

TEMPERIERGERÄTE

Intelligent Cooling Solutions





Über Uns

Mit über 35 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Kühltürmen ist AytekChillers auf Kaltwassersysteme für industrielle und kommerzielle Prozesskühlung spezialisiert.

Heute bietet Aytek ein komplettes Sortiment an technologisch fortschrittlichen Kühl- und Temperiersystemen (ISO 9001-Zertifizierung durch den TÜV im Jahr 2013) mit einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis, das uns zum Marktführer für industrielle Kühlung in der Türkei macht.

Mehr als 7000 verkaufte Kältemaschinen in der Türkei und auf den Exportmärkten machen Aytek zu einer bekannten Marke mit einer erfolgreichen Vertriebsorganisation, einem ausgedehnten Netzwerk von Partnern und Servicezentren und einem ständig wachsenden Umsatz.

Wir sind darauf aus, zu beweisen, dass ein effektives und kostengünstiges Kühltürm eine hohe Produktionsleistung bei optimalem Energieverbrauch über die gesamte Betriebsdauer bieten kann.

Wir freuen uns auf Ihre kältetechnische Herausforderung und helfen Ihnen, die Systemlasten und Projektprioritäten zu ermitteln und dann das richtige Kühltürm auszuwählen, das für das Projekt geeignet ist.

About Us

Over 35 years of experience in designing cooling systems, AytekChillers specializes in water chilling systems for industrial and commercial process cooling applications.

Today, Aytek offers a full range of technologically advanced cooling and tempering systems (ISO 9001 certification from the TUV in 2013) with an excellent quality-price ratio, enabling us to be the market leader in Industrial Cooling in Turkey.

More than 7000 chillers sold in Turkey and Export Markets, makes Aytek a well known brand with a successful sales organization, an extensive network of partners and service centers and constantly growing turnover.

We are out to prove that an effective cooling system that is less expensive can provide high production output with an optimum energy consumption throughout its operating life.

We welcome your cooling challenge and will assist you to find out system loads and project priorities, then select the proper cooling system that is suitable for the project.



Manufacturer

AYTEK SOĞUTMA SİSTEMLERİ İÇ VE DIŞ TİCARET A.Ş.
Hadımköy Mah. Atatürk Sanayi Niyaz Sokak No:12 Arnavutköy / İstanbul / Türkiye
Tel: +90 212 549 11 99 Fax: 0212 549 41 30 Email: info@aytekchillers.com



Germany Office

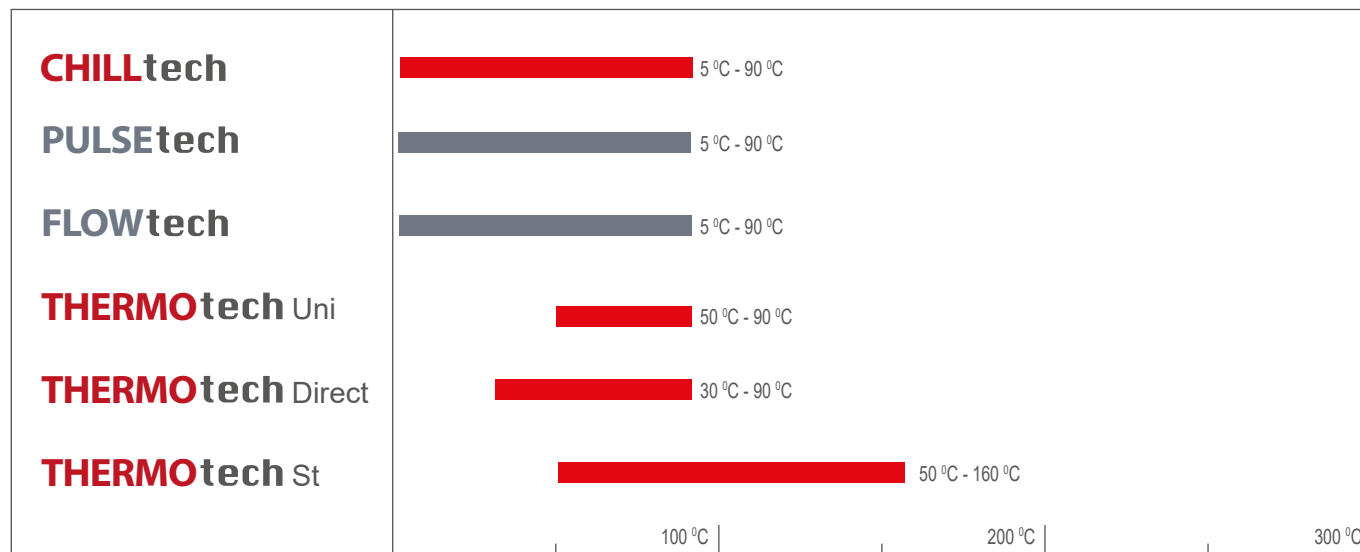
pro ITECH Chiller GmbH
Rausinger Strasse 120 D-59439 Holzwickede
mob.: +49 (178) 826 1318 Email: info@proitech-chiller.com

