

Constant Climates ...



ATC Series suitable for environmental test & can simulating climatic test.

These chambers can test different temperature & humidity carefully & show sampling in text format & show graph on touch panel & save sample on flash memory .



چمپر های سری ATC مناسب تست های شرایط محیطی بوده و می توانند شرایط آب و هوایی را شبیه سازی نمایند .

این چمپر ها می توانند تست هایی با دما و رطوبت مختلف را با دقت بالائی انجام داده و نتایج تست را نمونه برداری کرده و بصورت فایل های متند و گراف بر روی تابع پنل نمایش داده و بر روی فلاش ذخیره نمایند .



Optimize & Secure Your Product

Function and service life of systems or components are influenced by varying climatic conditions during transport , storage or use .

The resistance of material , even packing against environmental influences is becoming increasingly important.

The behavior of e.g. chemical substances under diverse climatic conditions and the simple question : Will the bonded joint hold ? are vital issues .

If what you are looking for is quality then the Aryasarmayesh climatic test cabinets will put you one step ahead.

The series for constant climate has a timeless yet smart appearance .

The climate is created reliably and exactly to your requirements as often and as long as you wish.

Long-term tests in climatic test cabinets are the shortest method of optimizing and securing the quality of your products .

Optimized tested basic modules, ensure that the required temperature and climatic test values are complied with even during long term tests, e.g. thanks to the self cleaning humidity measurement system.

A true precision wonder which provides test results that leave no question of doubt.

طول عمر و مدت زمان سرویس سیستم ها و قطعات ، دقیقاً به عواملی نظیر شرایط آب و هوائی هنگام حمل ، مهل نگهداری و نیز هنگام استفاده از سیستمها بستگی دارد .

مقاومت مواد و متی محصولات بسته بندی شده در برابر شرایط محیط پیرامونی و (فتار آنها) در برابر دما و رطوبت از نکات بسیار با اهمیت می باشد .

(فتار هائی مانند تاثیر مواد شیمیائی در محالات متفاوت آب و هوائی و یک سؤال ساده : آیا ضمانتی برای حفظ کیفیت مواد وجود دارد ؟ که از نکات حیاتی هستند .

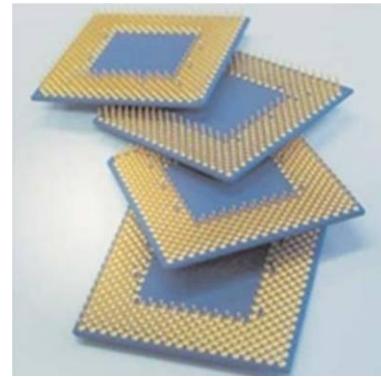


پس اگر به دنبال کیفیت محصولات فود هستید ، کابین های تست دما و رطوبت آریا سرمایش ، شما را یک گام به جلو فواهدن برد .

این سری از محصولات که جهت تست های پایداری آب و هوائی طراحی شده اند ، بی نهایت هوشمند و منحصر بفرد می باشند .

این سری ، تست های شما را با بالاترین دقیت و به سادگی هر چه تمام تر اینها داده و همچنین توانایی انجام تست های دراز مدت را دارا می باشد .

تست های پرفسی و چند مرحله ای و دراز مدت ، کیفیت محصولات شما را تضمین فواهد کرد ، که این سری از چه ممبر ها این قابلیت را در اختیار شما قرار فواهد داد .



With the climatic test chambers ATC 0...



این چمبر ها ، بهینه شده نمونه های اولیه می باشد و دما و رطوبت لازه را در تست های طولانی مدت تامین کرده و همچنین مجهز به سیستم ضد رطوبت می باشد ، تا این قابلیت نیز برای کاربر فراهم شود که رطوبت های پایین تر از رطوبت محیط را ایجاد نماید .

صحت گفته های ما را (قطعاً) با تست کردن این سیستم در فواهید یافت و هیچ شک و شبیه ای برای شما باقی نفواده ماند .

همچنین چمبر های سری ATC 0 می توانند بجای چمber تست دما نیز بگار گیرید و این قابلیت برای این سیستم ها در نظر گرفته شده که علاوه بر دقیق در اندازه گیری و کارآمدی اعجاب انگیز ، مصرف برق پائینی داشته و کمترین اتلاف انرژی را دارا باشند .

Optimized tested basic modules, ensure that the required temperature and climatic test values are complied with even during long term tests, e.g. thanks to the self cleaning humidity measurement system.

A true precision wonder which provides test results that leave no question of doubt.

The climatic test cabinet ATC 0 ... can also be used as a temperature test cabinet .

With this series, we ensure yet again the best possible degree of efficiency which in other words means extremely low energy consumption.



Special features ...

