

کشی ہایم کو!

مقاله:

طراحی و کاربرد سیستم AHU





سردبیر:

کفش‌هایم کو!

مقاله:

طراحی و کارکرد سیستم AHU



کیت ابزار کامل چینی اسپلیت

تصویر روی جلد مربوط به کیت ابزار کامل مینی اسپلیت است.

سردبیر:

مهندس روح‌اله واصف

هیئت تحریریه:

صدیقه بهزادپور، مهندس نیره شمشیری
و مهندس علیرضا واصف

امور آگهی‌ها:

فرزانه بختیاری

گرافیک:

علی فرمehینی فراهانی

نشانی: سیدخندان، خیابان ارسباران،
کوچه پرستو، پلاک ۲۲ ساختمان
کاشانه

www.tasistatnews.com

تلفن: ۰۲۱۲۲۸۴۳۱۵۴

- کپی‌برداری 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 می‌شود.
- کلیه حقوق متصوره آن متعلق به گردانندگان نشریه است.

همکاران گرامی سلام و خدا قوت

کفش‌هایم کو!

پایان سال ۱۴۰۰ نزدیک شده است و نفس سال به شماره افتاده. برف و سرما، ترافیک سنگین، عجله‌های افراد و فروش‌های ویژه شرکت‌ها نشان از نزدیکی یک اتفاق است و آن آغاز سال نو، آغاز روزگاری نو و آغاز بهاری نو است. تن‌های فرسوده و جان‌های خسته برای پایان سال لحظه‌شماری می‌کنند و البته هنوز از سال یک ماه و اندی مانده است. فرصتی طلایی برای بستن پرونده‌های بازمانده از سال قبل و به اتمام رساندن کارهای باقی‌مانده.

جالب است که سررسیدها و تقویم‌ها از اکنون روی میز مغازه‌ها آمده است. زمان به حرکت خود ادامه می‌دهد بی‌توجه به کارهای ما، سوار شدگان به این قطار و یا پیاده شدگان از آن. برای این مدت کوتاه چه برنامه‌ای داریم؟

سال جدید می‌تواند از یکم فروردین شروع نشود. سال جدید می‌تواند از همین‌الان آغاز شود. از برنامه‌ای که از چند ساعت دیگر کلید می‌خورد و تا سه ماه آینده ادامه دارد. چه کارهایی در آرزوی ماست که انجام نشده است؟ چه عادت‌هایی باید ترک شود و کدام باید شکل بگیرد؟ عادت‌های میلیون دلاری ما کو؟ کتاب‌های نخوانده ما کدام است؟ دانش‌های ضروری ما؟ موزه‌های ندیده؟ وقت نداریم. به قول سپهری بزرگ «چه کسی بود صدا زد سهراب؟ کفش‌هایم کو؟»

ما را صدا می‌زنند. کفش‌هایمان کو؟

تا بعد!

اخبار داخلی



صفحه ۴

۶ دوره‌های آموزشی آکادمی فنی مهندسی کاشانه

گروه فنی مهندسی کاشانه در کنار فعالیت حرفه‌ای خود و با تکیه بر دانش و تجربه موفق اعضا و باتوجه به میل فراوان بنیانگذاران خود به امر آموزش، فعالیت خود در زمینه آموزش را در سال ۱۳۸۷ به صورت غیر رسمی و در سال ۱۳۸۸ به صورت رسمی آغاز نمود و با تاسیس آموزشگاه مهندسی کاشانه، تصمیم گرفت تا محلی برای اشتراک‌گذاری تمامی دانش مهندسی کشور فراهم نماید.

۱۲ مقاله/طراحی و کاربرد سیستم AHU

انگلستان: Ciat یک دوره آموزشی CPD را در مورد طراحی و کاربرد سیستم های گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع در هواگرد معرفی می کند.

۹ گزارش/دایکین و فوجی فیلم فناوری کاهش نویز را توسعه دادند

ژاپن: دایکین قرار است یک فناوری کاهش نویز جدید را در ژاپن معرفی کند که گفته می شود صدای تهویه را تا ۲۰ درصد یا بیشتر در واحدهای تهویه هوای مرطوب/تهویه کاهش می دهد.

یادداشت



صفحه ۷

۱۸ نگاهی به بازار/قیمت لوله کشی آب و فاضلاب ساختمان کلی و جزئی ۱۴۰۰

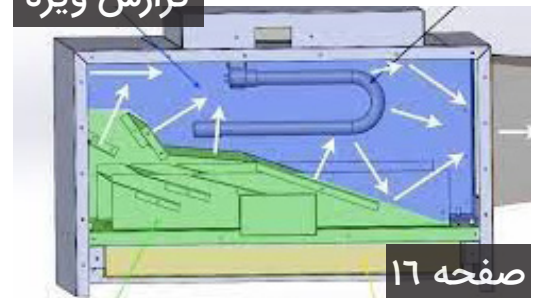
لوله کشی آب و فاضلاب در هر ساختمانی یکی از مهمترین سیستم های مکانیکی در بنا است که اصولی بودن آن تاثیر زیادی در رفاه، آسایش و سلامت ساکنین دارد.

در زمان های گذشته سیستم لوله کشی آب و فاضلاب در ساختمان به پیچیدگی امروز نبود و به همین دلیل راحت تر قیمت گذاری می شد. اما در حال حاضر با توجه به اینکه ساختمان ها در متراژهای متنوع ساخته می شود و از لوله، اتصالات و روش های مختلف لوله کشی در سیستم لوله کشی آب و فاضلاب ساختمان استفاده می شود، نمی توان هزینه لوله کشی را به راحتی تخمین زد.

۱۵ گزارش/پاناسونیک ابزار خود تشخیصی را اضافه می کند

بریتانیا: پاناسونیک Heating & Cooling Solutions Cloud خدمات AC خود را به روزرسانی کرده است تا عملکرد بررسی سلامت سیستم را در تهویه مطبوع تجاری منتخب پاناسونیک لحاظ کند.

گزارش ویژه



صفحه ۱۶

کیت ابزار کامل مینی اسپلیت

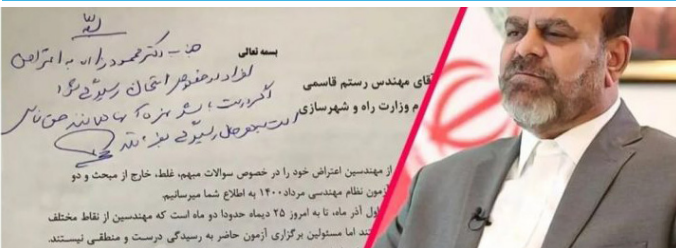
صفحه ۱۷

افزایش آگاهی در مورد کیفیت و سلامت هوای داخل ساختمان

صفحه ۲۱

قاسمی از بررسی اعتراضات آزمون نظام مهندسی خبر داد

وزیر راه و شهرسازی از رسیدگی و بررسی به مشکلات و اعتراضات آزمون نظام مهندسی ساختمان خبر داد. به دنبال اعلام نتایج آزمون نظام مهندسی ساختمان و اعتراضات فراوان در رشته های مختلف، وزیر راه و شهرسازی وعده رسیدگی به اعتراضات را داد. وعده ای که تا کنون عملیاتی نشده است و اعتراضات مجدد داوطلبان را به دنبال داشته است. اما رستم قاسمی اخیراً در پاسخ به صدای معترضانی که خواستار رسیدگی سریع به وضعیت ثبت اعتراضهای خود بودند؛ قول رسیدگی سریع را داد. وعده ای که باید به انتظار عملی شدن آن بود.



بودجه ۱۴۰۱ عامل توقف اصلاح قانون نظام مهندسی ساختمان

نایب رئیس کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی گفت: اصلاح نظام مهندسی در ساختمان در دستور کار کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی قرار دارد و بررسی می شود. وی با اشاره به اینکه نظام مهندسی ساختمان نیاز به تغییراتی دارد، گفت: از جمله بحث انضباطی، تخلفات، نظارت و اینکه چه کسانی می توانند نظارت کنند، پیگیری می کنیم و تغییرات مهمی قرار هست انجام شود. نماینده مردم حوزه انتخابیه قائم شهر، سوادکوه، جویبار، سیمرغ و سوادکوه شمالی در مجلس شورای اسلامی، نظام کردانی ساختمان را از دیگر مباحث کاری برای بررسی در کمیسیون عمران مجلس برشمرد و بیان کرد: بحث هایی در مورد ادغام نظام کردانی ساختمان و نظام مهندسی ساختمان مطرح، که مخالف شد و فعلاً در دو قالب جدا هستند تا اگر قرار بر اشتغال روستایی است، نظام کردانی را برای سوق افراد به این سمت هدایت شوند تا با حداقل فوق دیپلم هم بتوان به نام نظام کردانی ساختمان، اشتغال ایجاد کرد.

