



## Temperature test chambers

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.

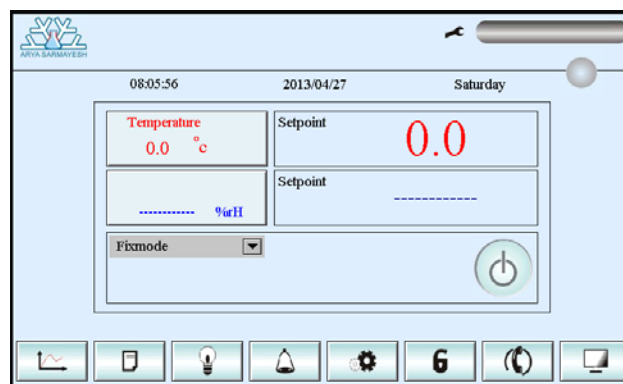
Castors, provided as a standard feature, make these chambers highly mobile.

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 چرخ های با قابلیت چرخش و دارای قفل ، این چمبر ها را به راحتی قابل حمل نموده است .

سیستم کنترلی لمسی بالاترین سطح دسترسی را با عملکردی آسان ، فراهم ساخته و جایمائی 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 4001-250	AT 7001-250	AT 4005-250	AT 7005-250
Test space volume L		250	250	250	992
Temperature range ° C		-40 / +180	-70 / +180	-40 / +180	-70 / +180
Temperature deviation in time <sup>1)</sup> K		± 0.1 to ± 0.7		±0.1 to ±1.0	
Temperature homogeneity in space <sup>2)</sup> K		± 0.5 to ± 1.5		±0.5 to ± 1.6	
Temperature rate of change <sup>3)</sup>					
Heating K/min		3.29	3.29	5.6	5.6
Cooling K/min		1.69	1.7	5.0	4.9
Heat compensation max. W		3000	3000	5000	5000
Work space dimensions mm	Width	600	600	600	600
	Depth	700	700	700	700
	Height	600	600	600	600
External dimensions mm	Width	800	800	800	800
	Depth	1480	1480	1480	1480
	Height	1680	1680	1680	1680
Sound pressure level <sup>4)</sup> dB(A)		<57	<58	<63	<64
Electrical connection		220 V 50 Hz		380 V 50 Hz	
Rated power kW		3.1	4.6	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 min to +80 °C for AT 4001 , AT 7004 & from t min 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 ...

4

## Very Compact & Beautiful

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 تاج پنل با قابلیت نمایش منو ها و کلید ها به دو زبان فارسی و انگلیسی بهمراه نرم افزار آریا سافت با قابلیت اجرای ۲۴ مرحله برنامه دلخواه و رویت گراف و ذخیره سازی ؛ همچنین اجرای برنامه در حالت فیکس مد ؛ رمپ و استپ و لوپ ، تاج پنل تمام رنگی بهمراه 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 رویت و روشنایی داخلی
- سیستم ضد رطوبت در شیفتم گرمائی
- سیستم محافظت ثانویه در برابر مرارت بالا
- ممل قرار گیری طبقات داخلی قابل ریگلاژ
- کندانسور هوائی
- تنظیمات کالیبراسیون
- نرم افزار آریا سافت جهت اجرای برنامه و فیکس مد
- مانیتور لمسی
- کانال عبور کابل به داخل چمبر به قطر ۹۵ میلیتر 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

