



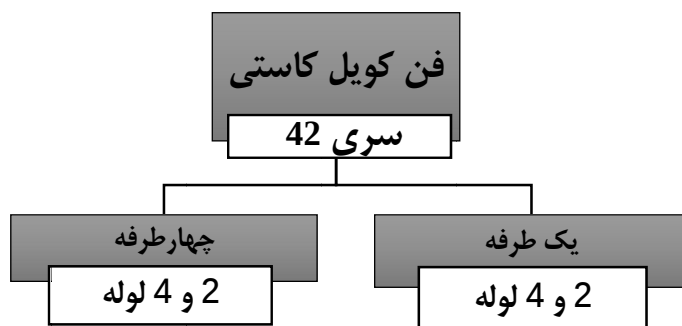
شرکت صنایع سرماآفرین

مشخصات عمومی و فنی

فن کویل کاستی سری 42GT

تاریخ بروزآوری: شهریور ماه 1400

نسخه: 1



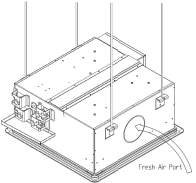
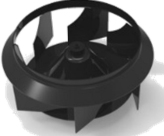
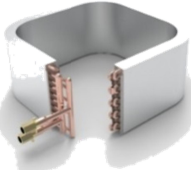
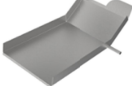


شرکت صنایع سرماآفرین

مشخصات عمومی و فنی

فن کویل کاستی سری 42GT

نسخه: 1 تاریخ بروزآوری: شهریور ماه 1400

				
عمومی فن کویل کاستی به صورت مخفی در سقف نصب می شود. یک پنل داکوراتیو دارد که هوا را با استفاده از دمپرهای قابل تنظیم به محیط پرتاب می کند. فن سانتریفیوژ بر روی یک پد ضد لرزش نصب شده است که بتواند هوای را از درون اتاق و یا بیرون (هوای تازه) دریافت می کند و از روی کویل های با فین صفحه ای موج دار عبور می دهد. برای ساخت این نوع فن کویل ها یک خط ویژه طراحی شده است که تمامی مراحل مونتاژ تا بازرسی کنترل کیفیت روی آن صورت می گیرد، همچنین تمامی دستگاه ها در محیط کارخانه از لحاظ عملکرد مورد تایید واحد کنترل کیفیت می رسد. در ادامه در مورد اجزای اصلی این دستگاه جزییات بیشتر ارائه خواهد شد.				
بدنه بدنه اصلی دستگاه از ورق گالوانیزه به ضخامت 1 میلی متر با استحکام مناسب به کمک روش کارسختی و در عین حال وزن سبک، طراحی شده است. همچنین جهت تامین استحکام کافی تکیه گاه های اتصال دهنده دستگاه به سقف، از ورق گالوانیزه با خم های مناسب به ضخامت 2 میلی متر استفاده شده است. لازم به ذکر است طرح خمکاری اعمال شده روی ورق های بدنه طوری محاسبه شده که ضمن حفظ صلبیت خمشی، بهینه ترین ابعاد و وزن برای هر مدل در نظر گرفته شود. وجود ساپورت برای هر هدر روی بدنه دستگاه، ضمن تسهیل فرایندهای سرویس، همچنین از آسیب های احتمالی هدرها در فرایند سرویس محافظت می کند.				
کویل ها کویل های Multi-Pass از پره های موج دار آلومینیومی (که بنا به درخواست مشتری امکان ارائه فین مسی و پوشش محافظ ضد خوردگی نیز وجود دارد) و لوله های مسی به $\frac{3}{8}$ اینچ، انبساط یافته (جهت اتصال کامل با پره ها و حذف مقاومت تماسی در انتقال حرارت) می باشد. طرح خمکاری کویل ها طوری در نظر گرفته شده که ضمن جانمایی در فضای بهینه، سطح انتقال مناسب را برای فرایندهای سرمایش و گرمایش تامین می کنند. کویل ها می تواند به صورت دولوله و چهارلوله باشد که به ترتیب شامل دو و چهار ورودی و خروجی می باشد. در حالت چهار لوله دو کویل جداگانه وجود دارد که مسیر آب گرم و سرد به صورت جداگانه است. کویل ها در حین ساخت در فشار 420 psig تحت فشار تست می شود و در ادامه مورد شستشو قرار می گیرد.				
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.				



