



CryoCube

# Mid-Sized Minus 80

Avete bisogno di una soluzione universale per la conservazione?  
Ultracongelatori della serie CryoCube® F570

# Garanzia di una certa sicurezza, stabilità e ordine

Quante volte al giorno aprite la porta dell'ultracongelatore? Per quanto tempo? Quali sono i fattori cruciali per mantenere una temperatura costante di -80 °C? È sempre buona norma aprire e chiudere l'ultracongelatore il più rapidamente possibile quando si accede ai campioni. Tuttavia, l'individuazione e la rimozione del campione corretto può richiedere del tempo. Quanto più tempo è necessario, tanto più aumenta la temperatura dei campioni congelati in quanto vengono esposti a un ambiente caldo. Gli efficienti e affidabili sistemi di compressori degli ultracongelatori della serie CryoCube F570 assicurano la protezione dei campioni garantendo un rapido recupero e raffreddamento a -80 °C.

- > Spazio per massimo 40.000 provette (1,5 mL) per la conservazione quotidiana dei campioni, in abbinamento a tempi di raffreddamento e recupero efficienti
- > Sistemi ecologici di raffreddamento e isolamento in schiuma per elevati livelli di sostenibilità
- > Dati tecnici basati sulla valutazione da parte di un ente di prova esterno per una validazione indipendente

## Facile da usare

- > Interfaccia facile da usare ad altezza degli occhi per regolazioni veloci e comode
- > Valvola automatica di sfiato posta sulla porta per un veloce accesso ai campioni
- > Il facile accesso al filtro permette una regolare pulizia, contribuendo in questo modo a migliorare le performance
- > Posizioni flessibili dei ripiani per una configurazione personalizzabile

## Avete bisogno di un partner affidabile per la conservazione?

- > Fino a 400 scatole, sistemate in 25 rack per un facile recupero dei campioni
- > Ripiani per carichi pesanti fino a 65 kg (143,3 lb)
- > Per personalizzare i rack selezionati, utilizzare lo strumento di configurazione dei rack all'indirizzo: <https://econfig.bio-itech.de>
- > Camera in acciaio inossidabile per una facile pulizia
- > Robusto involucro esterno verniciato a polvere

## Tenete i campioni al sicuro

- > Brevi tempi di raffreddamento -80°C (xx min) e un rapido recupero dal momento dell'apertura della porta per un ritorno in sicurezza a -80°C
- > Sistema con compressore bistadio efficiente e affidabile
- > Sonda di temperatura interna situata nello scomparto intermedio per una misurazione affidabile
- > Lunghi tempi di riscaldamento per una maggiore sicurezza dei campioni con pareti di 130 mm, contenenti schiuma di poliuretano e pannelli isolanti sottovuoto\*

\*CryoCube F570h e F570hw

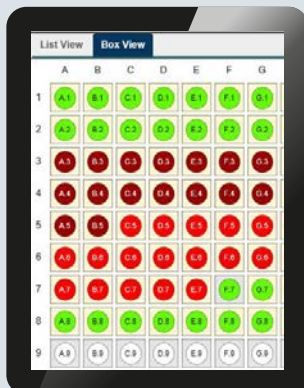
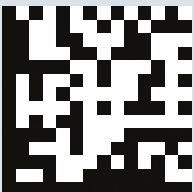


# Il nostro contributo alla sostenibilità

- > Isolamento ecocompatibile con schiuma ecologica, pannelli isolanti sottovuoto (F570h/hw) e porte interne isolate per una conservazione efficiente dal punto di vista energetico
- > 100% di energia rinnovabile nella fabbrica di ultracongelatori
- > 5 scomparti con 5 porte interne isolate per una conservazione sicura e affidabile dei campioni
- > Pareti spesse 130 mm per lunghi tempi di riscaldamento
- > Refrigeranti ecologici (idrocarburi: R170/ R290) con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) molto basso per la conformità al regolamento europeo sui gas fluorurati (F-gas) e al regolamento statunitense SNAP
- > Certificazione ACT di My Green Lab®
- > Partner di ENERGY STAR®
- > Lunga durata utile degli ultracongelatori Eppendorf, su cui poter contare
- > Oltre 12 anni di esperienza alla Eppendorf con refrigeranti ecologici per le applicazioni a -80 °C in R&S, produzione, logistica e servizio in questo campo



## Persi tra i campioni? Fate ordine!



Nel corso di molti anni gli scienziati raccolgono migliaia di campioni, il risultato di anni di duro lavoro, materiale di elevato valore. Se conservati, è fondamentale tenerli in modo sicuro e accessibile. Si possono tracciare i campioni con eLabInventory, un software di gestione dei campioni:

