



## 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.

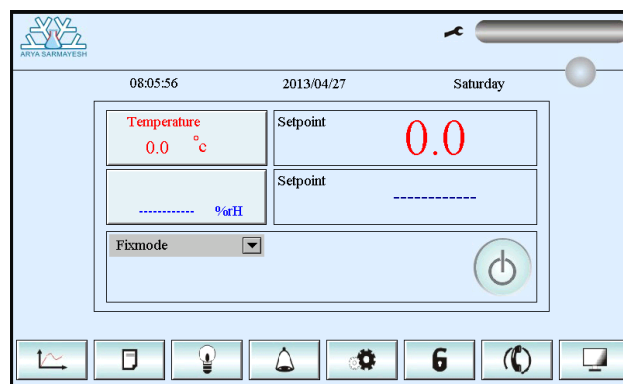
Castors, provided as a standard feature, make these chambers highly mobile.

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 جابجایی بین صفحات 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 خاص ، 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 منحصر بفرد 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 بخشیده است .



# Modeling & Information Table ...

ARYA SARMAYESH KNOWLEDGE BASE CO MEDUME SERIES ONLY TEMPRATURE TESTING 400 LITER								
Type		AT 4002-400	AT 4005-400	AT 4010-400	AT 7002-400	AT 7005-400	AT 7010-400	AT 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	XXXXXXXXXX						
Temperature deviation in time 1)	K	XXXXXXXXXX						
Temperature homogeneity in space , relative to the set value 4)	K	XXXXXXXXXX						
Humidity range	%	XXXXXXXXXX						
Humidity deviation in time 1)	%	XXXXXXXXXX						
Climatic calibration values		XXXXXXXXXX						
<b>Work space dimensions</b>								
	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
<b>External dimensions</b>								
	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



# 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 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 ، تاج پنل تمام رنگی به همراه نمایش پیغام خطا های احتمالی .

### ملزومات استاندارد

#### 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



- درب مجهز به شیشه رؤیت و روشنایی داخلی
- سیستم ضد رطوبت در شیفت گرمایی
- سیستم محافظت ثانویه در برابر حرارت 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
- چیلر مخصوص کندانسور آبی
- کارت توسعه مخصوص شبکه و نرم افزار آریا نت
- طبقات داخلی

### Options

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