حدود اختیارات نظام مهندسی ساختمان مشخص نیست

«محمدجواد ابوالحسینی» در نشست مشترک با رئیس و اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان با اشاره به اینکه حجم ساخت و سازها در بخش خصوصی وسیع تر از حوزه دولتی است، افزود: برخلاف ضوابط خوبی که در نظام مهندسی ساختمان تدوین شده است، این نهاد در موضوعات حقوقی دچار آسیب است و حدود مسئولیت ها و اختیاراتش مشخص نیست. وی با بیان این که بخشی از این آسیب به دلیل عملیاتی نشدن ظرفیت های حوزه نظام مهندسی است، تاکید کرد: این مشکلات باعث شده تا مردم به جای پذیرش نظام مهندسی به عنوان یک همراه و حامی، یک چالش تلقی و از آن دوری کنند.

معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری یزد با بیان اینکه ضرورت دارد ریشه یابی و حل این چالش، یکی از برنامه های سازمان نظام مهندسی ساختمان استان باشد، خاطرنشان کرد: هدف گذاری این سازمان باید به سمت بازگرداندن اعتماد عمومی و مردمی معطوف شود تا مردم با آرامش خاطر به این نهاد مراجعه کنند و از خدمات کارشناسی، فنی و تخصصی آن بهرمند شوند.

ماجرای پیامک مشترکان پر مصرف برق چیست؟

مصطفی رجبی مشهدی با بیان اینکه پیامک هایی که در این راستا برای مشترکان ارسال می شوند دو گونه هستند، اظهار کرد: به مشترکانی که میزان مصرف آنها زیر الگو بوده پیامکی ارسال می شود که باتوجه به میزان مصرف شما، افزایش تعرفه شامل حال شما نخواهد شد، اما آن دسته از مشترکانی که مصرف آن ها بالای الگو مصرف است، به میزان مازاد بر الگو شامل افزایش قیمت می شوند.

وی با بیان اینکه این افزایش تعرفه به صورت پلکانی است، گفت: اگر برای مشترکی پیامک هشدار افزایش تعرفه ارسال شده لازم است که این دسته از مشترکان به مدیریت مصرف توجه بیشتری داشته باشند. سخنگوی صنعت برق با تاکید بر اینکه تنها درصد مشترکان پر مصرف هستند، گفت: مشترکان به راحتی می توانند با رعایت الگو در دسته مشترکان کم مصرف قرار بگیرند و برای این مساله نیز تنها لازم است به مسائل ساده توجه کنند.

رعایت عدالت و حذف رانت در نظام مهندسی یزد با ارجاع نظارت رندوم

مجتبی فرهنگد رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان یزد در نشستی با نماینده یزد و اشکذر با اشاره به اینکه در گذشته مشکلی در ارتباط با فعالیت مهندسان ناظر وجود داشت اظهار داشت: مشکلی که در این زمینه وجود داشت این بود که برخی از مهندسان کارهای زیادی داشتند و به برخی دیگر کار ارجاع نمی‌شد.

وی با اشاره به اینکه رابطه و رانت در این روند تاثیر خاصی داشت خاطرنشان کرد: از زمانی که ارجاع نظارت رندوم را راه‌اندازی کردیم الان به صورت متوسط به تمام مهندسان ما دو یا سه کار رسیده و حتی کسانی که در طول ۱۰ سال گذشته هیچ پروژه‌ای نداشتند الان مشغول به کار هستند.

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان یزد افزود: این یکی از کارهای مهمی است که در سازمان نظام مهندسی استان یزد رخ داد و به این صورت جلوی رانت را گرفتیم.

وی با اشاره به اینکه تخلفات ساختمانی در استان تبدیل به مشکلی ریشه دار و اساسی شده است؛ گفت: رفع این موضوع نیازمند نهضتی استانی دارد که همکاری همه دستگاه‌های اجرایی استان را می‌طلبد. فرهنگد در همین رابطه افزود: موضوع تخلفات ساخت و ساز استان یزد بارها در وزارت کشور مطرح شده و این موضوع زینده استان نیست چراکه اعتبار یزدی‌ها تحت تاثیر این موضوع در کشور قرار گرفته است.

تعیین حق الزحمه ناعادلانه توسط سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان

مصوبات سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان درباره نحوه تقسیم حق الزحمه در رشته‌های مختلف بر خلاف جدول ساختار شکست است که منجر به اختلاف در تعیین ضرایب شده است.

به گزارش تاسیسات نیوز، مدتی است جایگاه سازمان نظام مهندسی ساختمان به دلایلی بیش از قبل مورد بحث قرار گرفته است؛ کمیسیون عمران مجلس توجه خود را به اصلاح قانون نظام مهندسی ساختمان معطوف داشته است. سازمان نظام مهندسی ساختمان را باید سازمانی غیردولتی و مردم نهاد دانست که در جهت تحقق قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب سال ۱۳۷۴ به صورت رسمی تأسیس شد. مهم‌ترین اهداف این سازمان به گونه‌ای تبیین شده که مهندس فنی و متخصص ساختمان در راس هرم سازندگی قرار گیرند و صاحبان مهارت‌های فنی در سطوح میانی و کارگران فنی بدنه هرم فنی ساخت و ساز ساختمان‌سازی در ایران را تشکیل دهند. در همین راستا ایجاد یک جامعه حرفه‌ای مولد ثروت، رفاه، دانش و هنر برای اعضای آن؛ مراقبت از ایمنی، بهداشت و آسایش محیط‌های مسکونی و مدیریت خردمندانه توسعه سالم فضاهای زیستی به کمک مهندسان طراح و نظارت کلی سازمان نظام مهندسی ساختمان؛ ارتقای توان سازندگی و نوآوری در صنعت ساختمان در سطح ملی و منطقه‌ای و ایجاد بستری برای رقابت‌های بین‌المللی از مهم‌ترین اهداف این سازمان به شمار می‌رود. برای خواندن متن کامل خبر کلیک کنید.



دستور مهار رشد اجاره بها صادر شد

در جلسه ستاد هماهنگی اقتصادی دولت که یکشنبه شب به ریاست آیت‌الله سید ابراهیم رئیسی برگزار شد سه موضوع مهم و تعیین کننده در اقتصاد کشور مورد بررسی قرار گرفت. در این جلسه گزارش مرکز آمار ایران در مورد تورم دی ماه و اجاره مسکن در سبد هزینه خانوار مطرح و پس از بررسی مقرر شد ستاد هماهنگی اقتصادی سیاست حمایتی در این زمینه را با هدف کنترل رشد اجاره بها و حمایت از اجاره‌نشینان تدوین و ارائه کند. در این جلسه گزارشی از وضعیت رشد نقدینگی و عملکرد بانک‌ها ارائه شد و رئیس جمهور دستور داد بانک مرکزی سیاست‌های لازم برای مدیریت رشد نقدینگی را تدوین و در سریع‌ترین زمان ممکن به ستاد هماهنگی اقتصادی ارائه کند. در ادامه جلسه این ستاد، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی از وضعیت صندوق‌های بازنشستگی و مشکلات آنها گزارش داد و مقرر گردید به صورت لایحه راهکارهای مربوط به صندوق‌ها و مشکلات به شورای عالی اقتصادی و به مجلس ارائه گردد.

