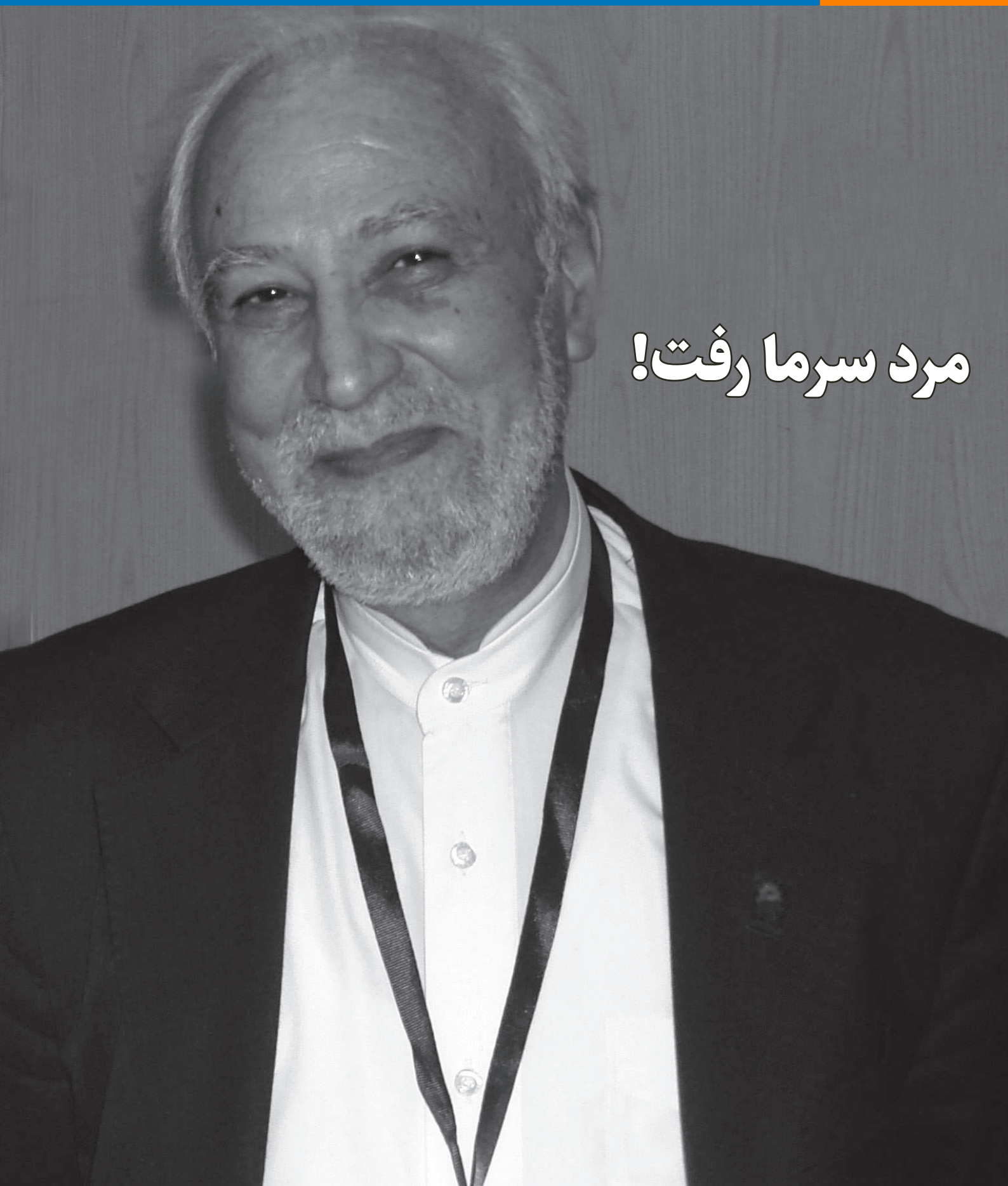
هفته‌نامه
تاسیسات نیوز
Tasisat News
نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال نهم - شماره ۳۷۷ | هفته دوم اردیبهشت ماه ۱۴۰۱

