

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

قوانین نظارت عالییه و نظارتی برق ساختمان

۱- پریز برق در حمام و دستشویی نباشد. از سینک ظرفشویی هم حداقل ۷۰ سانتیمتر از شیر و ۳۰ سانتیمتر از لبه سینک فاصله داشته باشد. چاه ارت توسط شرکتهای دارای تاییدیه اجرا شودف مقاومت چاه ۲ اهم و برای چاه ارت کارتکس چاه (کارکس شرکت مجری چاه ۹ اخذ شود.

۲- رعایت حریم شبکه های توزیع برق از ساختمان برای ولتاژ ۲۲۰ - ۳۸۰ V برابر ۱,۵ متر میباشد و حریم ۲۰ کیلو ولت ۳ متر میباشد.

۳- حتی المقدور از برقکاران مجاز که دارای گواهینامه انجام کار از سازمان فنی و حرفه ای میباشد استفاده گردد.

۴- استفاده از کلید حفاظت جان (RDC / RCCB) با جریان نشتی حداکثر ۳۰ mA الزامی است.

۵- کف تابلو فیوز از کف تمام شده باید ۱۷۰ سانتیمتر فاصله داشته باشد و از لوله اب و گاز ۱۵۰ سانتی متر فاصله داشته باشد.

۶- در تابلو برق سیم های نول توسط ترمینال پیچی به ۵ م متصل شوند و از به هم تابیدن سیم ها و نوارچسب کاری کردن آنها خودداری گردد.

۷- در تابلو برق جهت اتصال سیم های ارت از شینه ارت استفاده شود.

۸- در همه لوله های برق، سیم کشی ۳ سیمه باشد مگر اعلام حریق ۲ سیمه که البته برخی اعلام حریق ها هم ۳ سیمه هستند. کلیه ی پریزها با سیم ۳ در ۲,۵ میلیمتر مربع و روشنایی ساختمان با سیم ۳ در ۱,۵ میلیمتر مربع انجام شود.

۹- حداقل فاصله نصب پریزها از کف تمام شده ۳۰ سانتیمتر و فاصله کلیدها از کف تمام شده ۱۱۰ سانتیمتر باشد. بجز آشپزخانه و پارکینگ و پشت بام که بایدارت فاع تمام شده ۱۱۰ سانتی متر باشد و پریزها در پارکینگ و پشت بام باید IP ۴۴ باشند یعنی درپوش داشته باشند (برای برف و باران)

۱۰- فاصله کلید از چهارچوب در میتواند بین ۱۰ - ۳۰ سانتیمتر انتخاب گردد ولی هر فاصله ای انتخاب شد، باید در کل ساختمان همان فاصله اجرا شود و کلید و پریز سمت لولای در نصب نشود.

۱۱- حداقل ارتفاع نصب پریز از کف تمام شده در آشپزخانه و پارکینگ و فضای مرطوب ۱۱۰ سانتیمتر باشد و فاصله پریز از مرز بیرونی سینک ظرفشویی ۶۰ سانتیمتر باشد. در روشویی که پریز ریش تراش وجود دارد هم این فاصله رعایت شود.

۱۲- ارتفاع نصب کلیدفن ۱۲۰ سانتیمتر از کف تمام شده باشد.

۱۳- فاصله کلید و پریز از شیر گاز حداقل ۵۰ سانتیمتر باشد به شرط آنکه پریز در بالای شیر گاز نصب شود. چنانچه پریز سمت چپ یا راست یا زیر شیرگاز نصب شده باشد، رعایت فاصله حداقل ۱۰ سانتیمتر کافی است. **یچ شوماژ دیواری**

۱۴- نصب فن در حمام ممنوع است مگر HP ۴۴ باشد که در بازار موجود نیست، اگر هم باشد باید ۶۰ سانتیمتر حداقل با خروجی آب دوش فاصله داشته باشد. **کولر گازی اسلیت یخچال و فریزر لوازم خانگی**

۱۵- کلید و فیوز سر راه فاز قرار گیرد.

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

۱۶- زیر هر پیچ حداکثر فقط باید ۲ سیم بسته شود.

۱۷- چراغ نصب شده در حمام باید IP ۴۴ باشد که این چراغ ها کم هستند و اگر چراغ معمولی می گذارند، زیر حباب محافظ آن واشر نسوز گذاشته شود که آب بندی شود. و ازدوش حداکثر فاصله را داشته باشد (بهتر است ۱,۵ متر فاصله داشته باشد).

۱۸- بهتر است تمام اتصالات سر سیم داشته باشد یا به صورت سنوالی بسته شود.

۱۹- حداکثر میتوان ۱۲ پریز از یک فیوز انشعاب گرفت.

۲۰- فاز باید به سمت راست پریز داده شود یعنی هنگامی که مقابل پریز می ایستیم روزه سمت راست فاز باشد.

۲۱- فاز باید به کنتاکت کف سرپیچ لامپ داده شود و به کنتاکت بدنه سرپیچ لامپ نول متصل شود.

۲۲- حداقل فیوز روشنایی آمپر ۱۰ و فیوز پریزها آمپر ۱۶ باشد.

۲۳- کابل اصلی برق رسانی واحدها طبق نقشه ۳ در ۲۶ (۳ × ۲۶) mm مفتولی باشد و سیم های جعبه فیوز حتما سرسیم داشته باشند و سیم جمپر در جعبه فیوز مساوی با سیم ورودی جعبه فیوز باشد که معمولا سایز ۶ یا ۴ میلیمتر مربع می باشد.

۲۴- سیم کولر آبی ۳ در ۲,۵ میلیمتر مربع باشد و سیم کولر گازی حداقل ۳ در ۴ میلیمتر مربع.

۲۵- سیم از کنتور تا جعبه فیوز و سیم کولر بهتر است مفتولی باشد.

۲۶- از بدنه اجسام نباید به عنوان سیم ارت استفاده کرد.

۲۷- بارهای خاص و پرمصرف، فیوز جداگانه داشته باشد. (کولر، تردمیل tread mill و پمپ و پکیج آبگرمکن ...)

۲۸- برای مکان مرطوب از ترانس ایزوله استفاده میشود یا ولتاژ زی ۵۰ ولت. (معمولا ۱۲ ولت)

۲۹- در صورت استفاده از وان در حمام، وجود کلید حفاظت جان (RCD / RCCB) علاوه بر کلید حفاظت جان اصلی، به صورت جداگانه برای آن الزامی است .

۳۰- هم بندی اصلی و اضافی به منظور هم ولتاژ کردن تجهیزات برقی انجام شود (همه وسایل برقی هم بندی شوند با شاسی ساختمان)

۳۱- حداقل قطر سیم تلفن و درب باز کن ۰,۶ میلیمتر است و بهتر است از نوع شیلد دار باشد.

۳۲- عبور لوله برق از کف حمام و آشپزخانه و دستشویی و مکان های مرطوب و دارای آب ریزش ممنوع است.

۳۳- مسیر لوله برق از روی دیوارها به صورت مورب ممنوع است (ممکن است در آینده روی آن میخ کوبیده شود)

۳۴- همه ی پریزها ارت دار باشند.

<http://package118.ir>

آموزشگاه مجازی اشکان تهویه