



Zero compromessi

Cercate una soluzione universale per la conservazione?
Ultracongelatori della serie CryoCube® F440

Tutto sotto controllo, a prova di futuro.

Quante volte al giorno aprite la porta dell'ultracongelatore? Per quanto tempo? Quali sono i fattori cruciali per mantenere una temperatura costante di $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$? 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 F440 assicurano la protezione dei campioni garantendo un rapido recupero e raffreddamento a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- > Spazio per massimo 32.000 provette (1,5 mL) per la conservazione quotidiana dei campioni, in abbinamento a tempi di raffreddamento e recupero efficienti
- > Sistemi ecologici di raffreddamento e basso consumo di energia 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 a migliorare le performance
- > Posizioni flessibili dei ripiani per una configurazione personalizzabile

Vi occorre un partner affidabile per la conservazione?

- > Fino a 320 scatole, disposte in 20 rack per un facile recupero dei campioni
- > Ripiani per carichi pesanti fino a 50,5 kg (111,3 lb)
- > Possibilità di personalizzare i rack selezionati mediante 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 fino a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ e un rapido recupero dal momento dell'apertura della porta per un ritorno in sicurezza a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- > 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 F440h



Digitalizzate il vostro laboratorio

Vi ricordate l'ultima alzataccia alle 2 di notte?

Scoprite **VisioNize® Lab Suite**

VisioNize Lab Suite è la vostra soluzione software per un monitoraggio e una gestione della manutenzione efficaci, volti a prevenire le emergenze legate alla conservazione dei campioni. Ottenete accesso ad una gamma modulare di servizi e scegliete quello che di cui ha bisogno il vostro laboratorio. Questi servizi si integrano perfettamente per supportare voi e il vostro laboratorio, con aggiornamenti futuri per un investimento sostenibile. Nel tempo **VisioNize Lab Suite** evolverà insieme a voi e al vostro laboratorio, per soddisfare le vostre esigenze.

Approfittate di funzioni di notifica e monitoraggio disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7 per i vostri ultracongelatori e i vostri preziosi campioni immagazzinati.



VisioNize box

- > Collegate i vostri apparecchi Eppendorf a **VisioNize Lab Suite** per un monitoraggio ottimale
- > L'hub hardware funge da sistema di decodifica e traduzione dei dati, consentendo la raccolta dei dati degli apparecchi in **VisioNize Lab Suite**



VisioNize sense

- > Misurazione indipendente della temperatura per congelatori Eppendorf e di altri marchi
- > Monitorate l'ambiente dei vostri apparecchi e del vostro laboratorio in **VisioNize Lab Suite**

Per maggiori informazioni:
www.eppendorf.com/VisioNize



eLabInventory



**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 immenso valore. Tenete traccia dei vostri campioni con eLABInventory, il software per la 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

Iniziate una prova gratuita di 30 giorni! Visitate l'indirizzo
www.eLabInventory.com/eppendorf





Serie CryoCube® F440

Caratteristiche	CryoCube F440n	CryoCube F440h
LCD con input tramite softkey	■	■
Codice di accesso	■	■
Raffreddamento verde con idrocarburi	■	■
Schiuma isolante ecologica	■	■
Pannelli isolanti sottovuoto	-	■
Raffreddamento ad aria	■	■

Il nostro contributo alla sostenibilità

- > Impiego al 100% di energia rinnovabile nei nostri processi produttivi
- > Isolamento ecocompatibile con schiuma ecologica, pannelli isolanti sottovuoto (F440h) e porte interne isolate per una conservazione efficiente dal punto di vista energetico
- > 5 scomparti con 5 porte interne 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
- > Basso consumo di energia combinato con raffreddamento efficiente e lunga durata utile degli affidabili ultracongelatori Eppendorf
- > Dal 2008 esperienza alla Eppendorf con refrigeranti ecologici per le applicazioni a -80 °C in R&S, produzione, logistica e servizio in questo campo



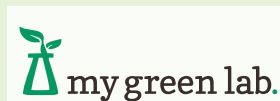
Eccellente ergonomia per il vostro comfort

- > 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 nuovo accesso
- > Display con tutte le informazioni rilevanti ad altezza occhi
- > Fino a due sistemi di bloccaggio indipendenti e facilmente accessibili per una maggiore sicurezza



Per maggiori informazioni:
www.eppendorf.com/PhysioCare

In collaborazione con:



&



> Per maggiori informazioni sugli ultracongelatori sostenibili, visitate il seguente indirizzo:
www.eppendorf.com/sustainability





