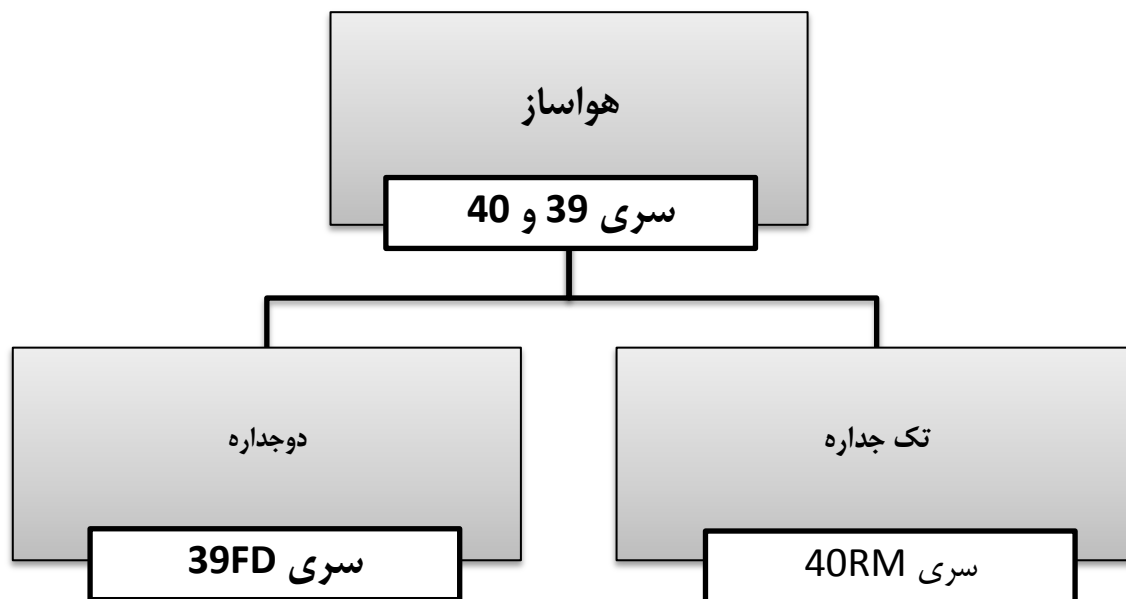


انواع هواساز

تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران





مشخصات عمومی و فنی هواسازهای دوجداره سری 39F

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

شماره نسخه: ۲



کلیه هواسازهای دوجداره سری 39F ساخت شرکت سرماآفرین بر اساس طراحی و نقشه های مدون و معتبر کریر و با رعایت تمامی مشخصات فنی و روشهای تولید مندرج در طرحهای اصلی ساخته می شوند. بخشهای مختلف هواساز بصورت دمونتاز و جدا از هم ساخته و تحویل می شوند که این امر حمل و نصب دستگاهها را خصوصاً در مدلهای بزرگتر تسهیل می کند. همچنین در طول پروسه ساخت، بخشهای مختلف تحت آزمایش و کنترل کیفیت مطابق با دستورالعملهای کریر قرار می گیرند. به عنوان نمونه Fan section هواسازها در حین تولید مراحل تست را به شرح ذیل پشت سر می گذارند:

الف) اندازه گیری دور بلوور به منظور اطمینان از میزان هوادهی
ب) کنترل میزان لنگی بلوور و شفت و مقایسه با تلورانسهای مجاز تعیین شده و توسط کریر.
ج) استارت موتور و اندازه گیری آمپر مصرفی جهت اطمینان از صحت عملکرد.

عمومی

- کویلها ساخته شده از پره های موجدار آلومینیومی (با امکان ارائه فین مسی و نیز پوشش ضد خوردگی بنا بر درخواست مشتری) و لوله های مسی انبساط یافته (Expanded) جهت اتصال کامل با پرها و حذف مقاومت تماسی در انتقال حرارت می باشد.
- کویلها پس از ساخت در حوضچه آب تحت فشار ۴۰۰Psig تست نشتی می شوند.

کویلها

	مشخصات عمومی و فنی هواسازهای دوجداره سری 39F	
شرکت صنایع سرمایه آفرین ایران	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲
<p>• بدنه و عایق عایق بدنه دستگاه از نوع Polystyrene و به ضخامت ۱۹ میلیمتر در داخل پانلهای دستگاه</p>		
<p>• بلوورها تولید بهترین سازندگان خارجی یا داخلی و از نوع F.C یا B.C و مجهز به لرزه گیر می‌باشند. دور فن و قدرت الکتروموتور آن متناسب با ظرفیت هوادهی و افت فشار مورد نیاز انتخاب می‌شود.</p> <p>• کلیه مواد و قطعات مطابق توصیه‌های ذکر شده در مشخصات کریر می‌باشد، مانند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از ورق گالوانیزه - استفاده از یاتاقانهای نوع Adapter Sleeve - کنترل کیفیت بعد از هر مرحله ساخت مطابق با استاندارد کریر - الکتروموتور تا ۲۵ اسب از برند موتوژن و یا برندهای دیگر (به درخواست مشتری و در صورتیکه امکان تامین آن وجود داشته باشد) - شافت دستگاهها از فولاد سخت - استفاده از یک بلوور به جای دو بلوور در شرایط خاص، مطابق با استاندارد اکثر کارخانجات معتبر خارجی چرا که همیشه خطاهای اجتناب ناپذیر در تخمین فشار استاتیکی یک بلوور باعث عوض شدن نقطه کار آن شده و در مورد دو فن احتمال ناپایداری سیستم را که منجر به افزایش ارتعاشات و دسیبل نهایی دستگاه می‌شود، افزایش خواهد داد. 	<p>فن و موتور</p>	



