



## Temperature test chambers & EX Series

1

With the ideal performance range for constant & cyclic temperature tests

# Compact class for laboratory ...



The temperature test chambers AT series & ATC series are especially designed for use in laboratories.

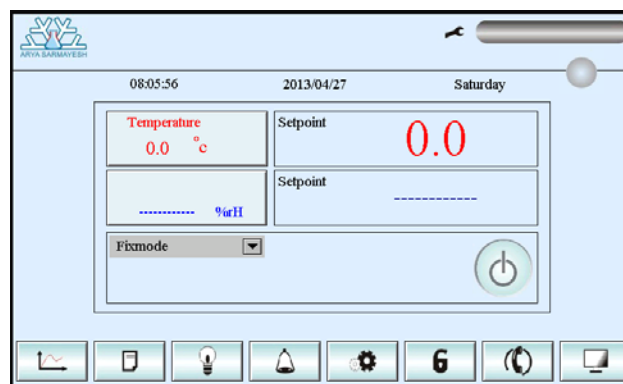
Castors, provided as a standard feature, make these chambers highly mobile. All of this series are product in explosion proof.

The control and communication system provides the highest level of operating convenience, with the removable, menu controlled color touchpanel with graphics capable display.

چمبر های تست دمای سری AT و چمبر های تست رطوبت و دمای سری ATC جهت استفاده در آزمایشگاهها طراحی شده اند .

استفاده از پرف های با قابلیت پرفش و دارای قفل ، این چمبر ها را به راحتی قابل حمل نموده است . تمامی این مدلها بصورت ضد انفجار نیز تولید می گردند.

سیستم کنترلی لمسی بالاترین سطح دسترسی را با عملکردی آسان ، فراهم ساخته و جایزائی بین صفمات تاج پنل را با گرافیکی زیبا و تمام رنگی به سادگی مهیا نموده است .



# Temperature Testing Technology ...



The special silicon gasket with intelligent heater that active in temperature below 40 degrees of centigrade increasing silicon gasket keep normal form of itself.

Six ply glass increasing silica jell & anti pressure with beautiful silicon frame .



نوار های سیلیکونی مخصوص با فرمت فاص ، مجهز به المنت هوشمند که در دماهای زیر ۴۰ درجه سانتیگراد فعال شده و باعث انعطاف بیشتر لاستیک ها می شود ، از دیگر مزایای طراحی منمصر بفرود سری های AT می باشد .

شیشه های رویت مجهز به سیلیکاژل و فشار شکن در شش لایه و نوار بندی زیبا نمایی زیبا به درب های سری AT بفضیده است .



# Modeling & Information Table ...

Type		AT 4001-400	AT 7001-400	AT 4001-400-EX	AT 7005-400
Test space volume	L	400	400	400	400
Temperature range	°C	-40 / +100	-70 / +100	-40 / +180	-70 / +180
Temperature deviation in time 1)	K	± 0.1 to ± 0.7		±0.1 to ±1.0	
Temperature homogeneity in space 2)	K	± 0.5 to ± 1.5		±0.5 to ± 1.6	
Temperature rate of change 3)					
Heating	K/min	3.29	3.29	3.29	5.6
Cooling	K/min	1.69	1.49	1.69	5.2
Heat compensation max.	W	2500	2500	2500	5000
Work space dimensions	Width	600	600	600	600
	Depth	1150	1150	1150	1150
	Height	600	600	600	600
External dimensions	Width	850	850	850	850
	Depth	1830	1830	1830	1830
	Height	1680	1680	1680	1680
Sound pressure level 4)	dB(A)	<58	<58	<59	<59
Electrical connection		220 V 50 Hz		380 V 50 Hz	
Rated power	kW	3.1	7.6	10.1	15.4

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<sub>min</sub> to +80 °C for AT 4001 , AT 7004 & from t<sub>min</sub> to +150 °C for AT 4005 , AT7005
- 3) In accordance with IEC 60068-3-5
- 4) Measured in 1 m distance from the front and in 1.6 m height at free field measurement according to EN ISO 11201 .



# Operation , Configuration & Options ...

Touch panel system controller with two language (Persian/English) supported error message , menus & keys .

contents aryasoft soft ware that can run 24 segments program in two form ramp / steps / loop & also in fix mode attendant fuel color touch panel .

سیستم کنترل تاچ پنل با قابلیت نمایش منو ها و کلید ها به دو زبان فارسی و انگلیسی به همراه نرم افزار آریا سافت با قابلیت اجرای ۲۴ مرحله برنامه دلخواه و رؤیت گراف و ذخیره سازی ؛ همچنین اجرای برنامه در حالت فیکس مد ؛ رمپ و استپ و لوپ ، تاچ پنل تمام رنگی به همراه نمایش پیغام خطا های احتمالی .

## Standard equipment

- Door with window and lighting
- Dehumidification during heating cycle.
- Safety for high temperature.
- Holder for shelf .
- Air-cooled refrigeration unit
- Calibration of 2 temperature values
- Arya soft software with fix mode & program controller
- Touch panel
- Canal for enter cable to chamber cabin , in 95 mm Ø



## ملزومات استاندارد

- درب مجهز به شیشه رؤیت و روشنایی داخلی
- سیستم ضد رطوبت در شیفت گرمایی
- سیستم ممانعت ثانویه در برابر مرارت بالا
- محل قرار گیری طبقات داخلی قابل ریگلاژ
- کندانسور هوایی
- تنظیمات کالیبراسیون
- نرم افزار آریا سافت جهت اجرای برنامه و فیکس مد
- مانیتور لمسی
- کانال عبور کابل به داخل چمبر به قطر ۹۵ میلیمتر مجهز به درپوش دائم و موقت

## ملزومات انتخابی



- کندانسور آبی
- پیلر مخصوص کندانسور آبی
- کارت توسعه مخصوص شبکه و نرم افزار آریا نت
- طبقات داخلی

## Options

- Water – cooled condenser
- Chiller for condenser
- Network card & Aryanet software
- Shelves



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)