

گلخانه تحقیقاتی Research Greenhouse

ابعاد مفید هر واحد 6.30cm*4.20cm دارای 4 واحد مستقل

سیستم کنترل تمام اتوماتیک برای حرارت، رطوبت، نور، برودت و هوای تازه



هر بخش گلخانه به صورت مستقل و ایزوله کار می کند.

اسکلت از نوع گالوانیزه و پوشش پلی کربنات

تابلو کنترل مدل GCMC400 ویژه گلخانه تحقیقاتی

ابعاد بصورت سفارشی قابل طراحی و ساخت می باشد

خشک کن های تحقیقاتی - بایوبوت و صنعتی



خشک کن صنعتی GBD 100

خشک کن صنعتی GBD 400

خشک کن تحقیقاتی GBRD 300

خشک کن بایوبوت بزرگ GBPD2500

خشک کن گیاهان دارویی GBHD 500

کلیه مدل ها دارای سیستم کنترل قابل برنامه ریزی

دما، رطوبت و زمان می باشد.

انکوباتور تحقیقاتی Incobator



کنترل دما با دقت 0.2c

رطوبت دمایی 5c تا +50؛ رطوبتی 45% تا 95%

دقت رطوبت 5% است

مدل GIN SET 550

ابعاد مفید 65cm*120cm*70cm (عمق*ارتفاع*عرض)

مدل GIN SET 1100

ابعاد مفید 130cm*120cm*70cm (عمق*ارتفاع*عرض)

آون دقیق حرارتی (OVEN)(250c)



سیستم کنترل قابل برنامه ریزی با دقت 0.1c+

بدنه داخلی استیل ۳۱۶ مخصوص حرارت

جدول مدل های مختلف بر اساس حجم (لیتر)

مدل	حجم	مدل	حجم	مدل	حجم
GCA1200	1200	GCA500	500	GCA200	200
GCA1600	1600	GCA800	800	GCA300	300
GCA2000	2000	GCA1000	1000	GCA400	400
GCA3000	3000				

اتاق رشد و کشت بافت به صورت کیت

این مدل ها در فضا های موجود در آزمایشگاه ها نصب و راه اندازی می شوند و از نظر هزینه این مدل ها

برای دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی که دارای اتاق مناسب باشد، صرفه تر است.

GRR SET 20000k

سیستم برودت - آنب ریاضی - سیرکولاسیون
سیستم کنترل - تانومتری - حضورها

GRR SET 10000k

سیستم برودت - آنب ریاضی - سیرکولاسیون
سیستم کنترل - تانومتری - حضورها

GRT SET 20000k

سیستم برودت - فضا بندی نوردهی - سیرکولاسیون
سیستم کنترل - تانومتری - حضورها

GRT SET 10000k

سیستم برودت - فضا بندی نوردهی - سیرکولاسیون
سیستم کنترل - تانومتری - حضورها

فریزر تحقیقاتی (-40c) تا (-80c) (Research Freezer)



فریزر تحقیقاتی تست تنش سرما و گرما مدل GFAA1040

فریزر تحقیقاتی از 200 لیتر تا 2000 لیتر

در سه رنج دمایی 40c-، 60c-، 80c-

توجه انتخاب مدل با در نظر گرفتن حجم و حداقل دما

حجم لیتر حداقل دما GDF

سیستم های کنترل برنامه ریزی می باشد.



طراح و تولید کننده تجهیزات تحقیقاتی و آزمایشگاهی

شرکت گروک با بیش از ۲۰ سال سابقه طراحی و تولید تجهیزات آزمایشگاهی

متخصص است بخشی از تولیدات در زمینه تحقیقات کشاورزی، حشره شناسی،

بیوتکنولوژی گیاهی، زیست شناسی، اصلاح بذر، صنایع غذایی، زراعت و

نیانات، پزشکی و دامپزشکی و کلیه آزمایشگاه های وابسته را خدمت شما معرفی نماید.