- > interfaccia utente intuitiva per una facile gestione
- > compatibile con il sistema Eppendorf SafeCode
- > controllo e registrazione delle tracce di controllo, conforme agli standard BPL
- > conformità a 21 CFR parte 11 per una documentazione sicura

 **eLabInventory**

Iniziate una prova gratuita di 30 giorni!  
Visitate [www.eLabInventory.com/F570](http://www.eLabInventory.com/F570)



# Serie CryoCube® F570

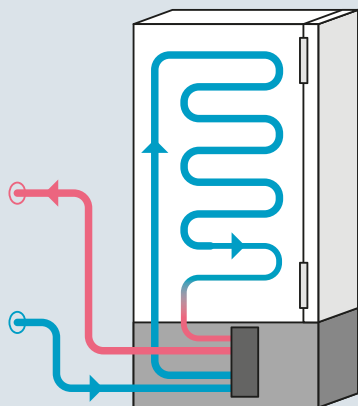


Modello	CryoCube F570n	CryoCube F570h	CryoCube F570hw
LCD con input tramite softkey	■	■	■
Codice di accesso	■	■	■
Raffreddamento verde con idrocarburi	■	■	■
Schiuma isolante ecologica	■	■	■
Pannelli isolanti sottovuoto	-	■	■
Raffreddamento ad aria	■	■	-
Raffreddamento ad acqua	-	-	■



## Ergonomia: comfort per voi

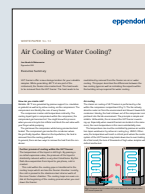
- > Comoda maniglia progettata in base al sistema Eppendorf PhysioCare Concept® per una facile apertura e chiusura della porta esterna
- > Valvola di sfiato automatica per un rapido accesso
- > Display con tutte le informazioni rilevanti ad altezza degli occhi
- > Approfittate delle caratteristiche di VisioNize® box per un comodo monitoraggio remoto dell'ultracongelatore



## Condizionamento dell'aria al limite? Provate il raffreddamento ad acqua

Potete migliorare le condizioni e il comfort nel vostro laboratorio e risparmiare allo stesso tempo energia installando un ultracongelatore Eppendorf raffreddato ad acqua. Molti ultracongelatori si servono dell'aria del laboratorio per estrarre energia termica dal loro scambiatore di calore. Un'altra opzione è quella di usare un ultracongelatore raffreddato ad acqua collegato al sistema di ricircolo dell'acqua della struttura. Un flusso costante di acqua rimuove il calore dallo scambiatore, piuttosto che l'aria ambiente del laboratorio.

Per saperne di più,  
consultare il white paper 53:  
[Raffreddamento ad aria o ad acqua?](#)





## Caratteristiche típicas de rendimiento

Modello	CryoCube F570h	CryoCube F570hw	CryoCube F570n
<b>Isolamento</b>	Pannelli di isolamento sottovuoto / schiuma di poliuretano	Pannelli di isolamento sottovuoto / schiuma di poliuretano	Schiuma di poliuretano
<b>Spessore delle pareti</b>	Tipo C	Tipo C	Tipo A
<b>Capacità</b>	570 L/20,1 ft <sup>3</sup>	570 L/20,1 ft <sup>3</sup>	570 L/20,1 ft <sup>3</sup>
<b>N. di porte interne</b>	5	5	5
<b>N. di scomparti</b>	5	5	5
<b>Rack max. per ultracongelatore</b>	25	25	25
<b>Capacità in scatole per rack</b>			
<b>Scatole alte 53 mm (2 in)</b>	16	16	16
<b>Capacità in campioni</b>			
<b>Scatole 53 mm (2 in)</b>	40.000	40.000	40.000
<b>Capacità in scatole per ultracongelatore</b>			
<b>Scatole alte 53 mm (2 in)</b>	400	400	400
<b>Scatole alte 76 mm (3 in)</b>	200	200	200
<b>Scatole alte 102 mm (4 in)</b>	200	200	200
<b>Dimensioni (L x P x H)<sup>1)2)3)</sup></b>	110,3 x 89,8 x 195 cm / 43,4 x 35,4 x 76,8 in	110,3 x 89,8 x 195 cm / 43,4 x 35,4 x 76,8 in	110,3 x 89,8 x 195 cm / 43,4 x 35,4 x 76,8 in
<b>Dimensioni interne (L x P x H)</b>	76,5 x 57,5 x 126,5 cm / 30,1 x 22,6 x 49,8 in	76,5 x 57,5 x 126,5 cm / 30,1 x 22,6 x 49,8 in	76,5 x 57,5 x 126,5 cm / 30,1 x 22,6 x 49,8 in
<b>Peso senza accessori</b>	341 kg / 752 lbs	341 kg / 752 lbs	281 kg / 619 lbs
<b>Peso di spedizione</b>	388 kg / 855 lbs	388 kg / 855 lbs	328 kg / 723 lbs
<b>Tempo di raffreddamento fino a -80 °C (230 V/115 V)<sup>4)</sup></b>	3 h 30 min / 3 h 15 min	4 h 20 min / -	3 h 50 min / 3 h 35 min
<b>Tempo di recupero fino a -80 °C (230 V/115 V)<sup>5)</sup></b>	27 min / 23 min	31 min / -	29 min / 28 min
<b>Livello di rumorosità</b>	58,0 dB	58,0 dBA	58,0 dB
<b>Energia termica prodotta (230 V)</b>	204 W (694 BTU/h)	325 W (1105 BTU/h)	346 W (1180 BTU/h)
<b>Consumo di energia di un ultracongelatore Eppendorf<sup>6)</sup></b>	230 V: 7,4 KWh/jour 208 V: - 115 V: 7,1 KWh/jour	230 V: 8,0 KWh/jour 208 V: - 115 V: -	230 V: 8,3 KWh/jour 208 V: 8,5 KWh/jour 115 V: 8,8 KWh/jour
<b>Interno</b>	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
<b>Protezione tramite password dei valori richiesti</b>	sì	sì	sì
<b>Caratteristiche extra</b>	Valvola di sfiato automatica	Valvola di sfiato automatica, raffreddato ad acqua	Valvola di sfiato automatica
<b>Refrigerante</b>	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170