Inhalt / Contents

	Seite / Page
Wassergekühlte Kältemaschine + TCU Water Cooled Chiller + TCU _____	1 - 2
Dynamischer Temperatur-Durchflussregler Dynamic Temperature Flow Controller _____	3 - 4
Proportionaler Temperatur- und Durchflussregler Proportional Temperature & Flow Regulator _____	5 - 6
Wasser-Temperiergerät Water Temperature Control Unit _____	7 - 8
Wassermisch-Temperiergerät Water Mixing Temperature Controller _____	9 - 10
Druckwasser-Temperiergerät Pressurized Water Temperature Controller _____	11 - 12
Öl-Temperiertgerät Oil Temperature Control Unit _____	13 - 14
Hochtemperatur-Temperiergerät High Temperature Control Unit _____	15 - 16
300 °C Temperiergerät 300 °C Temperature Control Unit _____	17 - 18

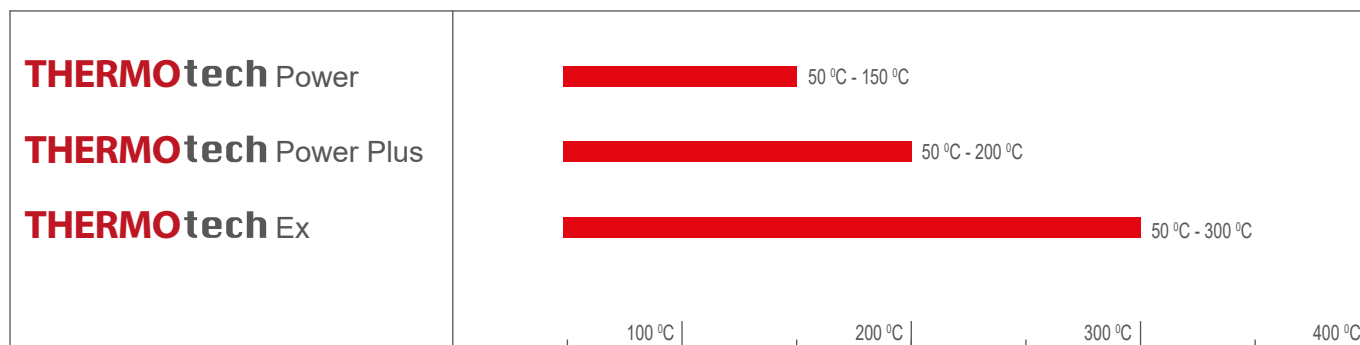
Temperatur Arbeitsbereich / Temperature Working Range

Wasser / Water



Temperatur Arbeitsbereich / Temperature Working Range

Öl / Oil



Wassergekühlte Kältemaschine + Heizgerät / Water Cooled Chiller + Heater



CTC
SERIES

Allgemeine Spezifikationen

- 10-125 kW Kühlleistung
- 6-48 kW Heizleistung
- 5 °C-90 °C Kühlen-Heizen / Einfach-Doppel-Temperatursollwert
- Turbulente Kühlung-Heizung mit mehrstufigen Wasserpumpen
- Rohrbündel-Verdampfer
- Rohrbündel-Kondensator
- Scroll-Kompressor
- SPS-Touchpad-Display

Heizen und Kühlen in einem Gerät

Heating and Cooling in a Single Device



General Specifications

- 10-125 kW cooling capacity
- 6-48 kW heating capacity
- 5 °C-90 °C cooling-heating / single-double temperature set point
- Turbulent cooling-heating with multistage water pumps
- Shell & Tube evaporator
- Shell&Tube condenser
- Scroll compressor
- PLC touch pad display



