leistungsgrad sicher und ermöglicht aufgrund seiner hohen volumetrischen Kälteleistung eine sehr kompakte Bauweise. Es besitzt einen der niedrigsten Kohlendioxid-äquivalente bei einem Erderwärmungspotenzial, dem sogenannten „Global Warming Potential“

(GWP), von 3 (CO₂ hat einen GWP-Wert von 1). Aufgrund seines äußerst niedrigen GWP-Werts wird R290 als langfristige Lösung zum Ersatz von chemischen Kältemitteln weltweit gehandelt. Durch eine maximale Füllmenge von 150 Gramm an Kältemittel, werden die Sicherheitsvorschriften ohne Bedarf an zusätzlichen Sicherheitsvorkehrungen bereits erfüllt.



Kühlleistung: 170 - 4200 W (luftgekühlt)
Kältemittel: R290
Temperaturkonstanz: $\pm 0.1\text{ K}$



Luftgekühlter Chiller

	Einheit	30017	30057	30080	30100	30150	30200	30240	30300	30420	
Kühlleistung, 50/60Hz ¹	W	170/185	570/670	800/920	1000/1150	1500/1500 ²	2000/2000 ²	2400/2400 ²	3000/3000 ²	4200/4200 ²	
Kältemittel		R290 (GWP=3)									
Kältemittel Befüllung	g	<100					<150				
Drehzahl geregelter Lüfter		standardmäßig									
Drehzahl geregelter Kompressor		auf Anfrage					standardmäßig				
Wasserkreislauf											
Medium		DI Wasser (Option: Wasser mit Zusätzen, Wasser-Glykol 35%)									
Brauchwassertemperatur	°C	13 - 35									
Temperaturstabilität	K	≤ ±0,1 ⁴									
Standardmäßige Durchflussmenge und Druck ⁵	l/m, bar	4/1	4/3,5			8/3			11/3		
Wassertankvolumen	l	2	5,2				9				
Filterfeinheit	µm	5 - 100									
Bypass		einstellbar									
Durchflusssensor		Durchflussmessung									
Fullstandsensoren Tank		stufenloser analoger Sensor									
Anschluss		G 1/2"					G 3/4"				
Abmessungen											
HE (44,45 mm)		4 ⁶	6	7	9	12					
Höhe	mm	178	267	311	400	533					
Tiefe	mm	645 ⁷									
Breite	mm	19-Zoll Einschub-Bauweise									
Elektrische Anlage											
Versorgungsspannung einphasig		230 V AC (±10%)									
Frequenz		50Hz und 60Hz									
Steuerung											
Steuerung		ZKS-5									
Schnittstelle		RS-485 (auf Anfrage)									
Protokoll		Modbus RTU (TCP auf Anfrage)									
Service Zugang		Mikro-USB									
Optionale Ausstattung		z.B.: DI Kartusche, Transformator für verschiedene Spannungen, UI-konforme Version, RS-232 Schnittstelle, OPC UA Protokoll, Hochdruckpumpe, wassergekühlte Verflüssiger									
Gewicht	kg	32	36	40	42	50	55	65	70		
Lärmpegel im Abstand von 1 m	db(A)	52	58	65				70			
Zulassungen und Zertifizierungen		CE, REACH, ROHS, UKCA									

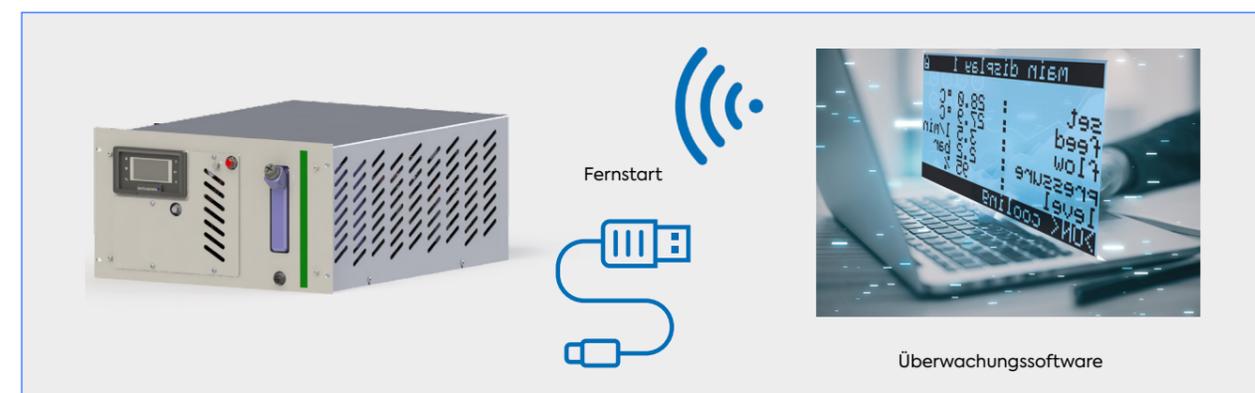
¹ Gemessen bei 20°C DI Wassertemperatur und 35°C Umgebungstemperatur
² Kühlleistung wird mit drehzahlgeregeltem Kompressor erreicht
³ Die Kühlleistung kann abhängig von der eingesetzten Flüssigkeit reduziert werden
⁴ Innerhalb des vorgegebenen Betriebsbereichs: Umgebungstemperatur zwischen 15°C und 40°C und Prozessmediumtemperatur zwischen 5°C und 25°C
⁵ Wasserdurchflussmenge und Druck für welche die verfügbare Kühlleistung vorgegeben ist
⁶ Höhe variiert eventuell abhängig von der eingesetzten Pumpe
⁷ Von der Frontplatte bis zur hinteren Abdeckung