<sup>1)</sup> Con i sistemi di backup CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub> opzionali si devono aggiungere 8,65 cm/3,5 in all'altezza.

<sup>2)</sup> Per consentire la movimentazione della maniglia della porta, aggiungere 80 mm alla larghezza degli ultracongelatori.

<sup>3)</sup> Aggiungere fino a 15 cm alla larghezza per l'apertura della porta.

<sup>4)</sup> Ultracongelatore vuoto con ripiani inseriti, raffreddamento a -80 °C partendo da condizioni ambientali con una temperatura di 20 °C.

<sup>5)</sup> Ultracongelatore vuoto con ripiani inseriti, set point di -80 °C, ritorno a -80 °C dopo 60 s di apertura.

<sup>6)</sup> Ultracongelatore vuoto con ripiani inseriti, set point di -80 °C, condizioni ambientali con una temperatura di 20 °C.

**Informazioni per l'ordine dell'ultracongelatore**

Modello	Maniglia della porta	Scomparti interni	Voltaggio*	Codice
<b>CryoCube® F570n</b> 	a sinistra	5	115 V	F571200035
			208 V	F571400035
			230 V	F571300031
<b>CryoCube® F570h</b> 	a sinistra	5	115 V	F571240035
			230 V	F571340031
<b>CryoCube® F570hw</b> raffreddato ad acqua 	a sinistra	5	230 V	F571340131

\*230 V sono 50-60 Hz con presa europea (Schuko); sono disponibili anche altre prese.

**Informazioni per l'ordine degli accessori**

Descrizione	Cod. ord.
<b>Scatole di conservazione per ultracongelatore</b>	Richiedere informazioni online
<b>Rack metallici per ultracongelatori</b> , acciaio inossidabile, alluminio, cassetto e accesso laterale disponibile	Richiedere informazioni online
<b>Sistemi di backup CO<sub>2</sub> e LN<sub>2</sub></b>	Richiedere informazioni online
<b>Registratore della temperatura</b>	Richiedere informazioni online
<b>eLabInventory Sample Management Software</b>	Richiedere informazioni online
<b>eLabJournal® Electronic Lab Notebook Software</b>	Richiedere informazioni online
<b>VisioNize® Lab Suite</b>	Richiedere informazioni online
<b>VisioNize® sense</b>	Richiedere informazioni online
<b>VisioNize® box</b> , con alimentatore <sup>1</sup>	1006 000 009
Adattatore <b>VisioNize® box per ultracongelatori</b> , modelli CryoCube e Innova	1006 075 009
Cavo <b>VisioNize® box</b> , Ethernet, lunghezza 5 m	1006 073 006
<b>Kit interfaccia RS-485 per le serie Premium/HEF/CryoCube® F570</b> , eccetto Innova® U360	F652 999 007

<sup>1</sup> Nota importante: a seconda del paese di riferimento, VisioNize e i servizi VisioNize potrebbero non essere disponibili. A questo riguardo si può dare un'occhiata nell'e-shop di Eppendorf o contattare il rappresentante vendite Eppendorf per maggiori dettagli.

**Il vostro distributore locale: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)**

Eppendorf SE · 22339 Amburgo · Germania  
[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

[www.eppendorf.com/freezers](http://www.eppendorf.com/freezers)