







Leistungsstarker, robuster und zuverlässiger Umlaufkühler für Labor, Produktion und Industrie mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis. Umweltfreundlich und zukunftsweisend dank natürlicher Kältemittel: Reduzierte Kältemittelmenge und beträchtlich niedrigere GWP-Werte (Treibhauspotential), sowie geringer Stromverbrauch.



Merkmale

-  **Umweltfreundlich**
 - Energiesparender Ventilator mit EC-Technologie
 - Natürliches Kältemittel mit hohem Wirkungsgrad verringert den Stromverbrauch
 - geringere Kältemittelfüllmenge
 -  **Niedrige Betriebsgeräusche**
 - durch besonders leise Komponenten
 - Ventilator passt die Drehzahl an den Leistungsbedarf an
 -  **Hochwertige Komponenten**
 - Touchscreen-Regler mit Glasoberfläche und integrierter digitaler Anzeige des Füllstands
 - Markenkomponenten für eine lange Lebensdauer
 - Kälteaggregat: hermetisch dicht, luftgekühlt, wartungsarm
 -  **Betriebsicher**
 - Überhitzungsschutz
 - Pumpenabschaltung bei Flüssigkeitsmangel
 - Optischer und akustischer Alarm
 - Fehlermeldungen in Klarschrift
- ## Optionen
- Fahrbare Ausführung
 - MOD-Bus Schnittstelle
 - Potentialfreier Kontakt zum Anschluss an ein externes Alarmsystem
 - Spannungseingang zur externen Sollwertvorgabe
 - Spannungsausgang zur IST-Wert-Ausgabe
 - Direkte Temperaturmessung in Ihrer Anwendung durch externen Fühler möglich; durch die nachgeführte Sollwertvorgabe wird eine höhere Temperaturkonstanz erreicht als bei Standardsystemen

Technische Daten

Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Temperaturkonstanz bei -10°C	+/- 1 K
Anzeigeauflösung	0,1 K
Kälteleistung	
bei 20°C	1100 W
bei 10°C	850 W
bei 0°C	550 W
bei -10°C	160 W
Umwälzpumpe	
Förderstrom [max.]	12 l/min
Förderdruck [max.]	3,0 bar
Schlauchanschlüsse	G 3/8" für Schlauch-Ø 10mm
Füllvolumen	8,5 bis 13,5 l
Abmessungen [BxTxH]	38,5 x 45 x 62 cm
Aufstellungsmaße [BxT]	58,5 x 75 cm
Gewicht	42 kg
Schalldruckpegel [Abstand 1m]	50 dB(A)
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	5°C bis 40°C
max. zulässige Temperatur der Temperierflüssigkeit	60°C
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	650 W
Stromaufnahme [max.]	4,7 A
Schutzart	IP 20
Klasseneinteilung	I / NFL
max. Betriebsdruck	25 bar
Kältemittel	R290 (GWP 3*)
Mindestraumvolumen (mind. verfügbares Luftvolumen des Aufstellraums gemäß DIN EN IEC 61010-2-011)	12,5 m ³

Im Lieferumfang enthalten

- Temperierflüssigkeit
- Schlauchanschlüsse Ø 10mm inkl. Dichtring
- Schlauchanschlüsse Ø 13mm inkl. Dichtring

Zubehör

- Schlauch Ø 10mm | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe
- Schlauch Ø 12,7mm | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe
- Schlauch Ø 10mm | thermoisoliert | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe
- Schlauch Ø 12,7mm | thermoisoliert | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe
- Schlauchset Ø 10mm | thermoisoliert | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe | 2x2m
- Schlauchset Ø 12,7mm | thermoisoliert | 16 bar | bis -20°C | PVC | mit Gewebe | 2x2m
- Thermoplatte TP
zum Kühlen und Thermostatisieren in Verbindung mit FRYKA Umlaufkühlern | Plattengröße nach Kundenwunsch