NEU: Steuerung ZKS-5



Auf einen Blick:

- Kompaktes, modernes Design
- LCD Grafikdisplay
- Klartextmeldungen
- Sprachauswahl
- Kundenindividuelle Symbole



Anschlüsse:

- Ethernet (auch für System Updates)
- RS-485 / RS232 auf Anfrage | Interlocks
- Mikro USB (nur für System Updates)

Update des Systems über:

- USB-Stick | PC (USB oder Ethernet Anschluss)
- Option: Fernzugriff

Protokolle:

- Modbus RTU | Modbus TCP auf Anfrage
- DHCP, FTP, NTP
- OPC UA auf Anfrage

PC Visualisierung:

- System Visualisierung über Standardbrowser; keine spezielle Software oder App wird für das Betriebssystem benötigt

Datenlogging:

- Datenlogging über die RS-485 Schnittstelle oder Ethernet



Das technotrans Service-Prinzip

Begleitung auf hohem Niveau

Überall auf der Welt werden Produkte von technotrans zur Steuerung von empfindlichen Prozessen auf dem Gebiet der Fluidtechnik eingesetzt. Unser Hauptaugenmerk: Stets das Höchstmaß an Zuverlässigkeit unserer Lösungen für Sie sicherstellen.

Persönlich vor Ort oder virtuell

Durch unser Konzept eines professionellen und flexiblen Full-Service Angebots begleiten wir Sie bei der Reparatur und Wartung von Geräten und Systemlösungen sowie bei der Planung von größeren Projekten: Von der Montagezeichnung zur schlüsselfertigen Installation.

technotrans Servicetechniker helfen Ihnen weltweit, vor Ort oder virtuell über die lizenzierte Support-App. Unser mehrsprachiger Kunden-Support-Service begleitet Sie optimal, sogar außerhalb der regulären Geschäftszeiten. In unseren Schulungen bedienen wir uns echter Anlagen, um Ihnen alles zu zeigen, was Sie zum Betrieb und zur Wartung Ihrer Kühlanlagen wissen müssen.

Hervorragende Leistung weltweit: Unser Team und unsere Tätigkeiten

technotrans hat mit 17 Standorten und sieben Produktionsstätten eine starke weltweite Präsenz. Unser engagiertes Team besteht aus über 1500 motivierten Mitarbeitenden. Hauptsächlich mit dem Voranbringen neuer Technologien und Produkte sind etwa 60 Ingenieure in Forschung und Entwicklung beschäftigt. Zudem erbringt ein engagiertes Global-Service-Team von 185 Mitarbeitenden Leistungen im Bereich von Wartung und Support für unsere Produkte weltweit, was unseren Qualitätsanspruch unterstreicht und zur Kundenzufriedenheit beiträgt.

tt.service

24/7 weltweiter technischer Support

Remote-Unterstützung

Betriebsinterner Service

Vorteile auf einen Blick:

- Projektplanung, Konfiguration und Design
- Anlagenplanung- und Verlegung, Wiederinbetriebnahme und Überprüfung
- Erweiterung und Nachrüstung zur Optimierung von Geräten und Anlagen
- Projekt- und Bauleitung
- Schlüsselfertige Installation, Inbetriebnahme und Abnahme
- Schulung und Produktionsbegleitung
- Termintreue, qualitätsorientierte Planung und Durchführung
- Garantieverlängerung nach Wartung/Reparatur