

هفته نامه تاسیسات نیوز

تا
Tasisat
News

نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال هشتم - شماره ۲۷۸

روز مهندسی بر جامعه مهندسان مبارک

تأثیر عملکرد تاسیسات مکانیکی ساختمان در آلودگی هوا

گفت و گو با فرج اله رجبی گفت و گو با اکبر ترکان





روز مهندسی پر جامعه مهندسان مبارک



تأثیر عملکرد تاسیسات مکانیکی
ساختمان در آلودگی هوا

گفت و گویا فرج اله رجایی
گفت و گویا اکبر ترکان

سردبیر:

مهندس روح اله واصف

مدیر تبلیغات و روابط عمومی:

سعید سعیدی

هیئت تحریریه:

سعید سعیدی، مهری بهزادپور

مهندس نیره شمشیری

امور آگهی ها:

فرزانه بختیاری

نشانی: سیدخندان، خیابان ارسباران،

کوچه پرستو، پلاک ۲۲ ساختمان

کاشانه

www.tasiasatnews.com

تلفن: ۰۲۱۲۲۸۴۳۱۵۴

• کپی برداری از مطالب نشریه

بدون اجازه کتبی ممنوع است.

• کلیه حقوق این نشریه متعلق به

آکادمی کاشانه است.

• نشریه در تصحیح، حذف و یا

خلاصه کردن مقالات رسیده آزاد

است.

• نشریه تا اطلاع ثانوی به صورت

رایگان منتشر می شود.

• کلیه حقوق متصوره آن متعلق به

گردانندگان نشریه است.

همکاران گرامی سلام و خداقوت

در هفته گذشته در فرآیند برگزاری تشریفات خرید

دو عدد چیلر برای یک کارخانه، کارفرما از میان چند

پیشنهاد مختلف، تصمیم به خرید چیلر از یک برند

خارجی گرفت و با وجود اختلاف قیمت چند صد میلیونی

به سمت خرید از آن برند خارجی رفت. چون این کارخانه

در مناطق آزاد قرار دارد گویا تعرفه ای هم به آن تجهیز

تعلق نمی گرفت. البته اجزای مختلف آن چیلر در مقایسه

با پیشنهادهای هم تایان ایرانی خود کمی بالاتر بود و باز

هم باید توجه کرد که ایرانی ها تلاش کرده بودند قیمت

را پایین تر نگاه دارند و اگر قرار به کیفیت بالاتر بود توان

آن را داشتند.

ساخت یک چیلر در ایران، بخوانید مونتاژ چیلر، چندین

شغل مختلف را تغذیه می کند و چند کارگر و مهندس از

قبل آن منتفع می شوند و البته یک برند جنس می فروشد.

درست است که هر قطعه آن نیز وارد شده است ولی به

هر حال مونتاژ همیشه سرآغاز تولید بوده است و البته

دلیلی هم به تولید همه محصولات مختلف در داخل

کشور نیست. برخی از برندها فن های کندانسور را در

داخل تولید می کنند و یا قطعات دیگری را. اما چرا در

این وانفسای مشکلات داخلی ما باید به واردات به شکل

محصول کامل کمک کنیم؟

نبود انسجام در میان تولید کنندگان، عدم تحرک

اتحادیه ها و اصناف و انجمن ها و از همه بدتر نبود

استراتژی های تولید ما را به سمت پرتگاه خطرناکی

می برد که فرار از آن ممکن نیست!

تا بعد!



گزیده اخبار داخلی
ص ۴



گفتگو با فرج اله رجبی
ص ۶

تاثیر عملکرد تاسیسات مکانیکی
ساختمان در آلودگی هوا
ص ۹



گفتگو با اکبر ترکان
ص ۱۰



تاخیر در برگزاری نمایشگاه
چین به دلیل کرونا
ص ۱۳



استتار کندانسورهای دایکین
در پوشش نمای ساختمان
ص ۱۴



استعلام آتش نشانی از فرآیند صدور پروانه حذف شد

با حذف استعلام آتش نشانی از فرآیند صدور پروانه ساخت و سازهای نایمن در کشور آغاز شد. به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، دو استعلام مهم از فرآیند صدور پروانه ساختمانی در شهر تهران حذف شد. مطابق با اعلام مدیر ارشد حوزه شهرسازی در مدیریت شهری پایتخت، از ۲۶ بهمن ماه سال جاری دو استعلام مهم شامل «سازمان آتش نشانی» و «فضای سبز» از فرآیند صدور پروانه شهرسازی حذف شدند

