

JULABO F12-ED Kälte-Umwälzthermostat

Technisches Datenblatt & Gebrauchtexpertise für den Schweizer Markt

GEPRÜFT &
FUNKTIONSTÜCHTIG

VERKAUFSTEXT

Zum Verkauf steht ein gebrauchtes, voll funktionsfähiges **JULABO F12-ED Kälte-Umwälzthermostat** (bestehend aus F12 Kältemaschine und ED Digital-Regler). Das Gerät befindet sich in einem technisch einwandfreien Zustand und wurde umfassend auf Kühl- und Heizleistung überprüft. Es bietet hochpräzise Temperaturregelung von -20 °C bis +100 °C für anspruchsvolle Laboranwendungen, Routineaufgaben sowie externe Temperierkreisläufe. Ideal für Forschung, Analytik und industrielle Prüfstände. Ausgestattet mit robuster Edelstahlwanne, übersichtlicher LED-Anzeige und intuitiver 3-Tasten-Bedienung.

1. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN (PHASE 1)

Spezifikation	Wert / Eigenschaft
Modell / Typ	JULABO F12-ED (Economy-Klasse)
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C bis +100 °C
Temperaturkonstanz	±0,03 °C
Heizleistung	2 kW
Kälteleistung (Ethanol)	0,16 kW bei +20 °C 0,10 kW bei 0 °C 0,02 kW bei -20 °C
Pumpenleistung	Förderstrom 15 l/min Druck 0,35 bar
Füllvolumen Bad	4,5 Liter (Edelstahlwanne)
Netzanschluss	207–253 V / 50 Hz, max. 11 A (230V)
Kältemittel	R134a (Füllgewicht: 0,055 kg, max. Druck 30 bar)
Schutzart / Klassifizierung	IP 21 / Klasse I (NFL nach DIN 12876-1)

2. Geometrische & Physikalische Daten

- **Abmessungen (B x T x H):** ca. 20 x 36 x 56 cm
- **Gerätegewicht:** ca. 22 kg
- **Badöffnung / Tiefe:** 13 x 15 cm / 13 cm
- **Zolltarifnummer (HS-Code):** 8419.8999 (Thermostate / Laborapparate)
- **Baujahr:** [Modellreihe Economy / Ausführung gem. Seriennummer]

3. Marktwert & Logistik (Schweiz)

- **Marktwert-Einschätzung (CH):** 1'200.00 CHF – 1'800.00 CHF (Gebrauchtmarkt, geprüft)
- **Versandgewicht (inkl. Verpackung):** ca. 26 kg
- **Transport-Dimensionen:** Karton / Sperrgut (ca. 40 x 50 x 70 cm)
- **Zustand:** Getestet, funktionsfähig, sofort einsatzbereit