کلاس‌های آکادمی فنی مهندسی کاشاک بهمن و اسفند ۱۴۰۰

طراحی موتورخانه و انتخاب تجهیزات

مدت دوره: ۸۰ ساعت

مدرس: مهندس روح الله واصف، مهندس زاره انجرقلی

مهندس رضا محمدعلی لو، مهندس اورنگ پنجی

روزهای برگزاری:

شنبه ها و سه شنبه ها

ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

Online

نظارت بر اجرا و تحویل تاسیسات مکانیکی

مدت دوره: ۳۲ ساعت

مدرس: مهندس ایرج فصیحی

روزهای برگزاری:

یکشنبه ها و چهارشنبه ها

ساعت برگزاری: ۱۷:۰۰-۲۱:۰۰

Online

مهندسی برودت حرفه ای

مدت دوره: ۳۳ ساعت

مدرس: مهندس زاره انجرقلی

روزهای برگزاری:

یکشنبه ها و سه شنبه ها

ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

Online

نقشه‌کشی تاسیسات مکانیکی و برقی با اتوکد

مدت دوره: ۵۱ ساعت

مدرس: مهندس امیر مرادیان، مهندس روح

الله واصف و مهندس فرید قرنفلی

روزهای برگزاری: شنبه ها و سه شنبه ها

ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

Online

متره و برآورد تاسیسات مکانیکی و برقی

مدت دوره: ۲۷ ساعت

مدرس: مهندس محمود دلنواز

مهندس روح الله واصف

روزهای برگزاری:

یکشنبه ها و چهارشنبه ها

ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

Online

اصول طراحی تاسیسات ساختمانی، بیمارستانی و صنعتی

مدت دوره: ۱۱۰ ساعت

مدرس: مهندس روح الله واصف، مهندس زاره انجرقلی، مهندس امیر مرادیان

مهندس ایمان یونسی

روزهای برگزاری:

دوشنبه ها و پنج شنبه ها

ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

Online

برای ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید!

۰۲۱۲۲۸۴۲۹۶۳

۰۲۱۲۲۸۴۳۱۵۴

۰۲۱۲۲۸۴۳۰۷۶

www.KAASHAAEH.com



رعایت نکات ۷ گانه درباره اصلاح قانون نظام مهندسی

طاهره نصر، عضو شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی شیراز: مدتی است جایگاه سازمان نظام مهندسی ساختمان بیش از قبل مورد بحث قرار گرفته است، چرا که کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی توجه خود را به اصلاح قانون نظام مهندسی ساختمان معطوف داشته است.

سازمان نظام مهندسی ساختمان را باید سازمانی غیردولتی و مردم نهاد دانست که در جهت تحقق قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب سال ۱۳۷۴ به صورت رسمی تأسیس گردید.

مهمترین اهداف این سازمان به گونه ای تبیین شده است که مهندس فنی و متخصص ساختمان در راس هرم سازندگی قرار گیرند و صاحبان مهارت‌های فنی در سطوح میانی و کارگران فنی بدنه هرم فنی ساخت و ساز ساختمان‌سازی در ایران را تشکیل دهند. در همین راستا، ایجاد یک جامعه حرفه‌ای مولد ثروت،

رفاه، دانش و هنر برای اعضای آن، مراقبت از ایمنی، بهداشت و آسایش محیط‌های مسکونی و مدیریت خردمندان به توسعه سالم فضاهای زیستی به کمک مهندسان طراح و نظارت کلی سازمان نظام مهندسی ساختمان و ارتقای توان سازندگی و نوآوری در صنعت ساختمان در سطح ملی و منطقه‌ای و ایجاد بستری برای رقابت‌های بین‌المللی از مهمترین اهداف این سازمان است.

همچنین باید توجه داشت که سازمان نظام مهندسی ساختمان در جلوگیری از ساخت‌وسازهای غیراصولی پیشگام بوده و همواره در بالا بردن کیفیت خدمات مهندسی و نظارت بر حسن اجرای خدمات، الزام به رعایت مقررات ملی ساختمان و افزایش بهره‌وری، حمایت از مردم به عنوان بهره‌برداران از ساختمان‌ها و فضاهای شهری و ابنیه و مستحدثات عمومی و همچنین رشد و اعتلای مهندسی در کشور به صورت آشکار فعال بوده است.

در راستای توجه به اصلاح قانون نظام مهندسی،
ضرورت توجه به موارد زیر کاملاً مشهود است:

- ۱- زمینه سازی مناسب برای پاسخگویی و مسئولیت پذیری بیشتر عوامل اجرایی ساختمان ها از طریق حضور شرکت های صاحب صلاحیت در طراحی و نظارت و اجرا و بهره برداری ساختمان ها از یک طرف و توجه به اشتغال مهندسان کشور از سوی دیگر. در واقع باید نظام عادلانه نظام تقسیم کار را برای مهندسی که شرکت حقوقی ندارند نیز مدنظر قرار داد.
- ۲- لزوم توجه به مسأله ساختار شکست در نحوه تعیین حق الزحمه برای بخش نظارت و طراحی در رشته های مختلف؛ با توجه به جایگاه حقوقی مهندسان در رشته های مختلف در ساخت و ساز و مسئولیتی که قانونگذار بر آن تأکید نموده است، متأسفانه اختلاف در نحوه تعیین حق الزحمه برای بخش نظارت و طراحی در استان های مختلف کشور مشاهده می شود که منطبق بر اهداف قانونگذار نیست به طوری که حقوق بعضی از رشته ها مغفول مانده است. براساس ماده ۱۱۷ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و تبصره های آن، «وزارت راه و شهرسازی موظف است به منظور یکسان نمودن روشها و ایجاد وحدت رویه و جلوگیری از تعارضات در تهیه و تنظیم مبانی قیمت گذاری خدمات مهندسی، ظرف شش ماه مبانی مذکور را با توجه به پیشنهادات واصله از نظام مهندسی استانها و شورای فنی استانها و یا با جلب مشورت آنها تهیه نماید». متأسفانه عدم اجرای ماده ۱۱۷ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و به تبع آن، مصوباتی که سازمانها درباره نحوه تقسیم حق الزحمه در رشته

- های مختلف دارند بر خلاف جدول ساختار شکست می باشد که منجر به اختلاف در تعیین ضرایب در استان های مختلف شده است. بر همین اساس، جهت تعیین وحدت رویه و جلوگیری از تعارضات در تنظیم مبانی قیمت گذاری خدمات مهندسی در فرایند ساخت و ساز باید توجه به مسأله ساختار شکست در نحوه تعیین حق الزحمه برای بخش نظارت و طراحی در رشته های مختلف مدنظر قرار گیرد.
- ۳- لزوم توجه به استقلال مهندسان ناظر از ذینفعان صنعت ساخت و ساز
 - ۴- لزوم توجه به شفاف سازی مالی در سازمان نظام مهندسی ساختمان به خصوص در توجه به منع رابطه مالی ناظر و مالک
 - ۵- لزوم توجه به بحث تعارض منافع در کلیه امور و نیز در نحوه انتخاب بازررس و اعضای شورای انتظامی؛ در حال حاضر این انتخاب توسط اعضای هیأت مدیره صورت می گیرد.
 - ۶- لزوم توجه به حضور بازررس در شورای مرکزی علی الخصوص برای نظارت بر عملکرد مالی
 - ۷- توجه به جایگاه مجمع عمومی به عنوان بالاترین رکن سازمان مردم نهاد و به تبع آن لزوم توجه به بررسی و تعیین ترازنامه استان و بودجه پیشنهادی هیأت مدیره در مجمع عمومی، چرا که سازمان نظام مهندسی ساختمان، سازمانی غیر دولتی و مردم نهاد است که در طول سالیان توانسته جایگاه خود را حفظ نماید. به هر حال، امید است که با اصلاحات قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، جایگاه سازمان نظام مهندسی ساختمان به عنوان سازمانی مردم نهاد بیش از پیش مدنظر قرار گیرد.



دایکین و فوجی فیلم فناوری کاهش نویز را توسعه دادند

ژاپن: دایکین قرار است یک فناوری کاهش نویز جدید را در ژاپن معرفی کند که گفته می شود صدای تهویه را تا ۲۰ درصد یا بیشتر در واحدهای تهویه هوای مرطوب/تهویه کاهش می دهد.

حجم تهویه، صدای دمیدن هوا را نیز افزایش می دهد.

