



Best Technology
For Your Laboratory

**SMART Laboratory Refrigerator
WITH FORCED AIR CIRCULATION
S CLASS**

smart

SMART Laboratory Refrigerator WITH FORCED AIR CIRCULATION S CLASS

RF55S

یخچال آزمایشگاهی فن دار 55 لیتری
هوشمند کلاس S



معرفی دستگاه | RF55S

یخچال آزمایشگاهی فن‌دار هوشمند مدل RF55S یک دستگاه 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 0/1 درجه سانتی‌گراد را حتی در حالت سرمایش برای کاربران به ارمغان آورده‌است. یخچال های هوشمند کلاس S با قابلیت اتصال به نرم افزار FG SMART MONITOR دنیایی از امکانات و قابلیت های هوشمند و منحصر به فرد را در بستر اینترنت و فضای ابری به کاربران ارائه میدهد.

مهندسين اين مجموعه، هوشمند سازی محصولات FG را گامی بزرگ در راه هوشمند سازی آزمایشگاه ها می‌دانند که راحتی کار و صرفه جویی در هزینه ها و انرژی را برای مصرف‌کنندگان به ارمغان می‌آورد.

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 نقص ترین یخچال های آزمایشگاهی تبدیل کرده‌است.

این دستگاه با مزایای فراوان، گزینه مناسبی جهت فراهم کردن محیط مناسب برای رشد میکروارگانیسم‌ها و ایجاد محیط یکنواخت حرارتی برای استفاده در انواع آزمایشگاه‌های علمی، تحقیقاتی و صنعتی می‌باشد.

مشخصات کلی | RF55S

محفظه داخلی تماما از استیل ضد زنگ (304)

جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک

آلارم هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور

درب شیشه‌ای

سنسور PT 100

عیب یاب مرکزی

فن سیرکولاتور

مزایای ویژه | RF55S

HCT (Homogenic chamber technology)

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

همدمایی بهتر و سریعتر با نسل دوم HCT

همدمایی در 27 نقطه از محفظه

پایداری دما

3 جداره

DUAL SAFETY

ترموستات ایمنی قابل تنظیم با سنسور جداگانه و مستقل

کنترل دما در صورت افزایش دمای ناخواسته

مطابق استاندارد DIN 12880 Class 3.2

دارای دو سنسور PT100

سیستم سرمایش همراه با تکنولوژی منحصر ب فرد NON-CUT

قابلیت کار در شرایط محیطی با دمای بالا (تا 30 درجه سانتیگراد)

نوسان دمایی $\pm 0/1$ درجه سانتیگراد حتی در حالت سرمایش

40% صرفه جویی در مصرف انرژی

بدون برفک

کنترلر سری S

نسل جدید تایمر هوشمند قابل تنظیم تا 999 ساعت با قابلیت دائم کار

ثبت کلیه اطلاعات دما هنگام **قطع برق** در حافظه داخلی دستگاه

ثبت کلیه اطلاعات عملکرد دستگاه در حافظه داخلی تا یک سال

استفاده از الگوریتمهای پیشرفته **فازی کنترلر** برای دقت بالاتر

اتصال به اینترنت به صورت بیسیم از طریق **WIFI**

استفاده از میکروکنترلرهای پیشرفته سری ARM

یکسال اکانت رایگان **FG SMART MONITOR**

آلارم پیشرفته افزایش یا کاهش دما

انتقال اطلاعات از طریق درگاه **USB**

کالیبراسیون آسان از طریق کنترلر

آلارم باز بودن درب

مزایای ویژه | RF55S

FG SMART MONITOR

قابلیت برنامه ریزی دما و زمان های متفاوت تا 100 پله به صورت نامحدود (program mode)

انجام کلیه تنظیمات دستگاه از راه دور به صورت online از طریق کامپیوتر، موبایل و تبلت

