



CryoCube

Mid-Sized Minus 80

Benötigen Sie eine Universal-Lagerlösung?
Ultratiefkühlgeräte der CryoCube® F570-Serie

Verwahren Sie sie sicher, stabil und sortiert

Wie oft am Tag öffnen Sie Ihr Ultratiefkühlgerät?

Wie lange bleibt die Tür auf? Was ist der entscheidende Faktor, um gleichmäßige -80 °C aufrechtzuerhalten? Es ist am besten, Ihr Ultratiefkühlgerät immer so schnell wie möglich zu öffnen und zu schließen, wenn Sie Proben benötigen. Es kann jedoch eine Weile dauern, bis die richtige Probe gefunden und herausgenommen ist. Je länger es dauert, desto mehr steigt die Temperatur Ihrer gefrorenen Proben, wenn sie einer warmen Umgebung ausgesetzt werden. Die effizienten und zuverlässigen Kompressorsysteme der Ultratiefkühlgeräteserie CryoCube F570 sichern den Schutz der Proben durch schnelles Abkühlen zurück auf -80 °C .

- > Platz für bis zu 40.000 Gefäße (1,5 mL) für Ihre tägliche Probenlagerung, kombiniert mit effizienten Abkühl- und Erholungszeiten
- > Umweltfreundliche Kühlung und Schaumisolierung für ein hohes Niveau an Nachhaltigkeit
- > Technische Daten basieren auf einer Prüfung durch eine externe Prüfeinrichtung zur unabhängigen Validierung

Hohe Anwenderfreundlichkeit

- > Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche auf Augenhöhe ermöglicht schnelle und bequeme Anpassungen
- > Automatisches Druckausgleichsventil an der Türvorderseite für schnellen Zugriff auf Ihre Proben
- > Der bequem zugängliche Filter erleichtert die regelmäßige Reinigung, was die Leistung des Geräts erhöht
- > Einlegeböden sind flexibel ein-schiebbar und können so den Benutzerbedürfnissen angepasst werden

Brauchen Sie einen zuverlässigen Lagerpartner?

- > Bis zu 400 Boxen, organisiert in 25 Racks, um Proben einfach zu wiederzufinden
- > Schwerlasteinlegeböden für Lasten bis zu 65 kg
- > Wenn Sie die Rackauswahl an Ihre Wünsche anpassen wollen, nutzen Sie das Rack-Konfigurationswerkzeug unter: <https://econfig.bio-itech.de>
- > Kammer aus Edelstahl für eine leichte Reinigung
- > Robustes, pulverbeschichtetes Gehäuse

Bewahren Sie Ihre Proben sicher auf

- > Kurze Abkühlzeiten auf -80 °C und schnelle Erholung auf -80 °C nach dem Öffnen der Tür
- > Effizientes und zuverlässiges Zweistufen-Kompressorsystem
- > Interner Temperaturfühler für zuverlässige Messung in der Mitte des Fachs
- > Lange Aufwärmzeit für verbesserte Probensicherheit durch 130 mm starke Wände mit Polyurethanschaum und Vakuumisierungsplatten*

*CryoCube F570h und F570hw

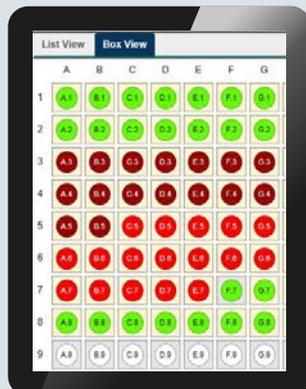
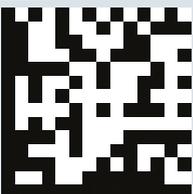


Unser Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit

- > Umweltfreundliche Isolierung mit umweltfreundlichem Schaum, Vakuumisierungsplatten (F570h/hw) und isolierten Innentüren für eine energieeffiziente Lagerung
- > Nutzung von 100% erneuerbarem Strom in unserer Produktion
- > Fünf Fächer mit fünf isolierten Innentüren für sichere und zuverlässige Probenlagerung
- > 130 mm starke Wände für lange Aufwärmzeit
- > Umweltfreundliche Kältemittel (Kohlenwasserstoffe: R170/ R290) mit sehr niedrigem Treibhauspotential (GWP, global warming potential) — zur Erfüllung der Europäischen F-Gas-Verordnung und der US-amerikanischen SNAP-Richtlinie
- > ACT-Zertifizierung durch My Green Lab®
- > ENERGY STAR®-Partner
- > Lange Lebensdauer von Eppendorf Ultratiefkühlgeräten, auf die Sie sich verlassen können
- > Eppendorf hat über 12 Jahre Erfahrung mit umweltfreundlichen Kältemitteln für Anwendungen bei -80 °C in F&E, Produktion, Logistik und Service vor Ort