مشخصات عمومی و فنی هواسازهای دوجداره سری 39F

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

شماره نسخه: ۲

<ul style="list-style-type: none">• امکان تجهیز دستگاه به تابلو برق و کنترلر در صورت درخواست وجود دارد.• بطور کلی دستگاه می تواند شامل کنترلرها و حفاظتهای زیر باشد:<ul style="list-style-type: none">- DPS دور فن و فیلتر- ترموستات آنتی فریز- Thermal Over Load فن- جنرال آلارم- سنسور دما (کانالی یا اتاقی)- سنسور دمای خارجی (کانالی)- سنسور کانالی دمای کویل پیش گرمایش (Preheat)- سنسور رطوبت (کانالی یا اتاقی)- سنسور Air Quality- فرمان فن هواساز- فرمان On/Off دمپر موتورها و یا کنترل تدریجی آنها- فرمان کویل DX- فرمان هیتر- فرمان شیرآلات کنترلی کویلهای سرمایش و گرمایش- فرمان شیر کنترلی کویل پیش گرمایش (Preheat)- کنترل رطوبت زن- کنترل دور فن (بر اساس فشار کانال خروجی هواساز)- کنترل شیرآلات کنترلی کویلهای سرمایش، پیش گرمایش و گرمایش- کنترل بر اساس Free Cooling- کنترل میزان هوای تازه- تنظیم مجدد نقطه تنظیم (Set Point) بر اساس دمای محیط خارج- کنترل زمان کارکرد دستگاه بر اساس روزهای هفته- اعلام خرابیها و اشکالات از طریق نمایش Error Codeها- قابلیت اتصال به شبکه BMS و یا سیستم مانیتورینگ مرکزی از طریق پورت Modbus RTU RS485	کنترل
---	--------------

توجه:

شرکت سرماآفرین بنا به تائید فنی واحدهای فنی و مهندسی خود و با رعایت و حفظ کیفیت محصول می تواند نسبت به استفاده از اقلام جایگزین در ساخت محصولات اقدام نماید.



مشخصات عمومی و فنی هواسازهای دوجداره سری 39F

شرکت صنایع سرما آفرین ایران

تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

شماره نسخه: ۲

قسمت کویل		قسمت فن	
1 mm-Double Skin	ضخامت ورق بدنه	1 mm-Double Skin	ضخامت ورق بدنه
Polystyrene 19mm	نوع عایق و ضخامت آن	Polystyrene 19mm	نوع عایق و ضخامت آن
1.5mm گالوانیزه	جنس اسکلت	1.5mm گالوانیزه	جنس اسکلت
نوارهای هوابندی پشت چسب دار پلی یورتان	نحوه هوابندی	نوارهای هوابندی پشت چسب دار پلی یورتان	نحوه هوابندی
-	نوع دریچه بازدید	درب لولائی و دریچه بازدید	نوع دریچه بازدید
(2mm)- 14 GA.Z.C.S	ضخامت ورق کف	B.C یا F.C	نوع فن
1 or 2 or 3 Depend on Size	تعداد کویل	۱ عدد (۲ عدد در شرایط خاص)	تعداد فن
Copper Tube 1/2"	قطر لوله مسی کویل	Centrifugal	مدل فن
0.017"	ضخامت لوله کویل	بستگی به ظرفیت هوادهی دارد	دور فن
Q-H-F-D	آرایش لوله کویل	بسته به نوع فن فرق دارد	میزان صدای فن
140 μ	ضخامت فین	به سفارش بستگی دارد	قدرت الکتروموتور
11-14	تعداد فین در هر اینچ	به سفارش بستگی دارد	دور الکتروموتور
3" Sch40- Steel. Pipe	جنس کلکتور کویل	IP 54 , 55	کلاس حفاظتی الکتروموتور
(4 ,6,8) ROW	تعداد ردیف کویل	موتورن و برندهای دیگر	نام سازنده الکتروموتور
400-420 psi	فشار تست کویل	FYH , SNR , ASAHI , SKF	نام سازنده یاتاقان
محاسبه طبق کاتالوگ	افت فشار کویل	A, B, C	نوع تسمه و تعداد آن
محاسبه طبق کاتالوگ	افت فشار هوا در کویل	لرزه گیر	روش ایزولاسیون ارتعاش
-	بار برودتی کویل	1 mm	ضخامت ورق بدنه
1 or 2 or 3 Depend on size	تعداد کویل	Polystyrene 19mm	نوع عایق و ضخامت آن
Copper Tube 1/2"	قطر لوله کویل	1.5mm گالوانیزه	جنس اسکلت
0.017"	ضخامت لوله کویل	نوارهای هوابندی پشت چسب دار پلی یورتان	نحوه هوابندی
H- F	آرایش لوله کویل	درب از دو طرف دستگاه و دریچه	نوع دریچه بازدید
140 μ	ضخامت فین	هفت لایه با تورهای آلومینیومی	جنس فیلتر
11-14	تعداد فین در هر اینچ	٪۲۵	راندمان فیلتر DS
2" Sch40- Steel. Pipe	جنس کلکتور کویل	0.8 mm گالوانیزه	جنس قاب فیلتر و ضخامت آن
(1 ,2, 4) ROW	تعداد ردیف کویل	بستگی به سایز دارد	تعداد دمپرها
400-420 psi	فشار تست کویل	ایرفویل لولایی opposite hand	نوع دمپرها