



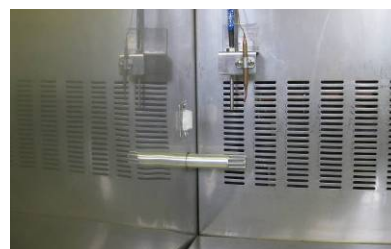
ATC Series suitable for environmental test & can simulating climatic test.

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



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

این چمبر ها می توانند تست هایی با دما و رطوبت مختلف را با دقت بالایی انجام داده و نتایج تست را نمونه برداری کرده و بصورت فایل های متنی و گراف بر روی تاج پنل نمایش داده و بر روی فلش 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 نظای شرایط آب و هوایی هنگام حمل ، حمل نگهداری و نیز هنگام استفاده از سیستم ها بستگی دارد .

مقاومت مواد و متنی محصولات بسته بندی شده در برابر شرایط محیطی پیرامونی و رفتار آنها در برابر دما و رطوبت از نکات بسیار با اهمیت می باشد .

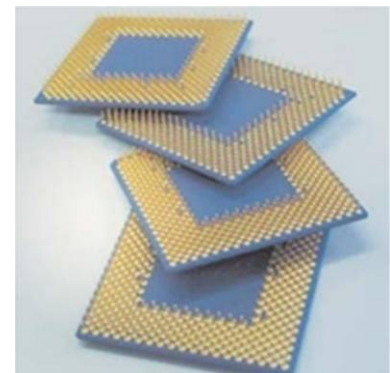
رفتار هایی مانند تابش مواد شیشه ای در حالات متفاوت آب و هوایی و یک سؤال ساده : آیا ضمانتی برای حفظ کیفیت مواد وجود دارد ؟ که از نکات حیاتی هستند .

پس اگر به دنبال کیفیت محصولات خود هستید ، کابین های تست دما و رطوبت آرئ سرمایش ، شما را یک گام به جلو خواهند برد .

این سری از محصولات که جهت تست های پایداری آب و هوایی طراحی شده اند ، نه نهایت هوشمند و منمصر بفرد می باشند .

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

تست های پرفش و چند مرحله ای و دراز مدت ، کیفیت محصولات شما را تضمین خواهد کرد ، که این سری از چمبر ها این قابلیت را در اختیار شما قرار خواهد داد .



# With the climatic test chambers ATC 0...



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.

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

صحت گفته ها ی ما را قطعاً با تست کردن این سیستم در فواهد مختلف و هک شک و شبهه ای برای شما باقی نماند .

همچنین چمبر ها ی سری ATC 0 را می توان به جای چمبر تست دما به کار گیری و این قابلیت برای این سیستم ها در نظر گرفته شده که علاوه بر دقت در اندازه گیری و کارآمدی اعجاب انگیز ، مصرف برق پایینی داشته و کمترین اتلاف انرژی را دارا باشند .



# 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 ، بدلهای مجزی بودن دما از رطوبت
- آساری در تمیز کردن محافظه تست
- وسعت بازه در تست رطوبت
- وجود سیستم کالبراسیون در کنترلر
- شیشه های رویت 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
<b>Performance for temperature tests</b>							
Temperature range	°C		-30/+70	-30/+70	-5/+70	0/+70	0/+70
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				
<b>Performance for climatic tests</b>							
Temperature range	°C		+10 to +70				
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				
<b>Test space dimensions</b>	Width	mm	600	600	800	950	1100
	Depth	mm	600	1150	800	1100	1475
	Height	mm	600	600	950	950	950
<b>External dimensions</b>	Width	mm	1060	850	1050	1200	1350
	Depth	mm	980	1830	1530	1830	2200
	Height	mm	1860	1680	2030	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.

## رایانه کنترل کننده

چمبر های سافت این شرکت توسط سیستم پی ال سی و مارتور لمسی ۷ اینچ تمام رنگی کنترل می شود که جهت سهولت دسترسی در کنار بدنه سیستم نصب می گردد و قابلیت پرمش و تنظیج زاویه دارد .

این سیستم مجهز به پردازنده ۳۲ بیتی و ورودی / خروجی ۳۲ بیتی می باشد ، که سرعت سیستم را در بالاترین حد قرار می دهد .

## 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

## ملزومات استاندارد

- کنترل هوشمند و نمایش توسط نرم افزار آری سافت
- مارتور لمسی تمام رنگی ۷ اینچ
- محدود کننده دمای ماکزیمم و دمای مینیمم
- محدود کننده مجزی جهت دمای ماکزیمم
- نمایش رطوبت نسبی
- پورت ۹۵ میلی پورت
- حافظه فلش
- کندانسور هوا خنک
- کانال ورودی ۹۵ میلی متری در سمت راست دستگاه
- ۱ عدد طبقه استیل اسکی و ساپورت های ریگلاژ دار
- قابلیت جابجائی ( مجهز به چرخ های قفل دار )

## 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

## ملزومات انتخابی

- نرم افزار مخصوص شبکه آری نت
- کارت آنالوگ مخصوص شبکه
- سنسور رطوبت با خروجی ۴ تا ۲۰ 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 کالیبراسیون در دو نقطه دمای و دو نقطه رطوبت



Head office address : no 17 avale sharghi st 27 metri eshraghi st Tehran  
now Ave Tehran Iran

Tel : (+98)(21)77828072 – 77690172

Fax : (+98)(21)77690173

Email : [info@aryasarmayesh.com](mailto:info@aryasarmayesh.com)

Site : [www.aryasarmayesh.com](http://www.aryasarmayesh.com)