آنچه که برای موفقیت در آزمون نظام مهندسی باید بدانیم

در سال های اخیر، کمتر کسی را می توان پیدا کرد که شغلی متناسب با رشته ی تحصیلی خود داشته باشد! یا دقیق تر بگوییم، امروزه فارغ التحصیلان رشته های مهندسی برای پیدا کردن شغل مورد نظر خود دچار مشکل شده اند. در این شرایط چه باید کرد؟! احتمالا هر کدام از ما راه کارهایی برای حل این مشکل داشته باشیم؛ اما قطعا یکی از ساده ترین آن ها، شرکت در آزمون نظام مهندسی است. چراکه در صورت قبولی در این آزمون، می توانید پروانه ی اشتغال خود را از وزارت راه و شهرسازی دریافت کنید.

اعضای هیات ریسه شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی معرفی شدند

اعضای هیات ریسه شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان در اولین جلسه رسمی شورای مرکزی دوره هشتم عصر روز سه شنبه ۲۹ بهمن ماه انتخاب و معرفی شدند. اولین جلسه رسمی شورای مرکزی در دوره هشتم، عصر روز سه شنبه ۲۹ بهمن در محل سالن جلسات این شورا تشکیل شد. در آغاز جلسه، مهندس خرم رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان به حاضران خیر مقدم گفت و برای هیئت رئیسه منتخب شورای مرکزی آرزوی موفقیت کرد.

کاهش مصرف برق در گرو استفاده از انرژی های تجدیدپذیر

انرژی های تجدیدپذیر به دلیل نیاز نداشتن به استفاده از گاز طبیعی و سایر سوخت های فسیلی در زمان هایی که مصرف گاز در بخش خانگی احتمال قطعی برق را به دنبال خواهد داشت، جایگزین مناسبی برای تداوم تامین برق پایدار است. میزان سوخت تحویلی به نیروگاه های کشور کاهش یافته است در صورتی که مردم به ویژه در مناطق گرمسیر، میزان مصرف برق و گاز خود را در حدود ۱۰ درصد کاهش دهند، بلافاصله خاموشی های اضطراری ناشی از این شرایط لغو خواهد شد.

بازسازی و نوسازی تأسیسات از الزام های تولید پایدار است

معاون امور تولید شرکت ملی نفت ایران، بازسازی و نوسازی تأسیسات نفتی را از جمله اولویت های این شرکت در مسیر تحقق تولید ایمن و پایدار نفت و گاز در کشور برشمرد. معاون امور تولید شرکت ملی نفت ایران با بیان اینکه مبحث نوسازی بسیار برجسته تر از مقوله بازسازی دنبال می شود، ادامه داد: مناطق نفت خیز جنوب به عنوان تأمین کننده ۷۴ درصد نفت تولیدی کشور، در اولویت نوسازی و بازسازی تأسیسات فرسوده قرار دارد.

سیستم کنترل و تخلیه اضطراری تأسیسات ساخته شد

پژوهشگران ایرانی موفق به طراحی و ساخت سیستم کنترل و تخلیه اضطراری ساختمان و تأسیسات شده اند که می تواند در هنگام وقوع آتش سوزی و حوادث ناگوار جان انسان ها را نجات دهد. به گزارش پایگاه خبری تاسیسات نیوز، سیستم کنترل و تخلیه اضطراری سامانه ای برای تخلیه جمعیت انسانی در مواقع اضطراری است که توسط پژوهشگران ایرانی طراحی و ساخته شده و آماده ورود به بازار است.



آمادگی آزمون کارشناس رسمی قوه قضاییه (رشته تاسیسات)



اساتید دوره:

مهندس هادی زاده

مهندس فصیحی

مهندس فروغی

۸۰ ساعت



فرج اله رجبی در گفت‌وگو با تاسیسات نیوز مطرح کرد:

طرح تغییر قانون نظام مهندسی با قید فوریت در نوبت طرح در مجلس است

خود به شکل حرفه‌ای مشغول فعالیت است گفت: تغییر قوانین نظام مهندسی در این سازمان با در نظر گرفتن چند محور به منظور شفاف‌سازی هر چه بیشتر فعالیت آن با استفاده از اظهارنظر کارشناسان ذیصلاح در این حوزه به شکل جامع بررسی شده و قابل طرح و بررسی است.