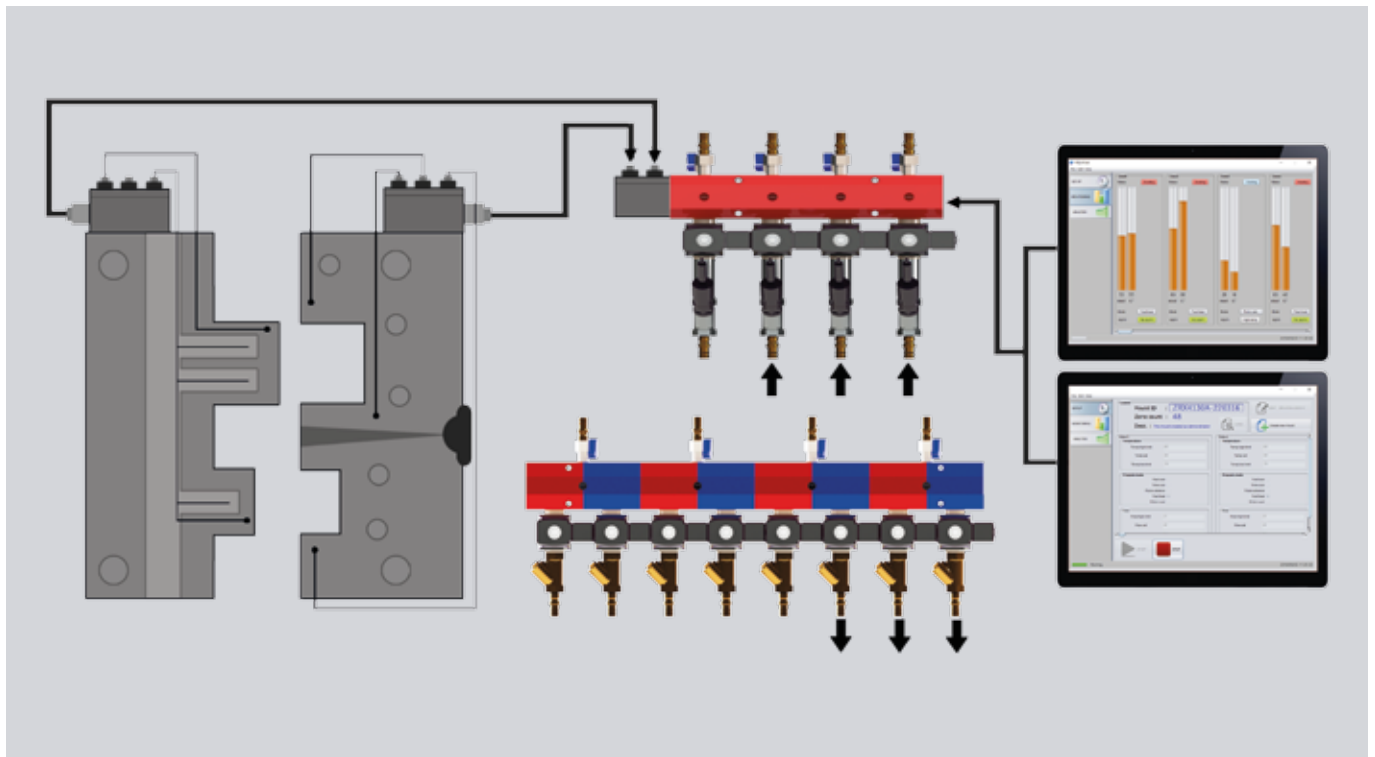
PTC SERIES

Allgemeine Spezifikationen

- 4-48 unterschiedliche Temperaturen
- 5 °C - 90 °C Soll-Temperatur
- 9-48 kW Heizleistung
- 26-80 kW Kühlleistung
- Temperatur- und Durchflussüberwachung und -steuerung
- Speicherfunktion zur Aufnahme von 1000 Formdateien

Bis zu 48 Regelkreise Dynamische Temperaturregelung

Up to 48 Circuits
Dynamic Temperature
Control



General Specifications

- 4-48 different temperatures
- 5 °C - 90 °C set temperature
- 9-48 kW heating power
- 26-80 kW cooling power
- Temperature and Flow Monitor & Control
- Memory function to record 1000 mold files



FTC
SERIES

Allgemeine Spezifikationen

- Überwachung von Durchfluss und Temperatur Ein & Aus 2-4-6-8 Kreise
- Durchflussbereich 2-40 Liter / Minute pro Kreislauf
- Durchflussmessgerät in Abhängigkeit von Geschwindigkeit und Temperatur
- Arbeitstemperatur bis zu 125 °C
- Flowtech-Software zur Berechnung der Kühlleistung für jeden Kreislauf
- SPS / Touchpad-Anzeige
- Retrofit-Versionen verfügbar

Elektronische Möglichkeiten der Wasserregulierung

Electronic Capabilities in Water Regulation



General Specifications

- Monitoring flow and temp In & Out 2-4-6-8 circuits
- Flow range 2-40 liters/minute per circuit
- Flow measurement as a function of velocity and temperature
- Working temperature up to 125 °C
- Flowtech software to calculate cooling capacity for each circuit
- PLC / touch pad display
- Retrofit versions available

Wasser-Temperiergerät / Water Temperature Control Unit



UNI
SERIES

Allgemeine Spezifikationen

- 6-9-12 kW Heizleistung
- 90 °C Sollwert der maximalen Wassertemperatur
- ± 0.5 °C PID-Temperaturregelung
- 26 kW indirekte Kühlleistung
- Tauchfähige Wasserpumpe
- SPS / Touchpad-Anzeige
- Optionale Durchfluss-Druck-Überwachung
- Optionale Kommunikation über RS 485

