



## چمبر های تست دما

- چمبر های تست دما سری متوسط از حجم 125 الی 2000 لیتر در مدل های ساده و ضد انفجار مدل: AT و AT-EX
- چمبر های تست دما و اتاق های تست سری لارژ از حجم 2000 الی 300000 لیتر در مدل های ساده و ضد انفجار مدل: ATW و ATW-EX
- چمبر های تست دما سری پلکانی از حجم 100 الی 2000 لیتر در مدل های ساده و ضد انفجار مدل: ATST و ATST-EX
- چمبر های شوک دمایی از حجم 60 الی 2000 لیتر مدل: ATS و ATS-EX
- چمبر های تست دما بصورت دورانی از حجم 60 الی 500 لیتر مدل: ATRO و ATRC
- چمبر های تست دما و اشعه ماوراء بنفش از حجم 400 الی 30000 لیتر مدل: AT-SUN
- چمبر های تست دما و خلاء از حجم 400 الی 5000 لیتر مدل: ATV-NOR و ATV-SKY
- چمبر های تست دمای سفارشی در انواع چمبر های دورانی، خلاء، اشعه ماوراء بنفش، تست باران



شرکت آریا سرمایش در سال 1346 تحت نام یخچال سازی آریا به مدیریت مرحوم حاج حسن بلوچیان شروع به فعالیت نمود و در آن زمان تولید انواع سردخانه ، یخچال ، فریزر های صنعتی و انواع یخچال های رو باز را در دستور کار خود قرار داده و در سراسر کشور توزیع کرد .  
در سال 1387 تحت نام شرکت صنایع برودتی آریا سرمایش پردیسان به مدیر عاملی مهندس محمد علی بلوچیان ، به شماره 1664 به ثبت رسید .  
در سال 1395 پس از ارزیابی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری موفق به اخذ تاییدیه دانش بنیان با رتبه یک برای سه محصول گردید که شامل موارد ذیل می باشند :

1 - چمبر های شوک دمایی

2 - چمبر های مینی

3 - چمبر های دما و رطوبت

در سال 1397 با ارزیابی مجدد موفق به اخذ تاییدیه در حوزه ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته با عنوان تولیدی سطح یک فناوری در محصولات زیر گردید :

1 - چمبر های شوک دمایی ( آسانسوری ) سطح یک

2 - چمبر مینی رومیزی ( سطح یک )

3 - چمبر های دما و دما رطوبت ( سطح یک )

4 - دیپ فریزر های منفی 80 ( سطح یک )

5 - دیپ چیلر های منفی 70 ( سطح یک )

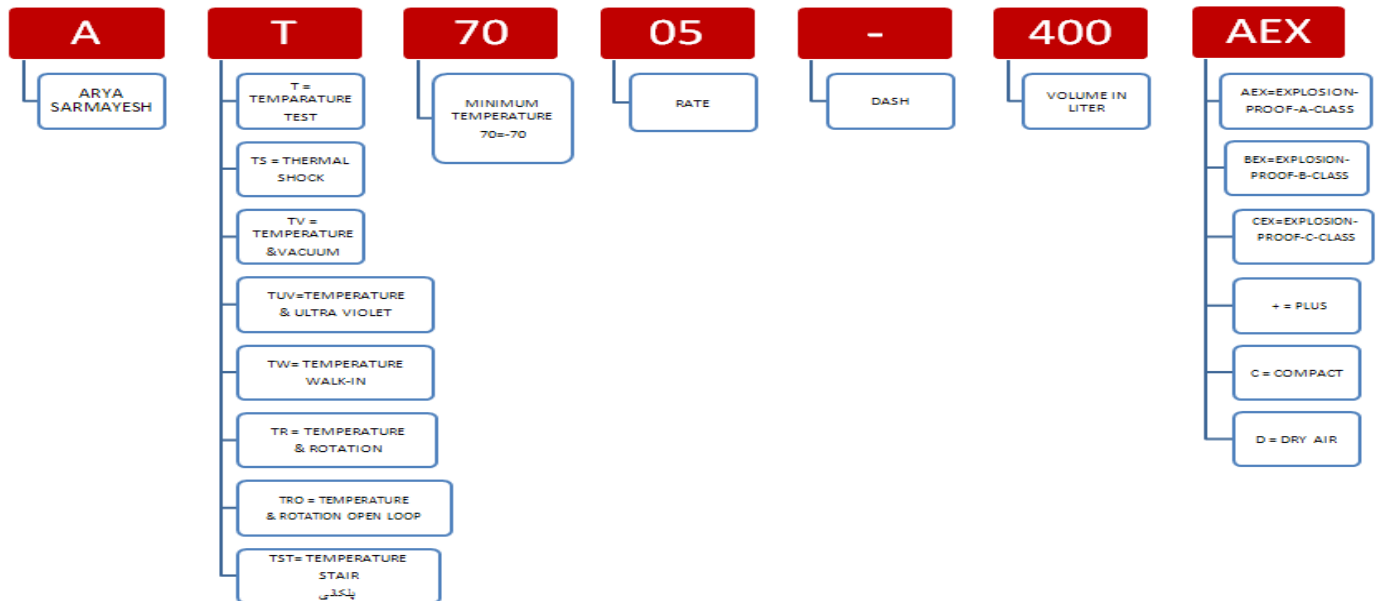
6 - آون های ضد انفجار ( سطح دو )

7 - آون های خلاء ( سطح دو )

8 - چیلر های سامانه رادری ( سطح دو )

9 - مینی چیلر های آزمایشگاهی و چیلر های کندانسور ( سطح دو )

## روش نامگذاری و مدلینگ چمبر های تست دما



### تکنولوژی های برجسته این سری از چمبر ها

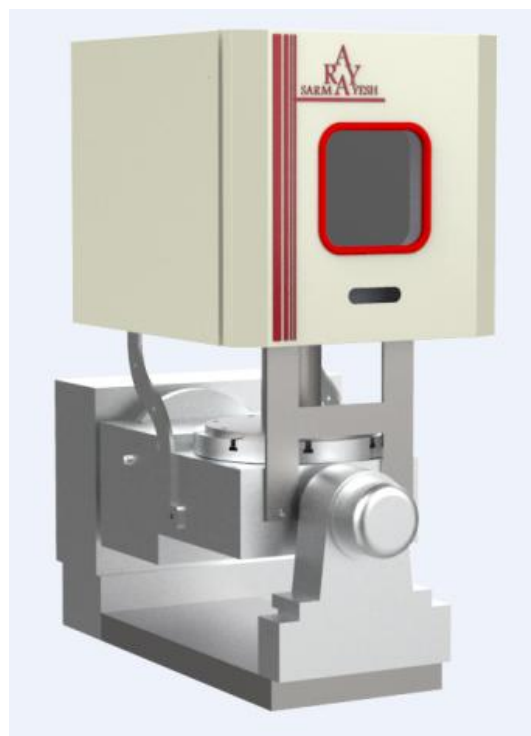
انواع چمبر از حجم 125 الی 300000 لیتر که با کمپرسور های هرمیتیک ، سیمی هرمیتیک خنک شونده توسط دمای برگشت گاز ارائه می شوند که مجهز به سیستم بای پس گاز سرد و گرم می باشند .

این سیستم باعث می شود که دستگاه به راحتی در محدوده های -70 الی +180 درجه سانتیگراد حرکت کرده و دما را به دقت کنترل نماید .

بکار گیری تکنولوژی فین پلیت فیتینگ در اوپراتور ها و کندانسور های هوایی و استفاده از مبدل های صفحه ای در کندانسور های آبی و میانی ، دسترسی آسان به تمامی تجهیزات ، دقت بسیار بالا در انجام تست های سیکلیک و تک نقطه باعث شده که این سری از چمبر ها گوی سبقت را از سایر رقبا برابند .

بهره گیری از آخرین متد های روز دنیا در طراحی مدارات برقی و مکانیکی ، استفاده از الگوریتم های بسیار پیچیده در سیستم های کنترلی که توسط مهندسين نرم افزار در بخش اتوماسیون این شرکت ، برنامه نویسی می شوند جزو برجسته ترین بخش های تکنولوژیک این شرکت بوده و کلیه سیستم های تولیدی ، از نرم افزاری کاربر پسند با قابلیت های بسیار زیاد برخوردار می باشند.

رویکرد این شرکت در طراحی خاص بودن است , لذا راحتی کاربر و زیبا بودن محصولات اولویت اول تیم طراحی این شرکت می باشد .

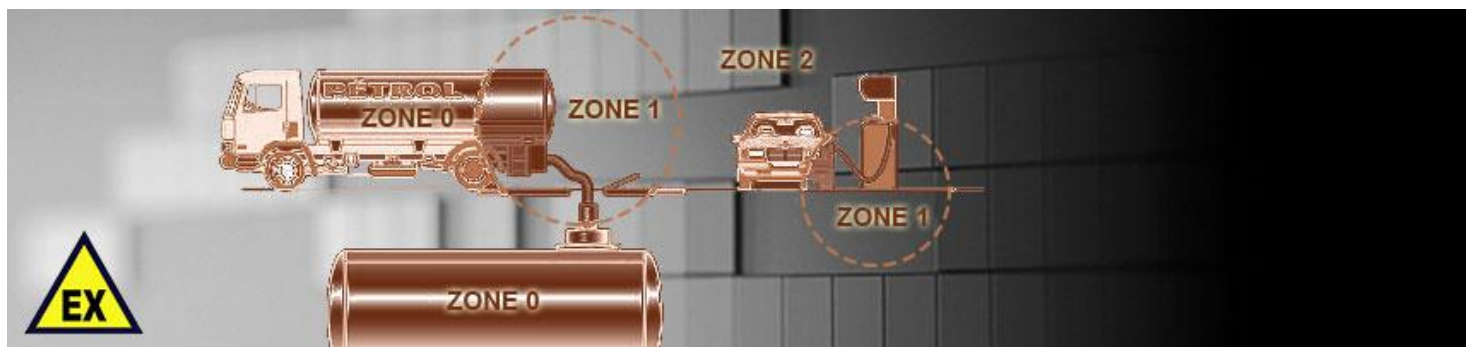


ما طیف گسترده ای از سیستم ها و دستگاه ها را برای شبیه سازی محیط ارائه می دهیم. این که شما در حال انجام تست های دما ، آب و هوا ، لرزش ، خوردگی ، انتشار ، ارتفاع ، فشار یا تست استرس ترکیبی هستید ، ما برایتان راه حل مناسبی داریم و می توانیم سیستم ها را در همه ابعاد تهیه کنیم. از محصولات سریال گرفته تا سیستم های یکپارچه فرآیند خاص مشتری. انتخاب باشماست ! برای تکرارپذیری مناسب و نتایج دقیق آزمایش ما راه کار داریم .

سیستم های ما استانداردهای جدیدی را از نظر ویژگی ها ، عملکرد و طراحی تعیین می کنند. آنها به روشی آینده نگرانه طراحی شده اند ، با دقت جمع آوری شده و با فداکاری حفظ می شوند. همه به طوری که شما می توانید در تجارت اصلی خود متمرکز شوید! در این کاتالوگ فقط چند نمونه از قابلیت های ما ذکر شده است. لطفا برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.



- ✓ طراحی زیبا با دسترسی آسان جهت تعمیرات بعدی
- ✓ بهره گیری از دانش فنی بالا و تیم مهندسی قوی
- ✓ رعایت استاندارد های مربوطه در طراحی مدارات برق و سیستم های سرد کننده
- ✓ مستندات قوی ، شامل دیاگرام برق و مکانیک ، لیست قطعات مصرفی ، راهنمای نصب ، راه اندازی ، راهنمای کار با نرم افزار و ارائه گزارش کالیبراسیون سنسورهای اصلی در 10 نقطه
- ✓ سرعت در ارائه خدمات پس از فروش
- ✓ گارانتی 24 ماهه یا 1000 ساعت کارکرد
- ✓ نرم افزار کنترلی بسیار قوی و کاربر پسند
- ✓ نصب آسان و سریع
- ✓ اقتصادی و کم هزینه
- ✓ سرعت بالا در نرخ تغییر دما



محیط های ضد انفجار

محیط هایی که دستگاه در آن قرار می گیرد ، از نظر وجود مواد خطر ناک و گاز های محترقه دارای اهمیت زیادی هستند که در این بخش به دو استاندارد مهم و پر اهمیت اشاره خواهد شد :

1 - استاندارد IEC 60079-0-2018 که استانداردی است جهت محیط هایی با اتمسفر های قابل انفجار و این استاندارد تقریباً همان چیز هایی را پوشش می دهد که ATEX می گوید.

2 - استاندارد MIL-STD-810G که استاندارد جامع نظامی است که از نظر شرایط خاص محیطی بسیار سخت گیرانه تر می باشد.

چمبر هایی که طبق استاندارد IEC تولید می شوند در سه دسته قرار می گیرند :

A. زون صفر یا IIC ، محیط های سرشار از گازهای هیدروژن و استیلن هستند که بعنوان زون خیلی پر خطر شناخته می شوند مثل داخل مخازن بنزین

B. زون یک یا IIB ، محیط های دارای یک گاز معمولی همانند اتیلن هستند البته با غلظت کمتر نسبت به زون صفر که بعنوان زون پر خطر شناخته می شوند ، مثل اطراف مخازن بنزین

C. زون دو یا IIA ، محیط های دارای یک گاز معمولی پروپان است که غلظت کمی دارند و بعنوان زون با خطر متوسط نام گذاری شده اند ، مثل فضای پمپ بنزین

حال ادوات و تجهیزاتی که می خواهند در هر یک از این زون ها بکار گرفته شوند باید مختص همان زون باشند و تمهیدات لازم و مورد نیاز در ساخت آنها لحاظ شده باشد .

شرکت آریا سرمایش به بهره مندی از تجربه بالا و اشراف بر استاندارد های نوین اقدام به ساخت چمبر ها و اتاق های تست بر طبق استاندارد های IEC و استاندارد های MIL-STD-810G نموده است .



### چمبر های ضد انفجار

چمبر های ضد انفجار از لحاظ ساختار و ادوات مورد استفاده در آنها متفاوت از چمبر های ساده دسته بندی می شوند .

اولا وقتی به محفظه تستی ، ضد انفجار اطلاق می شود ، منظور این نیست که اگر داخل آن انفجاری رخ دهد ، می تواند انفجار را خنثی نماید ( مثل اتاق های خنثی سازی بمب که دارای ساختاری بسیار قوی هستند و در دیواره و کف خود مسلح به زره ضخیم می باشند و در صورت انفجار مواد در داخل آنها ، دیواره ها بدون آسیب باقی می مانند و فقط موج انفجار را از قسمت سقف خود به سمت آسمان انتقال می دهند ) ، بلکه منظور این است که داخل محفظه تست ، شوک الکتریکی و انفجار ناشی از آسیب دیده گی قطعات مورد استفاده رخ نخواهد داد که متعاقب آن ، گاز های محترقه ، مواد منفجره و سایر مواد مورد تست دچار انفجار شوند .



چمبر ها و اتاق های تست آریا سرمایش در سه کلاس تولید می شوند :

کلاس A که چمبر می تواند در محیط بی خطر ( خارج از زون 2 ) قرار گیرد و در این حالت محفظه تست می تواند بعنوان زون 2 مورد استفاده قرار گیرد .

کلاس B که چمبر می تواند در محیط با خطر متوسط ( زون 2 ) قرار گیرد و در این حالت محفظه تست می تواند بعنوان زون 1 مورد استفاده قرار گیرد .

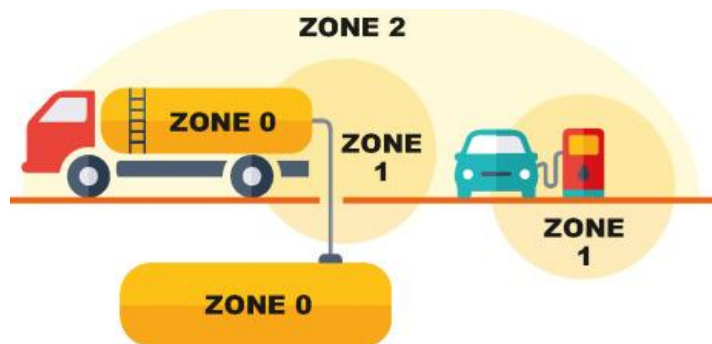
کلاس C که چمبر می تواند در محیط پر خطر ( زون 1 ) قرار گیرد و در این حالت محفظه تست می تواند بعنوان زون 1 مورد استفاده قرار گیرد . چمبر های طراحی شده در این کلاس ، که به آنها چمبر های ضد انفجار محیطی می گویند توسط سیال ثانویه ، سرد و گرم خواهد شد و شامل سه بخش خواهند بود :

- 1 - بدنه چمبر که در زون یک نصب می گردد .
- 2 - پنل کنترلی که در زون 2 نصب می گردد .
- 3 - یونیت سرد/ گرم که خارج از زون 2 نصب میگردد .

چمبر های سری ضد انفجار می توانند طبق استاندارد های MIL-STD-810G تولید شوند و در محیط هایی با دمای بین 35- الی 55+ درجه سانتیگراد قرار گیرند و از وایرینگ AWG بهره مند باشند .

همچنین این شرکت آمادگی خود را جهت مشاوره و طراحی سیستم های خاص ، طبق نیاز های مشتریان اعلام می دارد .





## محافظت در برابر انفجار برای اتاق های شبیه ساز محیطی

دستورالعمل های ATEX ایمنی شما را تضمین می کنند مخلوط های منفجره می توانند به طور عمدی یا ناخواسته در حین آزمایش ایجاد شوند.

مواد قابل احتراق ، قابل اشتعال و انفجار (به عنوان مثال مایع ، گاز) می توانند از نمونه های آزمایش شده به محفظه منتقل شوند.

هنگامی که غلظت گاز مواد بین حد مشخصی باشد ، یک مخلوط گاز منفجره در نظر گرفته می شود.

این محدودیت ها به عنوان حد پایین مواد منفجره (LEL) و حد بالای مواد منفجره (UEL) شناخته می شوند و در برگه اطلاعات ایمنی مواد مشخص شده اند.

برای جبران خطر آتش سوزی یا انفجار اقدامات ایمنی لازم است.

تجهیزات ما شامل اجزای حیاتی هستند که همچنین از منابع احتراق احتمالی هستند ، مانند واحدهای گرمایش ، روشنایی و غیره.

ما می توانیم برای اطمینان از انطباق با دستورالعمل های ATEX ، ویژگی های ایمنی را به تجهیزات خود اصلاح و اضافه کنیم.

اطلاعات متنوعی برای این منظور لازم است.

مقدمه ای بر ATEX

دستورالعمل های ATEX چیست؟

اصطلاح (ATmosphère EXplosible) ATEX برای اشاره به مقررات اروپا در مورد عملکرد ایمن تجهیزات و دستگاه های صنعتی در جوهای احتمالی انفجاری یا شرایط بالقوه انفجاری استفاده می شود.