تعریف جامع از سازمان نظام مهندسی اولین محوریت طرح تغییر قانون نظام مهندسی

رجبی تعریف جامع و کامل از سازمان نظام مهندسی ساختمان را اولین محور مورد بررسی در طرح تغییر قانون نظام مهندسی ذکر و تصریح کرد: ارائه تعریف صحیح از بزرگ‌ترین تشکیلات غیر دولتی مسلماً ما را در تدوین و اصلاح قوانین جدید نظام مهندسی یاری خواهد کرد.

مهری بهزادپور: عضو کمیسیون عمران مجلس گفت: طرح تغییر قانون نظام مهندسی با تعیین محوریت‌های مختلف و بررسی مشکلات فعلی از سوی کارشناسان و مسئولان ذیربط با قید فوریت که طی روزهای نخست هفته آینده به رئیس مجلس ارائه می‌شود، بررسی و نهایی خواهد شد.

فرج اله رجبی در گفت و گو با خبرنگار تاسیسات نیوز در باره ضرورت تغییر قانون نظام مهندسی گفت: طرح تغییر قانون نظام مهندسی با در نظر گرفتن ضرورت‌های موجود در کمیسیون عمران نهایی شده و در نوبت طرح قرار دارد. وی با بیان اینکه سازمان نظام مهندسی به عنوان تشکیلاتی کاملاً غیر دولتی که با اتکاء به اعضای



اعمال قانون برای بخش خصوصی و دولت تحت سایه یک چتر واحد

رجبی یادآور شد: بر اساس آنچه که در اصلاح قانون نظام مهندسی پیش‌بینی شده است، بنا بر این است که در نظام مهندسی آنچه که بعنوان پروژه‌های دولتی و خصوصی تعریف می‌شود تحت یک چتر واحد قرار گیرد و به عبارتی با استانداردها و آئین‌نامه‌های واحد تبعیت کند که از پیش به شکل کاملاً شفاف تعریف شده است.

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی سومین نکته قابل توجه در حوزه اصلاح قانون نظام مهندسی شفاف‌سازی عملکرد سازمان‌ها دانست و افزود: در پروسه اصلاح قوانین سازمان نظام مهندسی در صدد هستیم تا مشکلاتی که ناشی از مداخله دولت در سازمان‌ها به شکلی که پیش از این وجود داشت دیگر نباشد و بر اساس نظم مسئولیتی که تعریف می‌شود، شفاف‌سازی و تبیین مسئولیت در نظام مهندسی در زمینه طراحی، ساخت و نظارت کاملاً مشخص شود.

تکرار ریاست سازمان نظام مهندسی فقط یک دوره ۳ ساله ممکن خواهد بود

رییس سابق شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان همچنین خارج شدن چرخه مدیریت

سازمان برای چند فرد خاص را از دیگر شاخص‌های اصلاح و تغییر قوانین نظام مهندسی ذکر و خاطرنشان کرد: یکی از محوریت‌های مهم این طرح، ایجاد فرصت برای چهره‌های جوان برای عهده‌دار شدن مسئولیت در بخش مدیریت است تا علاوه بر امکان بهره‌وری از پتانسیل‌های جدید و به روز، امکان تکرار مشکلات پیشین نیز وجود نداشته باشد.

وی افزود: در این راستا پیش‌بینی شده است ریاست هر فرد فقط در سه دوره پیاپی تکرار شود و فرصت انتخاب جدید وی پس از یک دوره تنفس یک ساله ممکن باشد.

شفافیت عملکرد مالی قاعده‌مندتر از پیش

رجبی در ادامه اظهار کرد: بررسی عملکرد دقیق سازمان حتی در قالب «پاداش» نیز باید به اطلاع مراجع ذیصلاح رسانده شود تا پروسه شفاف‌سازی عملکرد مالی و غیر مالی صورت گیرد.

عضو کمیسیون عمران مجلس تصریح کرد: با توجه به چالش‌های موجود در صدد هستیم ابزاری را تعریف کنیم تا نظارت بر عملکرد در این سازمان، قاعده‌مندتر صورت گیرد تا مخاطبین نیز در جریان امور قرار گیرند.

وزارت راه و شهرسازی مبنی بر اینکه چرا سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی در نظام فنی اجرایی باید جای گیرد در این طرح ارائه شد و البته این نظر مانند بسیاری از دیگر پیشنهادات قابل طرح و بررسی است.

طرح تغییر قانون نظام مهندسی با قید فوریت آماده بررسی توسط نمایندگان در تب و تاب انتخابات

نماینده مردم شیراز در پاسخ به این سؤال که آیا پیش‌بینی می‌کنید این طرح در روزهای پایانی سال همزمان با تب و تاب انتخابات نماینده‌ها برای انتخابات مجلس شورای اسلامی، قابل بررسی و خروجی نهایی در مجلس خواهد بود یا خیر، گفت: طرح کاملاً آماده و در نوبت ارائه در مجلس است، خود من نیز هفته آینده درخواست فوریت را به رئیس مجلس ارائه خواهم کرد.

