

شهرداری کرج



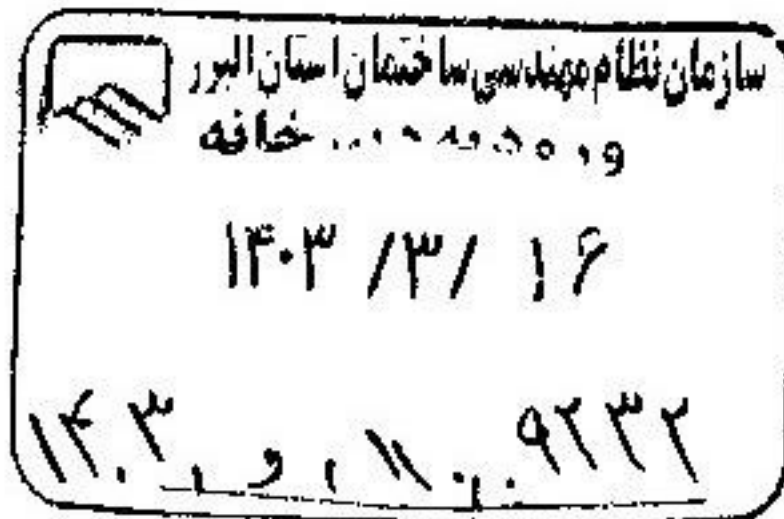
سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶

پیوست: ۲ مورد

شماره: ۱۰۸۴۱۸۴

پیامک



جناب آقای اسماعیلی

رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان البرز

موضوع: دستورالعمل ایمنی طراحی، نصب و راه اندازی کولر های آبی

سلام علیکم:

احتراماً؛ با عنایت به فرا رسیدن فصل گرما و همچنین آمار حوادث مربوطه به استفاده از کولرهای آبی، یک برگ دستورالعمل ایمنی (پیوست یک) جهت بهره برداری به حضور ارسال می گردد. ضمناً با عنایت به اهمیت موضوع، خواهشمند است دستور فرمایید ضمن نصب و کنترل سیم اتصال به زمین (ارت) برای دستگاه یاد شده، مطابق بند ۱۳-۶-۵-۲ و تبصره ذیل بند ۱۳-۶-۲-۵-۴ مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان (پیوست دو)، تدابیر لازم در خصوص پیش بینی و نصب کلید مجزا کننده جهت قطع و وصل دستگاههای برقی نصب شده در پشت بام اتخاذ و کنترل های لازم در زمان صدور گواهی اتمام کار توسط مهندسین ناظر تأسیسات برقی صورت پذیرد. لازم به ذکر است این سازمان کما فی السابق آمادگی کامل خود را برای هرگونه همکاری فی ما بین و برگزاری جلسات کارشناسی مشترک به حضور اعلام می دارد.

رونوشت:

- مدیرکل محترم امور پشتیبانی شهرداری کرج برای استحضار و صدور دستورات مقتضی جهت رعایت مفاد دستورالعمل ایمنی پیوست و اطلاع رسانی به مناطق و سازمانهای تابعه شهرداری
- ریاست محترم اتاق اصناف استان البرز جهت اطلاع و دستور مقتضی پیرامون انعکاس به اتحادیه های ذیربط

محمد یساولی
رئیس سازمان

جواد محمدی
معاون ایمنی و پیشگیری

حسین خدری

زهرا عیسی پور تاری

رئیس اداره حفاظت ایمنی

سرپرست امور ایمنی صنایع



**(نکات ایمنی در خصوص نصب و راه‌اندازی کولرهای آبی)**

با توجه به نزدیک شدن فصل گرما و استفاده از کولرهای آبی ، رعایت نکات ایمنی ذیل جهت پیشگیری از بروز حوادث احتمالی جبران‌ناپذیر الزامی می‌باشد . لذا شهروندان گرامی برای حفظ ایمنی خود و همچنین استفاده بهینه از کولرها می‌بایست نسبت به رعایت این نکات اقدام نمایند .

