



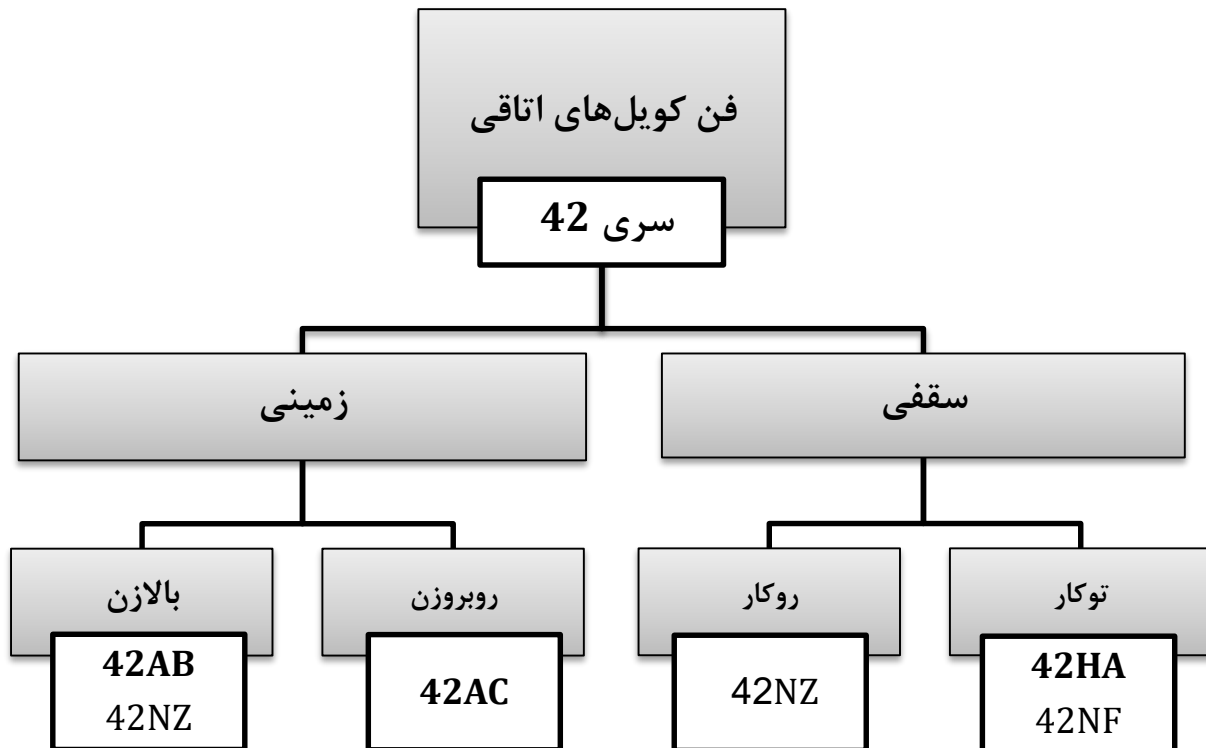
مشخصات عمومی و فنی فن کویل های اتاقی 42 A,H

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ به روزآوری: دی ماه ۱۴۰۱

شماره نسخه: ۳

انواع فن کویل های اتاقی تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران





مشخصات عمومی و فنی فن کویل های اتاقی 42 A,H

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ به روزآوری: دی ماه ۱۴۰۱

شماره نسخه: ۳



42 HA



42 AC



42 AB

- فن کویل های سری AC, AB از نوع فن کویل های زمینی است که به ترتیب هوادهی آنها از قسمت جلو و بالا می باشد. فن کویل سری HA از نوع سقفی است که در سقف به صورت مخفی جانمایی می شود. سری های ذکر شده در پنج ظرفیت متفاوت در دسترس است. این فن کویل ها قابلیت هایی از قبیل تأمین هوای سرد و گرم، افزایش یا کاهش رطوبت نسبی، توزیع مناسب هوا در محیط، نویز پایین به دلیل وجود پدهای ضد لرزش را دارند.
- سیستم به این صورت عمل می کند که ابتدا هوا توسط فن از ورودی فن کویل مکش می شود و با عبور از یک فیلتر تصفیه شده و پس از عبور از روی کویل، گرم یا سرد می شود. در نهایت به کمک فن و موتور از طریق پره های مناسب ایجاد مومنتوم در هوا، به درون محیط هدایت می شود.
- برای ساخت این فن کویل ها یک خط ویژه طراحی شده است که تمامی مراحل مونتاژ زیر نظر واحد کنترل کیفیت انجام شده و عملکرد آن نیز مورد بررسی قرار می گیرد.
در ادامه در مورد اجزای این فن کویل ها جزئیات بیشتری ارائه خواهد شد.

