



Best Technology
For Your Laboratory

STABILITY TEST CHAMBER

STABILITY TEST CHAMBER

ZF700

اتاقک پایداری 700 لیتری



معرفی دستگاه | ZF700

دستگاه اتاقک تست پایداری دارو مدل ZF700 با کنترل همزمان دما و رطوبت، دستگاه ایده آلی جهت تست پایداری دارو مطابق با ICH GUIDELINE Q1A (R2) است. سیستم بی نظیر ثبت و مدیریت مقادیر کنترلی مطابق استانداردهای بین المللی همچون GLP,GMP این دستگاه را نسبت به نمونه های مشابه در سراسر دنیا متمایز ساخته است.

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

مشخصات کلی | ZF700

دارای نمایشگر گرافیکی و شستی های لمسی جهت راحتی کاربر

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

طراحی خاص برای جلوگیری از بخارگرفتگی شیشه

مناسب جهت تستهای ICH GUIDELINE Q1A (R2)

کنترل الکترونیکی دقیق رطوبت

درب داخلی شیشه ای

نمایش ساعت واقعی

فن سیرکوله

پایه چرخدار

مزایای ویژه | ZF700

DUAL SAFETY

ترموستات ایمنی قابل تنظیم با سنسور جداگانه (دارای دو سنسور PT100)

مطابق با آخرین استاندارد (TWW) DIN 12880 Class 3.3

کنترل دما در صورت افزایش یا کاهش ناخواسته دما

HCT (Homogenic chamber technology)

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

هم دمایی در 27 نقطه از محفظه

سرعت گرمایش بالا

پایداری دما

3 جداره

سیستم سرمایش همراه با تکنولوژی منحصر به فرد NON-CUT

قدرت سرمایش بی نظیر حتی در دمای محیطی بالا

بدون برفک

2 اواپراتور

مزایای ویژه | ZF700

تکنولوژی منحصر به فرد ANTI POLAR

جلوگیری از واکنش شیمیایی و خوردگی سنسورهای سطح آب

استفاده از سنسورهای الکترونیکی جهت کنترل سطح آب

جلوگیری از رسوب آب روی سنسورهای الکترونیکی

سیستم منحصر به فرد رطوبت ساز

منبع آب ورودی و خروجی همراه با پمپ جداگانه (بدون نیاز به لوله کشی آب ورودی و فاضلاب)

بازگشت سریع رطوبت به مقدار تنظیم شده پس از باز کردن درب

دارای پمپ جهت خروج آب اضافه

قابلیت تنظیم دقیق رطوبت

ایجاد رطوبت با سرعت بالا

مزایای ویژه | ZF700

استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکرو کنترلرهای سری ARM

سیستم قفل کنترلر جهت جلوگیری از تغییرات اتفاقی

نمایشگر LCD گرافیکی همراه با شستی های لمسی

کالیبراسیون آسان رطوبت توسط کاربر در 2 رطوبت

کالیبراسیون آسان حرارت توسط کاربر در 6 دما

PID کنترلر جهت کنترل دقیق دما و رطوبت

دارای 3 برنامه 100 پله ای

ثبت مقادیر DOCUMENTATION

حافظه داخلی جهت ثبت مقادیر دما، رطوبت و سرعت فن تا 2 سال

ثبت مقادیر مطابق استانداردهای GMP و GLP

رسم گراف دما و رطوبت روی LCD دستگاه

مزایای ویژه | ZF700

بررسی هوشمند دما STM

آلارم هوشمند انحراف از دما و رطوبت تنظیم شده

آلارم قطع شدن یا کم شدن آب

ارسال SMS در مواقع آلارم

آلارم باز بودن درب دستگاه

نرم افزار FGLAB

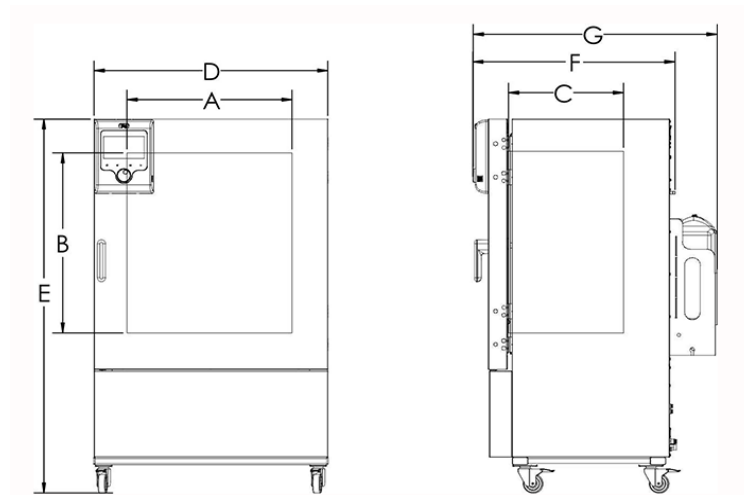
قابلیت پرینت گراف ها در محدوده زمانی خاص مطابق با استانداردهای GMP و GLP