دو دستورالعمل مربوط دستورالعمل EC / 92/1999 و EU / 34/2014 هستند. هر دو این دستورالعمل ها لازم الاجرا هستند و هنگام نصب تاسیسات احتمالی منفجره یا محافظت شده باید از آنها پیروی کنید.



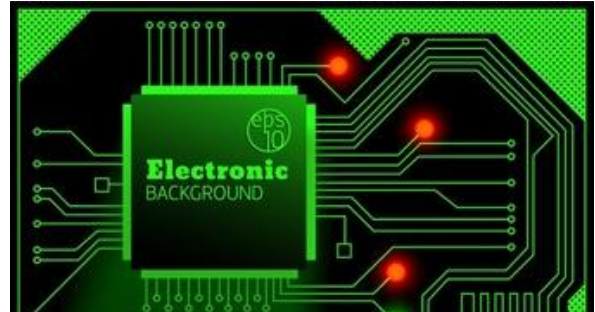
### الکترونیک

از تراشه ها گرفته تا ابر رایانه ها

آزمایش کنید ، گرم کنید ، سرد کنید ، تحت تابش اشعه ماوراء بنفش قرار دهید و یا حتی در خلاء قرار دهید .

چرخه عمر الکترونیک مدرن کوتاه است و هر ثانیه حساب می شود!

با استفاده از سیستم های شبیه سازی شرایط محیطی ما می توانید متوجه شوید که آیا محصول شما قبل از ارائه به بازار در برابر سرما ، گرما ، لرزش ، گرد و غبار و تابش نور خورشید مقاوم است ؟ . خشک کردن سریع ، ملایم و سخت شدن پوشش ها در ادوات پلاستیکی نظیر اسباب بازی کودک ، کاور های دستگاه های الکترونیکی با استفاده از محفظه های تست سرد و گرم ما امکان پذیر است . اگر فرآیندهای تولید شما به شرایط دقیق آب و هوایی / یا شوک های دمایی نیاز دارند ، راه حل استفاده از محفظه های تست دما / یا محفظه های آسانسوری آریا سرمایه است .



اهمیت تست های شرایط محیطی بر روی مدارات الکترونیکی

ادوات الکترونیکی با تغییر دما ، دامنه مقاومتشان نیز تغییر خواهد کرد و این تغییرات می تواند بر روی نتایج و خروجی های آن مدار تأثیرات بسزایی را ایجاد کند که در بعضی موارد می توانند بسیار مخرب باشند .

پس باید این ادوات را قبل از نصب بر روی پروژه اصلی ، مورد تست قرار داد و دامنه خطای آنها در دماهای عملیاتی را بدست آورد .

همچنین آستانه تحمل دمایی برای ادوات الکترونیکی نیز بسیار مهم خواهد بود چرا که در انبارش آنها هر چند که محصول نهایی غیر فعال است لیکن باید این آستانه تحمل لحاظ شود .



### محیط زیست و ایمنی

مواد مختلفی در تولیدات شما مورد استفاده قرار می گیرند . آنها باید برای انسان و محیط زیست ایمن باشند ، مولکول های آنها به شکل صحیح شکل گرفته و پیوند خورده باشند تا اهداف بلند مدت شما را برآورده سازند.

جهت تست مواد شیمیایی محصولات ایمن ضد انفجار را طراحی و تولید نموده ایم ، تا بالاترین امنیت را برایتان محیا نماییم .

جهت تست مقاومت مصالح و قطعات ساختمانی ادوات مناسبی را در اختیارتان قرار خواهیم داد .

بهترین را انتخاب کنید .

شما فقط نیاز هایتان را با واحد فروش در میان بگذارید ، ما مشکلاتتان را مرتفع خواهیم کرد !



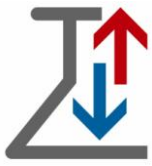
### هر آنچه را می خواهید مورد آزمون قرار دهید

نیازی نیست ریسک کنید ! با انجام تست بر روی محصولات خود ، از آجر گرفته تا فیبر های مدارچاپی ، یا حتی پروژه های حاصل از تحقیق و توسعه ، باعث ارتقاء و تضمین کیفیت آنها شوید ، ما از شما پشتیبانی خواهیم کرد .

### دقیقاً مهندسی شده

ما می دانیم که چه مواردی برای آزمایش شما مهم است: نتایج قابل اعتماد ، دقیق و قابل تکرار. به همین دلیل اتاق های آزمایش خود را دقیقاً مطابق با این خواسته ها طراحی می کنیم. زیرا نتایج نادرست منجر به نتیجه گیری نادرست می شود. با توجه به نیازهای شما ، ما با تکیه بر تخصص جامع و سالها تجربه خود ، عوامل تداخل را در مرحله طراحی از بین می بریم .





### صنایع خودروسازی

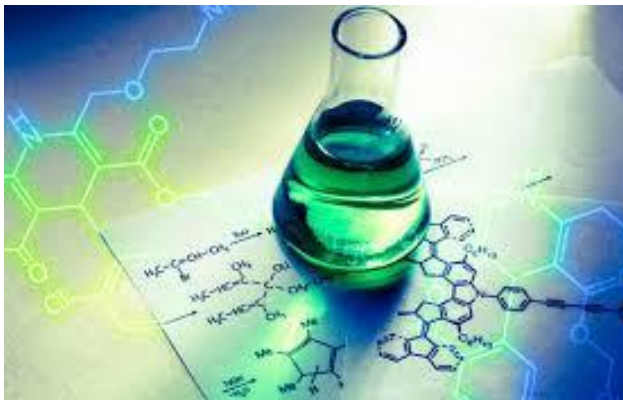
از چرخ دنده ها گرفته تا بدنه

آزمایش کنید ، گرم کنید ، سرد کنید ، در معرض رطوبت های بالا و پایین قرار دهید ، تحت تابش اشعه ماوراء بنفش قرار دهید و یا حتی تحت فشار استاتیکی قرار دهید .

حرکت در صحرا ، رفتن به شهرهای بندری و برگشت ، تردد در مسیر های سخت و سرد و همه اینها در صورتی امکان پذیر است که یک وسیله نقلیه سبک وزن با بهترین درجه اتصال ممکن را داشته باشید .

با استفاده از سیستم های تست آریا سرمایه سازی شرایط محیطی ، فناوری گرمایش ، جریان هوا ، ارتفاع ، ارتعاشات و فشار و همچنین رفتارهای جوی و خوردگی دیگر مشکلی نخواهید داشت !

با استفاده از فناوری ما ، می توانید اندازه گیری ها را با دقت لازم انجام دهید . فقط قطعه را داخل محفظه گذاشته و دکمه روشن شدن را لمس کنید !



بهار ، تابستان ، پاییز و زمستان - اختلافات فصلی ، مناطق مختلف آب و هوایی - محصولات شما باید در هنگام ساخت ، حمل و نقل ، نگهداری و استفاده از آنها مقاومت کافی را داشته باشند . اتاق های تست دما به شما کمک می کنند تا تأثیر دما بر روی خواص ، حین عملکرد و طول عمر انبارش محصولات خود را آزمایش کنید .

قابلیت تکرار ، به همراه گواهی تست های تحت شرایط تسریع شده طبق استاندارد های تدوین شده ، این اطمینان را به مشتریانان خواهد داد که چگونه این محصول را حمل و نگهداری و استفاده نمایند .

این شرکت جهت کنترل فرایند ها در حین تولید و اطمینان از نحوه کارکرد صحیح محصولات خود دستوالعمل ها و تست های متعددی را تدارک دیده است که مستندات آن قابل ارائه خواهد بود .

هدایت هوای بهینه بهترین عملکرد را در این کلاس ها ارائه می دهد . رابط کاربری ابتکاری آریا نت به شما امکان را می دهد تست های خود را در هر زمان و هر مکان - حتی از طریق رایانه ، تبلت یا تلفن هوشمند خود برنامه ریزی ، و کنترل کنید .

### هوا فضا

آزمایش کنید ، گرم کنید ، سرد کنید ، در سه محور دوران کنید ، در معرض رطوبت های بالا و پایین قرار دهید ، در خلاء رصد کنید ، تحت تابش اشعه ماوراء بنفش قرار دهید و یا حتی تحت فشار استاتیکی قرار دهید .

برخاستن با موفقیت و فرود ایمن مهمترین وظایف تعریف شده برای صنعت هوافضاست. می توانید از سیستم های شبیه ساز محیطی آریا سرمایه برای شبیه سازی همه پارامترهای مهم ، در تستهای حین و بعد از فرایند تولید ادوات استفاده کنید. دقت ابعادی تک تک اجزاء باید مورد آزمون قرار گیرد تا از مطابقت کامل آنها با سیستم اطمینان حاصل شود. این امر همچنین در مورد مواد کامپوزیتی با ضرایب انبساط حرارتی متفاوت نیز صادق است .

آماده پرواز شوید!

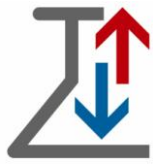


ما طیف گسترده ای از سیستم ها و دستگاه ها را برای شبیه سازی شرایط جوی ارائه می دهیم. اگر در حال اجرای پروژه های تست دما ، خلاء ، ارتعاش ، خوردگی ، میزان انتشار ، ارتفاع ، فشار یا استرس ترکیبی باشید ، ما راه حل مناسبی داریم و می توانیم سیستم ها را در همه اندازه ها تأمین کنیم. از محصولات سری استاندارد گرفته تا سیستم های طبق سفارش مشتری . انتخاب باشماست! برای باز طراحی طبق نیاز شما و رسیدن به دقت مورد نیاز در آزمون ها ما همیشه آماده ایم .

سیستم های ما از نظر ویژگی ها ، عملکرد و طراحی استانداردهای جدیدی را تعیین می کنند. آنها به روشی آینده نگر طراحی می شوند ، با دقت جمع می شوند و با شرایط مناسب تقدیم شما خواهند شد .

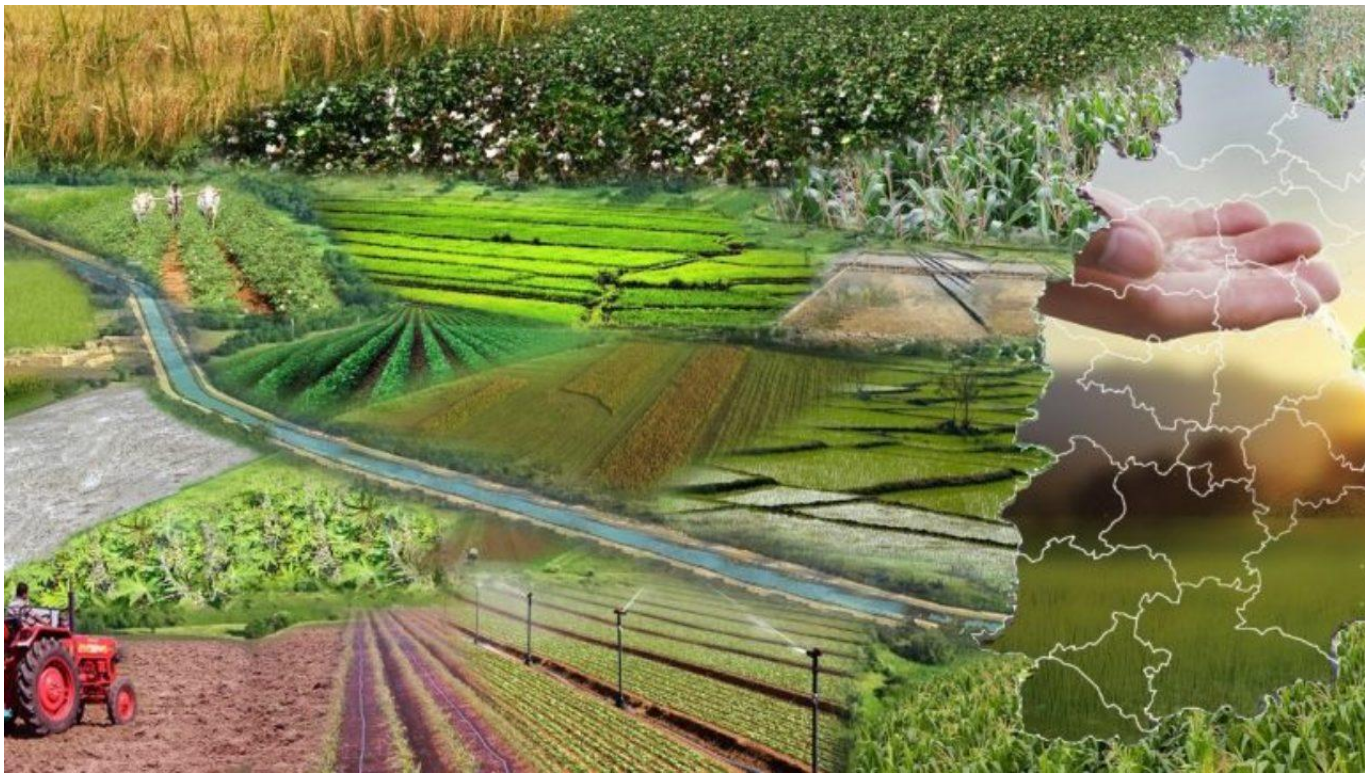
به این ترتیب شما می توانید در کار اصلی خود تمرکز کنید! فقط چند نمونه از محصولات ما در این کاتالوگ ذکر شده اند . لطفاً برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید .



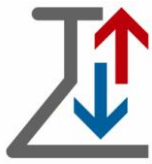


### زیست شناسی و کشاورزی

آزمایش کنید ، گرم کنید ، سرد کنید ، مرطوب کنید ، شرایط شب و روز را فراهم کنید و تحت تابش اشعه ماوراء بنفش قرار دهید .  
از گیاهان کمیاب تا سبزیجات ، و هر آنچه در این طیف قرار میگیرند!



طیف وسیعی از محصولات آریا سرمایه شامل کابینت ها و اتاق هایی است که مخصوصاً برای تحقیقات علمی در زمینه های رشد گیاه ، رشد حشرات ، کشت بافت ، دانه ها و سایر کاربردهای میکروبیولوژیکی ایجاد شده است. این محصولات را می توان در همه مواردی که کنترل دقیق شبانه روزی آب و هوا و روشنایی لازم است ، استفاده کرد. ما راه حل هایی را ارائه می دهیم که شامل محفظه ها و اتاق های سفارشی تولید شده و انفرادی ، برای دانشگاه ها ، ارگان های دولتی و صنعت است. بنابراین می توانید به تحقیقات خود ادامه دهید!



هدف از تست های دما ، بررسی مقاومت یک نمونه در برابر اثرات محیطی دما است. این آزمایشات با هدف پی بردن به پایداری و واکنش محصولات به دماهای پایین و دماهای بالا در هنگام استفاده و نگهداری انجام می شود.

در آزمایشگاه های تحقیق و توسعه عملکرد و نحوه استفاده از یک محصول در یک مرحله و به سرعت مشخص می گردد .

برای دستیابی به بهترین نتایج مهم است که از استاندارد های مرتبط با محصول خود آگاه باشید .

تیم کنترل کیفیت خود را در بالاترین سطح آشنایی با استاندارد های مربوطه قرار دهید !

انجام تست ها را به محفظه های آریا سرمایه بسپارید ! فقط کافی است قطعه / محصول خود را داخل محفظه گذاشته و دکمه استارت را فشار دهید !

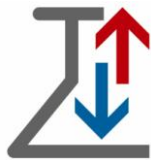


شرکت آریا سرمایه با چمبر های سری متوسط خود بالاترین کارایی با کمترین فضای اشغالی را برای مهندسين تحقيق و توسعه و مهندسين کنترل کیفیت فراهم نموده است .

نرخ تغییرات دمایی بالای این سری از چمبر های ( به راهنمای فنی محصول مراجعه نمایید ) فشرده و متوسط ، زمینه ای را فراهم نموده است تا در عین حالی که بسیار بی صدا هستند ولی مناسب برای انجام انواع آزمون ها می باشند.

این چمبر های تست کاملاً ارتقاء یافته اند و پیشرفت های فنی آتی شما را برآورده خواهند کرد و تدابیر زیادی اندیشیده شده تا قابلیت اطمینان مشتری و کاربر پسند بودن آن تامین گردد .

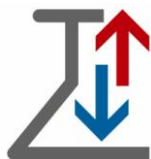
تیم فنی آریا سرمایه مفتخر است که در کنار سیستم های سیکل بسته و جهت دستیابی به نرخ جابجایی دما با سرعت بالا ، سیستم های Open Loop را بعنوان مکمل به شما ارائه نماید .



