

مہر اصل

متخصص تهویه و تبرید

کولر لوکوموٹیو



S.P.14000721

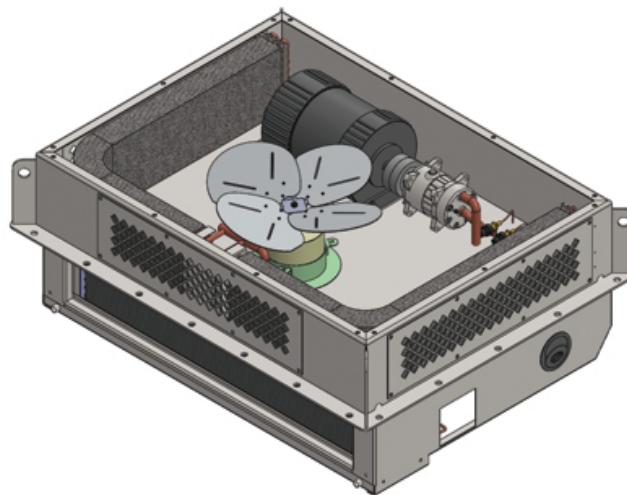
شرح محصول:

محصول فوق دستگاه تهویه مطبوع است که جهت سرمایه‌گذاری لوکوموتیو قطار استفاده می‌شود. دستگاه فوق قبلا از کشورهای اروپایی و امریکا وارد میشد که بعد از پیروزی انقلاب اسلامی واردات این محصول متوقف شده و این شرکت با استفاده از مهندسين مجرب خود دستگاه فوق را برای اولین بار در ایران طراحی و ساخت کرده و بیش از پانزده سال در خدمت صنایع نقلیه ریلی قرار داده است.

محصول فوق جهت خنک‌کاری کولر کابین لوکوموتیو میباشد دستگاه فوق دارای اجزا مختلف از جمله کمپرسور جهت تراکم نمودن گاز فریونی، کندانسور جهت تبدیل فریون از حالت گازی به حالت مایع، شیر انبساط جهت کاهش فشار توام با کاهش دما، اواپراتور جهت خنک کردن هوا با استفاده از مایع فریونی خنک شده بعد از شیر انبساط. در دستگاه فوق سویچ های فشار مکانیکی جهت کنترل فشار کاری دستگاه در قسمت های مختلف و همچنین ترموستات دما جهت کنترل دما در قسمت های مختلف وجود دارد کنترل دستگاه فوق مکانیکی میباشد و میزان هوای خروجی به کابین توسط کلید سه وضعیته در سه حالت معمولی، متوسط و ماکزیمم کنترل میگردد در طراحی ابعاد دستگاه تمامی استانداردها و محدودیتهای فضای نصب رعایت گردیده است و بدنه دستگاه طوری طراحی شده که در مقابل تمامی تنش ها و فشارها و ضربه ها دارای مقاومت بسیار بالا طبق استانداردهای مربوطه میباشد دستگاه فوق دارای یک بستر فیلتر آلومینیومی میباشد و بصورت صد درصد هوای برگشتی کار میکند بعلاوه کوچک بودن محیط نصب دستگاه فوق سعی شده از تمامی استانداردهای مربوطه استفاده گردد و صدای دستگاه با عایق های صوتی کاهش داده شده تا برای راننده مشکل ایجاد نکند و همچنین طوری ساخته شده است که در مقابل ضربه و آتش سوزی بسیار مقاوم بوده و جلوی انفجار دستگاه را میگیرد و همچنین طراحی فوق طوری صورت گرفته که به راحتی قابل حمل بوده و بدون هیچگونه تغییر در سقف کابین نصب میگردد. در انتخاب قطعات دستگاه سعی شده از مارک های معروف و مورد تایید شرکت مانند بیتزر آلمان و کرل ایتالیا و دانفوس دانمارک و سایر مارک های دیگر استفاده گردد این امر باعث افزایش توان و کارایی دستگاه گردیده و طول عمر و کارکرد دستگاه را تا بالاترین درصد بالا میبرد. در طراحی دستگاه به علت پیچیده بودن بدنه آن سعی شده از نرم افزارهای مهم طراحی مانند سالد و کتیا و اتوکد استفاده گردد و همچنین بدنه دستگاه تحت آزمایشهای مهم کشش و ضربه و مقاومت و تست جوش و عملیات حرارتی و تست رنگ طبق دستورالعملهای مربوطه به همراه استانداردهای روز دنیا به بالاترین درجه اطمینان رسیده است مهمترین و اصلی ترین و متفاوت ترین فرق اساسی بین دستگاه تولیدی با سایر دستگاهها کارکرد با برق DC میباشد که در هیچ یک از دستگاههای مشابه این ویژگی مهم وجود ندارد و با توجه به تولید برق DC توسط دیزل لوکوموتیو این دستگاه به راحتی و بدون نیاز به قطعات دیگر کار میکند.

در محاسبه اواپراتور و کندانسور از نرم افزار Mehr Asl Coil که توسط گروه مهندسين کارخانه طراحی و کد گذاری شده است که در آزمایشگاه مهر اصل خروجی نرم افزار تست گردیده استفاده شده است ، همچنین سایر قطعات اصلی مانند کمپرسور نیز با استفاده از نرم افزار اختصاصی شرکت سازنده انتخاب شده است. ضمناً نرم افزار مربوط به PLC دستگاه نیز توسط تیم برنامه نویسی این شرکت کد گذاری شده است.

1- اجزا محصول



2- مشخصات فنی

| ابعاد (CM) | مقدار برق مصرفی | نوع برق مصرفی | نوع فن کندانسور | تعداد فن کندانسور | نوع کمپرسور | تعداد کمپرسور | هوادهی | ظرفیت Btu/hr |
|------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------|--------|--------------|
| 130*100*52 | 72V | DC | MAE45 | 1 | Open type | 1 | 900cfm | 3600 |

MEHRASL

MANUFACTURING CORPORATION



WWW.MEHRASL.IR

Email: headoffice@mehrasl.ir

HEAD OFFICE: No. 17 - ZOHREH St. - MOFATTEH Ave.
TEHRAN 15-888-36981 IRAN
CENTRAL SHOWROOM: No. 92, MOFATEH Ave.
TEHRAN 15-818-65755 IRAN
MANUFACTURING CORPORATION: SALIMI Industrial Zone -
TABRIZ - IRAN



TEL: +9821- 88300801

FAX: +9821 - 88304147



۰۲۱- ۸۳۶۴

دفتر فروش مرکزی: تهران ۱۵-۸۸۸-۳۶۸۱ - خیابان مفتاح شمالی
خیابان زهره - شماره ۱۷
کارخانجات تولیدی: تبریز - شهرک صنعتی شهید سلیمی
نمایشگاه و فروشگاه مرکزی: تهران ۱۵-۸۱۸-۶۵۷۵۵
خیابان مفتاح جنوبی - شماره ۹۲