قابلیت اتصال دستگاه به کامپیوتر از طریق کابل LAN

بدون نیاز به نصب نرم افزار واسطه

قابلیت مشاهده آنلاین مقادیر

جدول مشخصات فنی | ZF700



مشخصات خارجی

120	عمق با دستگیره و منبع آب ورود و خروج (G) (cm)
90	عمق با دستگیره و کنترلر (F) (cm)
197	ارتفاع دستگاه با پایه (E) (cm)
121	عرض دستگاه (D) (cm)
2	تعداد درب
2	تعداد درب شیشه ای

مشخصات داخلی

700	حجم داخلی (Lit)
128	ارتفاع (B) (cm)
97	عرض (A) (cm)
57	عمق (C) (cm)
325	وزن خالص دستگاه
40	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
250	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
2(14)	تعداد سینی استاندارد موجود در دستگاه (حداکثر)

جدول مشخصات فنی | ZF700

مشخصات دما - رطوبت

±1	هم دمایی در 27 نقطه از محفظه بدون رطوبت @25°C (Variation) (±K)
±1	هم دمایی در 27 نقطه از محفظه با رطوبت @25°C (Variation) (±K)
±1/5	هم دمایی در 27 نقطه از محفظه بدون رطوبت @40°C (Variation) (±K)
±1/5	هم دمایی در 27 نقطه از محفظه با رطوبت @40°C (Variation) (±K)
±0/5	نوسان دما بدون رطوبت @25°C (fluctuation) (±K)
±1/5	نوسان دما با رطوبت @25°C (fluctuation) (±K)
±0/6	نوسان دما بدون رطوبت @40°C (fluctuation) (±K)
±1/5	نوسان دما با رطوبت @40°C (fluctuation) (±K)
20	زمان بازیابی دما بعد از 30 ثانیه باز شدن درب در دمای @25°C و رطوبت 60% (min)
±0/2	دقت نمایشگر @40°C (deviation) (±K)
±5	نوسان رطوبت (%RH)
0-60	رنج دمایی بدون رطوبت (°C)
10-60	رنج دمایی با رطوبت (°C)
10-80	رنج رطوبت (RH%)

(*) 98% دمای ست پوینت

(**) در تنظیم دما و رطوبت محدودیت هایی وجود دارد، به چارت دما و رطوبت مراجعه شود.

جدول مشخصات فنی | ZF700

شرایط نصب

15	فاصله دستگاه از دستگاه ها و دیوارهای کناری (cm)
40	فضای خالی بالای دستگاه (cm)
20	فاصله دستگاه از دیوار پشت (cm)
16-26	حداقل و حداکثر دمای محیط (°C)
70	حداکثر رطوبت (%RH)

اطلاعات الکتریکی

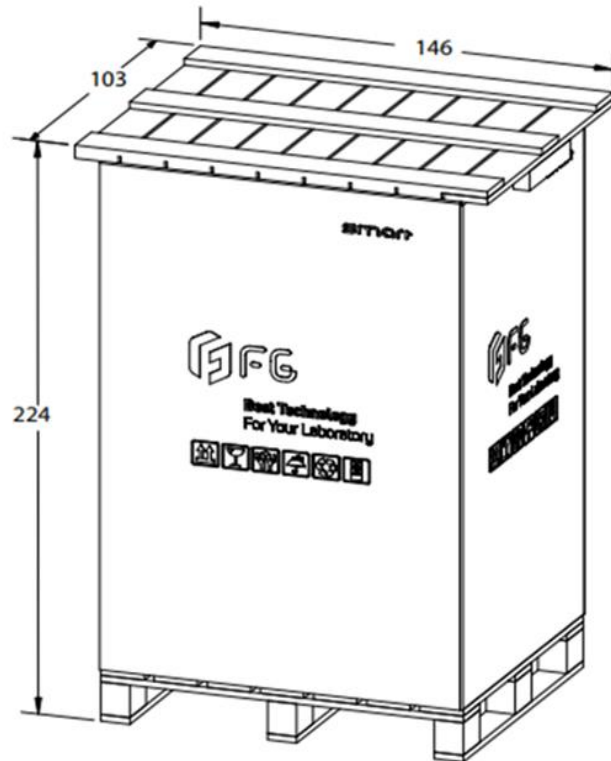
3300	توان مصرفی (W)
50	فرکانس (HZ)
220	ولتاژ (V AC)
15	جریان (A)