تجهیزات استاندارد



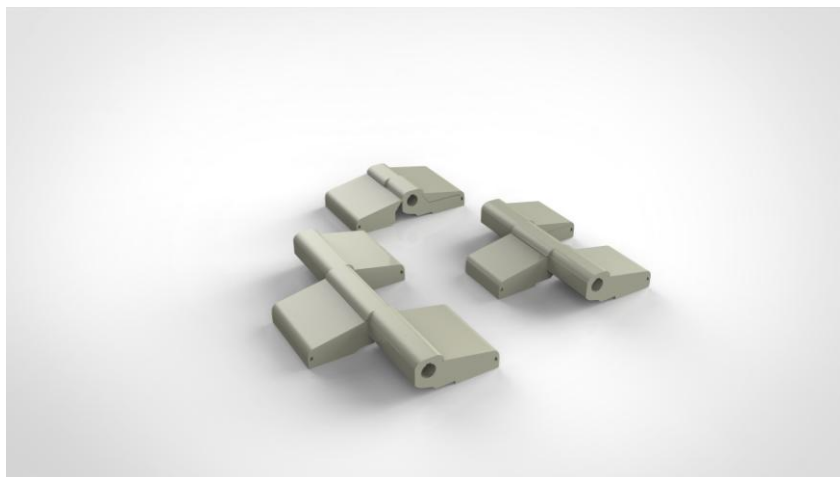
- ❖ بر خورداری از صفحه نمایش لمسی 7 اینچ تمام رنگی
- ❖ مجهز به PLC
- ❖ استفاده از مبدل صفحه ای استینلس استیل 316 در اوپراتور میانی در مدل های با دمای 70- درجه سانتیگراد و سیستم هایی که از کندانسور آب خنک بهره می برند
- ❖ سیستم بای پس برای سیستم سرد کننده
- ❖ ترموستات امنیتی (سیستم محافظت ثانویه در برابر حرارت بالا و پایین داخلی و خارجی)
- ❖ ترموستات فیزیکی امنیتی ( سیستم محافظت از هیتر در صورت قطع جریان گردش هوا ) خارجی
- ❖ درب مجهز به شیشه رویت 6 لایه و روشنایی داخلی
- ❖ یک عدد طبقه قابل ریگلاژ
- ❖ محل قرار گیری طبقات قابل ریگلاژ
- ❖ کندانسور هوایی / کندانسور آبی
- ❖ نرم افزار آریا سافت جهت اجرای برنامه تا 100 سگمنت و فیکس مد
- ❖ کانال عبور کابل به داخل چمبر قطر 95 میلی متر مجهز به در پوش دائم و موقت
- ❖ مجهز به SSR برای هیتر و فن شفت بلند استینلس استیل آریا سرمایش و نافی سیل شده
- ❖ مجهز به سیستم توزیع هوای هوشمند و بهینه شده
- ❖ مجهز به سیستم تزریق هوای خشک به داخل چمبر در صورت موجود بودن هوای خشک جهت جلوگیری از تشکیل شبنم
- ❖ مجهز به سنسور های PT100 کالیبره شده در 10 نقطه
- ❖ مجهز به سیستم اصلاح خطای احتمالی سنسور ها بصورت غیر خطی در 6 زون
- ❖ مجهز به چرخهای گردان و قفل دار جهت حمل آسان و تفلون های تنظیم کننده ارتفاع
- ❖ مجهز به محفظه تست استینلس استیل میروور و دمپر های تنظیم کننده شتاب هوای عبوری از روی سنسور ها
- ❖ مجهز به گرم کننده هوشمند جهت نوارهای سیلیکونی دور درب
- ❖ مجهز به کمپرسور های تکامسه فرانسوی / DWM آلمانی / BITZER آلمانی
- ❖ مجهز به اویل سپراتور CASTEL / CARLY / DANFOSS



### تجهیزات انتخابی



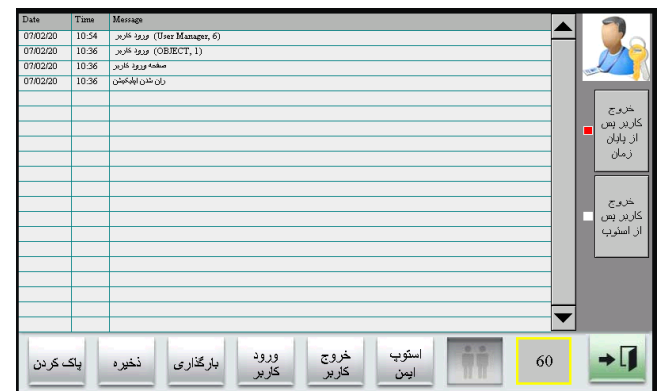
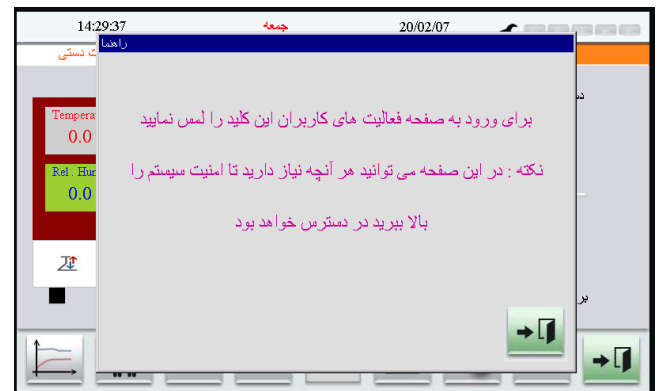
- سیستم تامین هوای خشک مدل ADTL که هم بصورت یک دستگاه جداگانه قابل ارائه خواهد بود که کنار چمبر قرار گرفته و کانکشن های آن به چمبر متصل خواهد شد و دارای نرم افزار مجزی می باشد و هم بصورت یکپارچه با خود چمبر طراحی شده و توسط نرم افزار خود چمبر کنترل خواهد شد .
- ولتاژ های خاص
- طبقات اضافه داخلی و پورت اضافه
- نرم افزار ارتباط با کامپیوتر و لپ تاپ توسط شبکه مودباس و پروفی باس
- ابعاد دلخواه و قابلیت های سفارشی
- امکان نصب کمپرسور ها در یک یونیت مجزی و در خارج از محیط تست
- سفارشی سازی نرم افزار طبق نیاز های مشتری
- نصب سنسور های اضافه با قابلیت انتخاب آن ها بعنوان سنسور مرجع
- تنظیم شتاب هوا توسط اینورتر
- تولید انواع چمبر با ریت های دلخواه مشتری
- اضافه کردن سیستم اوپن لوب ( توسط سیلندر های نیتروژن مایع و CO2 جهت دسترسی به نرخ جابجایی دما با سرعت بالاتر در صورت کمبود فضا
- ساخت براکت های خاص جهت اتصال قطعات در داخل محفظه تست .
- طراحی نازل ها و کانکشن های خاص جهت تزریق گاز / اتصال پورت های مورد نیاز مشتری



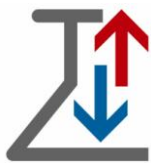


قابلیت های نرم افزار کنترلی

- ✓ اجرا به دو صورت پروگرام و منوال
- ✓ نمایش و رسم گراف با قابلیت زوم بر روی نقاط مختلف و ذخیره سازی بر روی حافظه جانبی و لود کردن فایل های قبلی و بررسی آنها با امکان عکس برداری و ذخیره بصورت فرمت jpeg
- ✓ لاگ برداری از دیتا و ذخیره بصورت فایل اکسل به مدت نامحدود
- ✓ نمایش خطا های رخ داده در سیستم به همراه قابلیت غیر فعال کردن آنها و ذخیره جدول خطا ها بر روی حافظه جانبی
- ✓ تعیین سطح دسترسی کاربران تا 32 کاربر ، توسط مدیر
- ✓ امکان رویت نام کاربران و عملیات انجام شده توسط هر کاربر و درج در جدول و ذخیره سازی بر روی حافظه جانبی
- ✓ اصلاح خطای سنسور به صورت غیر خطی ( کالیبراسیون )
- ✓ نمایش سیستم فیزیکی بصورت متحرک و مشخص کردن مسیر حرکت سیال در سیستم
- ✓ نمایش تمامی خطا ها به سه زبان طبق انتخاب کاربر



- ✓ پشتیبانی از سه زبان فارسی/انگلیسی/عربی
- ✓ امکان اجرای یک ریسیپی و تعریف برنامه تا 100 سگمنت بصورت رمپ ، استپ و تثبیت و تعریف لوپ تا 1000 بار تکرار
- ✓ امکان اجرای یک برنامه خاص در تاریخ و زمان تعریف شده ( ساعت کوکی )
- ✓ بخش تنظیمات کاربر ارشد جهت محدود سازی کاربران سطح پایین و مدیریت قطع برق ، برنامه ، خطا ها و سیستم ضد شبنم
- ✓ بخش محاسبه ریت سیستم سرمایش و گرمایش طبق استاندارد IEC60068-3-5
- ✓ امکان تعریف بی نهایت برنامه و ذخیره بر روی حافظه جانبی با نام های گوناگون
- ✓ امکان ارتباط از راه دور با کامپیوتر ، لپ تاپ ، تبلت ، گوشی های هوشمند از طریق پروتکل مودباس و پروفی باس بصورت آپشنال
- ✓ راهنمای کاربری نرم افزار



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

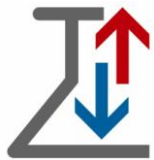
The performance data at a glance for 125 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-125-C | 1690*700*1430                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 1.7                                    | 3.2                                    | ± 0.1 to ± 0.5                    | ±0.5 to ±1.0                         | ≤2.0                     | 950                           | 300                         |
| AT 4001-125   | 1690*700*1830                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 1.7                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 950                           | 300                         |
| AT 7001-125-C | 1690*700*1430                            | 500*500*500                    | -70                     | 180                 | 1.7                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 800                           | 700                         |
| AT 7001-125   | 1690*700*1830                            | 500*500*500                    | -70                     | 180                 | 1.7                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 800                           | 700                         |
| AT 4003-125-C | 1690*700*1430                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 3.3                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2000                          | 650                         |
| AT 4003-125   | 1690*700*1830                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 3.3                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2000                          | 650                         |
| AT 7003-125-C | 1690*700*1430                            | 500*500*500                    | -70                     | 180                 | 3.3                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 1700                          | 1450                        |
| AT 7003-125   | 1690*700*1830                            | 500*500*500                    | -70                     | 180                 | 3.3                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 1700                          | 1450                        |
| AT 4005-125-C | 1690*700*1430                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 5.1                                    | 6.2                                    |                                   |                                      |                          | 3150                          | 1000                        |
| AT 4005-125   | 1690*700*1830                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 5.1                                    | 6.2                                    |                                   |                                      |                          | 3150                          | 1000                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 33 cm in 125 liter chambers, Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters 'EX' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 125 لیتری 33 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 200 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-200-C | 1940*800*1380                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 1250                          | 400                         |
| AT 4001-200   | 1940*800*1780                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1250                          | 400                         |
| AT 7001-200-C | 1940*800*1380                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1050                          | 900                         |
| AT 7001-200   | 1940*800*1780                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1050                          | 900                         |
| AT 4003-200-C | 1940*800*1380                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2700                          | 850                         |
| AT 4003-200   | 1940*800*1780                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2700                          | 850                         |
| AT 7003-200-C | 1940*800*1380                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2300                          | 1900                        |
| AT 7003-200   | 1940*800*1780                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2300                          | 1900                        |
| AT 4005-200-C | 1940*800*1380                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 4200                          | 1350                        |
| AT 4005-200   | 1940*800*1780                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 4200                          | 1350                        |
| AT 7005-200-C | 1940*800*1380                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 5.1                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 3600                          | 3000                        |
| AT 7005-200   | 1940*800*1780                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 5.1                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 3600                          | 3000                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismantling components .
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

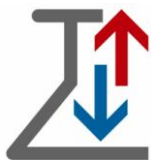
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 38 cm in 200 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 200 لیتری 38 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 250 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-250-C | 1810*900*1530                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    | ± 0.1 to ± 0.5                    | ±0.5 to ±1.0                         | ≤2.0                     | 1400                          | 450                         |
| AT 4001-250   | 1810*900*1930                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1400                          | 450                         |
| AT 7001-250-C | 1810*900*1530                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1200                          | 1000                        |
| AT 7001-250   | 1810*900*1930                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1200                          | 1000                        |
| AT 4003-250-C | 1810*900*1530                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 3000                          | 950                         |
| AT 4003-250   | 1810*900*1930                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 3000                          | 950                         |
| AT 7003-250-C | 1810*900*1530                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2550                          | 2150                        |
| AT 7003-250   | 1810*900*1930                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2550                          | 2150                        |
| AT 4005-250   | 1810*900*1930                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 4700                          | 1500                        |
| AT 7005-250   | 1810*900*1930                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 4050                          | 3350                        |
| AT 4010-250   | 1860*900*2280                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 10.4                                   | 11.8                                   | 11300                             | 3650                                 |                          |                               |                             |
| AT 7010-250   | 1860*900*2280                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 10.4                                   | 11.8                                   | 9700                              | 8100                                 |                          |                               |                             |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components .
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

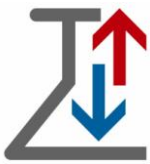
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 43 cm in 250 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 250 لیتری 43 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 280 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-280-C | 1940*900*1480                            | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 1.3                                    | 2.7                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 1450                          | 500                         |
| AT 4001-280   | 1940*900*1880                            | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 1.3                                    | 2.7                                    |                                   |                                      |                          | 1450                          | 500                         |
| AT 7001-280-C | 1940*900*1480                            | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 1.3                                    | 2.7                                    |                                   |                                      |                          | 1250                          | 1050                        |
| AT 7001-280   | 1940*900*1880                            | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 1.3                                    | 2.7                                    |                                   |                                      |                          | 1250                          | 1050                        |
| AT 4003-280-C | 1940*900*1480                            | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 3050                          | 1000                        |
| AT 4003-280   | 1940*900*1880                            | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 3050                          | 1000                        |
| AT 7003-280-C | 1940*900*1480                            | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 2600                          | 2200                        |
| AT 7003-280   | 1940*900*1880                            | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 2600                          | 2200                        |
| AT 4005-280   | 1940*900*1880                            | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 4800                          | 1550                        |
| AT 7005-280   | 1940*900*1880                            | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 4050                          | 3400                        |
| AT 4010-280   | 1990*1000*2230                           | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 10.4                                   | 11.3                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 2000                        |
| AT 7010-280   | 1990*1000*2230                           | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 10.4                                   | 11.3                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 5500                        |
| AT 4015-280   | 1990*1000*2230                           | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 15.6                                   | 16.7                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7015-280   | 1990*1000*2230                           | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 15.5                                   | 16.7                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4020-280   | 1990*1000*2280                           | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7020-280   | 1990*1000*2280                           | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4025-280   | 1990*1000*2280                           | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 25.6                                   | 27.1                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7025-280   | 1990*1000*2280                           | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 25.4                                   | 27.1                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

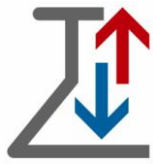
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 43 cm in 280 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 280 لیتری 43 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 400 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-400-C | 1920*1000*1680                           | 715*800*700                    | -40                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 1850                          | 600                         |
| AT 4001-400   | 1920*1000*2080                           | 715*800*700                    | -40                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1850                          | 600                         |
| AT 7001-400-C | 1920*1000*1680                           | 715*800*700                    | -70                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1600                          | 1350                        |
| AT 7001-400   | 1920*1000*2080                           | 715*800*700                    | -70                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1600                          | 1350                        |
| AT 4003-400-C | 1920*1000*1680                           | 715*800*700                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 4000                          | 1300                        |
| AT 4003-400   | 1920*1000*2080                           | 715*800*700                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 4000                          | 1300                        |
| AT 7003-400-C | 1920*1000*1680                           | 715*800*700                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2800                        |
| AT 7003-400   | 1920*1000*2080                           | 715*800*700                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2800                        |
| AT 4005-400   | 1920*1000*2080                           | 715*800*700                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.4                                    |                                   |                                      |                          | 5800                          | 1800                        |
| AT 7005-400   | 1920*1000*2080                           | 715*800*700                    | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.4                                    |                                   |                                      |                          | 5250                          | 4400                        |
| AT 4010-400   | 2030*1000*2380                           | 770*800*650                    | -40                     | 180                 | 10.4                                   | 11.3                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 2000                        |
| AT 7010-400   | 2030*1000*2380                           | 770*800*650                    | -70                     | 180                 | 10.4                                   | 11.3                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 5500                        |
| AT 4015-400   | 2030*1000*2380                           | 770*800*650                    | -40                     | 180                 | 15.6                                   | 16.7                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7015-400   | 2030*1000*2380                           | 770*800*650                    | -70                     | 180                 | 15.5                                   | 16.7                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4020-400   | 2030*1000*2430                           | 770*800*650                    | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7020-400   | 2030*1000*2430                           | 770*800*650                    | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4025-400   | 2030*1000*2430                           | 770*800*650                    | -40                     | 180                 | 25.6                                   | 26.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7025-400   | 2030*1000*2430                           | 770*800*650                    | -70                     | 180                 | 25.4                                   | 26.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

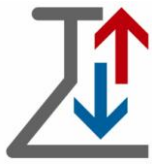
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 48 cm in 400 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers , and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 400 لیتری 48 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



**Catalogue 200-1**

Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 600 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate,cooling (3) | Temperature changing rate,heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                 | K/min                                 | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-600-C | 2110*1100*1730                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 1.2                                   | 2.3                                   | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 2350                          | 750                         |
| AT 4001-600   | 2110*1100*2130                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 1.2                                   | 2.3                                   |                                   |                                      |                          | 2350                          | 750                         |
| AT 7001-600-C | 2110*1100*1730                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 1.1                                   | 2.3                                   |                                   |                                      |                          | 2000                          | 1700                        |
| AT 7001-600   | 2110*1100*2130                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 1.1                                   | 2.3                                   |                                   |                                      |                          | 2000                          | 1700                        |
| AT 4003-600-C | 2110*1100*1730                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 3.3                                   | 4.4                                   |                                   |                                      |                          | 4600                          | 1450                        |
| AT 4003-600   | 2110*1100*2130                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 3.3                                   | 4.4                                   |                                   |                                      |                          | 4600                          | 1450                        |
| AT 7003-600-C | 2110*1100*1730                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 3.2                                   | 4.4                                   |                                   |                                      |                          | 4300                          | 3500                        |
| AT 7003-600   | 2110*1100*2130                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 3.2                                   | 4.4                                   |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2800                        |
| AT 4005-600   | 2110*1100*2130                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 5.3                                   | 6.4                                   |                                   |                                      |                          | 5800                          | 1800                        |
| AT 7005-600   | 2110*1100*2130                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 5.3                                   | 6.4                                   |                                   |                                      |                          | 5250                          | 4400                        |
| AT 4010-600   | 2160*1100*2480                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 10.4                                  | 11.8                                  |                                   |                                      |                          | 6000                          | 2000                        |
| AT 7010-600   | 2160*1100*2480                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 10.4                                  | 11.8                                  |                                   |                                      |                          | 6000                          | 5500                        |
| AT 4015-600   | 2160*1100*2480                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 15.6                                  | 16.8                                  |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7015-600   | 2160*1100*2480                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 15.5                                  | 16.8                                  |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4020-600   | 2160*1100*2530                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 20.4                                  | 21.6                                  |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7020-600   | 2160*1100*2530                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 20.3                                  | 21.6                                  |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4025-600   | 2160*1100*2530                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 25.4                                  | 26.2                                  | 8000                              | 3000                                 |                          |                               |                             |
| AT 7025-600   | 2160*1100*2530                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 25.2                                  | 26.2                                  | 8000                              | 7500                                 |                          |                               |                             |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JFJ 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

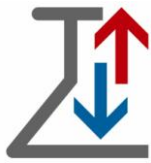
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 48 cm in 600 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 600 لیتری 48 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 800 liters volume

| Type        | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Temperature (2) |     | Temperature changing rate, cooling (3) |       | Temperature changing rate, heating (3) |                    | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|-------------|--|--------------------------------|-----------------|-----|--|-------|--|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|             | mm                                       | mm                             | °C              | °C  | K/min                                  | K/min | K                                      | K                  | K                                 | W                                    | W                        |                               |                             |
| AT 4001-800 | 2170*1300*2140                           | 960*1100*760                   | -40             | 180 | 1.2                                    | 2.3   | ± 0.1<br>to<br>± 0.5                   | ±0.5<br>to<br>±1.0 | ≤2.0                              | 2800                                 | 900                      |                               |                             |
| AT 7001-800 | 2170*1300*2140                           | 960*1100*760                   | -70             | 180 | 1.2                                    | 2.3   |  |                    |                                   | 2400                                 | 2000                     |                               |                             |
| AT 4003-800 | 2170*1300*2140                           | 960*1100*760                   | -40             | 180 | 3.2                                    | 4.1   |  |                    |                                   | 3800                                 | 1200                     |                               |                             |
| AT 7003-800 | 2170*1300*2140                           | 960*1100*760                   | -70             | 180 | 3.1                                    | 4.1   |  |                    |                                   | 3200                                 | 2700                     |                               |                             |
| AT 4005-800 | 2170*1300*2140                           | 960*1100*760                   | -40             | 180 | 5.4                                    | 6.0   |  |                    |                                   | 4700                                 | 1500                     |                               |                             |
| AT 7005-800 | 2170*1300*2140                           | 960*1100*760                   | -70             | 180 | 5.3                                    | 6.0   |  |                    |                                   | 4000                                 | 3400                     |                               |                             |
| AT 4010-800 | 2220*1300*2490                           | 960*1100*760                   | -40             | 180 | 10.2                                   | 11.8  |  |                    |                                   | 6000                                 | 2000                     |                               |                             |
| AT 7010-800 | 2220*1300*2490                           | 960*1100*760                   | -70             | 180 | 10.1                                   | 11.8  |  |                    |                                   | 5200                                 | 4300                     |                               |                             |
| AT 4015-800 | 2220*1300*2490                           | 960*1100*760                   | -40             | 180 | 15.3                                   | 16.8  |  |                    |                                   | 8000                                 | 3000                     |                               |                             |
| AT 7015-800 | 2220*1300*2490                           | 960*1100*760                   | -70             | 180 | 15.2                                   | 16.8  |  |                    |                                   | 8000                                 | 7500                     |                               |                             |
| AT 4020-800 | 2220*1300*2490                           | 960*1100*760                   | -40             | 180 | 20.4                                   | 21.6  |  |                    |                                   | 8000                                 | 3000                     |                               |                             |
| AT 7020-800 | 2220*1300*2490                           | 960*1100*760                   | -70             | 180 | 20.3                                   | 21.6  |  |                    |                                   | 8000                                 | 7500                     |                               |                             |
| AT 4025-800 | 2220*1300*2490                           | 960*1100*760                   | -40             | 180 | 25.3                                   | 26.2  |  |                    |                                   | 8000                                 | 3000                     |                               |                             |
| AT 7025-800 | 2220*1300*2490                           | 960*1100*760                   | -70             | 180 | 25.2                                   | 26.2  |  |                    |                                   | 8000                                 | 7500                     |                               |                             |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

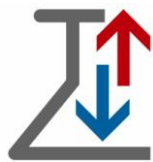
The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 53 cm in 800 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers , and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایهش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 800 لیتری 53 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایهش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.





Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 1000 liters volume

| Type         | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Temperature (2)        |                        | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) |      |
|--------------|--|--------------------------------|------------------------|------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------|
|              | mm                                       | mm                             | Minimum temperature °C | Maximum temperature °C |  |  |                                   |                                      |                          | W                             | W    |
| AT 4001-1000 | 2170*1300*2330                           | 960*1100*950                   | -40                    | 180                    | 1.1                                    | 2.2                                    | ± 0.1 to ± 0.5                    | ±0.5 to ±1.0                         | ≤2.0                     | 2900                          | 950  |
| AT 7001-1000 | 2170*1300*2330                           | 960*1100*950                   | -70                    | 180                    | 1.1                                    | 2.2                                    |                                   |                                      |                          | 2500                          | 2100 |
| AT 4003-1000 | 2170*1300*2330                           | 960*1100*950                   | -40                    | 180                    | 3.2                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3900                          | 1250 |
| AT 7003-1000 | 2170*1300*2330                           | 960*1100*950                   | -70                    | 180                    | 3.1                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3300                          | 2800 |
| AT 4005-1000 | 2170*1300*2330                           | 960*1100*950                   | -40                    | 180                    | 5.4                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4850                          | 1550 |
| AT 7005-1000 | 2170*1300*2330                           | 960*1100*950                   | -70                    | 180                    | 5.3                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4300                          | 3900 |
| AT 4010-1000 | 2220*1300*2680                           | 960*1100*950                   | -40                    | 180                    | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6100                          | 2050 |
| AT 7010-1000 | 2220*1300*2680                           | 960*1100*950                   | -70                    | 180                    | 10.1                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 5600                          | 5050 |
| AT 4015-1000 | 2220*1300*2680                           | 960*1100*950                   | -40                    | 180                    | 15.1                                   | 16.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000 |
| AT 7015-1000 | 2220*1300*2680                           | 960*1100*950                   | -70                    | 180                    | 15.0                                   | 16.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500 |
| AT 4020-1000 | 2220*1300*2680                           | 960*1100*950                   | -40                    | 180                    | 20.5                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000 |
| AT 7020-1000 | 2220*1300*2680                           | 960*1100*950                   | -70                    | 180                    | 20.4                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500 |
| AT 4025-1000 | 2220*1300*2680                           | 960*1100*950                   | -40                    | 180                    | 25.3                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000 |
| AT 7025-1000 | 2220*1300*2680                           | 960*1100*950                   | -70                    | 180                    | 25.2                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500 |

- 1-The required clearances can be reduced by dismantling components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

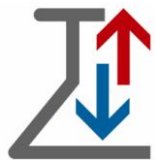
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 53 cm in 1000 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 1000 لیتری 53 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 1200 liters volume

| Type         | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|--------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|              | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-1200 | 2170*1300*2520                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 2900                          | 950                         |
| AT 7001-1200 | 2170*1300*2520                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 2500                          | 2100                        |
| AT 4003-1200 | 2170*1300*2520                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3950                          | 1250                        |
| AT 7003-1200 | 2170*1300*2520                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2850                        |
| AT 4005-1200 | 2170*1300*2520                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 5.4                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4900                          | 1550                        |
| AT 7005-1200 | 2170*1300*2520                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4400                          | 4000                        |
| AT 4010-1200 | 2220*1300*2870                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6200                          | 2100                        |
| AT 7010-1200 | 2220*1300*2870                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 10.1                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 5800                          | 5250                        |
| AT 4015-1200 | 2220*1300*2870                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7015-1200 | 2220*1300*2870                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 15.2                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4020-1200 | 2220*1300*2870                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7020-1200 | 2220*1300*2870                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4025-1200 | 2220*1300*2870                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7025-1200 | 2220*1300*2870                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismantling components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JFJ 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 53 cm in 1200 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers , and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 1200 لیتری 53 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



### محفظه های تست پایداری Walk-In

اتاق های تست پایداری آریا سرمایش جهت آزمون ادوات بزرگ و به طور خاص با توجه به نیازهای شما طراحی شده اند و می توانند دارای ابعاد سفارشی شما باشند و در صورت لزوم ، می توان از پنل های متحرک نیز استفاده کرد ، زیرا ابعاد مدولار می تواند متفاوت باشد.

ما می توانیم تمامی نیاز های شما را مرتفع کنیم .

شما فقط خواسته هایتان را با تیم مهندسی ما در میان بگذارید !





Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 1500 liters volume

| Type         | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|--------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|              | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-1500 | 2170*1300*2810                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.3<br>to<br>± 1.0              | ±0.5<br>to<br>±2.0                   | ≤ 4.0                    | 2900                          | 950                         |
| AT 7001-1500 | 2170*1300*2810                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 2500                          | 2100                        |
| AT 4003-1500 | 2170*1300*2810                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3950                          | 1250                        |
| AT 7003-1500 | 2170*1300*2810                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2850                        |
| AT 4005-1500 | 2170*1300*2810                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 5.4                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4900                          | 1550                        |
| AT 7005-1500 | 2170*1300*2810                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4400                          | 4000                        |
| AT 4010-1500 | 2220*1300*3160                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6200                          | 2100                        |
| AT 7010-1500 | 2220*1300*3160                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 10.1                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 5800                          | 5250                        |
| AT 4015-1500 | 2220*1300*3160                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7015-1500 | 2220*1300*3160                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 15.2                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4020-1500 | 2220*1300*3160                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7020-1500 | 2220*1300*3160                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4025-1500 | 2220*1300*3160                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7025-1500 | 2220*1300*3160                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

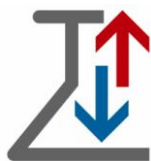
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 58 cm in 1500 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 1500 لیتری 58 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



**Catalogue 200-2**

Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 2000 liters volume

| Type         | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|--------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|              | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| AT 4001-2000 | 2170*1300*3280                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.3 to ± 1.0                    | ±0.5 to ±2.0                         | ≤ 4.0                    | 3100                          | 1050                        |
| AT 7001-2000 | 2170*1300*3280                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 2800                          | 2400                        |
| AT 4003-2000 | 2170*1300*3280                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 3.3                                    | 4.6                                    |                                   |                                      |                          | 4100                          | 1300                        |
| AT 7003-2000 | 2170*1300*3280                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 3.2                                    | 4.6                                    |                                   |                                      |                          | 3800                          | 3400                        |
| AT 4005-2000 | 2170*1300*3280                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 5.2                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 5100                          | 1650                        |
| AT 7005-2000 | 2170*1300*3280                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 5.1                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 4900                          | 4500                        |
| AT 4010-2000 | 2220*1300*3630                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 10.3                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6800                          | 2300                        |
| AT 7010-2000 | 2220*1300*3630                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6400                          | 6000                        |
| AT 4015-2000 | 2220*1300*3630                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 15.4                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7015-2000 | 2220*1300*3630                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4020-2000 | 2220*1300*3630                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7020-2000 | 2220*1300*3630                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| AT 4025-2000 | 2220*1300*3630                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| AT 7025-2000 | 2220*1300*3630                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

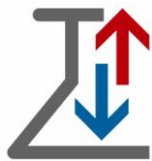
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation.

The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 58 cm in 2000 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers , and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 2000 لیتری 58 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 2400 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) |     | Maximum temperature |       | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|-----|---------------------|-------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C  | K/min               | K/min | K                                      | K                                      | K                                 | W                                    | W                        |                               |                             |
| ATW 4001-2400 | 2300*1300*3350                           | 1500*1100*1470                 | -40                     | 180 | 1.2                 | 2.3   | ± 0.3<br>to<br>± 1.0                   | ±0.5<br>to<br>±2.0                     | ≤ 4.0                             | 3100                                 | 1050                     |                               |                             |
| ATW 7001-2400 | 2300*1300*3350                           | 1500*1100*1470                 | -70                     | 180 | 1.2                 | 2.3   |  |  |                                   | 2800                                 | 2400                     |                               |                             |
| ATW 4003-2400 | 2300*1300*3350                           | 1500*1100*1470                 | -40                     | 180 | 3.3                 | 4.6   |  |  |                                   | 4100                                 | 1300                     |                               |                             |
| ATW 7003-2400 | 2300*1300*3350                           | 1500*1100*1470                 | -70                     | 180 | 3.2                 | 4.6   |  |  |                                   | 3800                                 | 3400                     |                               |                             |
| ATW 4005-2400 | 2300*1300*3350                           | 1500*1100*1470                 | -40                     | 180 | 5.2                 | 6.3   |  |  |                                   | 5100                                 | 1650                     |                               |                             |
| ATW 7005-2400 | 2300*1300*3350                           | 1500*1100*1470                 | -70                     | 180 | 5.1                 | 6.3   |  |  |                                   | 4900                                 | 4500                     |                               |                             |
| ATW 4010-2400 | 2300*1300*3900                           | 1500*1100*1470                 | -40                     | 180 | 10.3                | 11.8  |  |  |                                   | 6800                                 | 2300                     |                               |                             |
| ATW 7010-2400 | 2300*1300*3900                           | 1500*1100*1470                 | -70                     | 180 | 10.2                | 11.8  |  |  |                                   | 6400                                 | 6000                     |                               |                             |
| ATW 4015-2400 | 2300*1300*3900                           | 1500*1100*1470                 | -40                     | 180 | 15.4                | 16.8  |  |  |                                   | 8000                                 | 3000                     |                               |                             |
| ATW 7015-2400 | 2300*1300*3900                           | 1500*1100*1470                 | -70                     | 180 | 15.3                | 16.8  |  |  |                                   | 8000                                 | 7500                     |                               |                             |
| ATW 4020-2400 | 2300*1300*3900                           | 1500*1100*1470                 | -40                     | 180 | 20.4                | 21.3  |  |  |                                   | 8000                                 | 3000                     |                               |                             |
| ATW 7020-2400 | 2300*1300*3900                           | 1500*1100*1470                 | -70                     | 180 | 20.3                | 21.3  |  |  |                                   | 8000                                 | 7500                     |                               |                             |
| ATW 4025-2400 | 2300*1300*3900                           | 1500*1100*1470                 | -40                     | 180 | 25.3                | 26.6  |  |  |                                   | 8000                                 | 3000                     |                               |                             |
| ATW 7025-2400 | 2300*1300*3900                           | 1500*1100*1470                 | -70                     | 180 | 25.2                | 26.6  |  |  |                                   | 8000                                 | 7500                     |                               |                             |

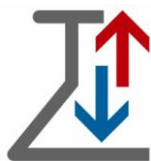
- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 58 cm in 2400 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 2400 لیتری 58 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 3300 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Temperature (2)           |                           | Temperature changing rate, cooling (3)<br>K/min | Temperature changing rate, heating (3)<br>K/min | Temperature deviation in time (4)<br>K | Temperature homogeneity in space (5)<br>K | Temperature gradient (6)<br>K | Maximum heat compensation (7)<br>W | Heat compensation at -20 °C<br>W |
|---------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|--|---|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | Minimum temperature<br>°C | Maximum temperature<br>°C |   |   |  |   |                               |                                    |                                  |
| ATW 4001-3300 | 2600*1300*3500                           | 1800*1100*1570                 | -40                       | 180                       | 1.2   | 2.3   | ± 0.3<br>to<br>± 1.0                   | ±0.5<br>to<br>±2.0                        | ≤ 4.0                         | 3300                               | 1150                             |
| ATW 7001-3300 | 2600*1300*3500                           | 1800*1100*1570                 | -70                       | 180                       | 1.2   | 2.3   |  |   |                               | 2900                               | 2500                             |
| ATW 4003-3300 | 2600*1300*3500                           | 1800*1100*1570                 | -40                       | 180                       | 3.3   | 4.6   |  |   |                               | 4200                               | 1350                             |
| ATW 7003-3300 | 2600*1300*3500                           | 1800*1100*1570                 | -70                       | 180                       | 3.2   | 4.6   |  |   |                               | 3900                               | 3500                             |
| ATW 4005-3300 | 2600*1300*3500                           | 1800*1100*1570                 | -40                       | 180                       | 5.2   | 6.3   |  |   |                               | 5200                               | 1700                             |
| ATW 7005-3300 | 2600*1300*3500                           | 1800*1100*1570                 | -70                       | 180                       | 5.1   | 6.3   |  |   |                               | 5000                               | 4600                             |
| ATW 4010-3300 | 2600*1300*4000                           | 1800*1100*1570                 | -40                       | 180                       | 10.3  | 11.8  |  |   |                               | 6850                               | 2350                             |
| ATW 7010-3300 | 2600*1300*4000                           | 1800*1100*1570                 | -70                       | 180                       | 10.2  | 11.8  |  |   |                               | 6450                               | 6050                             |
| ATW 4015-3300 | 2600*1300*4000                           | 1800*1100*1570                 | -40                       | 180                       | 15.4  | 16.8  |  |   |                               | 8000                               | 3000                             |
| ATW 7015-3300 | 2600*1300*4000                           | 1800*1100*1570                 | -70                       | 180                       | 15.3  | 16.8  |  |   |                               | 8000                               | 7500                             |
| ATW 4020-3300 | 2600*1300*4000                           | 1800*1100*1570                 | -40                       | 180                       | 20.4  | 21.3  |  |   |                               | 8000                               | 3000                             |
| ATW 7020-3300 | 2600*1300*4000                           | 1800*1100*1570                 | -70                       | 180                       | 20.3  | 21.3  |  |   |                               | 8000                               | 7500                             |
| ATW 4025-3300 | 2600*1300*4000                           | 1800*1100*1570                 | -40                       | 180                       | 25.3  | 26.6  |  |   |                               | 8000                               | 3000                             |
| ATW 7025-3300 | 2600*1300*4000                           | 1800*1100*1570                 | -70                       | 180                       | 25.2  | 26.6  |  |   |                               | 8000                               | 7500                             |

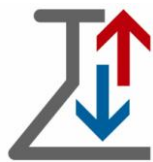
- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 58 cm in 3300 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 3300 لیتری 58 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



| Convincing technology. Reliable results.                |  |                                |                         | فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد |  |  |                                   |                                      |                          |                               |                             |  |
|---|--|--------------------------------|-------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| The performance data at a glance for 3660 liters volume |  |                                |                         |  |  |  |                                   |                                      |                          |                               |                             |  |
| Type  | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature                      | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |  |
|   | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                                       | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |  |
| ATW 4001-3660   | 3130*2800*3060                           | 2500*1100*1330                 | -40                     | 180                                      | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.3<br>to<br>± 1.0              | ±0.5<br>to<br>±2.0                   | ≤ 4.0                    | 3300                          | 1150                        |  |
| ATW 7001-3660   | 3130*2800*3060                           | 2500*1100*1330                 | -70                     | 180                                      | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 2900                          | 2500                        |  |
| ATW 4003-3660   | 3130*2800*3060                           | 2500*1100*1330                 | -40                     | 180                                      | 3.3                                    | 4.6                                    |                                   |                                      |                          | 4200                          | 1350                        |  |
| ATW 7003-3660   | 3130*2800*3060                           | 2500*1100*1330                 | -70                     | 180                                      | 3.2                                    | 4.6                                    |                                   |                                      |                          | 3900                          | 3500                        |  |
| ATW 4005-3660   | 3130*2800*3060                           | 2500*1100*1330                 | -40                     | 180                                      | 5.2                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 5200                          | 1700                        |  |
| ATW 7005-3660   | 3130*2800*3060                           | 2500*1100*1330                 | -70                     | 180                                      | 5.1                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 5000                          | 4600                        |  |
| ATW 4010-3660   | 3130*3300*3060                           | 2500*1100*1330                 | -40                     | 180                                      | 10.3                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6850                          | 2350                        |  |
| ATW 7010-3660   | 3130*3300*3060                           | 2500*1100*1330                 | -70                     | 180                                      | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6450                          | 6050                        |  |
| ATW 4015-3660   | 3130*3300*3260                           | 2500*1100*1330                 | -40                     | 180                                      | 15.4                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |  |
| ATW 7015-3660   | 3130*3300*3260                           | 2500*1100*1330                 | -70                     | 180                                      | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |  |
| ATW 4020-3660   | 3130*3800*3260                           | 2500*1100*1330                 | -40                     | 180                                      | 20.4                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |  |
| ATW 7020-3660   | 3130*3800*3260                           | 2500*1100*1330                 | -70                     | 180                                      | 20.3                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |  |
| ATW 4025-3660   | 3130*3800*3260                           | 2500*1100*1330                 | -40                     | 180                                      | 25.3                                   | 26.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |  |
| ATW 7025-3660   | 3130*3800*3260                           | 2500*1100*1330                 | -70                     | 180                                      | 25.2                                   | 26.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |  |

1-The required clearances can be reduced by dismounting components.  
 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.  
 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .  
 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.  
 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.  
 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JF 1101-2003.  
 7- At +20 °C.

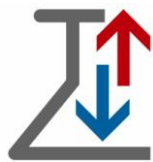
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 58 cm in 3660 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 3660 لیتری 58 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
 ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.





Convincing technology. Reliable results.

فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for 5100 liters volume

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATW 4001-5100 | 2520*1700*4130                           | 1800*1500*1900                 | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.3<br>to<br>± 1.0              | ±0.5<br>to<br>±2.0                   | ≤ 4.0                    | 6800                          | 2300                        |
| ATW 7001-5100 | 2520*1700*4130                           | 1800*1500*1900                 | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 6400                          | 6000                        |
| ATW 4003-5100 | 2520*1700*4130                           | 1800*1500*1900                 | -40                     | 180                 | 3.3                                    | 4.6                                    |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATW 7003-5100 | 2520*1700*4130                           | 1800*1500*1900                 | -70                     | 180                 | 3.2                                    | 4.6                                    |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATW 4005-5100 | 2520*1700*4130                           | 1800*1500*1900                 | -40                     | 180                 | 5.2                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATW 7005-5100 | 2520*1700*4130                           | 1800*1500*1900                 | -70                     | 180                 | 5.1                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATW 4010-5100 | 2520*1700*4730                           | 1800*1500*1900                 | -40                     | 180                 | 10.3                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATW 7010-5100 | 2520*1700*4730                           | 1800*1500*1900                 | -70                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATW 4015-5100 | 2520*1700*5230                           | 1800*1500*1900                 | -40                     | 180                 | 15.4                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATW 7015-5100 | 2520*1700*5230                           | 1800*1500*1900                 | -70                     | 180                 | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATW 4020-5100 | 2520*1700*5230                           | 1800*1500*1900                 | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATW 7020-5100 | 2520*1700*5230                           | 1800*1500*1900                 | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATW 4025-5100 | 2520*1700*5230                           | 1800*1500*1900                 | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATW 7025-5100 | 2520*1700*5230                           | 1800*1500*1900                 | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

1-The required clearances can be reduced by dismantling components.

2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.

3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .

4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.

5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.

6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.

7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 58 cm in 5100 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 5100 لیتری 58 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.

### چمبر های سری پلکانی

این سری از چمبر های پلکانی برای برآورده کردن نیاز های شما و برای تست های خاص طراحی شده اند و جهت قرار گیری بر روی میزهای تک محور گردان و یا میز های ارتعاش مناسب می باشند .

این سری از چمبر های پلکانی آریا سرمایه می توانند دارای ارتفاع ثابت و یا در صورت نیاز شما دارای تنظیم کننده مکانیکی ارتفاع باشند.

کافی است شما نیاز مندیهای خود را به تیم طراحی ما منتقل نمایید و ما در سریعترین زمان ممکن دستگاهی را طراحی خواهیم کرد که تمامی دغدغه های ذهنی شما را مرتفع نماید .

این چمبر ها دو رنج دمایی را پشتیبانی می نمایند که از -40 الی +180 درجه سانتیگراد و از -70 الی +180 درجه سانتیگراد می توانند با نرخ 1 الی 15 درجه سانتیگراد بر دقیقه حرکت نمایند و همچنین می توانند بصورت ضد انفجار نیز تولید شوند .



### بدون لرزش ، بدون صدا

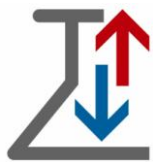
در صورت نیاز مشتری و جهت رفع لرزش های ناشی از کارکرد سیستم سرد کننده ، این شرکت چمبر های پلکانی یونیت مجزی آریا سرمایه را توصیه می کند .

این سری از محصولات مجهز به یک باکس است که کل سیستم سرد کننده در داخل آن تعبیه شده و می تواند خارج از محیط تست نصب گردد و توسط لوله های جداگانه به چمبر متصل گردد .

در این سری از چمبر ها ، لرزش های ناشی از حرکت ادوات مکانیکی حذف شده و بعلاوه صدای ناشی از کارکرد سیستم سرد کننده نیز از بین خواهد رفت .

جهت رفع مشکل سبکی بدنه چمبر و جلوگیری از حرکت مخالف محفظه تست ( الاکلنگی ) ، در قسمت عقب چمبر وزنه هایی تعبیه شده که این مشکل را مرتفع سازد .



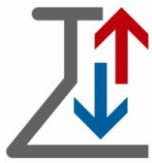


**ادوات انتخابی**

**ویژه گی های استاندارد**

- سیستم تامین هوای خشک مدل ADTL که هم بصورت یک دستگاه جداگانه قابل ارائه خواهد بود که کنار چمبر قرار گرفته و کانکشن های آن به چمبر متصل خواهد شد و دارای نرم افزار مجزی می باشد و هم بصورت یکپارچه با خود چمبر طراحی شده و توسط نرم افزار خود چمبر کنترل خواهد شد .
- ولتاژ های خاص
- نرم افزار ارتباط با کامپیوتر و لپ تاپ توسط شبکه مودباس و پروفی باس
- ابعاد دلخواه و قابلیت های سفارشی
- امکان نصب کمپرسور ها در یک یونیت مجزی و در خارج از محیط تست
- سفارشی سازی نرم افزار طبق نیاز های مشتری
- نصب سنسور های اضافه با قابلیت انتخاب آن ها بعنوان سنسور مرجع
- طراحی و نصب براکت های مورد نیاز مشتری در داخل محفظه تست
- تنظیم ارتفاع بصورت خودکار توسط سروو موتور

- ✓ طراحی زیبا با دسترسی آسان جهت تعمیرات بعدی
- ✓ بهره گیری از دانش فنی بالا و تیم مهندسی قوی
- ✓ رعایت استاندارد های مربوطه در طراحی مدارات برق و سیستم های سرد کننده
- ✓ مستندات قوی ، شامل دیاگرام برق و مکانیک ، لیست قطعات مصرفی ، راهنمای نصب ، راه اندازی ، راهنمای کار با نرم افزار و ارائه گزارش کالیبراسیون سنسور های اصلی در 10 نقطه
- ✓ سرعت در ارائه خدمات پس از فروش
- ✓ گارانتی 24 ماهه یا 1000 ساعت کارکرد
- ✓ نرم افزار کنترلی بسیار قوی و کاربر پسند
- ✓ نصب آسان و سریع و قابلیت تنظیم ارتفاع بصورت آپشنال
- ✓ اقتصادی و کم هزینه
- ✓ سرعت بالا در نرخ تغییر دما
- ✓ مجهز به گسکت های اسفنجی سیلیکونی جهت آببندی شفت و یا صفحه میز و بیره



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 125 liters

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-125 | 1690*700*1940                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 1.7                                    | 3.2                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 950                           | 300                         |
| ATST 7001-125 | 1690*700*1940                            | 500*500*500                    | -70                     | 180                 | 1.7                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 800                           | 700                         |
| ATST 4003-125 | 1690*700*1940                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 3.3                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2000                          | 650                         |
| ATST 7003-125 | 1690*700*1940                            | 500*500*500                    | -70                     | 180                 | 3.3                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 1700                          | 1450                        |
| ATST 4005-125 | 1690*700*1940                            | 500*500*500                    | -40                     | 180                 | 5.1                                    | 6.2                                    |                                   |                                      |                          | 3150                          | 1000                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 33 cm in 125 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 125 لیتری 33 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 200 liters

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-200 | 1940*800*1890                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 1250                          | 400                         |
| ATST 7001-200 | 1940*800*1890                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1050                          | 900                         |
| ATST 4003-200 | 1940*800*1890                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2700                          | 850                         |
| ATST 7003-200 | 1940*800*1890                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2300                          | 1900                        |
| ATST 4005-200 | 1940*800*1890                            | 750*600*450                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 4200                          | 1350                        |
| ATST 7005-200 | 1940*800*1890                            | 750*600*450                    | -70                     | 180                 | 5.1                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 3600                          | 3000                        |

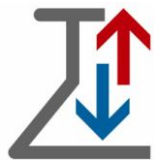
- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23.

In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system , which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 38 cm in 200 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 200 لیتری 38 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

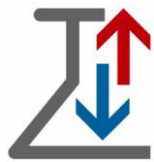
Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 250 liters

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-250 | 1810*900*2040                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 1400                          | 450                         |
| ATST 7001-250 | 1810*900*2040                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1200                          | 1000                        |
| ATST 4003-250 | 1810*900*2040                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 3000                          | 950                         |
| ATST 7003-250 | 1810*900*2040                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 3.2                                    |                                   |                                      |                          | 2550                          | 2150                        |
| ATST 4005-250 | 1810*900*2040                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 4700                          | 1500                        |
| ATST 7005-250 | 1810*900*2040                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.6                                    |                                   |                                      |                          | 4050                          | 3350                        |
| ATST 4010-250 | 1860*900*2390                            | 600*700*600                    | -40                     | 180                 | 10.4                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 11300                         | 3650                        |
| ATST 7010-250 | 1860*900*2390                            | 600*700*600                    | -70                     | 180                 | 10.4                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 9700                          | 8100                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJJ 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 43 cm in 250 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 250 لیتری 43سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

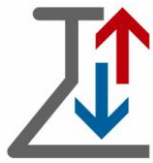
Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 280 liters

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-280 | 1940*900*1990                            | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 1.3                                    | 2.7                                    | ± 0.1 to ± 0.5                    | ±0.5 to ±1.0                         | ≤2.0                     | 1450                          | 500                         |
| ATST 7001-280 | 1940*900*1990                            | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 1.3                                    | 2.7                                    |                                   |                                      |                          | 1250                          | 1050                        |
| ATST 4003-280 | 1940*900*1990                            | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 3050                          | 1000                        |
| ATST 7003-280 | 1940*900*1990                            | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 2600                          | 2200                        |
| ATST 4005-280 | 1940*900*1990                            | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 4800                          | 1550                        |
| ATST 7005-280 | 1940*900*1990                            | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 4050                          | 3400                        |
| ATST 4010-280 | 1990*1000*2340                           | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 10.4                                   | 11.3                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 2000                        |
| ATST 7010-280 | 1990*1000*2340                           | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 10.4                                   | 11.3                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 5500                        |
| ATST 4015-280 | 1990*1000*2340                           | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 15.6                                   | 16.7                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7015-280 | 1990*1000*2340                           | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 15.5                                   | 16.7                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4020-280 | 1990*1000*2390                           | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7020-280 | 1990*1000*2390                           | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4025-280 | 1990*1000*2390                           | 730*700*550                    | -40                     | 180                 | 25.6                                   | 27.1                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7025-280 | 1990*1000*2390                           | 730*700*550                    | -70                     | 180                 | 25.4                                   | 27.1                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJJ 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system , which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 43 cm in 280 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 280 لیتری 43 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results.

فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 400 liters

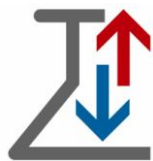
| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-400 | 1920*1000*2290                           | 715*800*700                    | -40                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 1850                          | 600                         |
| ATST 7001-400 | 1920*1000*2290                           | 715*800*700                    | -70                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 1600                          | 1350                        |
| ATST 4003-400 | 1920*1000*2290                           | 715*800*700                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 4000                          | 1300                        |
| ATST 7003-400 | 1920*1000*2290                           | 715*800*700                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.4                                    |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2800                        |
| ATST 4005-400 | 1920*1000*2290                           | 715*800*700                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.4                                    |                                   |                                      |                          | 5800                          | 1800                        |
| ATST 7005-400 | 1920*1000*2290                           | 715*800*700                    | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.4                                    |                                   |                                      |                          | 5250                          | 4400                        |
| ATST 4010-400 | 2030*1000*2590                           | 770*800*650                    | -40                     | 180                 | 10.4                                   | 11.3                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 2000                        |
| ATST 7010-400 | 2030*1000*2590                           | 770*800*650                    | -70                     | 180                 | 10.4                                   | 11.3                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 5500                        |
| ATST 4015-400 | 2030*1000*2590                           | 770*800*650                    | -40                     | 180                 | 15.6                                   | 16.7                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7015-400 | 2030*1000*2590                           | 770*800*650                    | -70                     | 180                 | 15.5                                   | 16.7                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4020-400 | 2030*1000*2640                           | 770*800*650                    | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7020-400 | 2030*1000*2640                           | 770*800*650                    | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4025-400 | 2030*1000*2640                           | 770*800*650                    | -40                     | 180                 | 25.6                                   | 26.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7025-400 | 2030*1000*2640                           | 770*800*650                    | -70                     | 180                 | 25.4                                   | 26.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

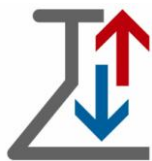
The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 48 cm in 400 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 400 لیتری 48 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.





| Convincing technology. Reliable results.  |  |                                |                         |                     |  | فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد |                                   |                                      |                          |                               |                             |    |    |    |
|---|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----|----|----|
| Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 600 liters   |  |                                |                         |                     |  |  |                                   |                                      |                          |                               |                             |    |    |    |
| Type  | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3)   | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |    |    |    |
|   |  |                                |                         |                     |  |  |                                   |                                      |                          |                               |                             | mm | mm | °C |
| ATST 4001-600   | 2110*1100*2340                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                      | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 2350                          | 750                         |    |    |    |
| ATST 7001-600   | 2110*1100*2340                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 1.1                                    | 2.3                                      |                                   |                                      |                          | 2000                          | 1700                        |    |    |    |
| ATST 4003-600   | 2110*1100*2340                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 3.3                                    | 4.4                                      |                                   |                                      |                          | 4600                          | 1450                        |    |    |    |
| ATST 7003-600   | 2110*1100*2340                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                      |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2800                        |    |    |    |
| ATST 4005-600   | 2110*1100*2340                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 5.3                                    | 6.4                                      |                                   |                                      |                          | 5800                          | 1800                        |    |    |    |
| ATST 7005-600   | 2110*1100*2340                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.4                                      |                                   |                                      |                          | 5250                          | 4400                        |    |    |    |
| ATST 4010-600   | 2160*1100*2690                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 10.4                                   | 11.8                                     |                                   |                                      |                          | 6000                          | 2000                        |    |    |    |
| ATST 7010-600   | 2160*1100*2690                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 10.4                                   | 11.8                                     |                                   |                                      |                          | 6000                          | 5500                        |    |    |    |
| ATST 4015-600   | 2160*1100*2690                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 15.6                                   | 16.8                                     |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |    |    |    |
| ATST 7015-600   | 2160*1100*2690                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 15.5                                   | 16.8                                     |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |    |    |    |
| ATST 4020-600   | 2160*1100*2740                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.6                                     |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |    |    |    |
| ATST 7020-600   | 2160*1100*2740                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.6                                     |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |    |    |    |
| ATST 4025-600   | 2160*1100*2740                           | 900*900*750                    | -40                     | 180                 | 25.4                                   | 26.2                                     |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |    |    |    |
| ATST 7025-600   | 2160*1100*2740                           | 900*900*750                    | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.2                                     |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |    |    |    |
| <p>1-The required clearances can be reduced by dismounting components.<br/>                 2-Temperatures &gt;+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures &lt;+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.<br/>                 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .<br/>                 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.<br/>                 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.<br/>                 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.<br/>                 7- At +20 °C.</p>   |  |                                |                         |                     |  |  |                                   |                                      |                          |                               |                             |    |    |    |
| <p>The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system , which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 48 cm in 600 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.</p> |  |                                |                         |                     |  |  |                                   |                                      |                          |                               |                             |    |    |    |
| <p>بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 600 لیتری 48 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .<br/>                 ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.</p>   |  |                                |                         |                     |  |  |                                   |                                      |                          |                               |                             |    |    |    |



Convincing technology. Reliable results.

فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

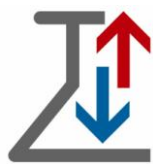
Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 800 liters

| Type          | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-800 | 2170*1300*2350                           | 960*1100*760                   | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 2800                          | 900                         |
| ATST 7001-800 | 2170*1300*2350                           | 960*1100*760                   | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 2400                          | 2000                        |
| ATST 4003-800 | 2170*1300*2350                           | 960*1100*760                   | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3800                          | 1200                        |
| ATST 7003-800 | 2170*1300*2350                           | 960*1100*760                   | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3200                          | 2700                        |
| ATST 4005-800 | 2170*1300*2350                           | 960*1100*760                   | -40                     | 180                 | 5.4                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4700                          | 1500                        |
| ATST 7005-800 | 2170*1300*2350                           | 960*1100*760                   | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4000                          | 3400                        |
| ATST 4010-800 | 2220*1300*2700                           | 960*1100*760                   | -40                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6000                          | 2000                        |
| ATST 7010-800 | 2220*1300*2700                           | 960*1100*760                   | -70                     | 180                 | 10.1                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 5200                          | 4300                        |
| ATST 4015-800 | 2220*1300*2700                           | 960*1100*760                   | -40                     | 180                 | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7015-800 | 2220*1300*2700                           | 960*1100*760                   | -70                     | 180                 | 15.2                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4020-800 | 2220*1300*2700                           | 960*1100*760                   | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7020-800 | 2220*1300*2700                           | 960*1100*760                   | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4025-800 | 2220*1300*2700                           | 960*1100*760                   | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7025-800 | 2220*1300*2700                           | 960*1100*760                   | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJJ 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 53 cm in 800 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرامیش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 800 لیتری 53 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرامیش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results.

فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

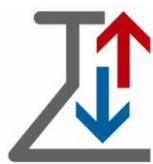
Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 1000 liters

| Type           | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-1000 | 2170*1300*2590                           | 960*1100*9500                  | -40                     | 180                 | 1.1                                    | 2.2                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 2900                          | 950                         |
| ATST 7001-1000 | 2170*1300*2590                           | 960*1100*9500                  | -70                     | 180                 | 1.1                                    | 2.2                                    |                                   |                                      |                          | 2500                          | 2100                        |
| ATST 4003-1000 | 2170*1300*2590                           | 960*1100*9500                  | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3900                          | 1250                        |
| ATST 7003-1000 | 2170*1300*2590                           | 960*1100*9500                  | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3300                          | 2800                        |
| ATST 4005-1000 | 2170*1300*2590                           | 960*1100*9500                  | -40                     | 180                 | 5.4                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4850                          | 1550                        |
| ATST 7005-1000 | 2170*1300*2590                           | 960*1100*9500                  | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4300                          | 3900                        |
| ATST 4010-1000 | 2220*1300*2940                           | 960*1100*9500                  | -40                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6100                          | 2050                        |
| ATST 7010-1000 | 2220*1300*2940                           | 960*1100*9500                  | -70                     | 180                 | 10.1                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 5600                          | 5050                        |
| ATST 4015-1000 | 2220*1300*2940                           | 960*1100*9500                  | -40                     | 180                 | 15.1                                   | 16.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7015-1000 | 2220*1300*2940                           | 960*1100*9500                  | -70                     | 180                 | 15.0                                   | 16.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4020-1000 | 2220*1300*2940                           | 960*1100*9500                  | -40                     | 180                 | 20.5                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7020-1000 | 2220*1300*2940                           | 960*1100*9500                  | -70                     | 180                 | 20.4                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4025-1000 | 2220*1300*2940                           | 960*1100*9500                  | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7025-1000 | 2220*1300*2940                           | 960*1100*9500                  | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 53 cm in 1000 liter chambers, Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters 'EX' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 1000 لیتری 53 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

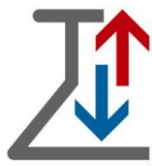
Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 1200 liters

| Type           | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-1200 | 2170*1300*2830                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.1<br>to<br>± 0.5              | ±0.5<br>to<br>±1.0                   | ≤2.0                     | 2900                          | 950                         |
| ATST 7001-1200 | 2170*1300*2830                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 2500                          | 2100                        |
| ATST 4003-1200 | 2170*1300*2830                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3950                          | 1250                        |
| ATST 7003-1200 | 2170*1300*2830                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2850                        |
| ATST 4005-1200 | 2170*1300*2830                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 5.4                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4900                          | 1550                        |
| ATST 7005-1200 | 2170*1300*2830                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4400                          | 4000                        |
| ATST 4010-1200 | 2220*1300*3180                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6200                          | 2100                        |
| ATST 7010-1200 | 2220*1300*3180                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 10.1                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 5800                          | 5250                        |
| ATST 4015-1200 | 2220*1300*3180                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7015-1200 | 2220*1300*3180                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 15.2                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4020-1200 | 2220*1300*3180                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7020-1200 | 2220*1300*3180                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4025-1200 | 2220*1300*3180                           | 960*1100*1140                  | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7025-1200 | 2220*1300*3180                           | 960*1100*1140                  | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 53 cm in 1200 liter chambers, Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایهش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 1200 لیتری 53 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایهش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

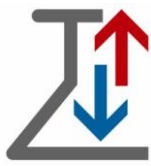
Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 1500 liters

| Type           | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-1500 | 2170*1300*3170                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.3<br>to<br>± 1.0              | ± 0.5<br>to<br>± 2.0                 | ≤ 4.0                    | 2900                          | 950                         |
| ATST 7001-1500 | 2170*1300*3170                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 2500                          | 2100                        |
| ATST 4003-1500 | 2170*1300*3170                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3950                          | 1250                        |
| ATST 7003-1500 | 2170*1300*3170                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.1                                    |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2850                        |
| ATST 4005-1500 | 2170*1300*3170                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 5.4                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4900                          | 1550                        |
| ATST 7005-1500 | 2170*1300*3170                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 5.3                                    | 6.0                                    |                                   |                                      |                          | 4400                          | 4000                        |
| ATST 4010-1500 | 2220*1300*3520                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6200                          | 2100                        |
| ATST 7010-1500 | 2220*1300*3520                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 10.1                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 5800                          | 5250                        |
| ATST 4015-1500 | 2220*1300*3520                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7015-1500 | 2220*1300*3520                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 15.2                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4020-1500 | 2220*1300*3520                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7020-1500 | 2220*1300*3520                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4025-1500 | 2220*1300*3520                           | 960*1100*1430                  | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7025-1500 | 2220*1300*3520                           | 960*1100*1430                  | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.2                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system , which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 58 cm in 1500 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers , and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 1500 لیتری 58 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

Performance data at a glance for stair chambers with a volume of 2000 liters

| Type           | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATST 4001-2000 | 2170*1300*3640                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    | ± 0.3<br>to<br>± 1.0              | ± 0.5<br>to<br>± 2.0                 | ≤ 4.0                    | 3100                          | 1050                        |
| ATST 7001-2000 | 2170*1300*3640                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 1.2                                    | 2.3                                    |                                   |                                      |                          | 2800                          | 2400                        |
| ATST 4003-2000 | 2170*1300*3640                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 3.3                                    | 4.6                                    |                                   |                                      |                          | 4100                          | 1300                        |
| ATST 7003-2000 | 2170*1300*3640                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 3.2                                    | 4.6                                    |                                   |                                      |                          | 3800                          | 3400                        |
| ATST 4005-2000 | 2170*1300*3640                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 5.2                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 5100                          | 1650                        |
| ATST 7005-2000 | 2170*1300*3640                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 5.1                                    | 6.3                                    |                                   |                                      |                          | 4900                          | 4500                        |
| ATST 4010-2000 | 2220*1300*3990                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 10.3                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6800                          | 2300                        |
| ATST 7010-2000 | 2220*1300*3990                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 10.2                                   | 11.8                                   |                                   |                                      |                          | 6400                          | 6000                        |
| ATST 4015-2000 | 2220*1300*3990                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 15.4                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7015-2000 | 2220*1300*3990                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 15.3                                   | 16.8                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4020-2000 | 2220*1300*3990                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 20.4                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7020-2000 | 2220*1300*3990                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 20.3                                   | 21.3                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |
| ATST 4025-2000 | 2220*1300*3990                           | 960*1100*1900                  | -40                     | 180                 | 25.3                                   | 26.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 3000                        |
| ATST 7025-2000 | 2220*1300*3990                           | 960*1100*1900                  | -70                     | 180                 | 25.2                                   | 26.6                                   |                                   |                                      |                          | 8000                          | 7500                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 58 cm in 2000 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 2000 لیتری 58 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .  
ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



**ARYASARMAYESH**

Thermal Shock Series Chambers...

**Catalogue 200-4**





شرایط محیطی تأثیر زیادی بر عملکرد و قابلیت اطمینان اجزای الکترونیکی، دستگاه ها و سیستم ها دارد. به منظور کشف نقاط ضعف نهفته در کوتاهترین زمان ممکن، یک آزمایش دما معمولاً ناکافی است. نمونه های آزمایش باید تحت چندین تغییر ناگهانی دما قرار بگیرند.

با چمبر های سری شوک دمایی آریا سرمایش، تغییرات دمایی بسیار سریع در محدوده -80 درجه سانتیگراد تا +220 درجه سانتیگراد قابل تحقق است. برای این منظور، ما راه حل هایی را بسته به نوع تست، ارائه می نماییم.

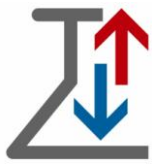
یکی از این راه حل ها، استفاده از محفظه تست ثابت دمپر دار، مجهز به ذخیره ساز انرژی مدل ATS-DS است که از ابداعات این شرکت می باشد.

این سری از چمبر ها، مناسب تست هایی هستند که کمترین لرزش می تواند تمام نتایج تست را تحت تأثیر قرار دهد و محصول / قطعه مورد تست، باید فقط و فقط مورد آزمون شوک دمایی قرار گیرد.

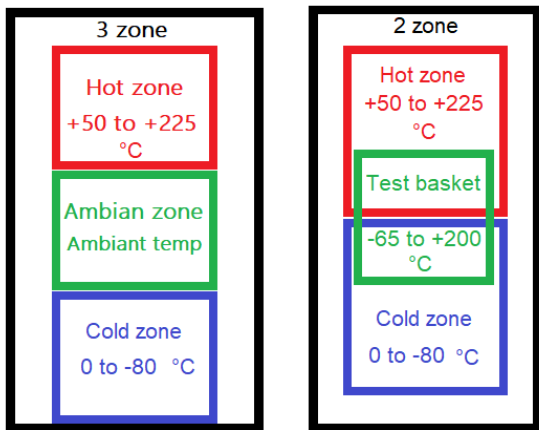
تست هایی نظیر اندازه گیری حساسیت سنسورهای ارتعاش، هنگام تغییرات سریع دمایی، در حالت اتصال به قرائت گر خارجی و اعمال لرزش توسط منبعی قابل کنترل، جهت کالیبره کردن و همچنین اندازه گیری دقت سنسورهای دیگر در حالت فعال و مواردی که باید تحت تأثیر هیچگونه تغییر پارامتری، بجز شوک دمایی قرار گیرند.







*آزمون شوک 2 زون و 3 زون*



راه حل دیگر که بسیار مورد استفاده قرار می گیرد استفاده از چمبر های شوک دمایی ، مجهز به محفظه تست متحرک عمودی است که شامل یک سبد بعنوان محفظه تست است که می تواند بصورت آسانسوری در سه یا دو فضا با دما های مختلف حرکت نماید .

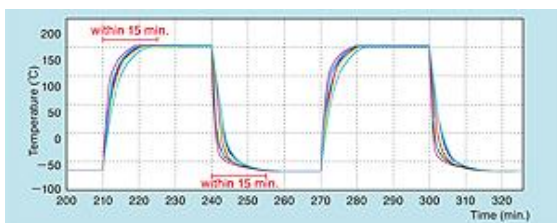
این سه فضا می توانند شامل بخش فوقانی یا زون گرم با دمای بین +50 الی +220 درجه سانتیگراد ، بخش تحتانی یا زون سرد با دمای بین 0 الی -80 درجه سانتیگراد ، بخش میانی یا زون دمای محیط برای آزمایش های 3 منطقه ای ، باشد.

ماده مورد آزمایش در اثر تغییرات ناگهانی دما تحت شوک قرار گرفته و در مدت زمان بسیار کوتاهی می تواند از زون سرد به زون گرم منتقل شود (در مدل های 2 زون). در پایان می توان هوای محیط را وارد محفظه تست کرد و دمای نهایی ماده مورد تست را به دمای محیط رسانید . این حالت برای سناریو تست هایی انعطاف پذیری بیشتری دارد که مدل انتخابی از نوع 3 زون باشد .

پیشنهاد ما برای تست هایی که حرکت ماده مورد تست تأثیری بر روی نتایج آزمون ندارد ، چمبر های مجهز به قفس بالابر متحرک است . به طوری که می توانید خرابی های اولیه را کاهش داده و قابلیت اطمینان محصولات خود را افزایش دهید.

*محفظه های شوک حرارتی ضد انفجار*

شرکت آریا سرمایهش مفتخر است که شرایطی را فراهم نموده است تا جهت آسودگی شما خریداران محترم ، چمبر های شوک حرارتی آسانسوری را جهت تست های مواد محترقه و شیمیایی قابل اشتعال تولید نماید .

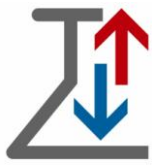




**نکات برجسته ما:**

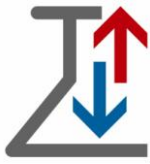
- ✓ برخورداری از تکنولوژی هیت پمپ افزایشی آریا سرمایه‌ش که از اختراعات این شرکت می‌باشد، در مدل‌های ضد انفجار جهت تامین گرمایش
- ✓ رابط کاربری آریا شوک جهت نرم افزار کنترلی با قابلیت‌های بسیار زیاد که در بخش چمبر‌های متوسط در قبل ذکر شده است و برخورداری از سه زبان فارسی، عربی، انگلیسی
- ✓ رابط کاربری آریا نت، کنترل از راه دور را برای کاربران با برخورداری از شبکه وی‌ان‌سی و موبداس بسیار آسان خواهد نمود.
- ✓ سبد محصولات گسترده با محفظه‌های تست شوک عمودی و ضربه‌ای فلپ و به‌طور جایگزین با محفظه‌های تست یخ و فشار آب
- ✓ تست‌های تنش درجه حرارت استاندارد مطابق با IEC 60068-2-14، EIAJ ED-2531B Na، JASO D-014-4 همچنین استانداردهای مختلف (MIL 810G، 883L-1 و G202)
- ✓ برخورداری از تکنولوژی ذخیره ساز انرژی آریا سرمایه‌ش که از اختراعات این شرکت می‌باشد، برای سرعت دادن به همدمای هنگام تغییر از زون گرم به زون سرد و بالعکس
- ✓ مجهز به سنسور اضافه متحرک جهت اندازه‌گیری دمای محصول/قطعه





چمبرهای شوک دمایی آسانسوری

|  |       |  |               |                |                |                |
|--|-------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Convincing technology. Reliable results.   |       | فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد |               |                |                |                |
| Performance data at a glance.  |       |  |               |                |                |                |
| Vertical Shock Test Chambers   |       | ATS 6505-60                              | ATS 7005-120  | ATS 7005-200   | ATS 7005-300   | ATS 7005-500   |
| Test space volumes   | l     | 60                                       | 120           | 200            | 300            | 500            |
| Exterior housing dimensions test chamber HxWxD, approx.  | mm    | 2260x900x2090                            | 2410x990x2510 | 2730x1230x2790 | 3060x1380x2840 | 3280x1530x3320 |
| Test space dimensions, HxWxD, approx.  | mm    | 370x380x430                              | 410x470x650   | 510x620x650    | 610x770x650    | 660x820x950    |
| Temperature range hot chamber  | °C    | +50 to +220                              | +50 to +220   | +50 to +220    | +50 to +220    | +50 to +220    |
| Temperature range cold chamber (1)   | °C    | -70 to +100                              | -70 to +100   | -70 to +100    | -70 to +100    | -70 to +100    |
| Heating rate hot chamber (2)   | K/min | 10.1                                     | 10.1          | 9.6            | 8.8            | 7.4            |
| Cooling rate cold chamber (2)  | K/min | 5.1                                      | 5.1           | 5.2            | 5.4            | 5.4            |
| Heating rate cold chamber, single chamber operation (2)  | K/min | 3.2                                      | 3.2           | 2.4            | 2.1            | 1.5            |
| Temperature deviation in time (3)  | K     | ±0.3 to ±1.0                             | ±0.3 to ±1.0  | ±0.3 to ±1.0   | ±0.3 to ±1.0   | ±0.3 to ±1.0   |
| Temperature homogeneity in space (4)   | K     | ±0.5 to ±2.0                             | ±0.5 to ±2.0  | ±1.0 to ±2.0   | ±1.0 to ±2.0   | ±1.0 to ±2.5   |
| Maximum load movable basket  | kg    | 22                                       | 55            | 100            | 100            | 100            |
| Total weight   | kg    | 900                                      | 1300          | 1500           | 1650           | 1800           |
| Factory calibration hot chamber  | °C    | 120                                      | 120           | 120            | 120            | 120            |
| Factory calibration cold chamber   | °C    | -40                                      | -40           | -40            | -40            | -40            |
| Adaptation time temperature change tests   | min   | <15(5)                                   | <15(6)        | <15(7)         | <15(8)         | <15(9)         |
| Changeover time between hot/cold chamber   | sec   | <11                                      | <11           | <11            | <11            | <11            |
| 1) Temperatures >+5 °C are permitted continuously, temperatures  |       |  |               |                |                |                |
| 2) According to IEC 60068-3-5.   |       |  |               |                |                |                |
| 3) In the centre of test space in steady state.  |       |  |               |                |                |                |
| 4) Related to the set nominal value; in the temperature range from -65 to +200 °C.   |       |  |               |                |                |                |
| 5) MIL-STD-883 E, method 1010.9, severity level D with 4.5 kg ICs distributed over 2 inlay shelves, measurements in the specimen.  |       |  |               |                |                |                |
| 6) MIL-STD-883 J, method 1010.9, severity level D with 12 kg ICs distributed over 3 inlay shelves, measurements in the specimen.   |       |  |               |                |                |                |
| 7) MIL-STD-883 F, method 1010.9, severity level D with 20 kg ICs distributed over 3 inlay shelves, measurements in the specimen.   |       |  |               |                |                |                |
| 8) MIL-STD-883 J, method 1010.9, severity level F with 25 kg ICs distributed over 3 inlay shelves, measurements in the specimen.   |       |  |               |                |                |                |
| 9) MIL-STD-883 F, method 1010.9, severity level F with 50 kg ICs distributed over 3 inlay shelves, measurements in the specimen.   |       |  |               |                |                |                |
| All stated performance data listed are based on +25 °C ambient temperature, 400 V/50 Hz rated voltage, without test specimens, additional equipment and heat compensation.   |       |  |               |                |                |                |
| The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the device type, it contains the refrigerant R23 .   |       |  |               |                |                |                |
| We reserve the right to make any technical changes without prior notice.   |       |  |               |                |                |                |
| چمبر های شوک دمایی آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک خارجی مجهز شوند که این سیستم می تواند از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست جلوگیری نموده و بصورت آپشنال خواهد بود و همچنین تمامی چمبر های شوک دمایی آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . |       |  |               |                |                |                |
| ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.   |       |  |               |                |                |                |



**چمبرهای شوک دمایی آسانسوری مجهز به یونیت کمپرسور جانبی**

| Convincing technology. Reliable results.  |       | فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد |                 |                 |                 |                 |                 |
|---|-------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Performance data at a glance.   |       |  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Vertical Shock Test Chambers  |       | ATS-EU 7005-200                          | ATS-EU 7012-200 | ATS-EU 7005-300 | ATS-EU 7012-300 | ATS-EU 7005-500 | ATS-EU 7012-500 |
| Test space volumes  | l     | 200                                      | 200             | 300             | 300             | 500             | 500             |
| Exterior housing dimensions test chamber (1)<br>HxWxD, approx.  | mm    | 2730x1230x1990                           | 2680x1330x2140  | 3060x1380x2040  | 3010x1480x2140  | 3280x1530x2420  | 3330x1630x2570  |
| Exterior housing dimensions machine unit (2)<br>HxW xD, approx.   | mm    | 2000x900x1990                            | 2000x1100x2140  | 2000x900x2040   | 2000x1100x2140  | 2000x1100x2420  | 2000x1200x2570  |
| Test space dimensions, HxWxD, approx.   | mm    | 510x620x650                              | 510x620x650     | 610x770x650     | 610x770x650     | 660x820x950     | 660x820x950     |
| Temperature range hot chamber   | °C    | +50 to +220                              | +50 to +220     | +50 to +220     | +50 to +220     | +50 to +220     | +50 to +220     |
| Temperature range cold chamber (3)  | °C    | -70 to +100                              | -70 to +100     | -70 to +100     | -70 to +100     | -70 to +100     | -70 to +100     |
| Heating rate hot chamber (4)  | K/min | 9.6                                      | 17.1            | 8.8             | 17.5            | 7.4             | 17.3            |
| Cooling rate cold chamber (4)   | K/min | 5.2                                      | 12.8            | 5.4             | 12.2            | 5.4             | 12.5            |
| Heating rate cold chamber,<br>single chamber operation(4)   | K/min | 2.4                                      | 2.4             | 2.1             | 2.1             | 1.5             | 1.5             |
| Temperature deviation in time (5)   | K     | ±0.3 to ±1.0                             | ±0.3 to ±1.0    | ±0.3 to ±1.0    | ±0.3 to ±1.0    | ±0.3 to ±1.0    | ±0.3 to ±1.0    |
| Temperature homogeneity in space (6)  | K     | ±1.0 to ±2.0                             | ±1.0 to ±2.0    | ±1.0 to ±2.0    | ±1.0 to ±2.0    | ±1.0 to ±2.0    | ±1.0 to ±2.0    |
| Maximum load movable basket   | kg    | 100                                      | 100             | 100             | 100             | 100             | 100             |
| Total weight(7)   | kg    | 1800                                     | 1950            | 2100            | 2300            | 2250            | 2500            |
| Factory calibration hot chamber   | °C    | 120                                      | 120             | 120             | 120             | 120             | 120             |
| Factory calibration cold chamber  | °C    | -40                                      | -40             | -40             | -40             | -40             | -40             |
| Adaptation time temperature change tests  | min   | <15(8)                                   | <15(8)          | <15(9)          | <15(9)          | <15(10)         | <15(10)         |
| Changeover time between hot/cold chamber  | sec   | <11                                      | <11             | <11             | <11             | <11             | <11             |
| Machine unit weight   | kg    | 685                                      | 820             | 720             | 865             | 810             | 970             |
| <p>1) Overall dimensions in set-up state. For these size without machine unit.<br/>Components can be dismantled (separate service) for loading.</p> <p>2) Comprises a separate machine unit located at the side of the test chamber .</p> <p>3) Temperatures &gt;+5 °C are permitted continuously, temperatures</p> <p>4) According to IEC 60068-3-5.</p> <p>5) In the centre of test space in steady state.</p> <p>6) Related to the set nominal value; in the temperature range from -65 to +200 °C.</p> <p>7) Incl. separate machine unit</p> <p>8) MIL-STD-883 F, method 1010.9, severity level D with 20 kg ICs distributed over 3 inlay shelves, measurements in the specimen.</p> <p>9) MIL-STD-883 J, method 1010.9, severity level F with 25 kg ICs distributed over 3 inlay shelves, measurements in the specimen.</p> <p>10) MIL-STD-883 F, method 1010.9, severity level F with 50 kg ICs distributed over 3 inlay shelves, measurements in the specimen.</p> <p>All stated performance data listed are based on +25 °C ambient temperature, 400 V/50 Hz rated voltage, without test specimens, additional equipment and heat compensation.<br/>The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the device type, it contains the refrigerant R23 .<br/>We reserve the right to make any technical changes without prior notice.</p> |       |  |                 |                 |                 |                 |                 |
| <p>چمبر های شوک دمایی آریا سرمایهش می توانند به سیستم تولید هوای خشک خارجی مجهز شوند که این سیستم می تواند از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست جلوگیری نموده و بصورت آیشنال خواهد بود و همچنین تمامی چمبر های شوک دمایی آریا سرمایهش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .<br/>ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.</p>  |       |  |                 |                 |                 |                 |                 |