Präzise Temperaturen Nachhaltige Ergebnisse

Precise
Temperatures
Sustainable
Results



General Specifications

- 6-9-12 kW heating capacity
- 90 °C maximum water temp set point
- +/- 0.5 °C PID temperature control
- 26 kW indirect cooling capacity
- Submersible water pump
- PLC / touch pad display
- Optional flow–pressure monitoring
- Optional communication Via RS 485



**DIRECT
SERIES**

Allgemeine Spezifikationen

- Maximale Wasser-Solltemperatur
- 90 °C 9-36 kW Heizleistung
- Direkte Kühlung
- Drucktank
- Wasserpumpe mit hohem Durchfluss
- Mischventil für präzise Temperatur
- SPS / Touchpad-Anzeige
- Optionale Durchfluss-Druck-Überwachung
- Optionale Kommunikation über RS 485

Mischen von Flüssigkeiten Perfekte Balance

Mixing Fluids
Perfect Balance



General Specifications

- Maximum water set temperature 90 °C
- 9-36 kW heating power
- Direct cooling
- Pressurized tank
- High flow water pump
- Mixing valve for precise temperature
- PLC / touch pad display
- Optional flow–pressure monitoring
- Optional communication Via RS 485



ST SERIES

Allgemeine Spezifikationen

- Maximale Wasser-Solltemperatur 160 °C
- 9-24 kW Heizleistung
- 40-65 kW Kühlleistung
- Drucktank
- Wasserpumpe aus Edelstahl
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- SPS / Touchpad-Anzeige
- Optionale Durchfluss-Druck-Überwachung
- Optionale Kommunikation über RS 485

Hohe
Temperature
Präzise
Regelung

HighTemp
Tight Control



General Specifications

- Maximum water set temperature 160 °C
- 9-24 kW heating power
- 40-65 kW cooling power
- Pressurized tank
- Stainless steel water pump
- Stainless steel plate type heat exchanger
- PLC / touch pad display
- Optional flow–pressure monitoring
- Optional communication Via RS 485

Öl-Temperiergerät / Oil Temperature Control Unit



**POWER
SERIES**

Allgemeine Spezifikationen

- Maximale Öl-Solltemperatur 150 °C
- 6-12 kW Heizleistung
- 20 kW Kühlleistung
- Tank aus Edelstahl
- Tauchbare Turbinenölpumpe
- SPS / Touchpad-Anzeige
- Optionale Durchfluss-Druck-Überwachung
- Optionale Kommunikation über RS 485



Intelligente Leistung in der Temperatur- regelung

Smart
Power In
Temperature
Regulation



General Specifications

- Maximum oil set temperature 150 °C
- 6-12 kW heating power
- 20 kW cooling power
- Stainless steel tank
- Submersible turbine oil pump
- PLC / touch pad display
- Optional flow–pressure monitoring
- Optional communication Via RS 485



**POWER
PLUS
SERIES**

Allgemeine Spezifikationen

- Maximale Öl-Solltemperatur 200 °C
- 9-24 kW Heizleistung
- 40-65 kW Kühlleistung
- Plattenverdampfer aus Edelstahl
- Ölpumpe mit hohem Durchfluss
- SPS / Touchpad-Anzeige
- Optionale Durchfluss-Druck-Überwachung
- Optionale Kommunikation über RS 485



Intelligente Lösungen fürs thermische Gleichgewicht

Smart
Solutions For
Thermal
Equilibrium



General Specifications

- Maximum oil set temperature 200 °C
- 9-24 kW heating power
- 40-65 kW cooling power
- Stainless steel plate type evaporator
- High flow oil pump
- PLC / touch pad display
- Optional flow–pressure monitoring
- Optional Communication Via RS 485

300 °C Temperiergerät / 300 °C Temperature Control Unit



EX
SERIES

Allgemeine Spezifikationen

- Maximale Öl-Solltemperatur 300 °C
- 9-36 kW Heizleistung
- 40-65 kW Kühlleistung
- Stainless steel plate type evaporator
- Magnetische Ölpumpe mit hohem Durchfluss
- SPS / Touchpad-Anzeige
- Optionale Durchfluss-Druck-Überwachung
- Optionale Kommunikation über RS 485



Extreme
Temperatures
Fortschrittliche
Technik

Extreme
Temperatures
Advanced
Engineering



General Specifications

- Maximum oil set temperature 300 °C
- 9-36 kW heating power
- 40-65 kW cooling power
- Stainless steel plate type evaporator
- High flow magnetic oil pump
- PLC / touch pad display
- Optional flow–pressure monitoring
- Optional communication Via RS 485