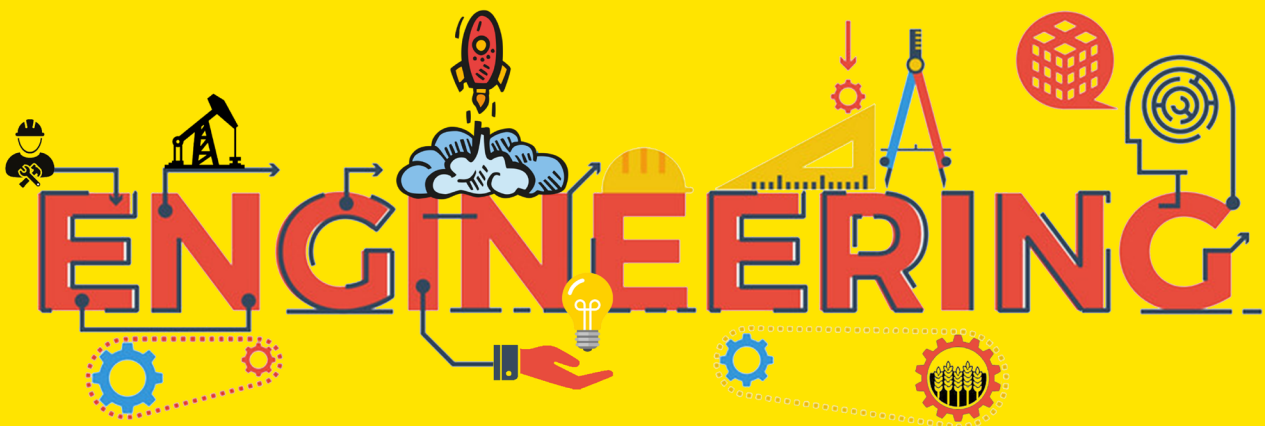
تعریف مسئولیت شفاف از ارتباط تولید مسکن به عنوان نیاز اصلی مردم با سازمان نظام مهندسی

رئیس سابق سازمان نظام مهندسی کشور در ادامه «تولید مسکن» را یکی از نیازهای اصلی مردم دانست که در روند اصلاح قانون نظام مهندسی در ارتباط با این سازمان به آن پرداخته شده و در این میان وزارت راه و شهرسازی، انبوه‌سازان، شهرداری، سازمان نظام مهندسی ساختمان، مرکز پژوهش‌ها و همه کسانی که در این حیطه صاحب‌نظر هستند در تدوین قانون نظام مهندسی دخیل بوده‌اند و طرح نهایی اصلاح قانون نظام مهندسی سازمان نیز با اخذ آراء و پیشنهادات همه آنها تدوین و آماده ارائه در مجلس است.

رجبی یادآور شد: البته هنوز نیز آماده دریافت پیشنهادات از کسانی که صاحب‌نظر در این زمینه هستند نیز هستیم، به عنوان مثال اخیراً اعلام نظر



روز مهندس مبارک



تخفیف‌های روز مهندس کاشانه را از دست ندهید

تأثیر عملکرد تاسیسات مکانیکی ساختمان در آلودگی هوا



بیژن عطار رئیس سابق اتحادیه تاسیسات مکانیکی ساختمان تهران

امروزه با گسترش مصرف گاز طبیعی در کشور بخشی از آلودگی هوا ارتباط مستقیم با مقدار مصرف گاز طبیعی در محیط دارد. در اینجا به مصرف گاز در ساختمان‌های مسکونی، اداری و غیره که برای گرمایش این اماکن به کار می‌رود، بیشتر توجه می‌کنیم. برای توضیح بهتر دو مدل مصرف گرمایشی در ساختمان‌ها را با یکدیگر مقایسه می‌کنیم.

الف: در یک ساختمان ۱۰ واحدی برای گرمایش و آب گرم مصرفی ۱۰ دستگاه پکیج که مصرف آنها هر کدام برای ۱۰۰ متر مربع حدود ۲,۵ متر مکعب است را در نظر گرفته که جمع مصرف آنها برای ۱۰ واحد ۲۵ متر مکعب گاز در ساعت است، همزمان برای هر دستگاه پکیج یک دودکش به قطر ۱۵ سانتی‌متر از محل واحد تا روی پشت بام امتداد

دارد که ۱۰ دودکش هر کدام به قطر ۱۵ سانتی‌متر هوای آلاینده ناشی از احتراق پکیج را وارد فضای محیط بیرونی می‌کند.