دستگاه های تهویه مطبوع دایکین با عملکردهای مرطوب کننده و تهویه هوای وارد شده از بیرون را از طریق شلنگی که یونیت داخلی و واحد خارجی را به هم متصل می کند، به داخل اتاق می فرستند. برای افزایش رطوبت و حجم تهویه، باید قطر شلنگ را افزایش داد، اما از آنجایی که اندازه سوراخ دیواره ای که شیلنگ و لوله مبرد از آن عبور می کند، مشکل است.

در حالی که دایکین یک فن تهویه با کارایی بالا را برای کاهش صدای تهویه ایجاد و نصب کرده است، با افزودن مواد عایق صوتی تهویه فوجی فیلم، صدا بیشتر کاهش می یابد.

فناوری جدید کاهش نویز از مواد عایق صوتی تهویه استفاده می کند که توسط شرکت ژاپنی فوجی فیلم توسعه یافته است. این اولین کاربرد عملی فناوری های کاهش نویز است که فوجی فیلم و دایکین به طور مشترک از سال ۲۰۱۹ روی آن کار می کنند. گفته می شود که صدای تهویه تا ۲۰٪ یا بیشتر کاهش می یابد بدون اینکه بر حجم رطوبت / تهویه تأثیر بگذارد.

واحدهای تهویه/رطوبت

سال گذشته، دایکین طیف وسیعی از سیستم تهویه مطبوع Urusara X و Urusara mini split را در ژاپن با عملکردهای تهویه و رطوبت معرفی کرد. آنها در نتیجه افزایش تقاضا برای بهبود کیفیت هوا با ارائه تهویه بیشتر معرفی شدند. با این حال، این افزایش

خواهد داد.
گفته می شود که فناوری کاهش نویز کاربردهای
گسترده ای برای تجهیزات تهویه مطبوع به طور کلی

عایق صوتی با استفاده از فناوری فراماده ای به دست
می آید که به دلیل ساختار فشرده آن، عایق صوتی باند
وسیع را امکان پذیر می کند و از طریق طراحی سیال



دارد و پتانسیل جدیدی برای کوچک سازی قطعات
دارد. دایکین و فوجی فیلم می گویند که به توسعه
فناوری هایی برای بهبود بیشتر عملکرد سیستم های
تهویه مطبوع ادامه خواهند داد.

خود مقاومت باد را سرکوب می کند.
دایکین کیت کاهش صدای رطوبت/تهویه را به عنوان
یک کالای اختیاری برای Urusara و Urusara X
Mini در فروش در ژاپن از بهار امسال در دسترس قرار

حرفه باش!
Be Professional...

دوره آنلاین

**طراحی موتورخانه
و انتخاب تجهیزات**

برای ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید
02122842963 02122843154 02122843076

www.kaashaneh.ir



شرکت بازیافت ضایعات به دلیل تخلیه مبرد جریمه شد

ایالات متحده آمریکا: یک شرکت بازیافت ضایعات فلزات به دلیل عدم بازیابی مبرد از وسایل و سیستم های تهویه مطبوع وسایل نقلیه موتوری، ۴۴۲۵۰۰ دلار جریمه مدنی پرداخت می کند.

تأسیسات ایالات متحده اجرا خواهد کرد. همچنین به تامین کنندگان خود اطلاع می دهد که تمام مبردها، اگر توسط Derichebourg بازیابی نشده باشند، باید به درستی بازیابی شوند و هر وسیله یا وسیله نقلیه ای را که شواهدی مبنی بر تخلیه غیرقانونی مبرد وجود دارد، رد کند. همچنین باید یک جزوه آموزشی در مورد مدیریت مطابق با اقلام حاوی مبرد به مشتریان خود ارائه شود و دریچبورگ همچنین باید یک پروژه کاهش صدمات به محیط زیست را تکمیل کند که شامل اطمینان از نابودی تمام مبرد R1۲ است که دریچبورگ در ده تأسیسات خود در طول مدت زمان جمع آوری می کند. حکم رضایت، که در دادگاه منطقه ای ایالات متحده برای ناحیه جنوبی تگزاس تسلیم شده است، منوط به یک دوره اظهار نظر عمومی ۳۰ روزه و تایید نهایی دادگاه است.

آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده (EPA) و وزارت دادگستری اعلام کردند که با شرکت Derichebourg Recycling USA در هیوستون، تگزاس، برای حل و فصل نقض قانون هوای پاک در ۱۰ مرکز بازیافت فلزات قراضه در تگزاس و اوکلاهاما، توافق کردند. Derichebourg متهم به بازیابی مبرد از وسایل و سیستم های تهویه مطبوع وسایل نقلیه موتوری قبل از دور ریختن یا تأیید با تامین کننده بود که مبرد به درستی قبل از تحویل بازیابی شده است. طبق این توافق، دریچبورگ جریمه مدنی ۴۴۲۵۰۰



دلاری را پرداخت خواهد کرد Derichebourg همچنین یک برنامه مدیریت بازیابی مبرد را در ۱۰



طراحی و کاربرد سیستم AHU

انگلستان: Ciat یک دوره آموزشی CPD را در مورد طراحی و کاربرد سیستم های گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع در هواگرد معرفی می کند.

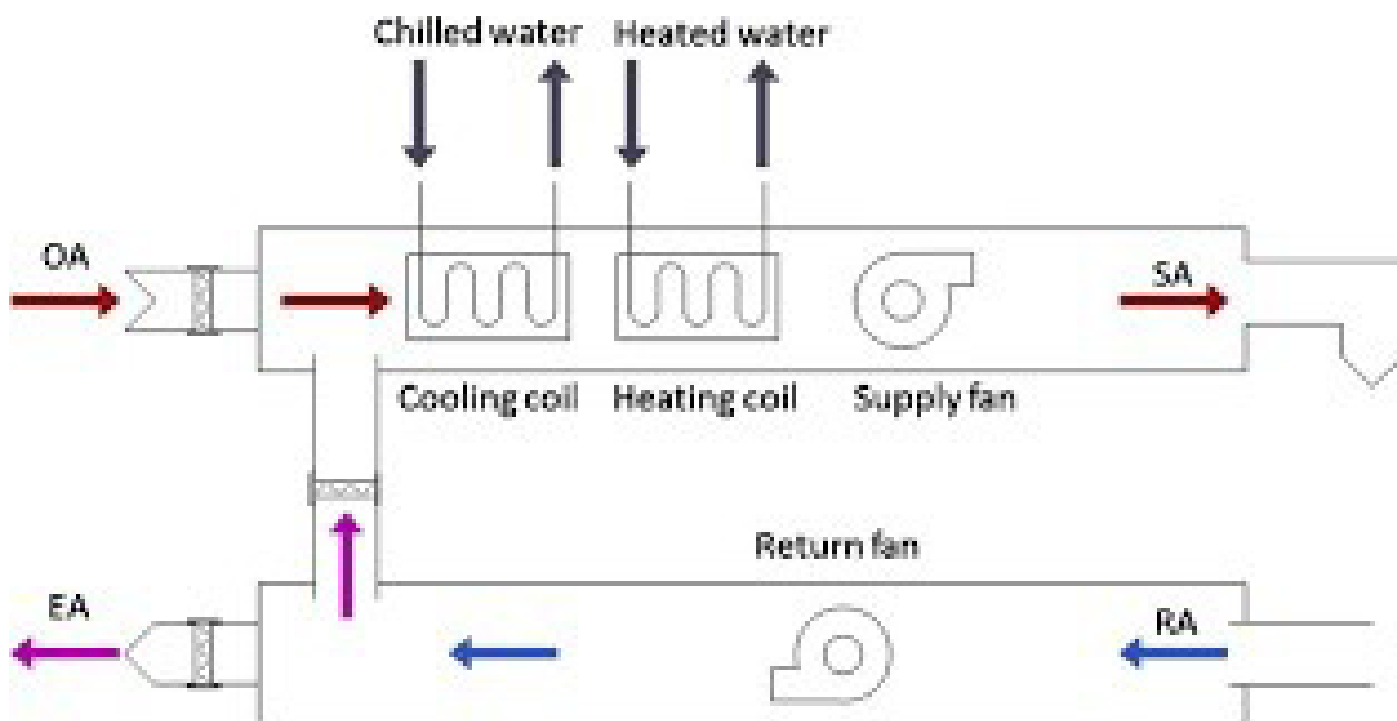
را با اشاره خاص به استانداردهای بهره وری انرژی AHU، بازیابی حرارت، فیلتراسیون هوا و استانداردهای عایق حرارتی پوشش می دهد. لی جنکینز-اسکینر، مدیر محصول AHU گفت: «به عنوان بخشی از تلاش در سراسر اروپا برای کاهش انتشار کربن تجهیزات مصرف کننده انرژی تا ۴۰ درصد تا سال ۲۰۳۰، پیشرفت های عمده ای در طراحی و عملکرد AHU در حال انجام است.» مازول چارچوب قانونی را توضیح می دهد و

این مازول که توسط مؤسسه خبره مهندسين خدمات ساختمان (CIBSE) تایید شده است، به گونه ای طراحی شده است که پیمانکاران، مشاوران و کاربران نهایی را با الزامات آخرین قوانین و استانداردهای فنی مربوط به کاربرد واحدهای حمل و نقل هوا و ساختمان های عمومی در تجارت به روز کند.

