



**Best Technology**  
For Your Laboratory

**HOT & COLD INCUBATOR  
WITH CIRCULATION FAN**

# HOT & COLD INCUBATOR WITH CIRCULATION FAN

CIF120E

انکوباتور یخچالدار فن دار ۱۲۰ لیتری



## معرفی دستگاه | CIF120E

انکوباتور یخچالدار هوشمند مدل CIF120E یک انکوباتور حرارتی، برودتی سه جداره با کنترل دمای بسیار دقیق است. استفاده از تکنولوژی های منحصر به فرد NON-CUT و HCT برای اولین بار در ایران دقت ۰/۱ درجه را حتی در حالت سرمایش برای کاربران به ارمغان آورده است. محفظه داخلی دستگاه با گوشه های گرد، زیبایی خاصی به دستگاه بخشیده که کمک شایانی به کاربر جهت نظافت دستگاه می نماید.

سیستم فن سیرکوله همراه با کانال هوا جز یکی از نوآوری ها در زمینه تولید این دستگاه به شمار می رود که باعث هم دمایی منحصر به فرد گردیده است.

این دستگاه در انواع آزمایشگاه های تشخیص طبی، صنعتی، دارویی، غذایی و تحقیقاتی کاربرد دارد.

## مشخصات کلی | CIF120E

المنت با حفاظ استیل ضد زنگ جهت بالا بردن طول عمر المنت

محفظه داخلی و محفظه المنت تماما از استیل ضد زنگ (۳۰۴)

جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک

آلارم هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور

درب شیشه ای دوم

فن سیرکولاتور

## مزایای ویژه | CIF120E

### HCT (Homogenic chamber technology)

بازگشت سریع دما به دمای تنظیم شده پس از باز کردن درب دستگاه

پایداری دما در حالت گرمایش و سرمایش

هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه

سرعت گرمایش بالا

۳ جداره

### DUAL SAFETY

ترموستات ایمنی قابل تنظیم با سنسور جداگانه

کنترل دما در صورت افزایش دمای ناخواسته

مطابق استاندارد DIN12880 Class 3.1

### سیستم سرمایش همراه با تکنولوژی منحصر به فرد NON-CUT

قابلیت کار در شرایط محیطی با دمای بالا (تا ۳۰ درجه سانتی گراد)

نوسان دمایی  $\pm 0.1$  درجه حتی در حالت سرمایش

۴۰٪ صرفه جویی در مصرف انرژی

بدون برفک

## مزایای ویژه | CIF120E

### استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکرو کنترلرها

قابلیت تشخیص قطع برق در زمان کار و اعلام آن به کاربر

تایمر ۹۹۹ ساعته هوشمند (با قابلیت دائم کار)

قابلیت تنظیم شیب حرارتی (ramp)