ب: حال در یک ساختمان با ۱۰ واحد آپارتمان اگر گرمایش و آب گرم مصرفی را با دیگ شوفاژ در موتورخانه مرکزی تامین کنیم، مصرف گاز برای مصارف فوق با احتساب ۱۰ واحد ۱۰۰ متر مربعی که ۱۰۰۰ متر مربع می‌شود، حداکثر ۱۵ متر مکعب محاسبه می‌شود.

اختلاف این مدل با مدل قبلی حدود ۱۰ متر مکعب گاز در ساعت است که در موتورخانه مرکزی برای این مثال ۱۰ متر مکعب گاز در ساعت کمتر مصرف می‌شود و در این حالت یک دودکش به قطر حدود ۳۰ سانتی‌متر معمولاً به کار می‌رود.

در مقایسه مصرف گاز طبیعی و خروج آلاینده‌ها در این مدل گرمایشی؛ مصرف گاز حدود ۴۳ درصد کمتر و خروج آلاینده‌ها از دودکش‌ها حدود ۷۰ درصد نیز کاهش می‌یابد.

اکبر ترکان در گفت‌وگو با تاسیسات نیوز عنوان کرد:

صدور پروانه اشتغال به کار مهندسان با فیلتر قوی‌تر صورت گیرد

به جامعه مهندسان کشور را هر روز قوی‌تر و گسترده‌تر می‌کند.
به کارگیری بسیاری از فارغ التحصیلان در رشته‌های غیر از رشته‌های تحصیلی خود در مراکز آموزشی علاوه بر اینکه بیانگر افزونی این گروه در مقایسه با بازار کار است، شاید نشان از کاهش رشد کیفی آموزشی رشته‌های مهندسی در میان این دانشجویان باشد.
اکبر ترکان رئیس سابق سازمان نظام مهندسی ساختمان در این باره به خبرنگار تاسیسات نیوز می‌گوید: نزول کیفی سطح آموزش در مراکز آموزشی فقط ویژه رشته‌های مهندسی ساختمان و عمران و ... نیست و متأسفانه آموزش عالی کشور در حال حاضر توجه چندانی به ارتقاء سطح آگاهی و آموخته‌های دانشجویان ندارد.
به گفته ترکان نظارت بیشتر در حوزه تدریس

مهری بهزادپور: پایین آمدن توان علمی فارغ التحصیلان رشته‌های مهندسی ساختمان و ... را با سختگیری در پارامترهای صدور پروانه اشتغال به کار جهت ورود به بازار کار، جبران کنیم.
افزایش تعداد دانش‌آموختگان رشته‌های مهندسی ساختمان و عمران و ... هر روزه به بزرگتر شدن جامعه مهندسی کشور منتهی شده و توقع گروه مخاطب را در تنوع ارائه خدمات و قوانین موجود افزایش داده است.
افزایش کمی فارغ التحصیلان رشته‌های مهندس ساختمان و در حالی صورت می‌گیرد که برخی از افت کیفی ساخت و ساز در کشور گلایه‌مند هستند. گلایه‌هایی که اندیشه تغییر قوانین نظام مهندسی و ارتقاء سطح آموزش در این رشته‌ها و ضرورت تقویت فیلترهای ورودی این فارغ التحصیلان



مطرح می‌شود که در صدد ضربه زدن به این سازمان هستند و گویا وجود ابزارهای نظارتی در این زمینه را منکر هستند. وی امکان گزارش تخلف به نیروی انتظامی و لغو پروانه کار مهندسان متخلف را از ابزارهای موجود جهت کنترل مشکل مذکور ذکر و تاکید کرد: قانون موجود نظام مهندسی در حال حاضر هیچ مشکلی ندارد و بر اساس اصول کاری مشخصی تدوین شده است. اما آنچه که باید به آن بیشتر پرداخته شود این است که بسیاری از مفاد آن در حوزه اجرا مغفول مانده است. وزیر سابق راه و ترابری کشور در ادامه یادآور شد: به کارگیری بهینه مهندسان می‌تواند باعث رشد کمی و کیفی ساخت و ساز در کشور شود. ترکان در پایان ابراز امیدواری کرد با به کارگیری ظرفیت‌های مغفول مانده نظام مهندسی ساختمان در بخش اجرایی، در مرحله نخست و سپس اصلاح قوانین ۲۳ ساله نظام مهندسی، می‌توان باعث رفع نیازهای جامعه مهندسی کشور و همچنین نیازهای مخاطبان آن‌ها شد.

