

# COLD INCUBATOR WITH CIRCULATION FAN

CIF400E

انکوباتور یخچالدار فن دار ۴۰۰ لیتری



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۸۱۶۹۱-۶۶۳  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

## معرفی دستگاه CIF400E

انکوباتور هوشمند مدل CIF400E یک انکوباتور سه جداره با کنترل دمای بسیار دقیق است. کنترلر حرارتی این دستگاه به گونه ای طراحی شده که هر گونه اختلاف دما را به سرعت از بین می برد. استفاده از تکنولوژی های منحصر به فرد NON CUT و HCT برای اولین بار در ایران منجر به دقت ۰/۱ درجه حتی در حالت سرمایش شده است. محفظه داخلی دستگاه با گوشه های گرد، زیبایی و لطافت 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 پزشکی، صنعتی و تحقیقاتی کاربرد دارد.

- فن سیرکولاتور.
- ۴۰۰ لیتری.
- یخچالدار.

## مشخصات کلی CIF400E

- المنت با حفاظ استیل ضد زنگ که باعث طولانی شدن عمر المنت می گردد.
- محفظه داخلی و محفظه المنت تماماً از جنس استیل ضد زنگ.
- جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک.
- آلارم هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور.
- دارای ۴ عدد پایه چرخدار.
- درب شیشه ای دوم.
- فن سیرکولاتور.



# مزایای ویژه CIF400E

## محفظه داخلی

- فن سیرکوله همراه با کانال هوا جهت یکنواختی کامل محفظه داخل حتی در حالت بارگذاری کامل.
- کلیه محفظه، پیچ ها، اتصالات داخل و لولای شیشه از جنس استیل ضد زنگ.
- نوار دور درب از جنس سیلیکونی به جای استفاده از نوارهای آهنربایی.
- طراحی ویژه طبقات جهت جلوگیری از لغزش آن 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.

## بدنه بیرونی

- طراحی ویژه کانال عبور سیم در لولا ها جهت جلوگیری از آسیب دیدن سیم های رابط کنترلر.
- استفاده از دو زبانه در بالا و پایین دستگاه جهت کیپ شدن درب و عدم اتلاف حرارت.
- طراحی زیبا و ارگونومی.

## HCT (Homogenize chamber technology)

- سرعت بالای تجدید پذیری دما 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 مستقل و قابل تنظیم با لامپ هشدار دهنده.
- سنسور جداگانه جهت جلوگیری از افزایش دمای ناخواسته.
- مطابق با استاندارد DIN12880 کلاس 3.1



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

- قابلیت کار در شرایط محیطی با گرمای زیاد (تا ۳۰ درجه).
- نوسان دمایی ۱/۰ ± درجه حتی در حالت سرمایش.
- ۴۰% صرفه جوئی در مصرف انرژی.
- بدون برفک.

## 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).
- PID کنترلر با دقت دهم درجه.
- قابلیت تنظیم شیب حرارتی.
- استفاده از سنسور PT 100.
- عیب یاب مرکزی.
- تایمر تاخیری.

## خدمات و گارانتی طلایی

- ۱۰ سال خدمات پس از فروش.
- ۱ سال گارانتی تعویض دستگاه.
- ۲ سال گارانتی کامل قطعات.
- ۵ سال ضمانت کمپرسور.
- ۵ سال ضمانت المنت.



## جدول مشخصات CIF400E

### CIF400E

### مشخصات خارجی

۱۶	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
۱۰	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
۸۰	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۷۳	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۱۹۴/۵	ارتفاع دستگاه با پایه (cm)
۹۳	عرض دستگاه (cm)
۲۲۰	وزن دستگاه (kg)
۲	درب داخلی شیشه ای (عدد)
۲	تعداد درب (عدد)

### CIF400E

### مشخصات داخلی

۴۰۰	حجم داخلی (Lit)
۱۳۰	ارتفاع (cm)
۶۵	عرض (cm)
۴۷/۵	عمق (cm)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۴۵	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۲ - (۱۴)	تعداد سینی استاندارد - (قابل سفارش)
دارد	فن سیرکوله

### CIF400E

### اطلاعات حرارت

۷۰ الی -۵	رنج حرارتی (درجه سانتیگراد):
± ۰/۵	دقت نمایشگر در ۵ °C +
± ۰/۱	دقت نمایشگر در ۲۵ °C



± ۰/۱	دقت نمایشگر در °C ۳۷
± ۰/۲	نوسان دما در °C ۲۵

### CIF400E هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه :

± ۰/۸	هم دمایی در °C صفر
± ۰/۲	هم دمایی در °C ۲۵
± ۰/۲	هم دمایی در °C ۳۷

### CIF400E زمان رسیدن به دما (\*)

۹۰	زمان رسیدن به دمای °C صفر (min)
۶۰	زمان رسیدن به دمای °C ۲۵ (min)
۶۰	زمان رسیدن به دمای °C ۳۷ (min)

### CIF400E بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه (\*)

۴۰	بازگشت دما در °C صفر (min)
۱۰	بازگشت دما در °C ۲۵ (min)
۱۵	بازگشت دما در °C ۳۷ (min)

### CIF400E اطلاعات الکترونیکی

۳۰۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۱۳/۶	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).

## تجهیزات و خدمات سفارشی CIF400E

- نصب دریچه تخلیه هوا به تعداد و قطر سفارشی.
- قابلیت نصب پرز 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.



قابلیت قرار دادن سینی مشبک در صورت سفارش



سینی توری



قابلیت نصب پرز 220 ولت در محفظه داخلی به صورت سفارشی



قابلیت نصب لامپ در صورت سفارش



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۸۱۶۹۱۰۰۶۶۳  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