

## FC1200T Chiller

FC Umlaufkühler mit besonders starker Pumpe und Pt100-Anschluss werden bevorzugt zum präzisen Temperieren von großvolumigen externen Applikationen eingesetzt. Mit Hilfe des fest integrierten Analoganschlusses können sie in Prozessleitsysteme eingebunden werden.



### Ihre Vorteile

- Vor- und Rücklaufemperatur im Verhältnis einstellbar (DBGM)
- Einfache Befüllung durch vorn angebrachtes Befüllsystem
- Aktivierung der Umwälzpumpe während des Befüllvorgangs
- Leuchtstarkes MULTI-DISPLAY (LED) für Ist-/Sollwert
- Über-/Untertemperatur-Warnfunktionen mit Intervall-Signalton
- Integrierter Einfrierschutz und Trockengehschutz
- Schnell und sicher bedienbare Folientastatur
- Niveauanzeige über Schauglas an der Frontseite
- Selbsttest, Sensoren-Betriebsüberwachung, Pumpenmotor- und Kompressorschutz
- Allpolige Abschaltung mit akustischer Anzeige im Alarmfall
- Abnehmbares Lüftungsgitter zur leichten Entfernung von unvermeidbarem Staub
- RS232-Schnittstelle für PC-Anschluss
- Hohe Temperaturkonstanz
- Integrierte Heizung mit 1.2 kW Heizleistung
- Förderdruckanzeige
- Anschlussmöglichkeiten für Pt100 Externfühler
- Anschlüsse für Programmgeber (0..10V / 0...24mA) und Temperaturschreiber (0V = 0°C)

### Technische Daten

<b>Verfügbare Spannungsvarianten</b>		<b>Bad</b>	
Bestell-Nr.	9 600 126	Badgefäß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 600 126.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 600 126.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 600 126.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)		
<b>Kühlen</b>		<b>Sonstiges</b>	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft	Schalldruckpegel dbA	58
		Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
		IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Tauchpumpe
<b>Elektronik</b>		<b>Dimensionen und Volumen</b>	
Digitale Schnittstelle	RS232	Gewicht kg	67
Pt100 Externfühler Anschluss	integriert	Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Temperaturregelung	PID1	Abmessungen cm (B x T x H)	46 x 61 x 49
Temperaturanzeige	2x LED	Füllvolumen l	8 ... 11
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Pumpenanschlußgewinde	M16x1 male
<b>Temperaturwerte</b>			
Temperaturanzeigauflösung °C	0.1		

## Leistungswerte

### 230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

230V/50Hz					
Heizleistung kW	1.2				
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.1	0.75	0.55	0.45	0.15
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	450				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.644				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28				
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5				

### 230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)

230V/50Hz					
Heizleistung kW	1.2				
Kälteleistung					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.1	0.75	0.55	0.45	0.15
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	450				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.644				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28				
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5				

### 230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)

230V/50Hz					
Heizleistung kW	1.2				
Kälteleistung (Water Glycol)					
°C	20	10	5	0	-10
kW	1.1	0.75	0.55	0.45	0.15
Kältemittel	R134a				
Füllvolumen g	450				
Globales Erwärmungspotential für R134a	1430				
Kohlendioxid äquivalent t	0.644				
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28				
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5				

Vorteile



**JULABO. Qualität.**  
Höchste Qualitätsansprüche bei Entwicklung und Fertigung für hochwertige, langlebige Geräte.



**Grüne Technologie.**  
Bei der Entwicklung wurde bewusst auf den Einsatz von Materialien und Technologien gesetzt, die unsere Umwelt schonen.



**Zufrieden.**  
11 Niederlassungen und über 100 Partner weltweit gewährleisten einen schnellen und kompetenten JULABO Support.



**100% Geprüft.**  
100% Prüfung. 100% Qualität. Jeder JULABO Thermostat verlässt das Werk erst nach erfolgreicher Qualitätskontrolle.



**Quick-Start.**  
Individuelle JULABO Beratung und ausführliche Anleitungen helfen Ihnen bei der Inbetriebnahme Ihrer Geräte vor Ort.



**Service 24/7.**  
Rund um die Uhr finden Sie passendes Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien und mehr. [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



**100% Kälteleistung**  
'Active Cooling Control' zur vollen Ausnutzung der verfügbaren Kälteleistung über den gesamten Arbeitstemperaturbereich, schnelles Abkühlen auch bei höheren Temperaturen



**Für höhere Ansprüche**  
PID Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich und einstellbaren Parametern, speziell bei Externbetrieb verbesserte Temperaturkonstanz erreichbar, Konstanz  $\pm 0.01$  °C intern,  $< \pm 0.1$  °C extern.



**Direkt in externer Anwendung**  
Pt100 Externfühler-Anschluss zum hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der extern angeschlossenen Applikation



**Für brennbare Flüssigkeiten**  
Klasse III (FL) nach DIN 12876-1



**Zusatzgeräte anschließen**  
Stakei-Steckbuchsen zum Anschluss von Magnetventil, Zusatzpumpe (HSP) und Zusatzheizer (HST)



**Frühwarnsystem für Über-/Untertemperatur**  
Maximale Sicherheit für die Anwendung, optische und akustische Warnmeldung bei Erreichen von Grenzwerten, 'Abschalten' im Gefahrenfall einstellbar