



**Best Technology**  
For Your Laboratory

**HOT INCUBATOR WITH  
CIRCULATION FAN**

## HOT INCUBATOR WITH CIRCULATION FAN

CF400E

انکوباتور حرارتی فن دار ۴۰۰ لیتری



## معرفی دستگاه | CF400E

انکوباتور هوشمند ۴۰۰ لیتری مدل CF400E یک انکوباتور سه جداره با کنترل دمای بسیار دقیق است. کنترلر حرارتی پیشرفته این دستگاه با دقت بی نظیر ۰/۱ و تکنولوژی منحصر به فرد HCT از مهمترین مزیت های این دستگاه به شمار می روند. محفظه داخلی دستگاه با گوشه های گرد، زیبایی خاصی به دستگاه بخشیده که کمک شایانی به کاربر جهت نظافت دستگاه می نماید. طراحی این دستگاه شاهکاری در زیبایی و فن مهندسی بوده که مراحل پیشرفته تولید و استفاده از مواد اولیه مرغوب، آن را به یکی از بی نقصترین محصولات ساخت داخل تبدیل کرده است. 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 | CF400E

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

دریچه تخلیه هوا قابل تنظیم با قطر ۵cm

آلارم هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور

درب شیشه ای دوم

فن سیرکولاتور

## مزایای ویژه | CF400E

### HCT (Homogenic chamber technology)

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

هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه

سرعت گرمایش بالا

پایداری دما

۳ جداره

### DUAL SAFETY

ترموستات ایمنی قابل تنظیم با سنسور جداگانه

کنترل دما در صورت افزایش دمای ناخواسته

مطابق استاندارد DIN 12880 Class 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)

قابلیت تنظیم شیب حرارتی (ramp)

PID کنترلر با دقت دهم درجه

استفاده از سنسور PT100

عیب یاب مرکزی

تایمر تاخیری

## مزایای ویژه | CF400E

### محفظه داخلی

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

کلیه محفظه، پیچ ها و 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 سینی ها

### بدنه بیرونی

طراحی ویژه دریچه تخلیه هوا جهت خروج حداکثر بخار و گازهای متصاعده از پشت دستگاه

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 کپ 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 المنت

## جدول مشخصات فنی | CF400E

### مشخصات خارجی

۱۶	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
۱۰	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
۵	قطر دریچه تخلیه هوا (cm)
۷۵	عمق با دستگیره و کنترلر (cm)
۶۹/۵	عمق بدون دستگیره (cm)
۱۰۶/۵	ارتفاع دستگاه با پایه (cm)
۱۳۰	عرض دستگاه (cm)
۱۴۵	وزن دستگاه (kg)
۲	تعداد درب (عدد)
۲	درب داخلی شیشه ای (عدد)

### مشخصات داخلی

۴۰۰	حجم داخلی (Lit)
۸۲	ارتفاع (cm)
۱۰۶	عرض (cm)
۴۶/۳	عمق (cm)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۴۵	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۲ - (۷)	تعداد سینی استاندارد موجود در دستگاه - (قابل سفارش)
دارد	فن سیرکوله

## جدول مشخصات فنی | CF400E

### اطلاعات حرارتی

۸۰	رنج حرارتی: ۵ درجه بالاتر از دمای محیط (حداقل ۲۰ درجه) الی (°C)
±۰/۱	دقت نمایشگر در ۳۷°C (±K) (deviation)
±۰/۲	دقت نمایشگر در ۵۰°C (±K) (deviation)
±۰/۲	نوسان دما در ۳۷°C (±K) (fluctuation)
±۰/۵	نوسان دما در ۵۰ °C (±K) (fluctuation)

### هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه

±۰/۵	هم دمایی در ۳۷°C (±K) (variation)
±۱	هم دمایی در ۵۰°C (±K) (variation)

### زمان رسیدن به دما\*

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

## جدول مشخصات فنی | CF400E

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

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

### اطلاعات الکتریکی

۸۵۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۳/۸۷	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).



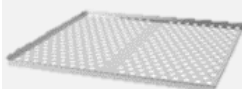
## تجهيزات و خدمات سفارشی | CF400E



نصب دریچه به تعداد و قطر سفارشی



قابلیت نصب پریرز 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