قابلیت گزارش گیری اتوماتیک به صورت هفتگی یا ماهانه و ارسال آن از طریق ایمیل

قابلیت تعریف شماره تلفن همراه و ایمیل جهت ارسال SMS در مواقع بروز آلام

انجام کلیه تنظیمات از طریق کامپیوتر و انتقال آن به دستگاه از طریق USB

قابلیت رسم گراف و گزارش های متنوع در خروجی های متفاوت (pdf, excel)

قابلیت نصب نرم افزار روی mac, Linux, windows, iOS, android

مشاهده کلیه آلام ها و عملکرد دستگاه از راه دور

گزارش گیری مطابق استانداردهای GMP و GLP

انجام کلیه تنظیمات دستگاه به صورت offline

قابلیت برنامه ریزی هفتگی (weekly program)

قابلیت کالیبراسیون دستگاه از راه دور

قابلیت تنظیم شیب حرارتی (ramp)

قفل دیسپلی دستگاه از راه دور

محفظه داخلی

فن سیرکوله همراه با محفظه سه جداره جهت یکنواختی محفظه داخل حتی در حالت بارگذاری کامل

کلیه محفظه، پیچ ها و اتصالات داخل از جنس استیل ضد زنگ (304)

طراحی ویژه طبقات جهت جلوگیری از لغزش سینی 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 سرمایشی جهت نظافت

قابلیت تغییر فاصله طبقات

مزایای ویژه | RF55S

بدنه بیرونی

استفاده از دو زبانه در بالا و پایین دستگاه جهت کیپ شدن بهتر درب و جلوگیری از اتلاف حرارت

طراحی ویژه کانال عبور سیم در لولاها جهت جلوگیری از آسیب دیدن سیم‌های رابط کنترلر

طراحی زیبا و ارگونومیک

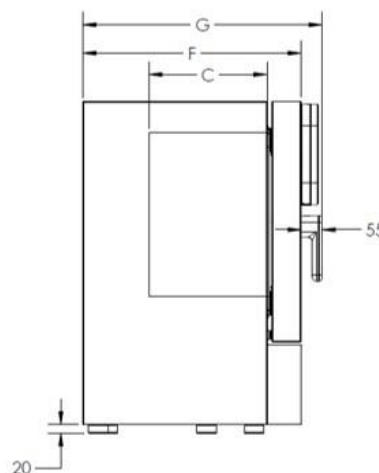
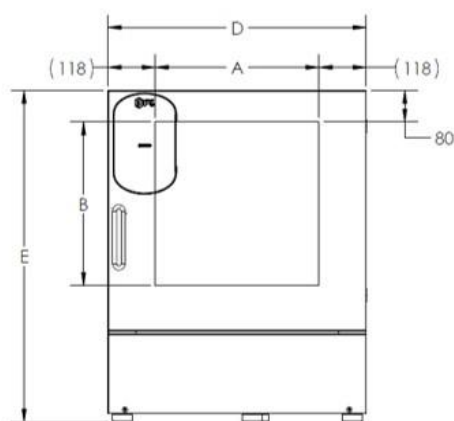
خدمات و گارانتی طلایی

10 سال خدمات پس از فروش

2 سال گارانتی کامل قطعات

5 سال ضمانت المنت

جدول مشخصات فنی | RF55S



مشخصات خارجی

16	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
10	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
60	عمق (با دستگیره و کنترلر) (G) (cm)
54/5	عمق (بدون دستگیره) (F) (cm)
84/5	ارتفاع دستگاه با پایه (E) (cm)
64/5	عرض دستگاه (D) (cm)
72	وزن خالص دستگاه (Kg)
1	تعداد درب (عدد)
1	تعداد درب داخلی شیشه ای (عدد)

مشخصات داخلی

50	حجم داخلی (Lit)
41/5	ارتفاع (B) (cm)
41	عرض (A) (cm)
29/5	عمق (C) (cm)
30	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (Kg)
60	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (Kg)
2 (4)	تعداد سینی استاندارد موجود در دستگاه (حداکثر)
دارد	فن سیرکوله