- ۱- از نصب کولر در فضاها و مکان‌هایی که احتمال سقوط را داشته و یا به دلیل پیش‌آمدگی احتمال برخورد با افراد را دارد خودداری نمایید .
- ۲- از کولر دارای نشان استاندارد و دارای برچسب و رتبه انرژی بالاتر استفاده نمایید .
- ۳- دفترچه راهنمای کولر را به دقت مطالعه نموده و نصب و راه‌اندازی کولر را صرفاً به سرویس‌کار مجاز و یا افراد دارای صلاحیت و مجوز از سوی اتحادیه واگذار نمایید .
- ۴- مسیر انشعاب و سیم‌کشی برق را کنترل نموده تا از صحت آن مطمئن شوید .
- ۵- ترمینال‌های اتصال کابل برق به کولر باید کاملاً سالم و از نوع فیشی باشند ، بنابراین در هنگام نصب دقت نمایید به هیچ‌عنوان اتصالات فوق سست نباشند .
- ۶- نصب RCD مناسب در مسیر تغذیه برق کولر لازم و ضروری است .
- ۷- در هنگام نصب کولر دقت نمایید سیم اتصال زمین (ارت) حتماً نصب شده باشد . در صورتی که ساختمان فاقد سیم‌کشی ارت می‌باشد ، با افراد متخصص در این زمینه مشورت نمایید .
- ۸- در صورت تعویض پوشال‌ها دقت شود که تارهایی از پوشال از مشبک خارج نشده باشد ، زیرا امکان انتقال آب روی قسمت‌های متحرک (پولی و تسمه) وجود دارد که باعث سوختن الکتروموتور می‌شود .
- ۹- از قرار دادن هرگونه مواد قابل اشتعال در مجاورت کولر جداً خودداری گردد .
- ۱۰- هرچند وقت یک‌بار پمپ کولر را کنترل نمایید چون در صورت جمع شدن پوشال‌ها اطراف محور و یا داخل محفظه پمپ احتمال سوختن آن وجود دارد .
- ۱۱- یکی از عوامل بروز حریق در کولرها ایجاد حرارت مازاد در موتور و یا قطعات جانبی نظیر بلبرینگ‌ها و ... به علت گیرپاژ نمودن می‌باشد . لذا ضرورت دارد قبل از راه‌اندازی کولر ، به صورت مدون در زمان‌های مشخص از کولر بازدید نمایید .
- ۱۲- از ریختن آب توسط شیلنگ یا پارچ روی پوشال‌ها جدا خودداری کنید چون احتمال خطر برق‌گرفتگی و یا سوختن الکتروموتور وجود دارد .
- ۱۳- هنگام سرویس کولر برای استفاده مجدد، حتماً برق کولر را قطع نموده و یک نفر را مسئول کنترل و وصل مجدد آن نمایید . ضمناً به کلیه افراد حاضر در محل اطلاع‌رسانی نمایید ، تا در هنگام کار بر روی کولر دچار حادثه نشوید .
- ۱۴- در زمان روشن بودن کولر از باز نمودن دریچه‌های جانبی آن خودداری نمایید .
- ۱۵- نصب یک دستگاه خاموش‌کننده چهار کیلوگرمی گاز کربنیک (CO2) در قسمت خریشته ساختمان جهت مواقع ضروری ، الزامی می‌باشد .

معاونت ایمنی و پیشگیری

اداره حفاظت ایمنی

۱۳-۶ تابلوهای توزیع نیرو، تجهیزات، وسایل حفاظت و کنترل

۱۳-۶-۲-۵-۴ چنانچه کلید مجزا کننده از محل فیزیکی وسیله یا دستگاه تغذیه شونده قابل رؤیت نباشد باید یک کلید مجزا کننده دیگر را، که دارای مشخصات کلید مجزا کننده ذکر شده در بالا باشد به صورت تکی و مجزا در نزدیکترین محل مناسب از دستگاه نصب کرد.

تبصره: پیش‌بینی کلید مجزاکننده جهت قطع و وصل برق دستگاه‌های برقی که در پشت‌بام ساختمان نصب می‌گردند، از جمله برای هواکش‌ها، کولرها و غیره، الزامی است.

۱۳-۶-۲-۵-۵ از بعضی از انواع کلیدهای خودکار می‌توان به عنوان کلید مجزاکننده نیز استفاده کرد، در این صورت شرط زیر باید برقرار باشد:

استانداردی که کلید طبق آن ساخته شده است قابل قبول باشد و اجازه این کار را صریحاً داده باشد.

تبصره ۱: از کلیدهای خودکار مینیاتوری می‌توان به عنوان کلید مجزا کننده استفاده کرد.

تبصره ۲: از کلیدهای خودکار مینیاتوری نباید به عنوان کلید کنترل مدار (قطع و وصل) استفاده کرد.

تبصره ۳: کلید فیوزها (کلیدهایی که فیوزها در آن نقش تیغه‌های کلید را دارند) باید از نوع قابل قطع زیربار باشند، مگر در مواردی که مدار مجهز به کلید قابل قطع زیربار نیز باشد.

تبصره ۴: مدارهای مجهز به کلیدهای مغناطیسی (کنتاکتورها) باید دارای کلید مجزا کننده در طرف ورودی کنتاکتورها باشند.

۱۳-۶-۲-۵ کلیدهای مجزا کننده زیربار

۱۳-۶-۲-۵-۱ به منظور کنترل، تعمیر و سرویس مدار و یا دستگاهها و تجهیزات برقی، باید کلیه مدارهای خروجی از تابلو، مجهز به نوعی کلید مجزا کننده زیربار در تابلو باشد.

۱۳-۶-۲-۵-۲ کلید مجزا کننده زیر بار باید بتواند جریان نامی خود را، که از جریان نامی مدار کمتر نخواهد بود، قطع و وصل کند و قادر به ایستادگی در برابر جریانهای اتصال کوتاه احتمالی در محل نصب آن باشد.

۱۳-۶-۲-۵-۳ کلید مجزا کننده باید در طرف ورودی فیوزها یا کلیدهای خودکار محافظ مدار (بالادست) نصب شود.