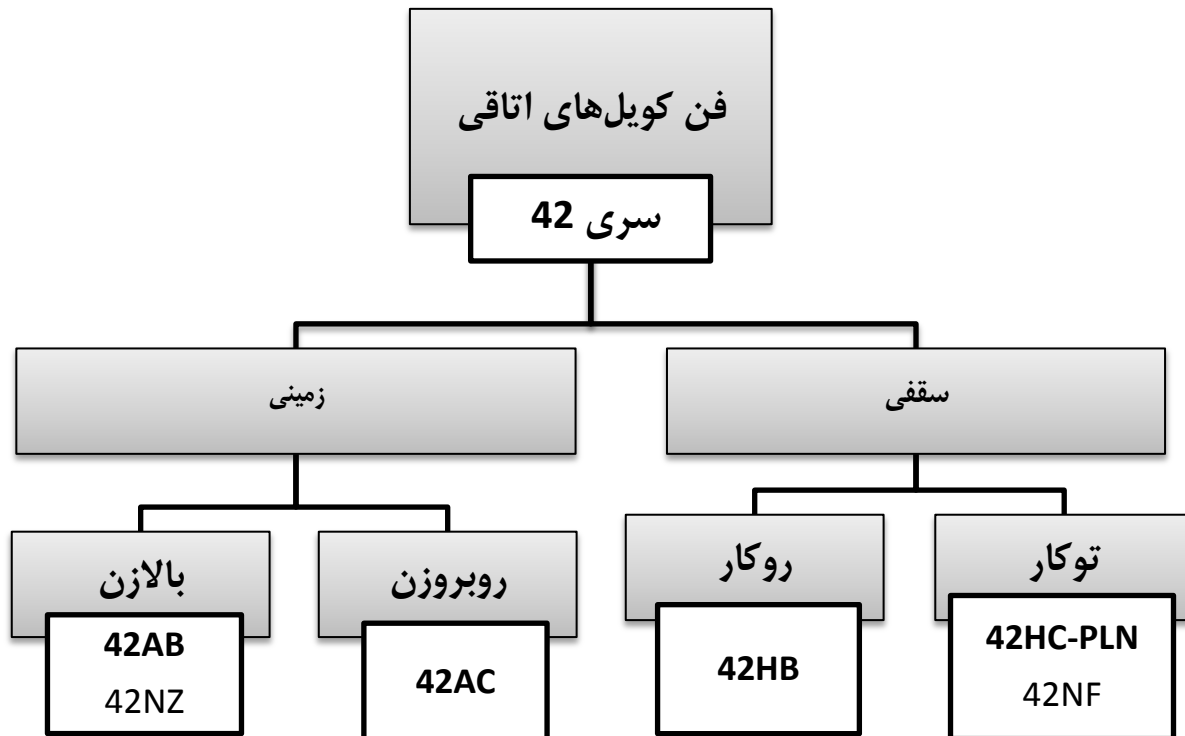


انواع فن کویل های اتاقی
تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران





مشخصات عمومی و فنی فن کویل‌های اتاقی سری 42

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

شماره نسخه: ۲



کلیه دستگاه‌های فن کویل بر اساس نقشه‌ها و روش‌های تولید مدون و معتبر کریر ساخته و مطابق با دستورالعمل‌های کریر مورد آزمایش و کنترل کیفیت قرار می‌گیرند. همچنین تمام لوازم، قطعات و مواد مصرف شده منطبق بر مشخصات فنی ارائه شده توسط شرکت کریر می‌باشد.

بطور خلاصه مشخصات بخش‌های مختلف دستگاه‌های فن کویل به شرح زیر است:

- Thermatic protector: حفاظت حرارتی داخلی و اتوماتیک
- رینگ‌های دو طرف که بر روی پایه موتور قرار می‌گیرد مجهز به لاستیک (ارتعاش گیر) می‌باشد.
- اتصال در پوشها به پوسته از نوع پیچ و مهره بوده که در صورت لزوم قابل باز کردن می‌باشد. (بجز الکتروژن)