این آموزش الزامات دستورالعمل Ecodesign و Lot ۶ (تجهیزات تهویه) تحت دستورالعمل ErP

برای ساکنان ساختمان منجر می شود. جنکینز-اسکینر.
این دوره همچنین نقش فرودگاه و فناوری مربوط

پیامدهای مربوط به واحدهای حمل و نقل هوایی و آنچه طراحان سیستم و کاربران نهایی باید بدانند را برجسته می کند.



به آن را در حمایت از ساختمان های سالم پوشش می دهد. این شامل به روز رسانی در مورد فیلتراسیون با وضوح بالا و سیستم های ضد

این مهم است که اطمینان حاصل شود که تجهیزات جانبی هوا منطبق هستند، نه تنها برای اطمینان از ساختمان های مطابق با قوانین،



عفونی نور UV-C برای کاهش خطرات ناشی از آلاینده های موجود در هوا و پاتوژن ها است.

بلکه برای کاهش قابل توجهی در انتشار گازهای گلخانه ای مورد نیاز - که البته به کاهش هزینه های جاری برای کاربران نهایی و بهبود آسایش

عایق الاستومری سایپورت مدولار لرزه گیر مکانیکی



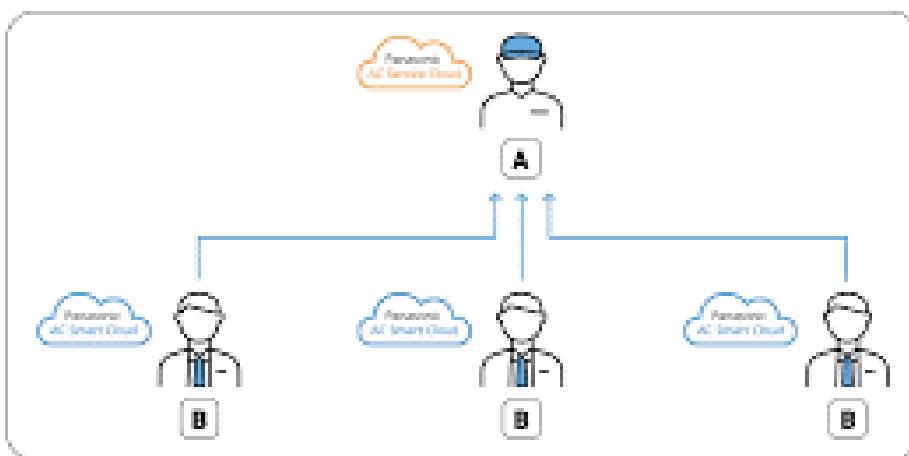
پاناسونیک ابزار خود تشخیصی را اضافه می کند

بریتانیا: پاناسونیک Heating & Cooling Solutions Cloud خدمات AC خود را به روزرسانی کرده است تا عملکرد بررسی سلامت سیستم را در تهویه مطبوع تجاری منتخب پاناسونیک لحاظ کند.

خرابی‌ها و تماس‌های پرهزینه کمک کند. به روزرسانی جدید به طور مداوم سیستم‌ها را در فواصل ۱۵ دقیقه‌ای نظارت می‌کند تا اطمینان حاصل شود که هرگونه نقص به سرعت متوجه می‌شود. هر گونه داده غیرعادی به طور خودکار شناسایی و گزارش می‌شود.

Cloud به عنوان یک راه حل ایده آل برای حرفه‌ای‌های HVAC توصیف می‌شود که برای نگهداری و نظارت بر چند سایت نیاز به دسترسی از راه دور به سیستم تهویه مطبوع پاناسونیک دارند و اکنون شامل مزایای خدمات اضافی بیشتری برای حرفه‌ای‌ها می‌شود.

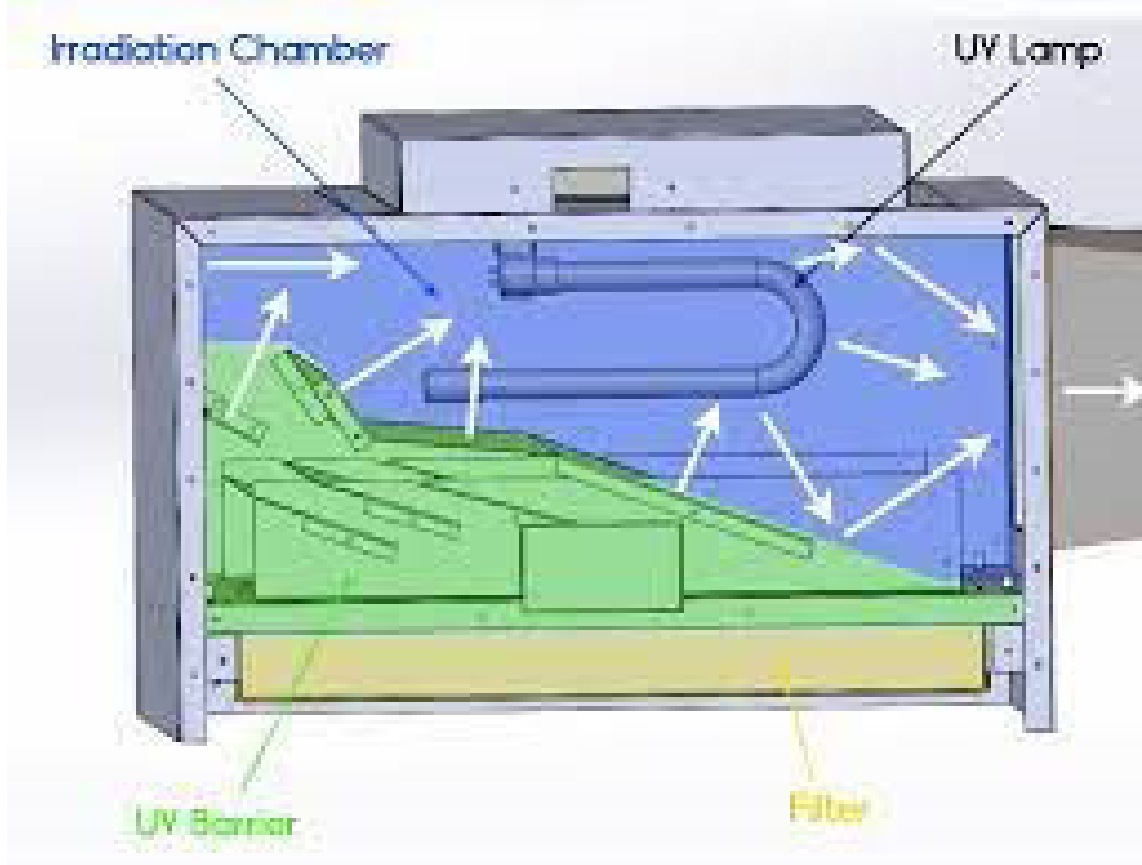
تاریخچه داده‌ها تا دو هفته قابل ثبت است. همچنین می‌توان تنظیمات را به صورت دستی برای یک رویکرد



گفته می‌شود که عملکرد بررسی سلامت سیستم به عنوان یک ابزار خود تشخیصی عمل می‌کند، به موجب آن AC Service

فردی تنظیم کرد و متخصصان همچنین می‌توانند به راحتی مقدار هر مدار مبرد را تغییر دهند.