اکسترنال پنل	تمامی قطعات اکسترنال پنل یا پنل ورود-خروج هوا بر اساس فرایند تولید و فرمینگ قالب-تزریق و از جنس ABS ساخته شده و در نهایت مونتاژ شده است. همچنین جهت فیلتراسیون هوای ورودی به دستگاه، یک فیلتر در قسمت ورودی پنل با دسترسی راحت جهت شستشو تعبیه شده است. جهت و نحوه پرتاب هوای خنک توسط دمپر به صورت دستی کنترل می شود. در صورت سفارش مشتری قابلیت سیستم کنترلی برای دمپرها هوای خروجی وجود دارد.
میزان سطح نویز	حداکثر سطح صدا برای هر مدل بر اساس استانداردهای مدون اندازه گیری سطح صدا محاسبه شده که در بازه 41/5 تا 51 دسی بل اندازه گیری شده است.
عایق	عایق های داخلی (بدنه) از نوع الاستومریک مانند EPDM بوده و ضخامت آن ها 10 میلی متر می باشد.
سینی تقطیر و درین	دستگاه دارای یک تشت تقطیر می باشد که از یونولیت با دانسیته بهینه طی فرایند قالب-تزریق توسط قالب های طراحی شده توسط شرکت سرما آفرین تولید می شود. این تشت های یونولیتی ضمن برخورداری از صلبیت خمشی مناسب، همچنین مسیر گردش هوای ورودی و خروجی در اطراف کوئل و فن را مهیا ساخته و با وجود پوشش ضد رسوب در سطوح داخلی تشت، سطح آب درین ناشی از تقطیر، در حفره ی موجود در تشت توسط فلوتر کنترل شده و در نهایت توسط پمپ درین از پورت تعبیه شده در بدنه، تخلیه می شود. همچنین یک سینی از جنس گالوانیزه با ضخامت 1 میلی متر و پوشش ضد خوردگی و رسوب در سطح داخلی جهت انجام فرایندهای هواگیری و تخلیه (توسط شیرهای هواگیری و تخلیه که بر روی هدرها نصب شده) در نظر گرفته شده که در موارد لزوم می تواند روی بدنه نصب شود.
پمپ و الکتروموتور و فن	پمپ درین قابلیت انتقال آب جمع آوری شده به بیرون را انجام می دهد که به صورت بهینه و بدون صدا در نظر گرفته شده که حتی در صورت خاموش بودن فن هم عمل کند. دستگاه همچنین دارای یک فلوتر بوده که سطح آب درین را کنترل می کند و به پمپ فرمان خاموش/روشن می دهد. فن ها بصورت سانتریفیوژ به گونه ای انتخاب شده اند که کمترین سطح صدای دینامیکی را داشته باشند. الکتروموتور در سه سرعت می باشد که توسط تراشه فرمان پذیر، کنترل می شود.
کنترل	دستگاه دارای یک ریموت جهت کنترل دور فن و خاموش و روشن نمودن دستگاه می باشد. همچنین یک کنترل باکس با IP مناسب بر روی بدنه دستگاه تعبیه شده که فرمان های کنترلی مانند تغییر دور موتور جهت تنظیم میزان هوادهی، تنظیم پره های متحرک پنل خارجی و ... همگی توسط مدارهای کنترلی مربوطه انجام می پذیرد.
توجه: شرکت سرما آفرین 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.	