

FCW2500T 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

Verfügbare Spannungsvarianten		Bad	
Bestell-Nr.	9 601 256	Badgefäß	Edelstahl
Verfügbare Spannungsvarianten:			
9 601 256.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 601 256.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 601 256.13	230V/60Hz (Nema N6-20 Plug)		
Kühlen		Sonstiges	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Wasser	Schalldruckpegel dbA	53
Kühlwasserdruck max. bar	6	Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
Kühlwasser Differenzdruck bar	3.5 ... 6	IP Klassifizierung	IP 21
		Pumpentyp	Tauchpumpe
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Digitale Schnittstelle	RS232	Gewicht kg	74
Pt100 Externfühler Anschluss	integriert	Kühlwasseranschluss in	G $\frac{3}{4}$
Temperaturregelung	PID1	Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Temperaturanzeige	2x LED	Abmessungen cm (B x T x H)	46 x 61 x 49
Temperatureinstellung	Tastenfeld	Füllvolumen l	8 ... 11
		Pumpenanschlußgewinde	M16x1 male
Temperaturwerte			
Temperaturanzeigeauflösung °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	-20
kW	2.5	2	1.8	1.4	0.8	0.25
Kältemittel	R404A					
Füllvolumen g	450					
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922					
Kohlendioxid äquivalent t	1.765					
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28					
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5					

230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)

230V/50Hz						
Heizleistung kW	1.2					
Kälteleistung (Water Glycol)						
°C	20	10	5	0	-10	-20
kW	2.5	2	1.8	1.4	0.8	0.25
Kältemittel	R404A					
Füllvolumen g	450					
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922					
Kohlendioxid äquivalent t	1.765					
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	28					
Pumpenleistung Förderdruck bar	3.5					

230V/60Hz (Nema N6-20 Plug)

230V/60Hz						
Heizleistung kW	1.2					
Kälteleistung (Water Glycol)						
°C	20	10	5	0	-10	-20
kW	2.5	2	1.8	1.4	0.8	0.25
Kältemittel	R404A					
Füllvolumen g	450					
Globales Erwärmungspotential für R404A	3922					
Kohlendioxid äquivalent t	1.765					
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.



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 ± 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