ژرمیناتور	گلخانه های تحقیقاتی	خشک کن های تحقیقاتی
انکوباتور	اتاق کشت بافت	آون تحقیقاتی
فریزر، تنش سرما و گرما	اتاق رشد گیاه	فریزر، تحقیقاتی 80c-

آدرس: تهران - کیلومتر ۲۰ جاده دماوند - پارک فن آوری پردیس

خیابان نوآوری چهارم، پلاک ۵۵

۰۲۱-۷۷۶۰۱۹۲۷

۰۹۱۲۳۵۸۹۹۰۶

صندوق پستی: تهران ۱۱۵-۱۵۶۵۵

WWW.GROUC.COM



ژرمیناتور تحقیقاتی Germinator

رطوبت دمایی 5c+ تا 50c+ رنج رطوبتی ۷.40 تا PH: 9.5

سیستم کنترل قابل برنامه ریزی با دقت 0.1+

میزان روشنایی 10000LUX همراه با نور ۱۰ شانه LED

مدل 550 لیتری GER SET 550G

ابعاد مفید داخلی 65cm*120cm*70cm (عمق*ارتفاع*عرض)

مدل 1100 لیتری GER SET 1100

ابعاد مفید داخلی 130cm*120cm*70cm (عمق*ارتفاع*عرض)

اتاق رشد گیاه (Plant Growth) Room



رطوبت دمایی 5+ تا 50+ رنج رطوبتی 40% تا PH: 9.5

سیستم کنترل قابل برنامه ریزی با دقت 0.1c+

لامپ های مخصوص 40000LUX

مدل 20m³ GRR SET 10000G

ابعاد مفید 200cm*220cm*250cm (عمق*ارتفاع*عرض)

مدل GRR SET 20000 G

ابعاد مفید 200cm*220cm*500cm (عمق*ارتفاع*عرض)

اتاق کشت بافت Tissue Culture Room



رطوبت دمایی 5c+ تا 50c+

سیستم کنترل اتوماتیک قابل برنامه ریزی

فلسه بندی نوردهی تا 15000LUX

تجهیزات ویژه لامپ UV و فیلتراسیون هوا

مدل 10000 G GRT SET 10000

ابعاد مفید 200cm*220cm*250cm (عمق*ارتفاع*عرض)

مدل 20000 G GRT SET 20000

ابعاد مفید 200cm*220cm*500cm (عمق*ارتفاع*عرض)



شرکت طراحی مهندسی گروک

GROUC.ir



طراح و تولید کننده تجهیزات تحقیقاتی و آزمایشگاهی

شرکت گروک با بیش از ۲۰ سال سابقه طراحی و تولید تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی مفتخر است بخشی از تولیدات در زمینه تحقیقات هوا فضا - آزمایشگاه‌های تست و کنترل کیفیت - قطعات خودرو و خودروسازی- صنایع تجهیزات نفت و گاز و پتروشیمی - صنایع برق و مخابرات - صنایع رنگ و رزین و پلیمر که نیاز به استاندارد سازی محصول دارند را معرفی نماید.

کابین تست شرایط محیطی	کابین تست شوک حرارتی	اتاقک تست رطوبت دما
چمبرهای برودتی	کابین تست دما (آون)	کابین تست باران
کابین تست گرد و غبار	تست تشعشعات	چمبر تست خلا، برودت و حرارت

(کلید تجهیزات با گواهی کالیبراسیون ارائه می شود)

آدرس: تهران - کیلومتر ۲۰ جاده دماوند - پارک فن آوری پردیس

خیابان نو آوری چهارم، پلاک ۴۵

۰۲۱-۷۷۶۰۱۹۲۷

۰۹۱۲۳۵۸۹۹۰۶

مستودق پستی: تهران ۱۱۵-۱۵۶۵۵

Vacuume Climatic Chambers کابین شبیه ساز خلا برودت و حرارت

بر اساس استاندارد MIL810 طراحی و ساخته می شود و پارامتر های فشار (خلا) برودت و حرارت قابل کنترل می باشد.