و سختگیری در طی دوران دانشجویی می‌تواند راهکاری باشد که باعث رشد آگاهی و آموخته‌های تئوری و عملی جامعه مهندسی شود تا در نهایت شاهد اجرای مطلوب پروژه‌های ساختمانی و عملیاتی در کشور باشیم. وی همچنین در نظر گرفتن فیلترهای قوی‌تر برای صدور پروانه کار مهندسان را یکی دیگر از پارامترهایی ذکر کرد که می‌تواند به تقویت سازه‌ها در شهرهای مختلف که بر اساس آخرین تکنولوژی‌های به‌روز شده بر مبنای آموخته‌های مهندسان اجرا می‌شود کمک کند. رییس سابق نظام مهندسی کشور در ادامه ورود پدیده «امضاء فروشی» در دایره فعالیت نظام مهندسی ساختمان را تایید نکرد و گفت: هر سازمانی با چالش‌های این‌چنینی در حیطه فعالیت خود مواجه می‌شود و سازمان نظام مهندسی ساختمان نیز در این مسئله مستثنی نیست، اما میزان آلودگی جامعه مهندسی در این زمینه آنقدر نیست که همه‌گیر شده باشد و به عنوان یک معضل شناسایی شود. به گفته ترکان پرداختن به این امر از سوی کسانی

استار کندانسورهای دایکین در پوشش نمای ساختمان

طرح و نقش با فضای پشت سر خود ادغام شده و در یک پوشش یکدست ظاهر شود. بر اساس این گزارش، پیش‌بینی می‌شود این خدمت جدید به یکی از پرفرودارترین خدمات شرکت دایکین تبدیل شود و به‌عنوان آپشن در بسیاری از محصولات این شرکت لحاظ شود. این گزارش حاکی است؛ این پوشش شخصی‌سازی شده می‌تواند برای تمام دستگاه‌های کندانسور دایکین قابلیت اجرایی داشته باشد. لازم به ذکر است که این خدمت جدید دارای گارانتی مادام‌العمر شرکت دایکین است.

بخش کندانسور سیستم‌های تهویه مطبوع هرچند ممکن است جذاب‌ترین عنصر ساختمان نباشند، اما دایکین، این تولیدکننده مطرح سیستم‌های تهویه مطبوع خدمتی جدید ارائه می‌دهد که می‌تواند قاب و پوشش کندانسور را همانند پس زمینه طرح و رنگ نمای ساختمان کند تا وجود یک دستگاه روی دیوارها، ترکیب ظاهر و نمای ساختمان را تحت‌الشعاع قرار ندهد. به گزارش تیم ترجمه پایگاه خبری تاسیسات نیوز به نقل از کولینگ پست، شرکت دایکین، این تولیدکننده شناخته شده ژاپنی خدمتی جدید ارائه می‌دهد که به واسطه آن دستگاه می‌تواند از نظر

طراحی استخر، سونا و جکوزی (دوره فشرده)

برگزاری دوره:
۸ و ۹ اسفند ماه
(دوره فشرده)



مدرس:

مهندس واصف



kaashaaneh.ir



۲۲۸۴۳۱۵۴
۲۲۸۴۳۰۷۶



تهران، سید خندان، خیابان ارسباران
کوچه پرستو، پلاک ۲۲، ساختمان کاشانه

حرفه‌ای باش!

Be Professional...

تاخیر در برگزاری نمایشگاه HVAC چین به دلیل کرونا

وقتی کرونا، بزرگ‌ترین نمایشگاه تبرید و تهویه مطبوع چین را به تاخیر می‌اندازد

شد. نکته جالب این که طبق پیش‌بینی‌ها، انتظار می‌رفت بیش از ۶۰ هزار بازدیدکننده از سراسر جهان در این نمایشگاه حاضر شوند. بر اساس این گزارش، به نقل از وب‌سایت رسمی نمایشگاه، تاخیر در برگزاری نمایشگاه فوق تا زمان کنترل کامل ویروس و برطرف شدن آن ادامه خواهد داشت و تا زمانی که این ویروس به طور کامل از بین نرود، تاریخ برگزاری آن اعلام نخواهد شد.

برگزاری یکی از بزرگ‌ترین نمایشگاه‌های تبرید و تهویه مطبوع جهان یعنی China Refrigeration Expo ۲۰۲۰ به دلیل انتشار ویروس کرونا به تعویق افتاده است.

