



Best Technology
For Your Laboratory

**HOT & COLD INCUBATOR
WITH CIRCULATION FAN**

HOT & COLD INCUBATOR WITH CIRCULATION FAN

CIF400D

انکوباتور یخچالدار فن دار ۴۰۰ لیتری



معرفی دستگاه | CIF400D

انکوباتور یخچالدار هوشمند مدل CIF400D 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. قابلیت ثبت دما تا دو سال مطابق با استانداردهای GLP, GMP و ارسال SMS در مواقع آلارم همراه با سیستم منحصر به فرد DUAL SAFETY از مزیت های بزرگ این دستگاه به شمار می رود. 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 | CIF400D

دارای نمایشگر گرافیکی و شستی های لمسی جهت راحتی کاربر

بررسی اتوماتیک دما توسط دو سنسور جهت ایمنی بالاتر

درب کاملا بسته با استفاده از دو زبانه در بالا و پایین

درب داخلی شیشه ای

نمایش ساعت واقعی

فن سیرکوله

پایه چرخدار

مزایای ویژه | CIF400D

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 (دارای دو سنسور PT100)

کنترل دما در صورت افزایش یا کاهش ناخواسته دما

مطابق با استاندارد (TWW) DIN 12880 Class 3.3

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 ± 0.1 درجه حتی در حالت سرمایش

۴۰٪ صرفه جویی در مصرف انرژی

بدون برفک

مزایای ویژه | CIF400D

بررسی هوشمند دما STM

آلارم هوشمند انحراف از دما

آلارم باز بودن درب دستگاه

ارسال SMS در مواقع آلارم

ثبت مقادیر DOCUMENTATION

حافظه داخلی جهت ثبت کلیه مقادیر دما و سرعت فن تا ۲ سال

ثبت مقادیر مطابق استانداردهای GMP و GLP

رسم گراف دما روی LCD دستگاه

نرم افزار FGLAB

قابلیت پرینت گراف ها در محدوده زمانی خاص مطابق با استانداردهای GLP و GMP

قابلیت اتصال دستگاه به کامپیوتر از طریق کابل LAN

بدون نیاز به نصب نرم افزار واسطه

قابلیت مشاهده آنلاین مقادیر

مزایای ویژه | CIF400D

استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکروکنترلرهای سری ARM

سیستم قفل کنترلر جهت جلوگیری از تغییرات اتفاقی

نمایشگر LCD گرافیکی همراه با شستی های لمسی

کالیبراسیون آسان حرارت توسط کاربر در ۶ دما

PID کنترلر جهت کنترل دقیق دما

کنترلر با ۳ برنامه ۱۰۰ پله ای

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 | CIF400D

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 کیپ شدن درب و عدم اتلاف حرارت

طراحی زیبا و ارگونومی

خدمات و گارانتی طلایی

۱۰ سال خدمات پس از فروش

۲ سال گارانتی کامل قطعات

۵ سال ضمانت کمپرسور

۵ سال ضمانت المنت

جدول مشخصات فنی | CIF400D

مشخصات خارجی

۷۵	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۷۰	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۲۰۴	ارتفاع (با پایه) (cm)
۹۰	عرض (cm)
۱	تعداد درب (عدد)
۱	تعداد درب شیشه ای (عدد)

مشخصات داخلی

۴۰۰	حجم داخلی (Lit)
۱۳۷	ارتفاع (cm)
۶۶	عرض (cm)
۴۵/۵	عمق (cm)
۲۲۰	وزن خالی دستگاه (kg)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۳۵	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۲ - (۱۳)	تعداد سینی استاندارد موجود در دستگاه - (قابل سفارش)
دارد	فن سیرکوله

جدول مشخصات فنی | CIF400D

شرایط نصب

۱۵	فاصله دستگاه از دستگاه ها و دیوارهای کناری (cm)
۴۰	فضای خالی بالای دستگاه (cm)
۲۰	فاصله دستگاه از دیوار پشت (cm)
+۱۶ الی +۲۶	حداقل و حداکثر دمای محیط (°C)

مشخصات دما

۱۰	زمان بازیابی دما بعد از ۳۰ ثانیه باز شدن درب در دمای ۲۵°C *(min) (recovery time)
±۱	همدمایی در ۲۷ نقطه از محفظه در دمای ۲۵°C (±K) (variation)
±۱	همدمایی در ۲۷ نقطه از محفظه در ۴۰°C (±K) (variation)
±۰/۷	نوسان دما در ۲۵°C (±K) (fluctuation)
±۰/۶	نوسان دما در ۴۰°C (±K) (fluctuation)
۰ الی ۶۰	رنج دمایی (°C)

جدول مشخصات فنی | CIF400D

اطلاعات الکتریکی

۱۲۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۵/۵	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).

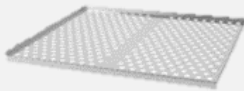
تجهيزات و خدمات سفارشی | CIF400D



نصب دریچه به تعداد و قطر سفارشی



قابلیت نصب پریرز ۲۲۰ ولت داخل محفظه



سینی از جنس ورق استنلس استیل مشبک



درب شیشه ای با قاب فلزی



گواهینامه های IQ,OQ,PQ



گواهینامه کالیبراسیون



لامپ روشنایی



سینی توری