Sie verlieren den Überblick über Ihre Proben? Bleiben Sie gut organisiert!



Über viele Jahre hinweg sammeln Wissenschaftler Tausende von Proben. Als Ergebnis dieser intensiven jahrelangen Arbeit sind diese Proben von hohem Wert. Bei ihrer Lagerung kommt es auf eine sichere und zugängliche Aufbewahrung an. Führen Sie mit der Probenmanagementsoftware eLabInventory elektronisch Buch über Ihre Proben:

- > Intuitive Benutzeroberfläche für einfache Handhabung
- > Kompatibel mit dem Eppendorf SafeCode-System
- > Rückverfolgung für Audit Trail, GLP-konform
- > Konformität mit 21 CFR Part 11 für Dokumentationssicherheit

 **eLabInventory**

Beginnen Sie mit Ihrem
kostenlosen 30-tägigen Test!
www.eLabInventory.com/F570



CryoCube® F570-Serie

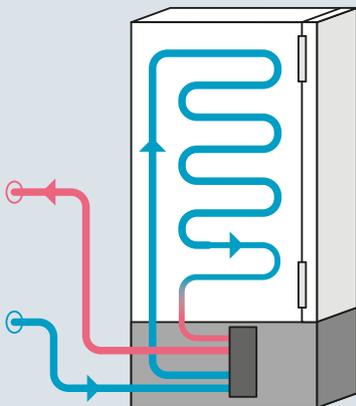


Modell	CryoCube F570n	CryoCube F570h	CryoCube F570hw
LCD mit Softkey-Eingaben	■	■	■
Zugangscode	■	■	■
Umweltfreundliche Kühlung mit Kohlenwasserstoffen	■	■	■
Umweltfreundlicher Isolierschaum	■	■	■
Vakuumisolierungsplatten	-	■	■
Luftkühlung	■	■	-
Wasserkühlung	-	-	■



Ergonomie – Komfort für Sie

- > Praktischer Türgriff basierend auf dem Eppendorf PhysioCare Concept® für einfaches Öffnen und Schließen der Außentür
- > Automatisches Druckausgleichsventil für schnellen Zugriff
- > Display mit allen wichtigen Informationen auf Augenhöhe
- > Profitieren Sie von den Funktionen der VisioNize® box, um Ihr Ultratiefkühlgerät bequem aus der Ferne zu überwachen



Stößt Ihre Klimaanlage an ihre Grenzen? Entscheiden Sie sich für eine Wasserkühlung

Sie können die Bedingungen und den Komfort in Ihrem Labor verbessern und zugleich Energie sparen, indem Sie ein wassergekühltes Ultratiefkühlgerät von Eppendorf aufstellen. Viele Ultratiefkühlgeräte nutzen die Luft im Labor, um dem Wärmetauscher des Geräts Wärmeenergie zu entziehen. Eine andere Möglichkeit ist der Einsatz eines wassergekühlten Ultratiefkühlgeräts, das an den Wasserkreislauf der Einrichtung angeschlossen wird. Statt durch die Umgebungsluft im Labor wird die Wärme aus dem Wärmetauscher durch einen konstanten Wasserstrom abgeleitet.

