

**مشخصات عمومی و فنی
فن کویل های اتاقی
سری 42**



تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران

مشخصات فنی و عمومی

دستگاههای فن کویل اتاکی سری 42

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

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

▪ حفاظت حرارتی داخلی واتوماتیک Thermatic protector or overload

▪ رینگهای دو طرف که بر روی پایه موتور قرار میگیرد مجهز به لاستیک (ارتعاش گیر) می باشد.

▪ اتصال در پوشها به پوسته از نوع پیچ ومهره بوده که در صورت لزوم قابل باز کردن می باشد.

◀ بلوور از جنس آلومینیوم به ضخامت 0/7 میلیمتر میباشد و تعداد پره های بلوور در فن کوئلهای 200 تا 600 ، 33 پره و در فنکوئیل 800 ، 29 پره می باشد.

◀ فن کویل های زمینی با سوئیچ چهار وضعیت و برای فن کویل های سقفی، سوئیچ چهار سرعت مناسب برای نصب روی دیوار با جعبه مربوطه به درخواست مشتری قابل تحویل می باشد.

◀ بدنه از جنس ورق گالوانیزه به ضخامت 1/4 میلیمتر، و در مورد فن کوئلهای زمینی کابینت

از جنس ورق سیاه روغنی به ضخامت 1/25 میلیمتر با رنگ پودری کوره ای که دستگاه پاشش

رنگ مجهز به تشخیص ضخامت رنگ می باشد که این ضخامت مطابق با استاندارد کریر می باشد.

◀ مزیت رنگ پودری به رنگ روغنی :

الف) پوشش رنگ یکدست

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 آبگرم

ث) شستشو با آب سرد

ج) خشک کردن در کوره هوای گرم

چ) پاشش رنگ

ح) پختن رنگ در کوره هوای گرم

◀ فن کویل‌های زمینی و سقفی پلونیوم دار مجهز به فیلتر آلومینیومی قابل شستشو می‌باشند.

◀ کویل‌ها سه ردیفه با سیزده پره آلومینیومی نوع موجدار (Ripple Corrugated) جهت بالا بردن

راندمان حرارتی به جای پره‌های تخت، به ضخامت 140 میکرون آلومینیومی که روی لوله‌ها قرار

گرفته و با انبساط مکانیکی به صورت اتوماتیک و همزمان ساخته می‌شوند، این امر بصورتی انجام

می‌گیرد که فاصله هوایی لوله‌ها با فین‌ها از بین رفته و طبیعتاً "مقاومت حرارتی از بین می‌رود.

کوئل ها از لوله مسی 3/8 اینچ که توسط دستگاه مخصوص اتوماتیک و مدرن به صورت Hair Pin در می آیند ساخته می شوند، جوشکاری لوله ها به U- Bend ها و هدرها توسط الکتروود مخصوص جوش مس و درمورد جوش اتصال ورودی به هدر از الکتروود جوش نقره استفاده می شود. کوئل دارای اتصال دنده ای برای لوله کشی بوده که جهت جلوگیری از تغییر فرم و آسیب دیدن هدر کوئلها در هنگام اتصال به مدار لوله کشی بوسیله صفحه نگهدارنده از جنس ورق گالوانیزه به ضخامت 2 میلیمتر مهار می شوند.

نوع عایق از جنس فوم پلی اورتان به ضخامت یک سانتی متر

Drain Pan از ورق گالوانیزه به ضخامت 1/6 میلیمتر که از داخل قیر پاشی شده و از خارج بوسیله عایق پلی اورتان به ضخامت یک سانتیمتر جهت جلوگیری از عرق کردن صفحه خارجی در سقف کاذب، عایق شده و بوسیله چسب مخصوص کاملا از داخل آب بندی می شود.

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 کوئل با گرد و غبار در زمان کار دستگاه، کوئل ها که در حین ساخت فین ها و انبساط مکانیکی به روغن آغشته شده اند چربی زدایی انجام می شود.

کوئل ها پس از ساخت درحوضچه مخصوص باهوای فشرده 250 پوند براینچ مربع به صورت مستغرق مورد آزمایش نشتی قرار می گیرد.

مشخصات مواد مصرفی در تولید فن کویلها

کویل		فن و موتور	
گالوانیزه	جنس تیوب شیت	ساتریفوز	نوع فن
3 / 8"	قطر لوله مسی	الومینیوم	جنس فن
0.017"	ضخامت لوله کویل	بستگی به سایز دستگاه (بین 1 تا 2 عدد)	تعداد فن
الومینیوم	جنس فین	مطابق کاتالوگ	میزان صدای فن
0.005"	ضخامت فین	GE هند	نام سازنده الکترو موتور
13	تعداد فین در هر اینچ	لرزه گیر های پلاستیکی	روش ایزولاسیون ارتعاش
3 Row	تعداد ردیف کویل	بدنه و کابینت دستگاه	
برنجی	جنس کلکتور کویل	ورق گالوانیزه	جنس بدنه
250 psi	فشار تست کویل	1/4 میلیمتر	ضخامت بدنه
مطابق کاتالوگ	افت فشار کویل	ورق سیاه روغنی	جنس ورق کابینت
فیلتر		1/25 میلیمتر	ضخامت ورق کابینت
فلزی قابل شستشو	نوع فیلتر	پودری الکترواستاتیک	نوع رنگ کابینت
گالوانیزه	جنس قاب فیلتر	پودری الکترواستاتیک	نوع رنگ کابینت
سه لایه	تعداد لایه های فیلتر	پلی اور تان ضخامت 1 سانتیمتر	نوع عایق و ضخامت ان
الومینیوم و گالوانیزه	جنس فیلتر		

شرکت سرماآفرین بنا به تأیید فنی واحدهای فنی و مهندسی خود و با رعایت و حفظ کیفیت محصول میتواند

نسبت به استفاده از اقلام جایگزین در ساخت محصولات اقدام نماید.

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