F12-ED Kälte-Umwälzthermostat

Die Basis für Routinearbeiten und Standardaufgaben im Labor

JULABO Kälte-Umwälzthermostate zum Heizen und Kühlen. Die Geräte sind für externe Temperieraufgaben bzw. zum Temperieren direkt im Thermostatenbad geeignet. Aus drei Gerätereihen stehen Modelle in unterschiedlichen Leistungsklassen zur Verfügung. Leistungsstarke Umwälzpumpensysteme und hohe Heiz-/Kühlleistungen garantieren kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten. Problemloses Entfernen von unvermeidbarem Staub durch abnehmbares Lüftungsgitter. Modellabhängig mit Tragegriffen bzw. Laufrollen für leichten Transport. Alle Modelle mit Ablaufschraube an der Frontseite zum einfachen Entleeren der Badflüssigkeit. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine platzsparende Aufstellung.

Ihre Vorteile

- LED Temperaturanzeige für Ist-/Sollwert, Anzeige-Auflösung 0.1 °C
- Folientastatur zur Sollwerteinstellung, automatische Umschaltung auf den Istwert
- PID1 Temperaturregelung
- Einstellbarer Übertemperatur- bzw. Trockengehschutz

Technische Daten

Bestellnr.	9116612
Modellreihe	Economy
Kategorie	Kälte-Umwälzthermostate
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-20 ... 100
Temperaturkonstanz (°C)	±0.03
Einstell- /Anzeigeauflösung	0.1 °C
Temperaturanzeige	LED
Heizleistung (kW)	2
Kälteleistung (Medium Ethanol)	
20°C	0.16
0°C	0.1
-20°C	0.02

Pumpenleistung Förderstrom (l/min)	15
Pumpenleistung Förderdruck (bar)	0.35
Badöffnung/-tiefe B x T / BT (cm)	13 x 15 / 13
Pumpenanschlussgewinde	M10x1
Schlaucholiven Ø mm I.W	8 / 10
Füllvolumen (Liter)	4.5
Kältemittel	R134a
Zulässige Umgebungstemperatur	5...40 °C
Abmessungen B x T x H (cm)	20 x 36 x 56
Gewicht (kg)	22
Klasseneinteilung nach DIN12876-1	Klasse I (NFL) nach DIN 12876-1
Lieferumfang	Je 2 Schlaucholiven für Schlauch 8 und 10 mm l.W. (Pumpenanschlüsse mit M10x1 Innengewinde).
Kühlung Kältemaschine	Luft
Netzanschluss V / Hz / A	230/50/11

Lieferbare Spannungsvarianten

230 V / 50 Hz
115 V / 60 Hz
230 V / 60 Hz
100 V / 50-60 Hz

Eigenschaften

Gut erkennbar
Große LED Temperaturanzeige für Istwert und Sollwert (Anzeigeauflösung 0.1 °C)

Klar und einfach
3-Tasten-Bedienung für einfache Sollwerteinstellung

Präzise
PID Temperaturregelung mit fest eingestellten Regelparametern, Konstanz ±0.02...±0.2 °C

Kälteleistung stabil halten
Leicht abnehmbares Lüftungsgitter zur bequemen und einfachen Entfernung von Staub

Sonstige Eigenschaften

Abnehmbares Lüftergitter, Staub ist leicht zu entfernen.

Abbildungen können vom Original abweichen.