



تجهیزات مورد نیاز کولر الکترونیکی Raftier

کولر Raftier (انتخاب از جدول ۲۰۰-۱۰۰-۵۰ وات) + منبع تغذیه مناسب آن + کنترل دمای دیجیتال



دستور العمل نصب کابینت کولر الکترونیکی Raftier

- ۱) برشی به ابعاد ۱۷۰×۱۰ سانتی متر (برای رافتییر ۲۰۰ و ۳۰۰ وات و ۱۰×۱۰ سانتی متر برای رافتییر ۱۰۰ وات) در قسمت مناسبی از تابلو ایجاد می نماییم.
- ۲) مرحله بعد ایجاد سوراخ هایی برای بستن پیچ ها به بدنه تابلو می باشد.
- ۳) رافتییر را در قسمت برش ایجاد شده قرار میدهیم.
- ۴) پیچ ها را توسط آچار مناسب می بندیم.
- ۵) منبع تغذیه را در جای مناسبی بیرون از تابلو نصب می نماییم.
- ۶) منبع تغذیه را توسط دو سیم قرمز (+) و مشکی (-) به کولر وصل میکنیم.
- ۷) منبع تغذیه را به برق ۲۲۰ ولت متصل میکنیم.
- ۸) برای کنترل دمای داخل تابلو از ترموستات دیجیتالی میتوانیم استفاده نماییم تا بتواند برای نگه داشتن دمای مناسب برق تغذیه را قطع / وصل نماید.



کولر الکترونیکی Raftier چه مزایایی دارد؟

- حجم کم و راندمان بالا
- قابلیت استفاده در مکان های محدود مانند ارتفاعات و ...
- بدون نیاز به گاز فرئون
- بدون نیاز به موتور یا کمپرسور
- بدون نیاز به هوای فشرده
- عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی
- نداشتن قطعه گردنده مصرفی
- عمر مفید بالا
- مقرون به صرفه
- هزینه نگهداری و تعمیرات پایین

کاربردهای کولر الکترونیکی Raftier چیست ؟

- انواع تابلوهای برق (الکتریکی - الکترونیکی)
- محفظه های داغ
- درایوهای موتور الکترونیکی
- کیوسک های مخابراتی
- شارژهای باتری
- دستگاههای جوش
- دستگاه های برش و لیزر
- دستگاه های آزمایشگاهی
- ظروف مواد غذایی
- مخازن آب خنک

انواع کابینت کولر الکترونیکی Raftier چیست ؟

مدل	ولتاژ (ولت)	جریان (آمپر)	تلفات گرمایی داخل تابلو (وات)
RCD100	13-12	8	100
RCD200	13-12	12	200
RCD300	13-12	16	300



درباره کولر الکترونیکی Raftier

برای خنک کردن محفظه داغ از جمله تابلوهای برق که دارای المان های گرم شونده همچون ترانسفورمر ، درایوهای موتور الکتریکی و بردهای الکترونیکی می باشند ، لازم است از دستگاه های خنک کننده از جمله فن یا کولرهای تبریدی استفاده کرد که نوع اول ابتدایی بوده و فقط هوای داخل تابلو را با بیرون جابهجا می کند و نوع دوم که مناسب به نظر می رسد معایبی چون پرهزینه بودن ، حجم زیاد و سرویس نگهداری های مستمر را به همراه دارد.

شرکت رافد صنعت اقدام به تولید خنک کننده (کولر) خاص ، مناسب و مقرون به صرفه ای بنام Raftier کرده است که از صفحات Peltier تا Tec برای ایجاد خنکی در داخل تابلوهای برق یا دیگر محفظه های داغ مشابه استفاده می کند . این خنک کننده الکترونیکی فقط با استفاده از برق و بدون نیاز به موتور یا کمپرسور دمای داخل تابلو را در دمای مطلوب اتاق (بین ۲۰ تا ۵ درجه سانتیگراد) نگه می دارد.

نحوه کارکرد کولر الکترونیکی Raftier

این وسیله از خاصیت فیزیکی مدار الکترونیکی که توسط فیزیکدان چارلز پلتییر در سال ۱۸۳۴ | کشف شده بود استفاده می کند ، بدین طریق که با اعمال جریان مستقیم DC به مدار ترانزیستوری دو صفحه سرد و گرم ایجاد شده و از صفحات سرد برای جذب گرمای محیطی استفاده می گردد . به این صفحات کولر ترموالکتریک (Thermo Electric Cooler) TEC نیز می گویند.