Prestazioni tipiche*

Modello	CryoCube F440h	CryoCube F440n
Isolamento	Pannelli di isolamento sottovuoto / schiuma di poliuretano	Schiuma di poliuretano
Spessore delle pareti	Tipo C	Tipo A
Capacità	440 L / 15,5 ft ³	440 L / 15,5 ft ³
N. porte interne	5	5
N. scomparti	5	5
Rack max. per ultracongelatore	20	20
Capacità in scatole per rack		
Scatole alte 53 mm (2 in)	16	16
Capacità in campioni		
Scatole alte 53 mm (2 in)	32,000	32,000
Capacità in scatole per ultracongelatore		
Scatole alte 53 mm (2 in)	320	320
Scatole alte 76 mm (3 in)	160	160
Scatole alte 102 mm (4 in)	160	160
Dimensioni (L x P x A)¹⁾²⁾³⁾	95,5 x 89,8 x 195 cm/ 37,6 x 35,4 x 76,8 in	95,5 x 89,8 x 195 cm/ 37,6 x 35,4 x 76,8 in
Dimensioni interne (L x P x A)	61,6 x 57,5 x 126,5 cm/ 24,3 x 22,6 x 49,8 in	61,6 x 57,5 x 126,5 cm/ 24,3 x 22,6 x 49,8 in
Peso senza accessori	286 kg/631 lb	267 kg/589 lb
Peso di spedizione	327 kg/721 lb	308 kg/679 lb
Tempo di raffreddamento fino a -80 °C (230 V / 115 V)⁴⁾	3 h 20 min / 3 h	3 h 35 min / 3 h
Tempo di recupero fino a -80 °C (230 V / 115 V)⁵⁾	27 min / 21 min	36 min / 29 min
Livello di rumorosità	51,5 dB	58,0 dB
Energia termica prodotta (230 V)	283 W (964 BTU/h)	346 W (1,180 BTU/h)
Potenza assorbita congelatore Eppendorf (-70 °C / -80 °C)⁶⁾	230 V: 4,8 KWh/giorno / 6,5 KWh/giorno (0,31 KWh/ft ³) / (0,44 KWh/ft ³) 208 V: –	230 V: 5,7 KWh/giorno / 8,3 KWh/giorno (xx KWh/ft ³) / (xx KWh/ft ³) 208 V: xx KWh/giorno / xx KWh/giorno (xx KWh/ft ³) / (xx KWh/ft ³)
Interno	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Esterno	Acciaio verniciato a polvere	Acciaio verniciato a polvere
Protezione tramite password dei valori richiesti	Sì	Sì
Caratteristiche extra	Valvola di sfiato automatica Opzione di bloccaggio e lucchetto integrata	Valvola di sfiato automatica Opzione di bloccaggio e lucchetto integrata
Refrigerante	R290 / R170	R290 / R170
Connettività	VisioNize box	VisioNize box

* Specifiche tecniche basate sulla valutazione da parte di un ente di controllo esterno di 3 unità per validazione indipendente

¹⁾ Con i sistemi di backup CO₂/LN₂ opzionali si devono aggiungere 8,65 cm/3,5 in all'altezza.

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



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

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

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

⁶⁾ Ultracongelatore vuoto con ripiani inseriti, set point di -80 °C/-70 °C, condizioni ambientali con una temperatura di 20 °C.

Informazioni per l'ordine dell'ultracongelatore

Modello	Maniglia della porta	Scomparti interni	Voltaggio*	Cod. ord.
 CryoCube® F440n	A sinistra	5	115 V	F440200035
			208 V	F440400035
			230 V	F440300031
 CryoCube® F440h	A sinistra	5	115 V	F440240035
			230 V	F440340031

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

Informazioni per l'ordine degli accessori

Descrizione	Cod. ord.
Scatole di conservazione per ultracongelatore	Richiedere informazioni online
Rack metallici per ultracongelatori , acciaio inossidabile, alluminio, cassetto e accesso laterale disponibile	Richiedere informazioni online
Sistemi di backup CO₂ e LN₂	Richiedere informazioni online
Registratore della temperatura	Richiedere informazioni online
eLABInventory Sample Management Software	Richiedere informazioni online
eLABJournal® Electronic Lab Notebook Software	Richiedere informazioni online
VisioNize® Lab Suite¹	Richiedere informazioni online
VisioNize® box , con alimentatore	1006 000 009
Adattatore VisioNize® box per ultracongelatori , modelli CryoCube e Innova	1006 075 009
Cavo VisioNize® box , Ethernet, lunghezza 5 m	1006 073 006
Kit interfaccia RS-485 per le serie Premium/HEF/CryoCube® F440 , eccetto Innova® U360	F652 999 007

¹ Nota importante: a seconda del Paese di riferimento, VisioNize e i servizi VisioNize potrebbero non essere disponibili. Al riguardo, date un'occhiata nell'e-shop di Eppendorf oppure contattate il vostro rappresentante vendite Eppendorf per maggiori dettagli.

Il vostro distributore locale: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf S.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano
eppendorf@eppendorf.it · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/freezers