PID کنترلر با دقت دهم درجه

استفاده از سنسور PT100

عیب یاب مرکزی

تایمر تاخیری

### محفظه داخلی

فن سیرکوله همراه با کانال هوا جهت یکنواختی محفظه داخل حتی در حالت بارگذاری کامل

کلیه محفظه، پیچ ها، اتصالات داخل و لولای شیشه از جنس استیل ضد زنگ

لاستیک دور درب از جنس سیلیکون به جای استفاده از لاستیک آهنربایی

طراحی ویژه طبقات برای جلوگیری از لغزش سینی ها هنگام بارگذاری

نظافت آسان به دلیل قوس دار بودن گوشه های محفظه

دارای سینی توری با روکش کروم جهت هم دمایی بهتر

دسترسی آسان به محفظه المنت جهت نظافت

قابلیت تغییر فاصله طبقات

## مزایای ویژه | CIF120E

### بدنه بیرونی

طراحی ویژه کانال عبور سیم در لولاها جهت جلوگیری از آسیب دیدن سیم های رابط کنترلر

استفاده از دو زبانه در بالا و پایین دستگاه جهت کپی شدن درب و عدم اتلاف حرارت

طراحی زیبا و ارگونومی

### خدمات و گارانتی طلایی

۱ سال گارانتی تعویض دستگاه

۱۰ سال خدمات پس از فروش

۲ سال گارانتی کامل قطعات

۵ سال ضمانت کمپرسور

۵ سال ضمانت المنت

## جدول مشخصات فنی | CIF120E

### مشخصات خارجی

۱۶	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
۱۰	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
۷۳	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۶۷/۵	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۸۹	ارتفاع دستگاه با پایه (cm)
۸۲/۵	عرض دستگاه (cm)
۱۰۵	وزن دستگاه (kg)
۱	درب داخلی شیشه ای (عدد)
۱	تعداد درب (عدد)

### مشخصات داخلی

۱۲۰	حجم داخلی (Lit)
۴۶	ارتفاع (cm)
۵۹	عرض (cm)
۴۴/۵	عمق (cm)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۲۵	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۲ - (۳)	تعداد سینی استاندارد موجود در دستگاه - (قابل سفارش)
دارد	فن سیرکوله

## جدول مشخصات فنی | CIF120E

### مشخصات دما

۷۰- الی ۵	رنج حرارتی (°C):
±۰/۲	دقت نمایشگر در ۵ °C (±K) (deviation)
±۰/۱	دقت نمایشگر در ۲۵ °C (±K) (deviation)
±۰/۱	دقت نمایشگر در ۳۷ °C (±K) (deviation)
±۰/۲	نوسان دما در ۲۵ °C (±K) (fluctuation)

### هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه

±۰/۷	هم دمایی در ۵ °C (±K) (variation)
±۰/۲	هم دمایی در ۲۵ °C (±K) (variation)
±۰/۲	هم دمایی در ۳۷ °C (±K) (variation)

### زمان رسیدن به دما\*

۶۰	زمان رسیدن به دمای ۵ °C (min)
۶۰	زمان رسیدن به دمای ۲۵ °C (min)
۶۵	زمان رسیدن به دمای ۳۷ °C (min)



## جدول مشخصات فنی | CIF120E

### بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه (\*) (Recovery time)

۲۰	بازگشت دما در $+5^{\circ}\text{C}$ (min)
۱۰	بازگشت دما در $25^{\circ}\text{C}$ (min)
۱۵	بازگشت دما در $37^{\circ}\text{C}$ (min)

### اطلاعات الکتریکی

۲۰۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۹	جریان (A)
تک فاز	نوع برق

(\*) ۹۸٪ دمای ست پوینت

- توضیح: کلیه مقادیر این جدول جهت دستگاه های استاندارد، در دمای محیطی ۲۵ درجه سانتیگراد، ولتاژ ۲۲۰ ولت و بسته بودن کلیه دریچه ها می باشند.
- کلیه مقادیر دما در نقاط مجاز داخل محفظه اندازه گیری شده اند. (طبق دستورالعمل بارگذاری دستگاه).

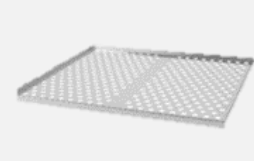
## تجهيزات و خدمات سفارشی | CIF120E



نصب دریچه به تعداد و قطر سفارشی



قابلیت نصب پریز ۲۲۰ ولت در داخل محفظه



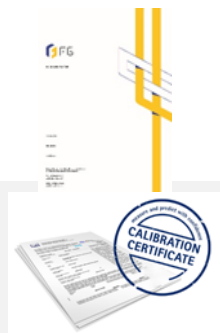
سینی از جنس ورق استنلس استیل مشبک



ساخت بر اساس ابعاد و دماهای سفارشی



درب شیشه ای با قاب فلزی

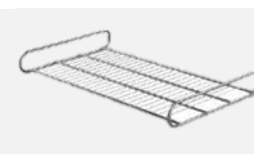


گواهینامه های IQ,OQ,PQ

ارائه گواهی کالیبراسیون



لامپ روشنایی



سینی توری



email :[info@fgiran.com](mailto:info@fgiran.com)  
website :[www.fgiran.com](http://www.fgiran.com)