



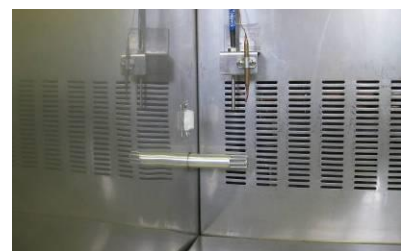
ATC Series suitable for environmental test & can simulating climatic test.

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 ، دقیقا به عواملی نظیر شرایط آب و هوایی هنگام حمل ، محل نگهداری و نیز هنگام استفاده از سیستم ها بستگی دارد .

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

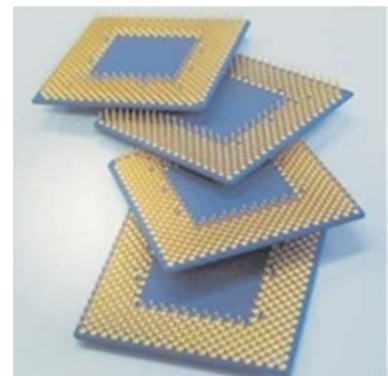
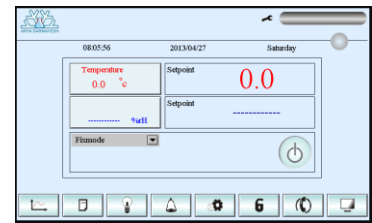
رفتار هائی مانند تاثیر مواد شیمیائی در حالات متفاوت آب و هوایی و یک سؤال ساده : آیا ضمانتی برای حفظ کیفیت مواد وجود دارد ؟ که از نکات حیاتی هستند .

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

این سری از محصولات که جهت تست های پایداری آب و هوایی طراحی شده اند ، بی نهایت هوشمند و منحصر 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 چرخشی 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 ...



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 چمبرها ، بهینه شده نمونه های اولیه می باشد و دما و رطوبت لازم 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 خواهید یافت و هیچ شک و شبه ای برای شما باقی نخواهد ماند .

همچنین چمبر های سری ATC 0 را می توانید بجای چمبر تست دما نیز بکار گیرید و این قابلیت برای این سیستم ها در نظر گرفته شده که علاوه بر دقت در اندازه گیری و کارآمدی اعجاب انگیز ، مصرف برق پائینی 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 ، بدلیل مجزی بودن دما از رطوبت
- آسانی در تمیز کردن محفظه تست
- وسعت بازه در تست رطوبت
- وجود سیستم کالیبراسیون در کنترلر
- شیشه های رؤیت مجهز به سیستم ضد تعریق



# Technical Data for the series ATC...

ARYA SARMAYESH KNOWLEDGE BASE CO MEDUME SERIES ONLY CLIMATIC TESTING 400 LITER								
Type		ATC 4002-400	ATC 4005-400	ATC 4010-400	ATC 7002-400	ATC 7005-400	ATC 7010-400	ATC 7015-400
Test space volume	L	400	400	400	400	400	400	400
<b>Performance for temperature tests</b>								
Temperature Range	°C	-40 ~ +180	-40 ~ +180	-40 ~ +180	-70 ~ +180	-70 ~ +180	-70 ~ +180	-70 ~ +180
Temperature deviation in time 1)	K	± 0.1 to ± 1.0						
Temperature homogeneity in space 2)	K	± 0.5 to ± 1.5						
Temperature rate of change 3)	Heating K/min	4.1	6.2	11.1	4.3	6.4	12.9	16.8
	Cooling K/min	2.1	5.12	10.3	2.1	5.1	10.1	15.3
Heat compensation at +20 °C	W	15000						
Heat compensation at -20 °C	W	3580						
Temperature calibration values		-20 & +70						
<b>Performance for climatic tests</b>								
Temperature range	°C	+10 to +90						
Temperature deviation in time 1)	K	± 0.1 to ± 0.8						
Temperature homogeneity in space, relative to the set value 4)	K	± 0.5 to ± 2.0						
Humidity range	%	20 to 98 (6)						
Humidity deviation in time 1)	%	±1.0 to ±3.0 %						
Climatic calibration values		+25 °C /60% RH & +40 °C / 75% RH						
Work space dimensions	Width mm	600	600	600	600	600	600	600
	Depth mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
	Height mm	600	600	600	600	600	600	600
External dimensions	Width mm	800	800	800	800	800	800	800
	Depth mm	2160	2160	2300	2160	2160	2300	2300
	Height mm	1745	1745	1745	1745	1745	1745	1745
Sound pressure level 5)	db(A)	<64	<67	<64	<64	<67	<67	<69
Condensing unit		Air cooled	Air cooled	Water cooled	Air cooled	Air cooled	Water cooled	Water cooled
Electrical connection		380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC
Rated power	kW	2.6	3.1	6.1	5.2	6.5	27.1	29

Performance values refer to +25 °C ambient temperature.

- 1) Measured in the middle of test space.
- 2) Relative to the set value in temperature range from t min to +80 °C
- 3) In accordance with IEC 60068-3-5
- 4) With humidity values > 20% RH
- 5) Measured in 1 m distance from the front and in 1.6 m height at free field measurement according to EN ISO 11201 .
- 6) If you prepared Dehumidifier attach system then humidity range can be down less than 5%

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 ساخت این شرکت توسط سیستم پی ال سی و مانیتور لمسی ۷ اینچ تمام رنگی کنترل می شود که جهت سهولت دسترسی در کنار بدنه سیستم نصب می گردد و قابلیت چرخش و تنظیم 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 آریا سافت
- مانیتور لمسی تمام رنگی ۷ اینچ
- محدود کننده دمای ماگزیمم و دمای مینیموم
- محدود کننده مجزی جهت دمای ماگزیمم
- نمایش رطوبت نسبی
- پورت یو اس بی
- حافظه فلش
- کندانسور هوا خنک
- کانال ورودی ۹۵ میلیمتری در سمت راست دستگاه
- ۱ عدد طبقه استینلس استیل 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 آریا نت
- کارت آنالوگ مخصوص شبکه
- سنسور رطوبت با خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- کانال اضافی
- درب مجهز به شیشه رؤیت ضد بخار
- درب مجهز به شیشه رؤیت ضد بخار و گلو بکس و دستکش
- نقشه ها و مدارک و مستندات
- تاییدیه کالیبراسیون در دو نقطه دم
- نقطه رطوبت



**ARYA**  
**SARMAYESH**

**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)**