Special features

- Extremely low noise level
- 1-phase electrical connection
- Low energy consumption
- Safety to test specimens thanks to independent temperature measurement
- Easy to clean stainless steel test space
- Wide humidity rang extreme climate
- Calibrated test system
- Glasses with anti vapor system



ویژگی های خاص

- کار کرد با کمترین تولید صدا
- قابلیت استفاده از برق تک فاز در مدل های خاص
- کمترین اتلاف انرژی
- امنیت تست ، بدلیل مجذب بودن دما از رطوبت
- آسانی در تمیز کردن محفظه تست
- وسعت بازه در تست (رطوبت)
- وجود سیستم کالیبراسیون در کنترلر
- شیشه های (ؤیت مجهز به سیستم ضد تعریق



Technical Data for the series ATC 0...

Type		ATC 0021	ATC 0040	ATC 0060	ATC 0100	ATC 0150
Test space volume	liters	216	400	600	992	1540
Performance for temperature tests						
Temperature range	°C	-30/+70	-30/+90	-5/+90	0/+90	0/+90
Temperature deviation in time 1)	K			± 0.1 to ± 0.5		
Temperature homogeneity in space , relative to the set value	K			± 0.5 to ± 1.0		
Temperature rate of change 2)	Heating K/min	1.0	1.0	0.6	0.5	0.4
Temperature rate of change 2)	Cooling K/min	1.0	1.6	0.3	0.2	0.2
Heat compensation at +20 °C	W			200 (to +50 °C)		
Temperature calibration values	°C			+4 & +90		
Performance for climatic tests						
Temperature range	°C			+10 to +90		
Temperature deviation in time 1)	K			± 0.1 to ± 0.3		
Temperature homogeneity in space , relative to the set value 3)	K			± 0.5 to ± 1.0		
Humidity range	%			20 to 98		
Humidity deviation in time 1)	%			±1.0 to ±3.0		
Climatic calibration values				+25 °C /60% RH & +40 °C / 75% RH		
Test space dimensions	Width	mm	600	600	800	950
	Depth	mm	600	1150	800	1100
	Height	mm	600	600	950	950
External dimensions	Width	mm	1060	850	1050	1200
	Depth	mm	980	1830	1530	1830
	Height	mm	1860	1680	2030	2030
Sound pressure level approx 4)	dB(A)	46	46	48	48	48
Rated power	kW	2.1	2.5	2.5	2.5	2.5
Electrical connection				1/N/PE AC 230 V ± 10 % , 50 Hz		

Performance values refer to +25 °C ambient temperature

- 1) Measured in the middle of test space
- 2) In accordance with IEC 60068-3-5
- 3) With humidity values > 20% RH
- 4) Measured in 1 m distance from the front & in 1.6 m height at free field measurement according to EN ISO 11201

We reserve the right of change in construction resulting from technical progress.

Some of the illustrated systems contain optional extras.



Operation , configuration & options ...

Computer Integrated Control

Our test chambers are equipped with an integrated control system arya soft with 7 inches colour touchpanel in the side to facilitate operation , monitoring and documentation .

Control is also governed by the 32 Bit I/O system.

Standard equipment ...

- Highly efficient 32 Bit control & monitoring system Aryasoft
- 7 inches colour touchpanel
- Adjustable software temperature limiter min/max
- Independent , adjustable temperature limiter max
- Humidity input and display in % RH
- USB port
- Flash memory
- Air-cooled refrigeration unit
- Entry ports NW 95 mm (right)
- 1 stainless steel shelf
- Mobile design

Options...

- Software **AryaNet**
- Analogue transducer card I/O
- Independent sensor for temperature & humidity measuring
- Entry ports
- Door with anti vapor window
- Door with window & 2 handholes with gloves
- Qualification documentation
- Calibration of 2 temperature & 2 humidity values

ایرانه کنترل کننده

همبر های سافت این شرکت توسط سیستم پی ال سی و مانیتور لمسی 7 اینچ تمام (نگی کنترل می شود که جهت سهولت دسترسی در کنار بدنه سیستم نصب می گردد و قابلیت پروفش و تنظیم زاویه دارد .
این سیستم مجهز به پردازنده 32 بیتی و ورودی / خروجی 32 بیتی می باشد ، که سرعت سیستم را در بالاترین حد قرار می دهد .

ملزومات استاندارد

- کنترل هوشمند و نمایش توسط نرم افزار آریا سافت
- مانیتور لمسی تمام (نگی 7 اینچ
- محدود کننده دمای ماقزیم و دمای مینیموم
- محدود کننده مجازی جهت دمای ماقزیموم
- نمایش رطوبت نسبی
- پورت یو اس بی
- حافظه فلاش
- کندانسور هوا فنک

- کانال ورودی 95 میلیمتری در سمت راست دستگاه
- 1 عدد طبقه استینلس استیل و سایپورت های ریگلاژ دار
- قابلیت چابهائی (مجهز به پرخ های قفل دار)

ملزومات اختیاری

- نرم افزار مخصوص شبکه آریا نت
- کارت آنالوگ مخصوص شبکه
- سنسور رطوبت با خروجی 4 تا 20 میلی آمپر
- کانال اضافی

- درب مجهز به شیشه رویت ضد بخار
- درب مجهز به شیشه رویت ضد بخار و گلو بکس و دستکش
- نقشه ها و مدارک و مستندات
- تاییدیه کالibrاسیون در دو نقطه دمائی و دو نقطه رطوبت