عمومی



مشخصات عمومی و فنی فن کویل‌های اتاقی سری 42

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

شماره نسخه: ۲

- کویلها سه ردیفه با پره‌های آلومینیومی (سبزه پره در هر اینچ) نوع موجدار (Corrugated Ripple) جهت بالا بردن راندمان حرارتی به جای پره های تخت، به ضخامت ۱۴۰ میکرون آلومینیومی که روی لوله ها قرار گرفته و با انبساط مکانیکی به صورت اتوماتیک و همزمان ساخته می‌شوند، این امر بصورتی انجام می‌گیرد که فاصله هوایی لوله‌ها با فین ها از بین رفته و طبیعتاً "مقاومت حرارتی از بین می‌رود.
- کویل‌ها از لوله مسی ۳/۸ اینچ که توسط دستگاه مخصوص اتوماتیک و مدرن به صورت Hair Pin در می‌آیند ساخته می‌شوند، جوشکاری لوله‌ها به U-Bend ها و هدرها توسط الکتروود مخصوص جوش مس و در مورد جوش اتصال ورودی به هدر از الکتروود جوش نقره استفاده می‌شود.
- کویل دارای اتصال دنده‌ای برای لوله کشی بوده که جهت جلوگیری از تغییر فرم و آسیب دیدن هدر کویلها در هنگام اتصال به مدار لوله کشی بوسیله صفحه نگهدارنده از جنس ورق گالوانیزه به ضخامت ۲ میلی‌متر مهار می‌شوند.
- قبل از تکمیل فرآیند ساخت یعنی درست پس از مرحله Expand برای جلوگیری از تاثیر روغن در کاهش انتقال حرارت و همچنین بلوکه شدن سطح کویل با گرد و غبار در زمان کار دستگاه، کویل‌ها که در حین ساخت فین ها و انبساط مکانیکی به روغن آغشته شده‌اند چربی زدایی انجام می‌شود.
- کویل‌ها پس از ساخت درحوضچه مخصوص باهوای فشرده ۲۵۰ پوند براینچ مربع به صورت مستغرق مورد آزمایش نشتی قرار می‌گیرد.

کویلها


- بدنه از جنس ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی‌متر، و در مورد فن کویل‌های زمینی کابینت از جنس ورق سیاه روغنی به ضخامت ۱/۲۵ میلی‌متر با رنگ پودری الکترواستاتیک کوره ای می‌باشد.
- مزیت رنگ پودری الکترواستاتیک به رنگ روغنی :
 - الف) پوشش رنگ یکدست و یکنواخت در تمام سطوح رنگی
 - ب) دوام بیشتر
 - پ) چسبندگی بالا
 - ج) مقاومت بیشتر در مقابل رطوبت و گرما
 - چ) دارای قابلیت شستشو
- مراحل رنگ
 - الف) چربیگیری ورق خام
 - ب) شستشو با آب گرم
 - پ) فسفات‌شدن (اضافه شدن مواد شیمیایی) که از زنگ زدگی قطعه جلوگیری می‌کند.
 - ت) شستشو با آب گرم
 - ث) شستشو با آب سرد
 - ج) خشک کردن در کوره هوای گرم
 - چ) پاشش رنگ
 - ح) پختن رنگ در کوره هوای گرم
- عایق از پلی فوم پشت چسب دار ضخامت ۳ میلی‌متر می‌باشد.
- Drain Pan از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی‌متر (مدل 42HC به ضخامت ۱/۲۵ میلی‌متر) که از داخل رنگ پودری استاتیکی شده و بوسیله چسب مخصوص کاملاً از داخل آب بندی می‌شود.

بدنه و عایق

	مشخصات عمومی و فنی فن کویل های اتاقی سری 42	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲
<ul style="list-style-type: none"> • بلور از جنس آلومینیوم به ضخامت ۰/۷ میلیمتر میباشد و تعداد پره های بلور در فن کویل های ۲۰۰ تا ۶۰۰، ۳۳ پره و در فنکویل ۸۰۰، ۲۹ پره می باشد. • فن کویل های زمینی با سوئیچ چهار وضعیتی و برای فن کویل های سقفی، سوئیچ چهار سرعت مناسب برای نصب روی دیوار با جعبه مربوطه به درخواست مشتری قابل تحویل می باشد. 	فن و موتور	
<ul style="list-style-type: none"> • فن کویل های زمینی و سقفی پلینیوم دار مجهز به فیلتر قابل شستشو می باشند. 	فیلتر	


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 فن کویل های اتاقی سری 42	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲

مشخصات مواد مصرفی در تولید فن کویلها

کویل		فن و موتور	
گالوانیزه	جنس تیوپ شیت	سانترفوژ	نوع فن
3/8"	قطر لوله مسی	آلومینیوم	جنس فن
0.017"	ضخامت لوله کویل	تعداد فن بستگی به سایز دستگاه (بین ۱ تا ۲ عدد)	
آلومینیوم	جنس فین	مطابق کاتالوگ	میزان صدای فن
0.005"	ضخامت فین	نام سازنده الکتروموتور Elsa,Electrogen,Arian sanat	
13	تعداد فین	لرزه گیر پلاستیکی	روش ایزولاسیون ارتعاش
3 ROW	تعداد ردیف کویل	بدنه و کابینت دستگاه	
مسی و برنجی	جنس کلکتور کویل	ورق گالوانیزه	جنس بدنه
250PSI	فشار تست کویل	۱/۲۵ میلیمتر	ضخامت بدنه
مطابق کاتالوگ	افت فشار کویل	ورق سیاه روغنی	جنس ورق کابینت
		۱/۲۵ میلیمتر	ضخامت ورق کابینت
		پودری الکترواستاتیک	نوع رنگ کابینت
		پلی فوم پشت چسب دار با ضخامت ۳ میلیمتر	نوع عایق و ضخامت

	مشخصات عمومی و فنی فن کویل های اتاقی سری 42	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲

1

ACCESS DOOR

For Pipe Connections.
May Be Left or Right

2

CABINET

3

BASE FRAME



OUTLET AIR GRILL

May Be Top Discharge
or Front Discharge

4

ACCESS DOOR

ON/OFF, Speed Switch.
May Be Left or Right

5