**چمبرهای شوک دمایی دمپر دار**

| فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد   |     | فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد |                 |
|--|-----|--|-----------------|
| Performance data at a glance.  |     |  |                 |
| Damper Shock Test Chambers   |     | ATS-DS 7005-60                           | ATS-DS 7005-210 |
| Test space volumes   | l   | 60                                       | 210             |
| Exterior housing dimensions test chamber HxWxD, approx.  | mm  | 1495x1535x1900                           | 1595x1765x1970  |
| Test space dimensions, HxWxD, approx.  | mm  | 370x380x430                              | 700x600x500     |
| Pre-tempering hot chamber  | °C  | +50 to +225                              | +50 to +225     |
| Pre-tempering cold chamber   | °C  | -70 to 0                                 | -70 to 0        |
| Temperature test space (1)   | °C  | -65 to +200                              | -65 to +200     |
| Temperature deviation in time (2)  | K   | ± 0.3 to ± 0.5                           | ± 0.3 to ± 0.5  |
| Temperature homogeneity in space (3)   | K   | ± 0.5 to ± 1.5                           | ± 0.5 to ± 1.5  |
| Maximum load test space floor  | kg  | 100                                      | 100             |
| Maximum load grid shelf  | kg  | 50                                       | 50              |
| Total weight   | kg  | 1350                                     | 1350            |
| Factory calibration hot chamber  | °C  | +120                                     | +120            |
| Factory calibration cold chamber   | °C  | -40                                      | -40             |
| Adaptation time temperature change tests(4)  | min | ≤15                                      | ≤15             |
| Adaptation time temperature change tests(5)  | min | ≤5                                       | ≤5              |
| <p>1) Temperatures &gt;+5 °C are permitted continuously, temperatures &lt;+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.</p> <p>2) In the centre of test space in steady state.</p> <p>3) Related to the set nominal value; in the temperature range from -65 to +200 °C</p> <p>4)MIL-STD-883L-1, method 1010.9, severity level B with 15 kg ICs distributed over 2 inlay shelves, measurement in the specimen.</p> <p>5)MIL-STD-202G, method 107G, severity level A with 13.6 kg ICs distributed over 2 inlay shelves, measurements in the specimen.</p> <p>All stated performance data listed are based on +25 °C ambient temperature, 400 V/50 Hz rated voltage, without test specimens, additional equipment and heat compensation.</p> <p>The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the device type, it contains the refrigerant R23 .</p> <p>We reserve the right to make any technical changes without prior notice.</p> <p>چمبر های شوک دمایی آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک خارجی مجهز شوند که این سیستم می تواند از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست جلوگیری نموده و بصورت آپشنال خواهد بود و همچنین تمامی چمبر های شوک دمایی آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .</p> <p>ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.</p> |     |  |                 |

**چمبر جهت میزهای تست دورانی یک و دو محور**

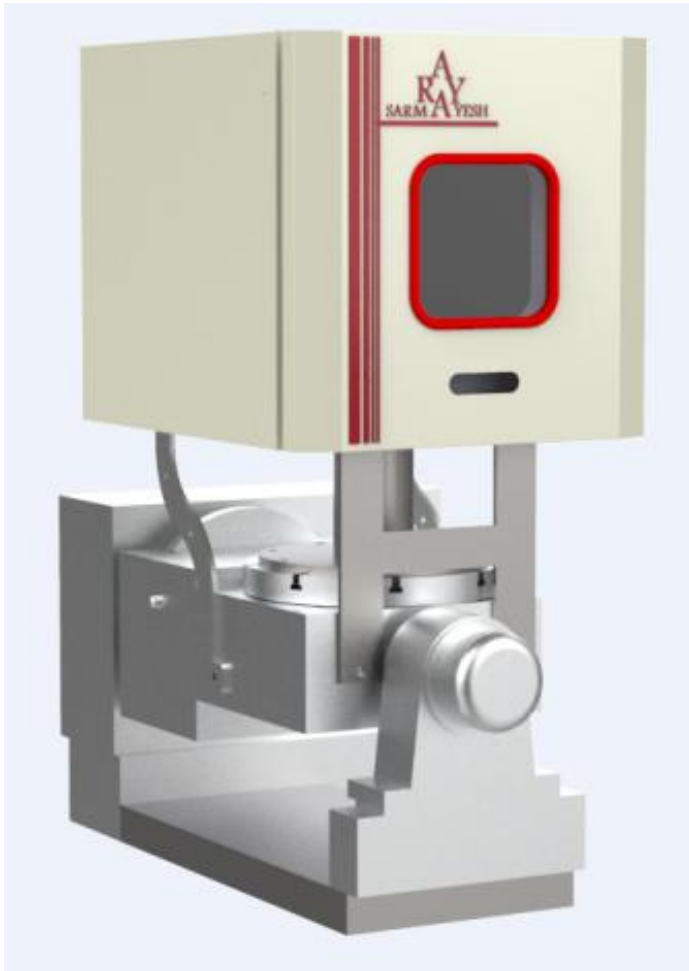
این چمبر ها در سری های یک ، دو و سه محور ارائه می شوند .  
چمبر های دورانی آریا سرمایش در مدل های سیکل بسته و سیکل باز طراحی شده اند .

چمبر های سیکل بسته در دو رنج دمایی 40- الی +180 درجه سانتیگراد و 70- الی +180 درجه سانتیگراد تولید می شوند و قابل نصب بر روی میز های تک محور و دو محور می باشند .

کافی است نیاز های خود را با تیم مهندسی ما در میان بگذارید ، تا در کمترین زمان ممکن محفظه مورد نظر تان را طبق میز موجود تحویل بگیرید .

هر آنچه بخواهید اعم از شبکه ارتباطی ، ادوات جانبی ، دسترسی های نرم افزاری و سخت افزاری را برایتان مهیا خواهیم کرد !

شما فقط بر تست های خود متمرکز شوید !



**حرکت در دو محور با تغییرات دمایی**

تمامی قطعاتی که در سیستم های متحرک بکار می روند باید مورد آزمون قرار گیرند .

پس حتما باید حول محور ایکس ها و همچنین حول محور ایگرگ ها دوران کرده و در همین حین با تغییرات دمایی مواجه شوند .

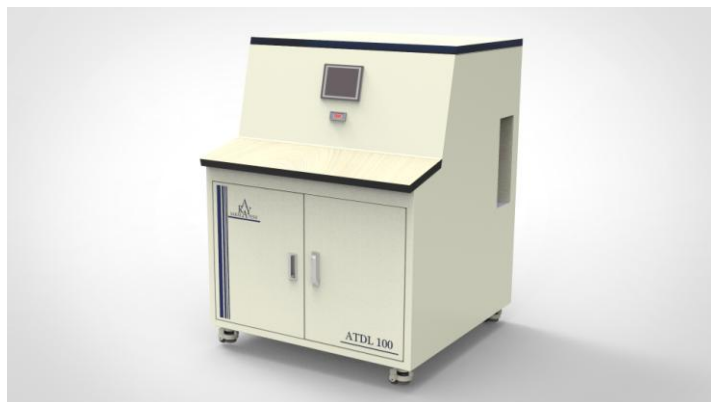
چمبر های دورانی دو محور آریا سرمایش ، مناسب این سری از تست ها بوده و می توانند در صنایع خودرو سازی و صنایع هوا فضا مورد استفاده قرار گیرند .

برای دسترسی به کیفیت بالا ما همیشه در کنار شمایم !





چمبر های دورانی محور آریا سرمایش سری ATRO قابل نصب بر روی میز های 3 محور بوده و مجهز به سیستم سرمایش سیکل باز می باشند . این سری از چمبر ها جهت دستیابی به دماهای 120- الی 180+ درجه سانتیگراد طراحی شده اند و از سیستم تزریق هوای خشک ضمیمه دستگاه بهره می برند . کنترل دقیق دما و جلوگیری از افزایش رطوبت در حین تست ، دسترسی آسان به تمامی ادوات از مزیت های این سری از چمبر ها می باشد . سیستم کنترلی آریا سرمایش به شما این امکان را می دهد تا بتوانید تمامی رویداد های سیستم را رصد کرده و تمامی فرآیند های تست را از راه دور و نزدیک مدیریت نمایید .



**چمبر جهت میزهای تست دورانی یک و دو محور و سه محور**

چمبر های دورانی سیکل باز آریا سرمایش با بهره گیری از سیستم تبخیری و با بالاترین دقت جهت شبیه سازی تست های فضا پایه طراحی شده اند .

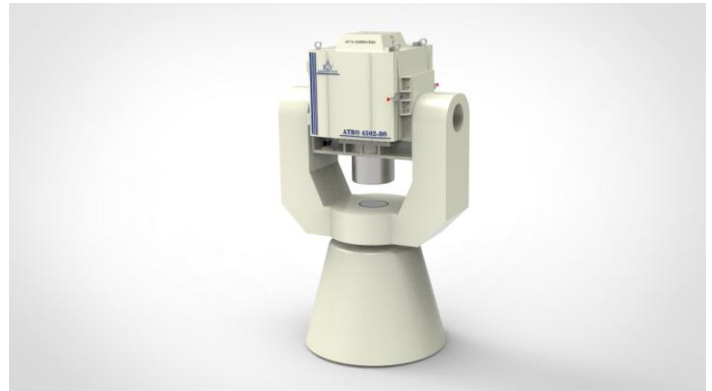
ماهواره ها ، فضا پیما ها ، هوا پیما ها ، موشک ها و سایر ادواتی که دارای حرکت در سه محور X , Y , Z هستند ، می توانند از تست های شرایط محیطی در سه محور ، بهره ببرند .

چمبر های سیکل باز مناسب جهت نصب بر روی میز های سه محور بوده و توانایی انجام تست های دمایی توسط CO2 را در محدود دمایی بین -45 الی +180 درجه سانتیگراد دارا بوده و همچنین می توانند تست هایی در محدوده دمایی -120 الی +180 درجه سانتیگراد را با تبخیر N2 مهیا نمایند .

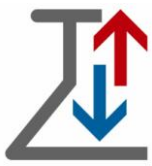
چمبر های سیکل باز آریا سرمایش مجهز به سیستم تزریق هوا خشک جهت دفع رطوبت از داخل محفظه بوده و می توانند شرایطی ایمن را برای تست های شما به ارمغان آورند .

شما فقط خواسته هایتان را ابراز کنید ، فراهم کردن شرایط را به ما بسپارید !

شما فقط بر تست های خود متمرکز شوید !







Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

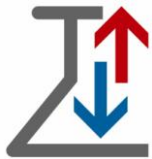
Performance data at a glance for close loop rotation chambers

| Type          | Test space volume | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|---------------|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | l                 | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATRC 4004-60  | 60                | 460x610x660                              | 300x450x450                    | -40                     | 180                 | 4.1                                    | 5.2                                    | ± 0.1<br>to<br>± 1.0              | ±0.5<br>to<br>±1.5                   | ≤2.5                     | 950                           | 400                         |
| ATRC 7004-60  | 60                | 460x610x660                              | 300x450x450                    | -70                     | 180                 | 3.9                                    | 5.2                                    |                                   |                                      |                          | 800                           | 400                         |
| ATRC 4004-100 | 100               | 610x660x660                              | 450x500x450                    | -40                     | 180                 | 4.2                                    | 5.3                                    |                                   |                                      |                          | 1450                          | 650                         |
| ATRC 7004-100 | 100               | 610x660x660                              | 450x500x450                    | -70                     | 180                 | 4.1                                    | 5.3                                    |                                   |                                      |                          | 1300                          | 650                         |
| ATRC 4004-150 | 150               | 660x760x710                              | 500x600x500                    | -40                     | 180                 | 4.0                                    | 5.5                                    |                                   |                                      |                          | 1600                          | 750                         |
| ATRC 7004-150 | 150               | 660x760x710                              | 500x600x500                    | -70                     | 180                 | 3.8                                    | 5.5                                    |                                   |                                      |                          | 1400                          | 750                         |

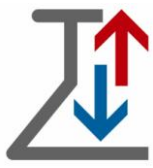
- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JfJ 1101-2003.
- 7- From +20 °C to -20 °C

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model, Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.



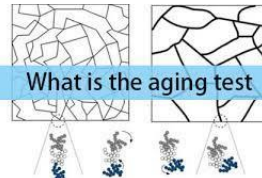
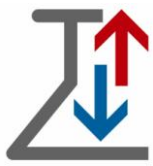
| Convincing technology. Reliable results.   |                   |  |                                |  |                     |                     |  |  |                                   | فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد |                          |   |                             |  |
|--|-------------------|--|--------------------------------|--|---------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|--|--------------------------|---|-----------------------------|--|
| Performance data at a glance for open loop rotation chambers   |                   |  |                                |  |                     |                     |  |  |                                   |  |                          |   |                             |  |
| Type   | Test space volume | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Exterior dimensions of dry air unit and control dashboard<br>HxWxD | Minimum temperature | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (2) | Temperature changing rate, heating (2) | Temperature deviation in time (3) | Temperature homogeneity in space (4)     | Temperature gradient (5) | Maximum CO2/N2 consumption per minute (6) | Heat compensation at -20 °C |  |
|  | l                 | mm                                       | mm                             |  | °C                  | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | K                                 | K  | K                        | g/m                                       | W                           |  |
| ATRO 4502-60   | 60                | 635x595x665                              | 300x450x450                    | 1335x1000x1075   | -45                 | 100                 | 1.9                                    | 3.2                                    | ± 0.1<br>to<br>± 1.0              | ±0.5<br>to<br>±1.5                       | ≤2.5                     | 240                                       | 250                         |  |
| ATRO 7002-60   | 60                | 695x655x725                              | 300x450x450                    | 1335x1000x1075   | -70                 | 100                 | 1.7                                    | 3.2                                    |                                   |  |                          | 260                                       | 250                         |  |
| ATRO 12002-60  | 60                | 695x655x725                              | 300x450x450                    | 1335x1000x1075   | -120                | 120                 | 1.9                                    | 3.2                                    |                                   |  |                          | 260                                       | 250                         |  |
| ATRO 4502-125  | 125               | 835x645x715                              | 500x500x500                    | 1335x1100x1175   | -45                 | 100                 | 1.9                                    | 3.1                                    |                                   |  |                          | 360                                       | 650                         |  |
| ATRO 7002-125  | 125               | 895x705x775                              | 500x500x500                    | 1335x1100x1175   | -70                 | 100                 | 1.7                                    | 3.1                                    |                                   |  |                          | 390                                       | 650                         |  |
| ATRO 12002-125   | 125               | 895x705x775                              | 500x500x500                    | 1335x1100x1175   | -120                | 120                 | 1.9                                    | 3.1                                    |                                   |  |                          | 390                                       | 650                         |  |
| <p>1- These dimensions are accurately calculated and the brackets must be made based on these dimensions</p> <p>2- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .</p> <p>3- In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.</p> <p>4- Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +80 °C.</p> <p>5 - Up to +80 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.</p> <p>6- From +20 °C to -20 °C</p> |                   |  |                                |  |                     |                     |  |  |                                   |  |                          |   |                             |  |
| <p>In general, all Ariasarmayesh open loop rotation chambers are equipped with dry air injection system, which will be delivered to esteemed buyers in a separate unit with a control dashboard , Also, all Ariasarmayesh rotation chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.</p>  |                   |  |                                |  |                     |                     |  |  |                                   |  |                          |   |                             |  |
| <p>بطور کلی تمامی چمبر های دورانی سیکل باز آریا سرمایش مجهز به سیستم تزریق هوا خشک هستند که در یک یونیت مجزی بهمراه داشبورد کنترلی تحویل خریداران محترم خواهند گردید ، همچنین تمامی چمبر های دورانی آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد .<br/>ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.</p>   |                   |  |                                |  |                     |                     |  |  |                                   |  |                          |   |                             |  |



### چمبر های تست دما و اشعه ماوراء بنفش

آریا سرمایش روش های متفاوتی را جهت بررسی اثرات تابش خورشیدی و اشعه ماوراء بنفش بر روی محصولات و اجزاء مختلف یک سیستم ، ارائه می کند .

محفظه های تست فتو ولتائیک و چمبر های دمایی یو وی ما ، این امکان را فراهم می کند ، تا پژوهشگران و تولید کننده های حوزه پنل های خورشیدی و سایر ادواتی که در معرض تابش خورشیدی قرار دارند، بتوانند به آسانی میزان اثر پذیری محصولات خود را در برابر اشعه یو وی و تحت تست های چرخه دما ، گرمای مرطوب و تست های یخ زدگی رطوبت ، مورد آزمون قرار دهند .



### اتاق های آزمایش شبیه ساز خورشیدی

هر آنچه را دوست دارید تست کنید !

از میز و صندلی ویلا تا داشبورد خودرو ، در تحقیق و توسعه و کنترل کیفیت هیچ ریسکی پذیرفتنی نیست ، ما از شما حمایت خواهیم کرد ! طول عمر عملیاتی تمام ادواتی که در پیرامون ما قرار دارند ، وابسته به شرایط و عواملی هستند که بر آنها تاثیر خواهند گذاشت .