مدل	حداقل دما	حجم مفید
GVT40.600	- 40 C	600
GVT40.1000	- 40 C	1000
GVT70.600	-70 C	600
GVT70.1000	-70 C	1000

کابین تست گردو غبار (وزش باد) Dust Test Chambers

دستگاه بر اساس استاندارد MIL810 طراحی و ساخته می شود

و سرعت وزش باد دما قابل کنترل و برنامه ریزی می باشد.



مدل	ابعاد مفید
G DUST 80	80cm x 80cm x 80cm
G DUST 100	100cm x 100cm x 100cm

کابین تست تشعشعات Fade . Meter

دستگاه بر اساس استاندارد MIL810 طراحی و ساخته می شود دما و رطوبت و شدت تابش قابل برنامه ریزی می باشد.



مدل	ابعاد مفید
GSHT.1000	100cm x 100cm x 100cm
GSHT.2000	100cm x 100cm x 200cm



کابین تست دما (آون) OVEN

رنج دمای محیط تا 250 C

سیستم کنترل قابل برنامه ریزی و تعیین شیب حرارتی

با دقت $\pm 0.1C$ با فن سیر کولاسیون

مدل	حجم	مدل	حجم	مدل	حجم
GCA1200	1200	GCA500	500	GCA200	200
GCA1600	1600	GCA800	800	GCA300	300
GCA2000	2000	GCA1000	1000	GCA400	400
GCA3000	3000				

بدنه داخلی تمام استیل مقاوم به حرارت

کابین تست شرایط محیطی Universal Climatic Test Chambers

در دو رنج دمایی
- 40C.....180C
- 70C.....180C

نحوه سفارش

ظرفیت لیتر . حداکثر دما . حداقل دما GUCT

از ۲۰۰ لیتر تا ۲۰۰۰ لیتر

سیستم های کنترل تمام اتوماتیک با قابلیت اتصال به کامپیوتر

رنج رطوبتی RH 99% تا 40%

ابعاد خاص به صورت سفارشی قابل طراحی و ساخت می باشد.



چمبر های برودتی Industry Cold Chambers

در رنج -40C و -60C و -80C

از 200 لیتر تا 2000 لیتر

نحوه انتخاب مدل با در نظر گرفتن حجم و حداقل دما



GDF

حجم لیتر . حداقل دما

سیستم های کنترل قابل برنامه ریزی و دارای فن سیر کولاسیون می باشد.

کابین تست شوک حرارتی Thermal Shock Test Chambers

رنج دمایی
- 40C 180C

- 70C 180C

حداکثر شیب حرارتی Temp Rate = 100 c /min

در چهار مدل تولید می شود:

GTS 40-200 (حداقل دما -40C، حجم ۲۰۰ لیتر)

GTS 40-300 (حداقل دما 40 C، حجم ۳۰۰ لیتر)

GTS 70-200 (حداقل دما 70 C، حجم 2۰۰ لیتر)

GTS 70-300 (حداقل دما 70 C، حجم 3۰۰ لیتر)



Rain Test Chambers

کابین تست باد و باران

بر اساس استاندارد های MIL810 طراحی و ساخته می شود.

دستگاه های مشابه بر اساس استاندارد IP قابل طراحی و ساخت است.



مدل	فضای مفید	تعداد نازل
G Rain60	60cm x 60cm x 60cm	625
G Rain80	80cm x 80cm x 80cm	958

کابین تست رطوبت و دما Test Chambers For Temperature & Humidity

سیستم کنترل قابل برنامه ریزی برای سیکل های حرارتی رطوبتی

بدنه داخلی تمام استیل درب تمام استیل



رنج دمایی محیط تا +85C

رنج رطوبتی RH 99% تا 25%

مدل	حجم	مدل	حجم
GTHC400	400	GTHC200	200
GTHC500	500	GTHC300	300
GTHC1000	1000	GTHC600	600
GTHC1200	1200	GTHC800	800
GTHC1600	1600	GTHC2000	2000