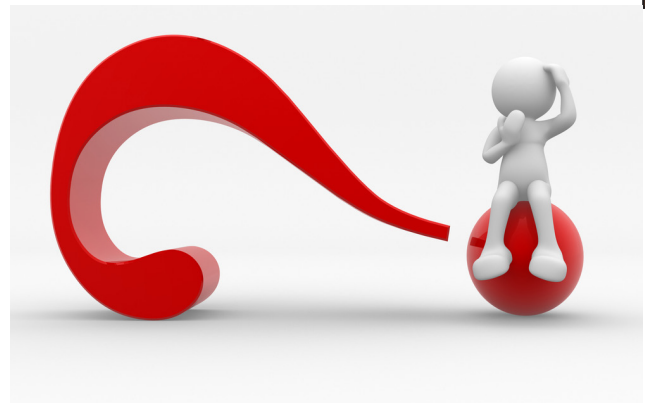
به گزارش تیم ترجمه پایگاه خبری تاسیسات نیوز، به نقل از کولینگ پست، طبق زمان‌بندی، تاریخ برگزاری این نمایشگاه از ۸ تا ۱۰ ماه آوریل است اما به دلیل شیوع ویروس کرونا برگزار نخواهد شد.

شرکت دمنده اولین و تنها تولیدکننده فن‌ها و جت فن‌های ضد حریق پارکینگ (F300) مورد تأیید سازمان آتشنشانی

Damandeh Co. is the first and the only manufacturer of Fire rated Car Park (F300) Fans which are approved by Tehran Fire Department.



دمنده
DAMANDEH®



پاسخ سوال هفته گذشته

دو مشکل در این سیم کشی وجود دارد:
شیر برگشت در حالت های گرمایش و سرمایش برق دار می شوند. پمپ حرارتی در هر دو حالت در ظرفیت بالاست. برای رسیدن به منطق کنترل مطلوب، استفاده از یک رله بین کانتکت های درخواست گرمایش و سرمایش و سیم کشی پمپ حرارتی لازم است. احتمالاً چندین روش برای «سیم کشی» این لاجیک کنترل وجود دارد. سیم کشی نشان داده شده در شکل زیر از یک رله سه پل، دو پل (۳PDT) استفاده می کند که در حالت سرمایش برق دار می شوند.

به نظر می رسد رله های ۵X۸۴۰ برند دایتون برای این کاربردها مناسب باشد. این تجهیزات رله های صنعتی با قیمت مناسب با ۲۴ کوئل VAC و کانتکت های رده بندی شده برای

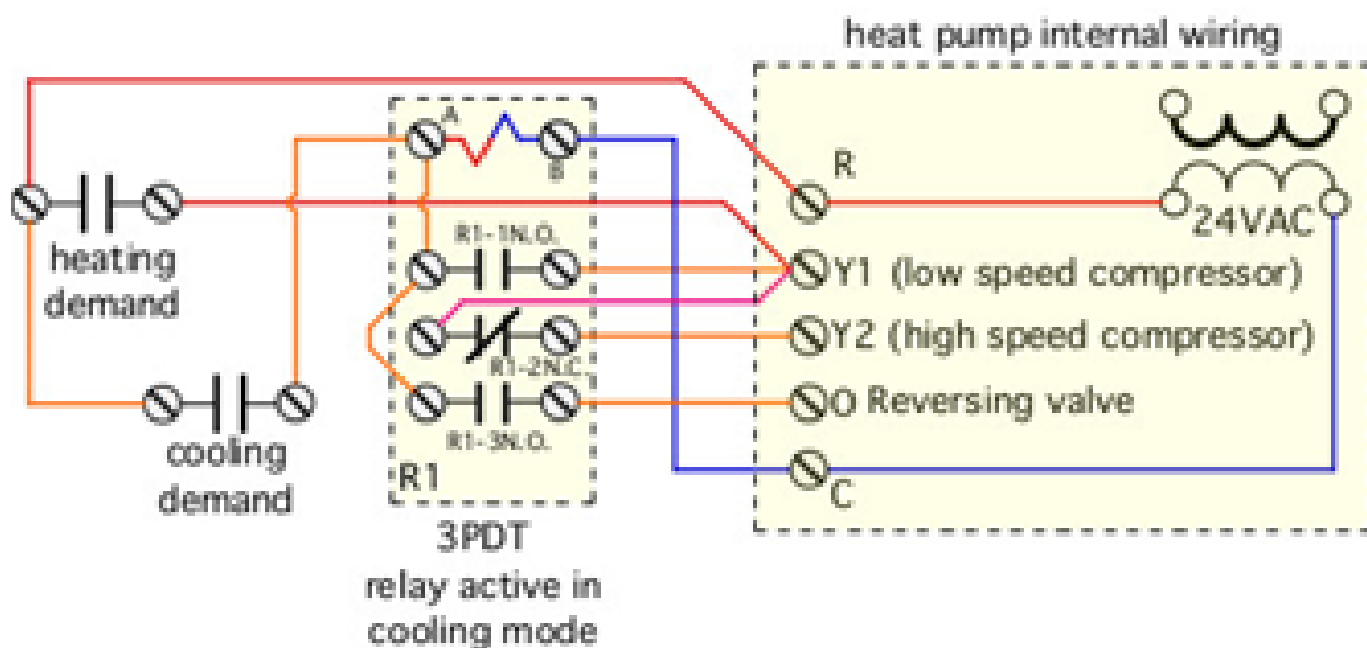
ولتاژهای حداکثر تا ۱۰ amps هستند. این مقدار برای راه اندازی بیشتر سیرکولاتورها در سیستم های تجاری سبک و مسکونی یا در بسیاری موارد ۲۴ مدار کنترل vac کافی است. اگرچه کاربردهای زیادی وجود دارد که فقط یک مجموعه کانتکت ها لازم است، داشتن سه کانتکت دوتایی مجزا امکان پذیر است. سیم کشی برای این رله در شکل ۲ نشان داده می شود.