Cloud به طور خودکار نقص احتمالی را، اغلب قبل از وقوع خطا، تشخیص می‌دهد، که می‌تواند به سرعت بخشیدن به روند کلی تعمیر و نگهداری و جلوگیری از



تاثیر پخش کننده UV برای مقابله با کرونا

کانادا: گفته می‌شود که پخش‌کننده جدید EffectiV HVAC Play-UV آزمایش شده است تا میزان تاثیر آن در مهار گسترش کووید-۱۹ ارزیابی شود.

پخش‌کننده‌های UV EffectiV HVAC که معمولاً در سقف نصب می‌شوند و برای تصفیه هوا قبل از ورود به اتاق طراحی می‌شوند، فیلتر ۹-MERV با افت فشار کم و تابش میکروپخش UV-C را با پخش‌کننده‌های القایی بالا ترکیب می‌کنند که اختلاط هوا را بهبود می‌بخشند. این آزمایش‌ها توسط آزمایشگاه مرجع و بیوانالیتیک با خدمات کامل، Innovative Bioanalysis، در آزمایشگاه آن در کالیفرنیا انجام شد. با استفاده از نمونه زنده SARS-CoV-2 در یک آزمایش افزودنی سه گانه با نقاط کنترل، نتایج نشان داد که پخش‌کننده‌های UV EffectiV HVAC دارای نرخ خنثی سازی ویروس تک گذری ۹۹/۹۴٪ هستند در حالی که ۴۵۸ft³/

min هوا را تامین می‌کنند. همچنین گفته می‌شود که پخش‌کننده‌های UV در برابر سایر ویروس‌ها و باکتری‌های موجود در هوا مانند سل، لژیونلا و آنفولانزا موثر هستند. پخش‌کننده‌های UV EffectiV HVAC ویروس را در ورودی هر اتاق خنثی می‌کند تا از انتقال بین اتاق جلوگیری کند، در حالی که انتشار بهتر هوا می‌تواند به کاهش انتقال در اتاق کمک کند. اشعه ماوراء بنفش برای ایمنی سرنشینان در داخل دیفیوزر قرار دارد. ساخته شده از کوارتز، پخش‌کننده‌های UV هیچ گونه ازن ساطع نمی‌کنند.



کیت ابزار کامل مینی اسپلیت

آمریکا: کیت ابزار مینی اسپلیت ژاکت زرد از کمپانی ریچی مجموعه کاملی از ابزارها برای انواع رو به رشد برندها و اندازه های مینی اسپلیت است.

جایگزین، یک آینه بازرسی تلسکوپی و خدمات برای اتصالات اضافی است.

این کیت که برای همه مبردهای مینی اسپلیت (R۲۲، R۴۰۴A، R۴۱۰A) طراحی شده است، گفته می شود که حدس و گمان را برای یافتن ابزار مناسب برای این کار از بین می برد.

این شامل آچار گشتاور دیجیتال قابل تنظیم ژاکت زرد با سر آچار دوم برای اتصالات لوله تا اندازه ۴۱ میلی متری شش گوش است. این کیت همچنین شامل یک منی فولد ۴ سوپاپ تایتان و شیلنگ سوپاپ توپ فشرده، یک شلنگ تخلیه سنگین اختصاصی، یک مجموعه کامل از کلیدهای شش گوش امپریال و متریک، یک بسته ۱۰ عددی از هسته های شریدر





BOSTANCHI

Industrial Group

با ما مطمئن نفس بکشید

نمایندگی انحصاری S&P اسپانیا و MyAir انگلستان

ارائه راهکار سیستم های هوشمند تهویه



Soler&Palau
Ventilation Group

EcoVENT



MYAIR
VENTILATION GROUP

دمازده
DAMAN DEH®



قیمت لوله کشی آب و فاضلاب ساختمان کلی و جزئی ۱۴۰۰

از لوله های تک لایه یا آذین و یا لوله های ۵ لایه پلیمری انجام می دهند.

این جنس از لوله ها به دلیل مزیت های بیشمار خود همچون عدم تاثیرگذاری منفی بر روی طعم و بوی آب و همچنین سرعت بالایی که در نصب دارند، مورد توجه بسیاری از مصرف کنندگان قرار گرفته اند.

در ادامه ریز قیمت اجرت لوله کشی با هر کدام از این جنس لوله را در اختیار شما قرار می دهیم:

لوله کشی ۵ لایه توکار

در این روش از لوله کشی همانطور که از نامش پیداست، لوله کشی آب ساختمان را با استفاده از لوله های ۵ لایه و به روش توکار انجام می دهیم. فرقی ندارد که لوله کشی آب در ساختمان از نوع کلکتوری، زیر سقفی و یا انشعابی باشد، در هر صورت چون لوله ها را در زیر دیوار و سقف قرار داده ایم، لوله کشی ما از نوع توکار خواهد بود. قیمت کلی اجرت لوله کشی آب ۵ لایه توکار بدون هزینه کنده کاری و قطعاً بدون هزینه های بابت خرید لوله و اتصالات پنج لایه در متر از ۱۰ متر در سال ۱۴۰۰ حدوداً ۲۰۰ هزار تومان می باشد. اما اگر قصد داشته باشید همین روش از لوله کشی را با لوله های ۵ لایه در ساختمانی با متر از ۱۰ الی ۲۰ متر انجام دهید، اجرت مجری لوله کشی متری ۴۰ الی ۶۰ هزار تومان خواهد شد. دستمزد لوله کشی آب روکار با لوله های ۵ لایه از آنجا که لوله های ۵ لایه بهترین جنس لوله برای استفاده در سیستم لوله کشی آب سرد و گرم ساختمان ها هستند، می توان از این لوله برای لوله کشی روکار هم استفاده کرد. در این قسمت دستمزد لوله کشی آب روکار با لوله های ۵ لایه در دو متر از متفاوت را برای شما بازگو می کنیم که توسط مجریان ما در مجموعه تاسیسات ۲۴

لوله کشی آب و فاضلاب در هر ساختمانی یکی از مهمترین سیستم های مکانیکی در بنا است که اصولی بودن آن تاثیر زیادی در رفاه، آسایش و سلامت ساکنین دارد.

در زمان های گذشته سیستم لوله کشی آب و فاضلاب در ساختمان به پیچیدگی امروز نبود و به همین دلیل راحت تر قیمت گذاری می شد. اما در حال حاضر با توجه به اینکه ساختمان ها در متر از های متنوع ساخته می شود و از لوله، اتصالات و روش های مختلف لوله کشی در سیستم لوله کشی آب و فاضلاب ساختمان استفاده می شود، نمی توان هزینه لوله کشی را به راحتی تخمین زد.

به همین دلیل ما تصمیم گرفتیم تا در این مطلب هزینه تقریبی لوله کشی آب و فاضلاب کلی و جزئی را با توجه به عوامل موثر در قیمت نهایی آن و بر اساس تعرفه مجموعه خود برای شما بیان کنیم.

دستمزد لوله کشی آب به صورت متری

وقتی از دستمزد لوله کشی آب متری حرف می زنیم، منظورمان دیگر قیمت خرید لوله و اتصالات لوله کشی آب نیست.

بلکه منظور ما فقط مبلغی است که مجری لوله کش بابت انجام لوله کشی هر متر لوله آب در ساختمان از مشتری دریافت می کند.

از آنجا که دستمزد لوله کشی با استناد بر جنس لوله، روش اجرا و متر از ساختمان محاسبه می شود، در ادامه هزینه دستمزد لوله کشی آب جزئی در شرایط های متفاوت را بر اساس تعرفه های مجموعه تاسیسات ۲۴ ساعته برای شما بیان می کنیم:

دستمزد لوله کشی آب پلاستیکی

لوله کشی آب پلاستیکی ساختمان را با استفاده

ساعته انجام می شود:

هزینه کلی لوله کشی ۵ لایه روکار همراه با اجرای بست برای ساختمان هایی با متراژ زیر ۱۰ متر در سال ۱۴۰۰ در حدود ۳۰۰ هزار تومان می باشد. اجرت اجرای لوله کشی ۵ لایه روکار به همراه اجرای بست برای نگه داری لوله ها در متراژ بین ۱۰ الی ۲۰ متر در حدود متری ۵۰ الی ۷۰ هزار تومان می باشد.