با قرار گرفتن این ادوات در معرض تابش نور خورشید ، تغییرات دمایی ، تغییرات رطوبت تغییراتی در آنها رخ خواهد داد که می تواند در ابعاد ، سرعت رنگ پریدگی ، پیری و چروک شدن ادوات مذکور گردد .

برای بسیاری از محصولات، آزمایش مقاومت در برابر نور - همچنین در ترکیب با سایر عوامل محیطی - ضروری است.

با چمبر های تست دما و اشعه ماوراء بنفش آریا سرمایه سازی می توانید اثرات نور خورشید ، دما و رطوبت را که بر خواص و طول عمر محصولات شما تأثیر می گذارند را شبیه سازی کنید .

تست های قابل تکرار، تایید شده و اطمینان بخش ، به همراه تسریع در تست های انبارش را با چمبر های آریا سرمایه سازی تجربه کنید

### تست های طولانی ؟ مشکلی نیست!

هنگام آزمایش محصولات خود، باید استانداردهای آزمایشی متعددی را رعایت کنید و آزمایش های طولانی مدت انجام دهید.

اتاق های آزمایش ما برای این شرایط طراحی شده اند. مدل های ما طیف گسترده ای از کاربردها را پوشش می دهند و هر نیازی را برآورده می کنند.

برای نیازهای خاص، می توانید هر سیستم را با گزینه های زیادی بر اساس نیازهای فردی خود ارتقا دهید.

### نگران نباشید !

اگر سائز و سایر موارد ذکر شده در اطلاعات فنی دستگاه ها ، مناسب تست های شما نبود ، جای هیچ نگرانی نیست ، نیاز های خود را با تیم مهندسی ما در میان بگذارید ، ما تمامی نگرانی های شما را مرتفع خواهیم کرد .

**تحقق خلّاقیت ، کیمیاگری در صنعت ، تکامل کیفیت**

طراحی متفکرانه

ما می دانیم که چه چیزی برای آزمایش های شما مهم است: نتایج قابل اعتماد، دقیق و قابل تکرار. به همین دلیل است که ما اتاق های آزمایش خود را طوری طراحی می کنیم که دقیقاً این خواسته ها را برآورده کند.

زیرا نتایج نادرست منجر به نتیجه گیری نادرست می شود. با در نظر گرفتن این موضوع، ما در حال حاضر هر گونه عامل مخرب را که در مرحله طراحی مشاهده نماییم ، با تکیه بر تخصص جامع و سال ها تجربه خود حذف می کنیم.

کیفیت و کنترل کار روز مره ماست ، استفاده از مواد اولیه با کیفیت بالا اولویت همیشگی است و ما در این شرکت دانش بنیان بیش از 300 قطعه را تولید اختصاصی نموده ایم که فقط مختص به آریا سرمایه گذاری باشد .

**کنترل کیفیت حین فرایند**

کنترل کیفیت در حین فرایند تولید و کنترل نهایی باعث شده که بیشترین دقت را در کنترل داشته باشیم و همچنین سعی نموده ایم که کیفیت را سر لوحه تولید تمامی محصولات خود نماییم .

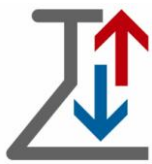
از پیشنهاد های سازنده شما خریداران محترم بهترین بهره را برده و از آنها استقبال خواهیم نمود .

**کارایی بالا و تعمیرات کم**

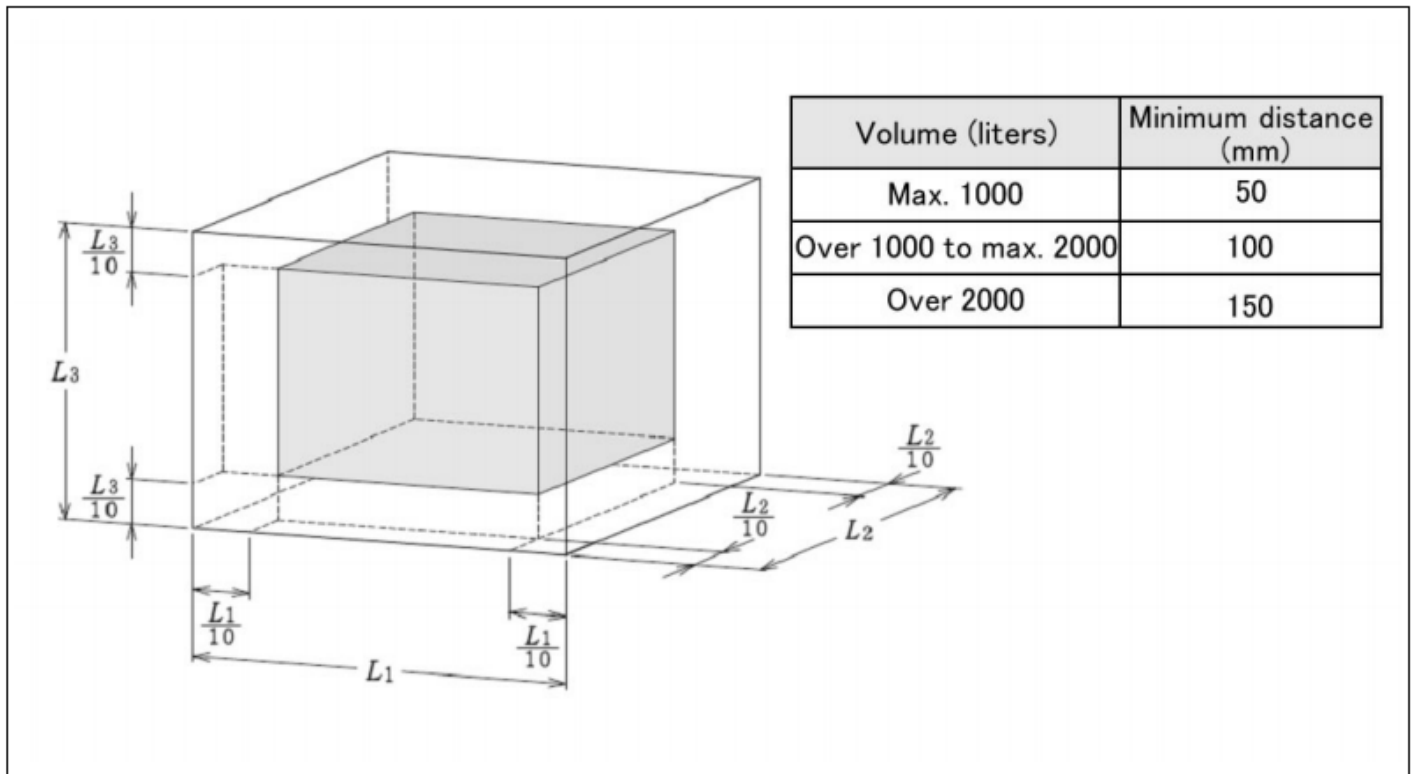
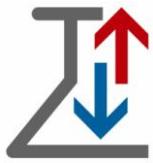
شما فقط دستگاه را به برق متصل کرده و بر تست های خود متمرکز شوید ، سیستم کنترل هوشمند آریا سرمایه گذاری تمامی مراحل را رصد کرده و شما را راهنمایی کرده و هر گونه خطا را به شما نمایش خواهد داد .

محصولات ما بصورت دوره ای توسط کارشناسان خدمات پس از فروش مورد بررسی قرار می گیرند و سعی این مجموعه بر این است که کمترین نیاز به تعمیر را برای شما مشتریان عزیز به ارمغان آوریم ، پس شما دقیقه از دسترس خارج شدن دستگاه را نخواهید داشت و فقط به تست های خود بیاندیشید !





| Convincing technology. Reliable results.  |                  | فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد |                   |                   |                   |
|---|------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Performance data at a glance for ultraviolet temperature test chambers  |                  |  |                   |                   |                   |
| Type  |                  | AT-SUN-3002-400                          | AT-SUN-3002-600   | AT-SUN-3002-1000  | AT-SUN-3002-3660  |
| Test space volume   | l                | 400                                      | 600               | 1000              | 3660              |
| Exterior housing dimensions (1)   | HxWxD            | 2530x900x2040                            | 2710x1000x2090    | 2710x1300x2250    | 3020x2300x3150    |
| Test space dimensions   | HxWxD            | 800x700x720                              | 980x800x770       | 980x1100x930      | 2500x1100x1330    |
| Test space with irradiation (2)   | WxD              | 400 x 400                                | 600 x 600         | 800 x 700         | 1900*900          |
| Irradiation intensity   | W/m <sup>2</sup> | 400 to 1150                              | 400 to 1150       | 400 to 1150       | 400 to 1150       |
| Irradiation uniformity  | %                | ±5                                       | ±5                | ±5                | ±5                |
| Factory calibration values temperature tests  |                  | +20 °C and +80 °C                        | +20 °C and +80 °C | +20 °C and +80 °C | +20 °C and +80 °C |
| <b>Specifications for temperature tests without irradiation</b>   |                  |  |                   |                   |                   |
| Maximum temperature   | °C               | 100                                      | 100               | 100               | 100               |
| Minimum temperature   | °C               | -30                                      | -30               | -30               | -30               |
| Temperature change rate heating (3)   | K/min            | 3.0                                      | 3.4               | 3.5               | 2.5               |
| Temperature change rate cooling (3)   | K/min            | 2.5                                      | 2.2               | 2.3               | 2                 |
| Temperature deviation over time   | K                | ±0.1 to ±0.5                             | ±0.1 to ±0.5      | ±0.1 to ±0.5      | ±0.1 to ±0.5      |
| Temperature homogeneity in space (4)  | K                | ±0.5 to ±1.5                             | ±0.5 to ±1.5      | ±0.5 to ±1.5      | ±0.5 to ±1.5      |
| Heat compensation (5)   | W                | 2300                                     | 2500              | 3500              | 4700              |
| <b>Specifications for temperature tests with irradiation</b>  |                  |  |                   |                   |                   |
| Maximum temperature   | °C               | 100                                      | 100               | 100               | 100               |
| Minimum temperature   | °C               | -20                                      | -20               | -20               | -20               |
| Temperature deviation over time   | K                | ±0.3 to ±1.0                             | ±0.3 to ±1.0      | ±0.3 to ±1.0      | ±0.3 to ±1.0      |
| <p>1- The required clearances can be reduced by dismounting components.</p> <p>2- Depending on the test space.</p> <p>3 - According to IEC 60068-3-5; measured on average, in the temperature range.</p> <p>4 - Depending on the adjusted set point value</p> <p>5 - At +20°C</p> <p>The performance data refer to +25°C ambient temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, optional equipment and heat compensation.</p> <p>The product needs fluorinated greenhouse gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R404A.</p> <p>We reserve the right to make any technical changes.</p> |                  |  |                   |                   |                   |

**Working space****انتخاب محفظه تست طبق الزامات استاندارد**

قبل از انتخاب محفظه تست مورد نیاز خود، ابتدا باید حداکثر سایز محصول مورد تست را مشخص نمایید و طبق دستورالعمل زیر اقدام به خرید دستگاه نمایید.

فضای تست، به محیطی اطلاق می شود که می تواند شرایط دمایی مشخص را در محدوده مجاز حفظ کند. محفظه تست به طور کلی به شکل یک جعبه مستطیل شکل است و فضای کار از ناحیه ای تشکیل شده است که توسط سطح سایه دار نشان داده شده در شکل فوق احاطه شده است.

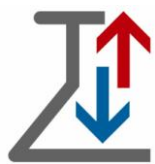
فاصله هر یک از سطوح دیوار اطراف فضای کار تا سطح محفظه تست به ترتیب  $L_1$ ،  $L_2$  و  $L_3$  نامیده می شود.

استانداردهای فعلی ابعاد فضای کار را با رعایت فاصله ی ( هر بعد از سطح دیواره محفظه تست تقسیم بر 6 ) از دیواره اصلی محفظه تست تشکیل شده است، تعریف می کنند که به صورت  $L_1/6$ ،  $L_2/6$  و  $L_3/6$  بیان می شوند.

استانداردهای جدید ابعاد فضای کار را با رعایت فاصله ی ( هر بعد از سطح دیواره محفظه تست تقسیم بر 10 ) از دیواره اصلی محفظه تست تشکیل شده است، تعریف می کنند که به صورت  $L_1/10$ ،  $L_2/10$  و  $L_3/10$  بیان می شوند.

با این حال، از آنجایی که لازم است اثر انتشار حرارتی در فضای بین دیواره های داخلی محفظه تست و نمونه های مورد آزمون در نظر گرفته شود، فاصله از دیواره های داخلی باید به عنوان حداقل مقدار، با توجه به حجم هر محفظه تست مشخص شود.

حال می توانید با در نظر گرفتن ابعاد محصول مورد تست و با توجه به رعایت فاصله آن از طرفین محفظه، با رجوع به دیتا شیت دستگاه مورد نظر، اقدام به خرید نمایید.



### نگران نباشید!

اگر جهت آزمون های خود نیازمند شبیه سازی با شرایط سختگیرانه تری دارید ، محفظه های ATV-SKY آریا سرمایش ، این شرایط را برای شما مشتریان عزیز مهیا خواهند کرد .

این شرکت به دلیل پروژه محور بودن ، آمادگی خود را جهت تولید پروژه های فوق تخصصی مورد نیاز کارفرمایان گرامی ، اعلام می دارد .

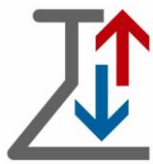
### محفظه های آزمایش دما و خلاء مدل ATV-NOR و ATV-SKY

هوایماها، ماهواره ها، شاتل های فضایی و هلیکوپترها - هوایماها - پهباداها و تمامی اشیاء پرنده ، باید در برابر نوسانات شدید دما و رطوبت در خلاء مقاومت کنند.

بنابراین مهم است که قبل از استفاده ، این اجزا را که بسیار تحت فشار قرار می گیرند را از نظر کیفیت و دوام آزمایش کنید. با محفظه های آزمایش خلاء ما، می توانید این شرایط محیطی شدید را شبیه سازی کنید.

آزمایش های ترکیبی دما و خلاء  $\geq 400$  میلی بار و محدوده دما از -70 تا 180 درجه سانتیگراد را می توان تکرار کرد. نتایج اندازه گیری داده های قابل اعتمادی را برای بهینه سازی فرآیندهای تحقیق ، توسعه و تولید در اختیار شما قرار می دهد.





Convincing technology. Reliable results. فن آوری متقاعد کننده ، نتایج قابل اعتماد

The performance data at a glance for temperature & vacuum test chambers

| Type              | Exterior housing dimensions (1)<br>HxWxD | Test space dimensions<br>HxWxD | Minimum temperature (2) | Maximum temperature | Temperature changing rate, cooling (3) | Temperature changing rate, heating (3) | Pressure range   | Pressure deviation                                 | Nominal suction capacity of vacuum pump | Pumping - out time to 10 mbar | Temperature deviation in time (4) | Temperature homogeneity in space (5) | Temperature gradient (6) | Maximum heat compensation (7) | Heat compensation at -20 °C |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|--|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                   | mm                                       | mm                             | °C                      | °C                  | K/min                                  | K/min                                  | mbar   | mbar   | m <sup>3</sup> /h                       | min                           | K                                 | K                                    | K                        | W                             | W                           |
| ATV-NOR 4003-400  | 2010*900*3390                            | 800*700*720                    | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                    | atmospheric pressure ... 10 mbar<br>±3 % of set point, but max. ±10 mbar, min. ±2 mbar | ±3 % of set point, but max. ±10 mbar, min. ±2 mbar | 15.0                                    | 23.0                          | ±0.1 to ±0.5                      | ±0.5 to ±1.0                         | ≤2.0                     | 4000                          | 1300                        |
| ATV-NOR 7003-400  | 2010*900*3390                            | 800*700*720                    | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.4                                    |  |  | 15.0                                    | 23.0                          |                                   |                                      |                          | 3350                          | 2800                        |
| ATV-NOR 4003-600  | 2190*1000*3440                           | 980*800*770                    | -40                     | 180                 | 3.3                                    | 4.4                                    |  |  | 15.0                                    | 30.0                          |                                   |                                      |                          | 4600                          | 1450                        |
| ATV-NOR 7003-600  | 2190*1000*3440                           | 980*800*770                    | -70                     | 180                 | 3.2                                    | 4.4                                    |  |  | 15.0                                    | 30.0                          |                                   |                                      |                          | 3450                          | 2900                        |
| ATV-NOR 4003-800  | 2190*1100*3580                           | 980*900*910                    | -40                     | 180                 | 3.0                                    | 4.1                                    |  |  | 15.0                                    | 36.0                          |                                   |                                      |                          | 4100                          | 1350                        |
| ATV-NOR 7003-800  | 2190*1100*3580                           | 980*900*910                    | -70                     | 180                 | 3.0                                    | 4.1                                    |  |  | 15.0                                    | 36.0                          |                                   |                                      |                          | 3400                          | 2850                        |
| ATV-NOR 4003-1000 | 2190*1300*3600                           | 980*1100*930                   | -40                     | 180                 | 3.2                                    | 4.1                                    |  |  | 20.0                                    | 40.0                          |                                   |                                      |                          | 3900                          | 1250                        |
| ATV-NOR 7003-1000 | 2190*1300*3600                           | 980*1100*930                   | -70                     | 180                 | 3.1                                    | 4.1                                    |  |  | 20.0                                    | 40.0                          |                                   |                                      |                          | 3300                          | 2800                        |

- 1-The required clearances can be reduced by dismounting components.
- 2-Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the addition of a compressed air dryer.
- 3- According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air .
- 4-In the middle of the test space when it is empty and in steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.
- 5-Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C.
- 6 - Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 or JJF 1101-2003.
- 7- At +20 °C.

The performance data refer to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without optional equipment and without heat compensation. The product needs fluorinated gases for functioning. Depending on the type, it contains refrigerants R449A and R23. In general, all Aria Sarmayesh temperature chambers can be equipped with an internal dry air production system, which will be tested to prevent the formation of dew on the part under test and will be optional, and a letter 'D' will be added at the end of the model and the external depth of the device will be increased by 48 cm in 400 liter chambers , Also, all Ariasarmayesh temperature chambers can be designed to be explosion-proof, the dimensions of which are the same as simple chambers, and only two letters ' EX ' are added to the end of the model. We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

بطور کلی تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند به سیستم تولید هوای خشک درونی مجهز شوند که این سیستم جهت جلوگیری از تشکیل شبنم بر روی قطعه مورد تست خواهد گردید و بصورت آپشنال خواهد بود و در انتهای مدل حرف 'D' اضافه خواهد شد و عمق خارجی دستگاه در چمبر های 400 لیتری 48 سانتیمتر اضافه تر خواهد شد ، همچنین تمامی چمبر های دمای آریا سرمایش می توانند بصورت ضد انفجار طراحی شوند که ابعاد آنها همانند چمبر های ساده بوده و فقط دو حرف EX به انتهای مدل اضافه میگردد . ما حق هرگونه تغییر فنی را بدون اطلاع قبلی داریم.