

# HOT INCUBATOR

## CM55E

### انکوباتور حرارتی ۵۵ 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 CM55E

انکوباتور هوشمند مدل CM55E یک انکوباتور سه جداره با کنترل دمای بسیار دقیق است. کنترلر حرارتی پیشرفته این دستگاه با دقت بی نظیر و تکنولوژی منحصر به فرد HCT از مهمترین مزیت های این دستگاه به شمار می روند. محفظه داخلی دستگاه با گوشه های گرد، زیبایی و لطافت خاصی به دستگاه بخشیده که کمک شایانی به کاربر جهت نظافت دستگاه می نماید.

طراحی این دستگاه شاهکاری در زیبایی و فن مهندسی است، که مراحل پیشرفته تولید و استفاده از مواد اولیه مرغوب، آنرا به یکی از بی نقص ترین محصولات ساخت داخل تبدیل کرده است.

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

• ۵۵ لیتری.

## مشخصات کلی CM55E

- 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.
- دریچه تخلیه هوا قابل تنظیم به قطر 5 cm.
- آلام هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور.
- درب شیشه ای دوم.



# مزایای ویژه CM55E

## محفظه داخلی

- کلیه محفظه، پیچ ها، اتصالات داخل و لولای شیشه از جنس استیل ضد زنگ.
- نوار دور درب از جنس سیلیکون 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 سینی ها.

## بدنه بیرونی

- طراحی ویژه دریچه تخلیه هوا جهت خروج حداکثر بخارات و گاز های متصاعده از پشت دستگاه.
- 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.
- هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه.
- سرعت گرمایش بالا.
- پایداری دما.
- 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
- 



## 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 المنت.



# جدول مشخصات CM55E

## CM55E

### مشخصات خارجی

۱۶	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
۱۰	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
۶۱/۵	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۵۴/۵	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۵	قطر دریچه تخلیه هوا (cm)
۱	درب داخلی شیشه ای (عدد)
۴۳	وزن دستگاه (خالی) (kg)
۶۳/۵	ارتفاع با پایه (cm)
۱	تعداد درب (عدد)
۶۴/۵	عرض (cm)

## CM55E

### مشخصات داخلی

۲ - (۴)	تعداد سینی استاندارد - (قابل سفارش)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۲۰	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۵۵	حجم داخلی (Lit)
۴۱	عرض (cm)
۴۲	ارتفاع (cm)
۳۲	عمق (cm)
ندارد	فن سیرکوله

## CM55E

### اطلاعات حرارت

۸۰	رنج حرارتی: ۵ درجه بالاتر از دمای محیط (حداقل ۲۰ درجه) الی
± ۰/۱	دقت نمایشگر در ۳۷ °C
± ۰/۱	دقت نمایشگر در ۵۰ °C
± ۰/۱	نوسان دما در ۳۷ °C
± ۰/۱	نوسان دما در ۵۰ °C



### هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه : CM55E

± ۰/۲	هم دمایی در ۳۷ °C
± ۰/۵	هم دمایی در ۵۰ °C

### زمان رسیدن به دما (\*) CM55E

۶۰	زمان رسیدن به دمای ۳۷ °C (min)
----	--------------------------------

### بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه (\*) CM55E

۱۵	بازگشت دما در ۳۷ °C (min)
۲۰	بازگشت دما در ۵۰ °C (min)

### اطلاعات الکترونیکی CM55E

۴۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۱/۸	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 CM55E

- 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.



سینی توری



قابلیت نصب لامپ در صورت سفارش



قابلیت نصب پرز 220 ولت در محفظه داخلی به صورت سفارشی



قابلیت قرار دادن سینی مشبک در صورت سفارش



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

تلفن : ۰۲۱-۳۶۶۳۸۱۶۹۱-۰۶۶۳۸۱۶۹۴  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

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