در زمان اجرای لوله کشی آب روکار استفاده از بست برای نگه داری لوله ها بسیار ضروری است، به همین دلیل دستمزد لوله کشی روکار با احتساب هزینه اجرای بست محاسبه می شود. لوله کشی تک لایه توکار

شاید لوله های تک لایه پلاستیکی همچون لوله های چند لایه تحمل دمای بالای آب گرم در سیستم گرمایش را نداشته باشند.

اما باز هم به دلیل اینکه رسوب نمی دهند، هرگز زنگ نمی زند و بسیار سبک وزن و ارزان ترند، در صنعت لوله کشی آب مورد استفاده قرار می گیرند.

لوله کشی آب توکار با لوله های تک لایه یا آذین را می توان به روش های انشعابی و کلکتوری در ساختمان اجرا کرد.

اجرت اجرای لوله کشی آب توکار با استفاده از لوله های تک لایه بدون احتساب هزینه کنده کاری و در متراژ ۱۰ الی ۲۰ متر در حدود متری ۴۰

الی ۶۰ هزار تومان می باشد.

اما اگر متراژ ساختمان شما زیر ۱۰ متر باشد، دستمزد کلی اجرای لوله کشی آب توکار با لوله های تک لایه یا آذین بدون در نظر گرفتن هزینه کنده کاری بر اساس تعرفه سال ۱۴۰۰ در حدود ۲۰۰ هزار تومان می باشد.

لوله کشی تک لایه روکار در مواقعی که نمی خواهید هیچ کنده کاری در ساختمان انجام دهید، می توانید از لوله های تک لایه در لوله کشی آب به روش روکار استفاده کنید.

در این صورت هزینه کلی لوله کشی برای شما در متراژ زیر ۱۰ متر و با احتساب هزینه مربوط به اجرای بست به صورت تقریبی ۳۰۰ هزار تومان خواهد شد.

چنانچه متراژ لوله کشی مورد نیاز برای ساختمان شما بین ۱۰ الی ۲۰ متر بوده و نیازی به کنده کاری هم نباشد، اجرت لوله کشی روکار با لوله های تک لایه متری ۵۰ الی ۷۰ هزار تومان می باشد.

توجه داشته باشید که اگر متراژ لوله کشی آب مورد نیاز در ساختمان بالاتر از ۲۰ متر باشد، نمی توان بدون بررسی مقدار اجرت لوله کشی را تعیین کرد و باید حتماً توسط مجریان ما به صورت حضوری بازدید شود.

حرفه‌باش! Be Professional

دوره آنلاین

مهندسی برودت حرفه‌ای

سیستم‌های تبرید

www.kasheer.com



افزایش آگاهی در مورد کیفیت و سلامت هوای داخل ساختمان

ایالات متحده آمریکا: جانسون کنترلز با بنیاد آسم و آلرژی آمریکا (AAFA) برای حمایت از مبتلایان به آسم با افزایش آگاهی در مورد ارتباط بین کیفیت هوای داخل خانه و سلامتی همکاری کرده است.

کنت مندرز، مدیر عامل و رئیس AAFA گفت: «ما قدردانی می‌کنیم که جانسون کنترلز می‌داند که هوای پاک و سالم در محیط‌های داخلی یکی از مهم‌ترین راه‌ها برای کاهش و پیشگیری از حملات آسم و علائم آلرژی است. ما از حمایت جانسون کنترلز برای کمک به AAFA در کارهای برنامه‌ای ما، به ویژه در مدارس، سپاسگزاریم.»

کار اولیه بین Johnson Controls و AAFA شامل حمایت از جامعه آسم و آلرژی، همکاری در آموزش و آگاهی بیمار و همچنین حمایت و ابتکارات سیاست عمومی - از جمله مواردی برای بهبود کیفیت هوا در مدرسه خواهد بود.

حدود ۲۵ میلیون آمریکایی از آسم رنج می‌برند. این یکی از شایع‌ترین و پرهزینه‌ترین بیماری‌های کشور است که حدود ۸ درصد از بزرگسالان و ۷ درصد از کودکان را مبتلا می‌کند. هیچ درمانی برای آسم وجود ندارد، اما می‌توان آن را با ترکیبی از درمان‌های دارویی آسم و با کاهش یا اجتناب از قرار گرفتن در معرض مواردی که می‌تواند باعث حملات آسم شود، مدیریت کرد. محیط‌های داخلی سالم بخش مهمی از مدیریت آسم است.

گانش راماسوامی، رئیس خدمات جهانی در Johnson Controls گفت: «برای همه مهم است، کنترل آسم و آلرژی در محیط‌های داخلی با مدیریت خوب برای سلامت و رفاه جامعه امری حیاتی است.»

SPX برج های خنک کننده Recold را به اروپا می آورد

انگلستان: تولیدکننده آمریکایی SPX Cooling Technologies مجموعه برج های خنک کننده Recold خود را به بازارهای اروپا و خاورمیانه معرفی می کند.

مجموعه برج های سری L با نام تجاری Recold، با همسویی با برند معروف خنک کننده تبخیری مارلی، پیشنهاد فعلی EMEAI SPX را گسترش می دهد.

خنک کننده سیال Recold JW و برج خنک کننده JT از سیم پیچ های مبدل حرارتی مسی برای مقاومت در برابر خوردگی و دوام استفاده می کنند، همچنین از فولاد ضد زنگ برای اجزای حیاتی مانند لوله های سیم پیچ، درها، راهنماهای درب و هودهای ضد حفره پمپ استفاده می شود. سایر اجزا و بدنه به صورت استاندارد از فولاد گالوانیزه آسیاب سنگین ZY25 ساخته شده است.

تا ۹ درب در مدل های بزرگتر دسترسی آسان به اجزای داخلی را برای سهولت تعمیر و نگهداری فراهم می کند. دریچه های آرایش آب در جعبه های شناور خارجی قرار دارند تا امکان تنظیم سریع در هنگام کار برج را فراهم کنند. ویژگی های استاندارد شامل کف حوضه شیدار و تمیز کردن سربرگ بیرونی آب است.



چیلر آب خنک Kaltra از R1234ze استفاده می کند

آلمان: Kaltra با استفاده از مبرد R1234ze با مبرد HFO دانه چیلرهای اینورتر اسکرو خنک کننده با آب Powerstream خود را افزایش داده است.

محدوده چیلر Powerstream II با تمرکز ویژه بر روی مرکز داده و برنامه های کاربردی پردازش توسعه یافته است. بر اساس مجموعه ای متشکل از ۱۲ مدل با وظایف خنک کننده اسمی از ۴۰۰ تا ۱۲۵۰ کیلووات، دمای آب تأمین تا ۳۲ درجه سانتی گراد و Δt تا ۱۲ درجه سانتی گراد را پشتیبانی می کند. گزینه های افزودنی و ایمنی متعدد، از جمله منبع تغذیه دوگانه، راه اندازی مجدد سریع، کنترل نقشه عملیاتی، امکان راه حل های با دسترسی بالا را برای برنامه های خنک کننده امکان پذیر می سازد. یکی از ابداعات اصلی استفاده از اواپراتورهای هیبریدی کاهش قابل توجه شارژ مبرد است.

در عین حال، یک ترتیب دهنده داخلی امکان عملکرد شبکه ای تا هشت واحد را فراهم می کند که شامل توزیع بار خنک کننده، چرخش واحد، اولویت بندی، راه اندازی هماهنگ، کنترل آماده به کار و مدیریت هشدار است.

چیلرهای Powerstream II همچنین دارای کیت دمای خروجی آب از کندانسور بالا (تا ۷۵ درجه سانتی گراد در بار کامل) هستند که فرصت های وسیعی را برای بازیابی گرما فراهم می کند.

ویژگی جریان اولیه متغیر درجه بالاتری از انعطاف پذیری را در کاربردهای چیلرهای Powerstream II می دهد، در حالی که به لطف مدارهای تبرید کاملاً مستقل، کارهای تعمیر و نگهداری را می توان بدون وقفه در عملکرد انجام داد. هر مدار توسط کمپرسور پیچی کنترل شده با فرکانس Bitzer اجرا می شود که بازدهی را در حداکثر بار - ESEER ۹۱۰ با دمای آب ۱۵/۲۵ درجه سانتی گراد و آب کندانسور ۳۵/۳۰ درجه سانتی گراد - و شرایط بار پاره - ESEER تا ۹۱۰ در ۷۰ ارائه می کند.