Mehr dazu finden Sie im White Paper 53:
[Air-Cooling or Water-Cooling?](#)





Typische Leistungsmerkmale

Modell	CryoCube F570h	CryoCube F570hw	CryoCube F570n
Isolierung	Vakuumisierungsplatten/ Polyurethanschaum	Vakuumisierungsplatten/ Polyurethanschaum	Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ C	Typ C	Typ A
Kapazität	570 L	570 L	570 L
Anzahl der Innentüren	5	5	5
Anzahl der Fächer	5	5	5
Racks pro Gerät	25	25	25
Boxen pro Gestell			
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	16	16	16
Probenkapazität			
53 mm (2 Zoll) Höhe	40,000	40,000	40,000
Boxen pro Gerät			
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	400	400	400
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	200	200	200
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	200	200	200
Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾	110,3 x 89,8 x 195 cm	110,3 x 89,8 x 195 cm	110,3 x 89,8 x 195 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm
Gewicht ohne Zubehör	341 kg	341 kg	281 kg
Versandgewicht	388 kg	388 kg	328 kg
Abkühlzeit auf -80 °C (230 V) ⁴⁾	3 h 30 min	4 h 20 min	3 h 50 min
Abkühlzeit auf -80 °C (230 V) ⁵⁾	27 min	31 min	29 min
Geräusentwicklung	58,0 dB	58,0 dBA	58,0 dB
Wärmeabgabe (230 V)	316 W	325 W	438 W
Leistungsaufnahme Eppendorf Ultratiefkühlgerät ⁶⁾	230 V: 7,4 kWh/Tag 208 V: – 115 V: 7,1 kWh/Tag	230 V: 8,0 kWh/Tag 208 V: – 115 V: –	230 V: 8,3 kWh/Tag 208 V: 8,5 kWh/Tag 115 V: 8,8 kWh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz der Sollwerte	ja	ja	ja
Extras	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil, wassergekühlt	Automatisches Druckausgleichsventil
Kältemittel	R290/R170	R290/R170	R290/R170

¹⁾ Bei Verwendung der optionalen CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme müssen 8,65 cm (3,5 Zoll) in der Höhe dazuaddiert werden.

²⁾ Zur Breite der Ultratiefkühlgeräte 80 mm für die Bedienung des Griffs hinzuzurechnen.

³⁾ Bei geöffneter Tür kommen bis zu 15 cm zur Breite hinzu.

⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingesetzten Einlegeböden, Abkühlzeit von 20 °C Umgebungstemperatur auf -80 °C.

⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingesetzten Einlegeböden, Sollwert -80 °C, Abkühlzeit zurück auf -80 °C nachdem Tür 60 s geöffnet war.

⁶⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingesetzten Einlegeböden, Sollwert -80 °C, 20 °C Umgebungstemperatur.

Ultratiefkühlgeräte – Bestellinformationen

Modell	Türgriff	Innenfächer	Spannung*	Bestell-Nr.	
CryoCube® F570n		Links	5	115 V	F571200035
				208 V	F571400035
				230 V	F571300031
CryoCube® F570h		Links	5	115 V	F571240035
				230 V	F571340031
CryoCube® F570hw Wasserkühlung		Links	5	230 V	F571340131

*230 V bei 50–60 Hz mit europäischem (Schuko-)Stecker, weitere Steckerversionen erhältlich

Zubehör – Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Tiefkühlboxen	Bitte online anfragen
Metallracks für Ultratiefkühlgeräte, Edelstahl, Aluminium, Schublade und seitlicher Zugang erhältlich	Bitte online anfragen
CO₂- und LN₂-Sicherheitssysteme	Bitte online anfragen
Temperaturschreiber	Bitte online anfragen
Sample-Management-Software eLabInventory	Bitte online anfragen
Electronic-Lab-Notebook-Software eLabJournal®	Bitte online anfragen
VisioNize® Lab Suite	Bitte online anfragen
VisioNize® sense	Bitte online anfragen
VisioNize® box, mit Steckernetzteil¹	1006 000 009
VisioNize® box-Adapter für Ultratiefkühlgeräte, Modelle CryoCube und Innova	1006 075 009
VisioNize® box-Kabel, Ethernet, Länge 5 m	1006 073 006
RS-485-Schnittstellen-Kit für Premium/HEF/CryoCube® F570-Serie, außer Innova® U360	F652 999 007

¹Wichtiger Hinweis: Abhängig von Ihrem Land können VisioNize und die VisioNize-Services nicht verfügbar sein. Weitere Informationen erhalten Sie im Eppendorf eShop oder über Ihre Eppendorf Vertriebsmitarbeiter.

Ihr örtlicher Ansprechpartner: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf SE · 22339 Hamburg · Deutschland
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/freezers