حالت گرمایش: وقتی کانتکت درخواست گرمایش بسته می شود، vac ۲۴ از ترمینال (R) به ترمینال (Y^۱) عبور می کند. از (Y^۱) ۲۴ VAC از طریق کانتکت رله بسته عادی (R1-۲ N.C) برای برق دار کردن ترمینال (Y^۲) عبور می کند. پمپ حرارتی در حالت سرمایش با ظرفیت کامل کار می کند.

ظرفیت پایین تر نگه می دارد. کانتکت باز (R1-3 N.S) بسته می شود تا ۲۴ VAC را به ترمینال (O) پمپ حرارتی وصل و شیر برگشت را برای عملیات حالت سرمایش برق دار کند. پمپ حرارتی حالا در حالت سرمایش با ظرفیت پایین تر کار می کند.

بیشتر سوکت های رله اعدادی روی ترمینال ها دارند که با اعداد رله مطابقت دارد. اتصالات ترمینال به کانتکت ها و کوئل روی بیشتر رله ها چاپ می شود. مطمئن باشید که عدد ترمینال با کانتکت ها و پل های مربوطه مطابقت داشته باشد.

حالت سرمایش: وقتی کانتکت درخواست سرمایش بسته می شود، ۲۴ vac از ترمینال (R) پمپ حرارتی به ترمینال (A) رله عبور می کند. این یک طرف کوئل رله ۲۴ VAC است. طرف دیگر کوئل (B) به ترمینال مشترک (C) پمپ حرارتی وصل می شود. با کوئل رله برق دار شده، هر سه مجموعه کانتکت ها حرکت می کند. کانتکت باز (R1-1N.O) بسته می شود تا ۲۴ VAC را به ترمینال (Y^۱) پمپ حرارتی ارسال کند. کانتکت رله بسته (R1-2 N.C) باز می شود تا مانع رسیدن ۲۴ VAC به ترمینال (Y^۲) شود. این کار پمپ حرارتی را در حالت





بازار بزرگ ایران (ایران مال)

پروژه های بزرگ تجاری

بازار بزرگ ایران (ایران مال)، اطلس مال، مشهد مال، برج باران تهران، مجتمع خلیج فارس شیراز، سیتی سنتر اصفهان، پالادیوم تهران، مگاپارس، پدیده شانديز، قو الماس خاورميانه، برج بين المللی امام رضا (ع)، مجتمع تجاری اداری نور کرج، مجتمع تجاری بين الحرمين شیراز، برج آرمیتاژ مشهد، پاساژ مرواريد کيش، برج پارامیس زعفرانیه، برج ولیعصر، مجتمع الماس هروی و...

■ اولین و تنها تولید کننده دمپره های آتش مطابق با استاندارد UL555 در ایران.

■ اولین و تنها تولید کننده دریچه و دمپره های ضد انفجار در ایران.

■ اولین و تنها دارنده آزمایشگاه همکار استاندارد ایران در زمینه تجهیزات کنترل و پخش هوا.

■ اولین و تنها دارنده باند تست دریچه و دمپره های ضد انفجار در ایران.