

Vaust Chromatographie-Kühlschrank VFRPSvh1412-CHR, 2-20°C, ~1400 Liter**Glastür****Steckdosen****Große Durchführung für Kabel / Schläuche****Digitale Temperatursteuerung (0° bis 20°C)****Visueller und akustischer Alarm.****Umluftkühlung**

- Digitale Temperaturanzeige
- Regelgenauigkeit: +/- 0,1 Grad
- Temperaturschwankung im Referenzkörper: +/- 0,5 Grad
- potenzialfreier Alarm-Kontakt
- Optional: Ausziehbarer Einlegeboden (belastbar bis 100 kg)



Technische Daten	
Artikelnr.	VFRPSvh1412-CHR
Inhalt	1414 Liter
Temperaturbereich	2° bis 20° C
Gerätetyp	Chromatographiekühlschrank
Innenmaße (HxBxT)	1512 x 1239 x 650 mm
Außenmaße (HxBxT)	2115 x 1427 x 867 mm
Gewicht	235 KG
Farbe (innen)	Edelstahl
Farbe (außen)	edelstahl
Glastür?	Ja
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Brutto- / Nettorauminhalt	1414 / 1096 l
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	4,0 A
Nennaufnahme Watt	320 W
Wärmeabgabe	650 kJ/h
Gehäusematerial / Farbe	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304) / Edelstahl

Technische Daten	
Türausführung	Isolierglastür mit Chrom-Nickel-Stahl-Rahmen (1.4301 / AISI 304)
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen	8 Roste kunststoffbeschichtet
Belastbarkeit Ablagefläche	60 kg
Höhe Stellfüße	115-175 mm
Griff	Griffleiste

Allgemeines zur Produktgruppe

Flexible Basis für individuelle Anwendungen

Die Geräte basieren auf leistungsfähigen Gewerbekühlgeräten der Marke Liebherr, die von der Firma Vaust nach Kundenwunsch umgerüstet werden. Sie sind mit einer speziellen Temperatur-Steuerung (optional mit Temperaturlaufzeichnung), integrierten Steckdosen sowie einer Kabeldurchführung ausgestattet. Optional ist zudem ein hochwertiger Schwerlast-Ausziehboden aus Edelstahl verfügbar.

Die Geräte sind vielseitig einsetzbar – unter anderem für Chromatographie-Anwendungen. Bei Geräten mit hoher Wärmeabgabe kann es vorkommen, dass nicht die gesamte Temperaturspanne zur Verfügung steht. Auch kundenspezifische Anpassungen wie zusätzliche Steckdosen oder weitere Durchführungen sind problemlos realisierbar.

Intelligente Temperaturregelung mit Mikroprozessor

Im Zentrum steht ein mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler, der kontinuierlich alle relevanten Parameter wie Temperatur, Alarme und Ereignisse überwacht, auswertet und speichert. Die werkseitig optimierte Konfiguration ermöglicht eine einfache Handhabung – in der Regel sind keine weiteren Einstellungen nötig. Temperaturdokumentation und Bluetooth-Datenauslesung sind optional erhältlich.

Automatische Abtauung und effizientes Umluftsystem

Eine automatische Abtauung mit Tauwasserverdunstung sorgt dafür, dass sich kein Eis im Innenraum bildet. Das durchdachte Umluftsystem gewährleistet eine gleichmäßige Temperaturverteilung über die gesamte Höhe und Tiefe des Innenraums, wodurch eine optimale Umströmung aller gelagerten Proben, Waren und (Chromatographie-)Geräte erreicht wird.

GLT-Anbindung und geprüfte Qualität

Ein potentialfreier Kontakt (Wechsler) ermöglicht den Anschluss an externe Alarmzentralen oder GLT-Systeme.

Optionale Gerätequalifizierung (IQ/OQ/PQ)

Für höchste Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen bieten wir eine vollständige Gerätequalifizierung am finalen Aufstellort an. Diese umfasst die Installation Qualification (IQ), Operational Qualification (OQ) und Performance Qualification (PQ). Die verwendeten Protokolle sind auf das jeweilige Gerät abgestimmt und können bei Bedarf angepasst oder erweitert werden.

Passendes optionales Zubehör zum Gerät

- VQual: Gerätequalifizierung (IQ/OQ/PQ)
Auf Wunsch können die Geräte qualifiziert werden
- VTab: Herausziehbarer Schwerlast-Boden
Edelstahlboden zum Vorziehen. Belastbar bis 100 kg.
- VSTherm: Sicherheitsthermostat
Verhindert das Absinken der Temperatur im Innenraum auf unter +2°C. (Hinweis: Temperaturbereich ändert sich auf min. +5°C)
- VLog: Temperatur-Aufzeichnung direkt im Gerät
Die Temperatur wird durch das Gerät in einem Referenzkörper aufgezeichnet und kann mittels Bluetooth abgerufen werden.