عمومی



مشخصات عمومی و فنی فن کویل های اتاقی 42 A,H

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ به روز آوری: دی ماه ۱۴۰۱

شماره نسخه: ۳

- کویل های سه ردیفه با پره های آلومینیومی به ضخامت ۱۴۰ میکرون (۱۳ پره در هر اینچ) از نوع موجدار (Corrugated Ripple) جهت بالا بردن راندمان حرارتی روی لوله ها قرار گرفته است. لوله های کویل با روش انبساط مکانیکی به صورت خودکار و همزمان ساخته می شوند. این امر به صورتی انجام می گیرد که فاصله هوائی لوله ها با فین به منظور حذف مقاومت حرارتی، از بین رود.
- کویل ها به کمک دستگاه مخصوص خودکار و مدرن، به صورت Hairpin در می آیند و جوشکاری لوله ها به U- Bend ها و هدرها به ترتیب با استفاده از الکتروود مخصوص جوش مس و نقره انجام می شود.
- هدرها (کلکتور ها) از جنس برنج بوده که با روش فورج و به صورت یکپارچه تولید می شوند. همچنین به منظور سهولت در لوله کشی، دارای اتصال دنده ای می باشد.
- هدرها با استفاده از قطعه نگه دارنده از جنس ورق گالوانیزه به بدنه مهار می شود تا از تغییر فرم و آسیب دیدن هدرها در هنگام اتصال به مدار لوله کشی جلوگیری شود.
- کویل ها در هنگام ساخت و جاگذاری فین ها به روغن آغشته شده اند. از آن جایی که این روغن در کاهش انتقال حرارت و بستن سطح کویل با گرد و غبار نقش دارند، پیش از تکمیل فرآیند ساخت چربی زدایی انجام می شود.
- کویل ها پس از ساخت در حوضچه مخصوص با هوای فشرده PSI ۱۵۰ به صورت مستغرق مورد آزمایش نشستی قرار می گیرد.
- دستگاه دارای شیر هواگیری خودکار می باشد و نیاز به هواگیری دستی ندارد.

کویل ها

- در فن کویل های سقفی بدنه از جنس ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر و در فن کویل های زمینی کابینت از جنس ورق سیاه روغنی به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر با رنگ پودری الکترواستاتیک کوره ای می باشد.
- Drain Pan از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر ساخته شده که از داخل رنگ پودری استاتیکی به آن زده می شود. همچنین بدنه به وسیله رزین مخصوص کاملاً از داخل آب بندی می شود.
- عایق به کار رفته در بدنه از جنس پلی فوم پشت چسب دار با ضخامت ۳ میلی متر می باشد.
- محل اتصال الکتروموتور به بدنه مجهز به لاستیک (لرزه گیر) می باشد.

بدنه و

عایق

مزیت رنگ پودری الکترواستاتیک:

مراحل رنگ

- | | |
|---|---|
| الف- پوشش رنگ یکدست و یکنواخت در تمام سطوح رنگی | الف- چربی گیری ورق خام |
| ب- دوام بیشتر | ب- شستشو با آب گرم |
| پ- چسبندگی بالا | پ- فسفات ه شدن (اضافه شدن مواد شیمیایی) که از زنگ زدگی قطعه جلوگیری می کند. |
| ج- مقاومت بیشتر در مقابل رطوبت و گرم | ت- شستشو با آب سرد و سپس گرم |
| چ- دارای قابلیت شست و شو | ث- خشک کردن در کوره هوای گرم |
| | ج- پاشش رنگ و پختن رنگ در کوره هوای گرم |



مشخصات عمومی و فنی فن کویل های اتاقی 42 A,H


شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ به روز آوری: دی ماه ۱۴۰۱

شماره نسخه: ۳

<ul style="list-style-type: none">• فن های این فن کویل ها در دو نوع قابل ارائه است:• الکتروموتور الکتروژن که دارای بلوور آلومینیوم به ضخامت ۰/۷ میلی متر است. تعداد پره های بلوور در فن کوئل های ۲۰۰ الی ۶۰۰، ۳۳ پره و در ۸۰۰، ۲۹ پره می باشد.• الکترو فن یکپارچه دمنده که بلوور آن از جنس پروپیلن الیاف دار می باشد.• فن کویل های زمینی مجهز به سوئیچ سه سرعت و فن کویل های سقفی به درخواست مشتری با سوئیچ سه سرعت مناسب برای نصب روی دیوار با جعبه مربوطه قابل تحویل می باشد.	<p>فن و موتور</p>
<ul style="list-style-type: none">• فن کویل های زمینی و سقفی پلنیوم دار مجهز به فیلتر قابل شستشو می باشند.	<p>فیلتر</p>

توجه: شرکت سرماآفرین بنا به تأیید 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.

	<p>مشخصات عمومی و فنی فن کویل های اتاقی 42 A,H</p>
<p>شرکت صنایع سرما آفرین ایران</p>	<p>شماره نسخه: ۳ تاریخ به روز آوری: دی ماه ۱۴۰۱</p>

مشخصات مواد مصرفی در تولید فن کویل ها

کویل	
گالوانیزه	جنس تیوپ شیت
3/8"	قطر لوله مسی
۰,۰۱۷"	ضخامت لوله مسی
آلومینیوم	جنس فین
۰,۰۰۵" (۱۴۰ میکرون)	ضخامت فین
۱۳ عدد در هر اینچ	تعداد فین
3 ROW	تعداد ردیف
برنجی	جنس کلکتور
150 PSI	فشار تست
مطابق کاتالوگ	افت فشار
خودکار	شیر هواگیر
بدنه و کابینت دستگاه	
ورق گالوانیزه	جنس بدنه
۱/۲۵ میلی متر	ضخامت بدنه
ورق سیاه روغنی	جنس ورق کابینت
۱/۲۵ میلی متر	ضخامت ورق کابینت
پودری الکترواستاتیک	نوع رنگ کابینت
پلی فوم چسب دار با ضخامت ۳ میلی متر	نوع عایق و ضخامت

فن و الکتروموتور	
سانتریفیوژ	نوع فن
آلومینیوم / پروپیلن الیاف دار	جنس فن
بستگی به سایز دستگاه (بین ۱ تا ۲ عدد)	تعداد فن
مطابق کاتالوگ	میزان صدای فن
Damandeh, Electrogen, Genteq	نام سازنده الکتروموتور
لرزه گیر پلاستیکی	روش ایزولاسیون
فیلتر	
آلومینیوم	جنس قاب فیلتر
۱	تعداد لایه های فیلتر
پروپیلن	جنس توری فیلتر