Powerstream II دارای داشبورد اپراتور است که دارای اندازه گیری عملکرد در زمان واقعی و مبتنی بر داده است و به مشتریان امکان می دهد مصرف انرژی را تا ۲۰ درصد کاهش دهند.

Engie قصد دارد چیلر پمپ حرارتی را راه اندازی کند

آلمان: Engie Refrigeration از راه اندازی آتی اسپیکتروم واتر خبر داده است که هم به عنوان پمپ حرارتی آب و هم به عنوان چیلر آب خنک می شود.

اسپیکتروم واتر جدید که قرار است به زودی عرضه شود، به عنوان پمپ حرارتی آب برای دمای آب گرم تا ۶۸+ درجه سانتیگراد و نیز به عنوان یک چیلر آب خنک برای کاربردهای آب نمک تا ۱۰- درجه سانتیگراد در سراسر جهان در دسترس خواهد بود.

بر اساس فناوری به کار رفته در Engie's Quantum Water، اسپیکتروم واتر جدید دارای کمپرسورهای بدون روغن با یاتاقان های مغناطیسی، کندانسورهای پوسته و لوله غرقابی، یک اکونومایزر با فلاش باز که به صورت استاندارد یکپارچه شده است، و یک PLC هوشمند زیمنس SV است.

در مجموع دوازده مدل پایه ارائه خواهد شد. پمپ حرارتی Spectrum Water ظرفیت گرمایش ۳۶۰ تا ۳۰۰۰ کیلووات را ارائه می دهد، چیلر Spectrum Water با همین تعداد مدل، ظرفیت تبرید بین ۲۰۰ تا ۱۲۰۰ کیلووات را ارائه می دهد.

این دستگاه می تواند بر روی میرد کم R1۲۳۴ze و همچنین R۵۱۳A، R۵۱۵B، و R۱۳۴a کار کند.

اسپیکتروم آب جدید ما محدوده دما و عملکرد بسیار وسیعی را پوشش می دهد و بنابراین برای استفاده در طیف وسیعی از صنایع مناسب است - به عنوان یک پمپ حرارتی که گرما را در ساختمان های جدید و موجود با حجم بالا تامین می کند. برای ادغام در شبکه های حرارتی شهری و اشتراکی؛ یوخن هورنولگ، مدیر عامل شرکت Engie Refrigeration متذکر شد از آن می توان به عنوان یک چیلر برای صنایع تولید و فرآوری مواد غذایی نیز استفاده کرد



دایکین پایه دیواری FAA-B را به روز می کند

بلژیک: دایکین اروپا نسخه به روز شده واحد داخلی دیواری FAA-B خود را منتشر کرده است که برای استفاده با مجموعه کامل پمپ های حرارتی R۳۲ سری A Sky Air این شرکت طراحی شده است.

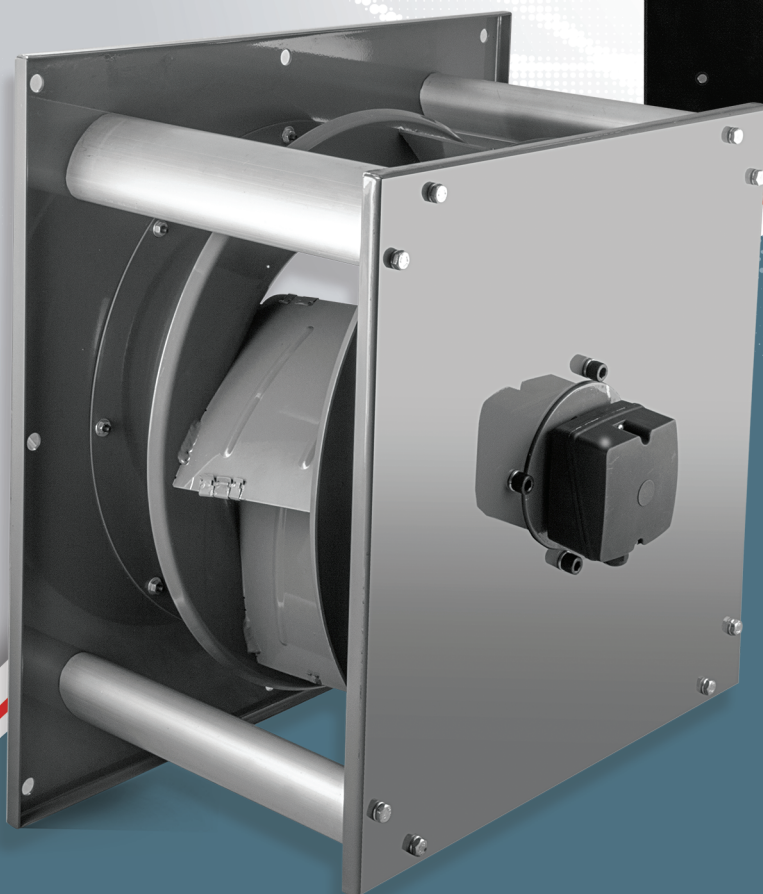
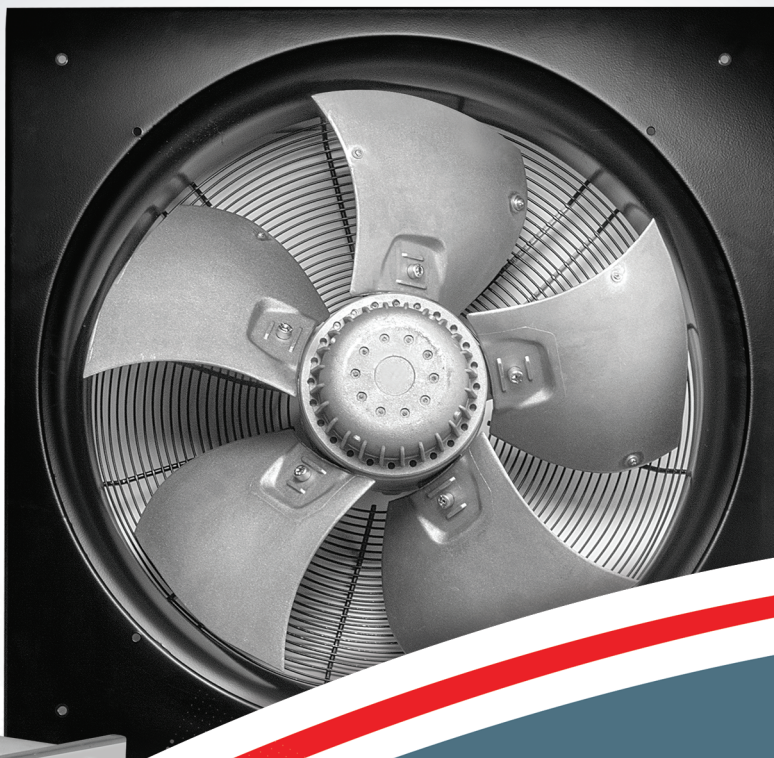
گفته می شود که واحد جدید به نصاب ها و طراحان انعطاف پذیری مطلوبی را در طراحی و مکان در صورت اتصال به یونیت خارجی سری Sky Air Alpha می دهد. این ترکیب طول لوله کشی طولانی تا ۸۵ متر و محدوده عملیاتی گسترده تا ۲۰- درجه سانتیگراد را ارائه می دهد.

یک محفظه صوتی اختیاری می تواند قدرت صدای خارج از منزل را تا ۱۰dB(A) کاهش دهد و به این ترکیب اجازه می دهد در هر مکانی، حتی مراکز شهر و مناطق شهری مختلط که تحت مقررات شدید سر و صدا قرار دارند، نصب شود.

مدل جدید از اوایل سال ۲۰۲۲ به بعد در دسترس است.



تولیدکننده انواع الکتروموتور و فن های
خانگی، صنعتی، تاسیساتی



Eurovent **NEW**

با تکنولوژی روز اروپا
WITH MODERN EUROPEAN TECHNOLOGY

NEW Plug fan



Tel: +98-21-35270

www.damandeh.com
sale@damandeh.com