اطلاعات بسته بندی

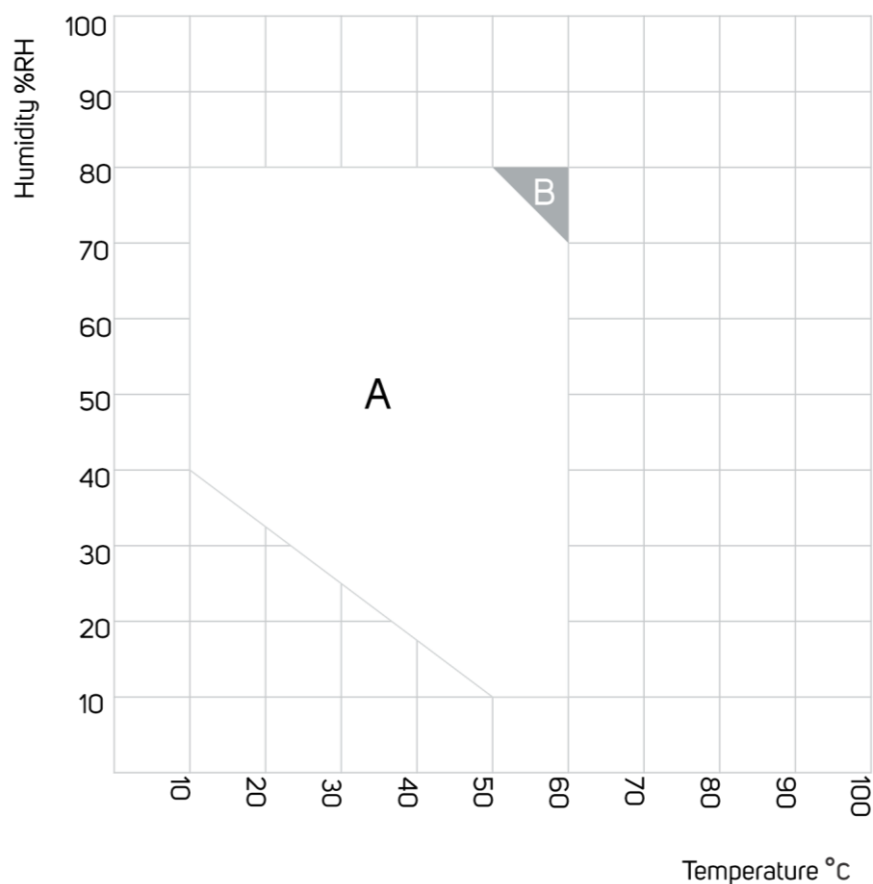
حمل به صورت عمودی	اطلاعات جابجایی
146	عرض تقریبی کارتن (cm)
224	ارتفاع (شامل کارتن و پالت ها) (cm)
103	عمق تقریبی کارتن (cm)
کارتن و پالت چوبی	جنس بسته بندی
380	وزن تقریبی با بسته بندی (Kg)

جدول مشخصات فنی | ZF700

- توضیح: کلیه مقادیر این جدول جهت دستگاه های استاندارد، در دمای محیطی 25 درجه سانتیگراد، ولتاژ 220 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).



جدول مشخصات فنی | ZF700



A: Guaranteed condensation-free range
B: Time-limited operation (max. 24 hours)

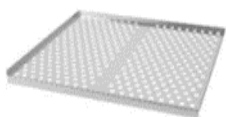
چارت دما - رطوبت

A. محدوده کاری بدون میعان داخل محفظه
B. ممکن است مغایرت هایی با داده های فنی داشته باشد.
نکته: در صورت نیاز، دما و رطوبت خارج از محدوده بالا به صورت سفارشی قابل ساخت می باشد.

تجهيزات و خدمات سفارشی | ZF700



دریچه دسترسی به محفظه داخل از جنس سیلیکون



سینی استیل ضد زنگ



گواهینامه های IQ, OQ, PQ



ارائه گواهی کالیبراسیون



قفل درب



email :info@fgiran.com
website :www.fgiran.com