جدول مشخصات فنی | RF55S

اطلاعات حرارتی

2 الی 8	رنج حرارتی (°C)
±0/1	دقت نمایشگر (deviation) در 5°C (±K)
±0/2	نوسان دما (fluctuation) در 5°C (±K)
±0/1	دقت تنظیم دما

همدمایی در 27 نقطه از محفظه (Variation)

±0/9	همدمایی در 5°C (variation) (±K)
------	---------------------------------

سرعت رسیدن به دما *(Cooling-down time*)

45	زمان رسیدن به دمای 5°C (min)
----	------------------------------

بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت 30 ثانیه *(Recovery time*)

5	بازگشت دما در 5°C (min)
---	-------------------------

اطلاعات الکتریکی

660	توان مصرفی (W)
50	فرکانس (HZ)
220	ولتاژ (V)
3	جریان (A)
تک فاز	نوع برق (AC)

مصرف انرژی الکتریکی

240	مصرف انرژی در 5°C (Wh/h)
-----	--------------------------

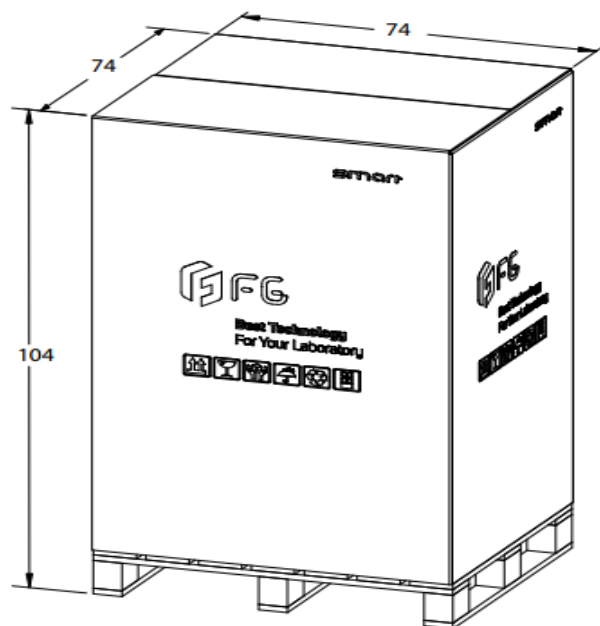
مشخصات فنی | RF55S

اطلاعات بسته بندی

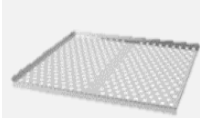
اطلاعات جابجایی	حمل به صورت عمودی
عرض تقریبی کارتن (cm)	74
ارتفاع (شامل کارتن و پالت زیرین) (cm)	104
عمق تقریبی کارتن (cm)	74
جنس بسته بندی	کارتن و پالت چوبی
وزن تقریبی دستگاه با بسته بندی (Kg)	86

(*) 98% دمای ست پوینت

- توضیح: کلیه مقادیر این جدول جهت دستگاه‌های استاندارد، در دمای محیطی 25 درجه سانتی‌گراد، ولتاژ 220 ولت و بسته بودن کلیه دریچه‌ها می‌باشند.
- کلیه مقادیر دما در نقاط مجاز داخل محفظه اندازه‌گیری شده‌اند. (طبق دستورالعمل بارگذاری دستگاه)
- کلیه اطلاعات حرارتی مطابق با استاندارد DIN 12880 اندازه‌گیری شده‌است.



تجهیزات و خدمات سفارشی | RF55S



سینی از جنس ورق استینلس استیل مشبک



قابلیت نصب پریز 220 ولت در داخل محفظه



نصب دریچه به تعداد و قطر سفارشی



درب شیشه‌ای با قاب فلزی



گواهینامه های IQ,OQ,PQ



ارائه گواهی کالیبراسیون



لامپ روشنایی



سنسور خارجی



سینی توری



قفل درب



Email: info@fginst.com
Website: www.fginst.com