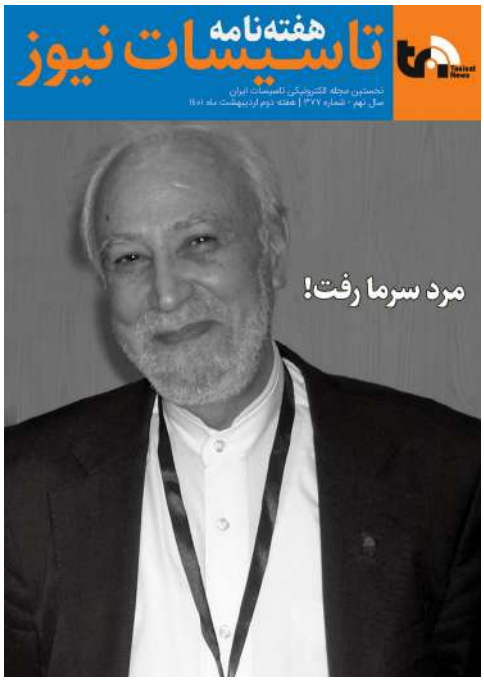


مرد سرما رفت!

سرمقاله

مرد سرما رفت!

دکتر موسوی نائینیان از پیش ما رفت. به همین سادگی و بی‌آلایشی. همچنانی که عمری زیسته بود. ساده، راحت، گرم و پرتلاش. اگر زندگی را ساده گرفته بود کار را اما نه. هر وظیفه‌ای را که قبول کرده بود به بهترین شکل ممکن انجام داده بود. می‌گفت وقتی دانشکده هوافضا را راه‌اندازی کردیم خیابان کنار آن تاریک بود و محل تجمع معتادان. پس دوست داشتند که چراغ‌های خیابان خاموش باشد و مدام با سنگ لامپ‌ها را می‌شکستند. ما هم تعداد زیادی لامپ خریدیم و هر چراغی که شکسته می‌شد، به‌سرعت تعویض می‌کردیم. این جنگندگی او ده‌ها مثال دیگر هم دارد که نمی‌توان آن‌ها را چنین عیان تعریف کرد ولی نتیجه این جنگندگی را می‌توانیم به‌راحتی تعریف کنیم: دانشکده هوافضا به تلاش او ایجاد شد، پا گرفت، شکفت و بار داد. دکتر موسوی پیش از انقلاب سمت‌های دولتی دیگری نیز داشت. مسئولیت‌های وی در وزارت صنایع در ارتباط با سردخانه‌ها را نمی‌توان نادیده گرفت. چنان‌که بسیاری از کسانی که دکتر را از نزدیک می‌شناسند وی را بیشتر مهندسی آچار به دست می‌دانند تا دکتری دانشگاهی. کارنامه وی در صنعت شیلات درخشان و ارزنده است. در دانش دکتر هیچ‌کس حرف‌وحدیثی ندارد؛ اما آنچه برای همه جالب و قابل‌ذکر است مسئله‌ای ورای این‌هاست و آن اخلاق گرم و مردم‌داری دکتر است. مدیری که پابه‌پای کارمندانش کار می‌کرد، غم آن‌ها را می‌خورد و سپر تیرهای بدخواهان قرار می‌گرفت تا همکارانش اذیت نشوند. در افسانه‌ها همیشه سرما نقطه مقابل گرمی و شور و حرارت است. زمستان را دشمن بهار می‌دانیم و از این‌دست باورها؛ اما مردی که سال‌ها خالق سرما و برودت بود را انسانی یافتم گرم و صمیمی و سرشار از قدرت جوانی. تجربه سال‌ها مدیریت و تدریس و کار حرفه‌ای از او معجونی ساخته بود نایاب و بی‌نظیر. در اصول اساسی خود خطوط قرمزی داشت پررنگ و مشخص. مجیز هیچ‌کس را نگفت حتی به قیمت رها کردن پست‌های مهم. مصاحبه با مرد سردخانه‌های ایران که در سال ۱۳۹۶ در همین هفته‌نامه انجام و منتشر شد جذاب و بی‌نظیر بود؛ چنانی که سرشارمان کرد از اشتیاق به زندگی. سرما برای ما اکنون تداعی‌کننده نشاط و جوانی است. ممنون و خداحافظ آقای سرما.



سردبیر:
مهندس روح‌اله واصف

هیئت تحریریه:
صدیقه بهزادپور، مهندس نیره شمشیری و مهندس علیرضا واصف

امور آگهی‌ها:
فرزانه بختیاری

گرافیک:
مصطفی رحمانی

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

فهرست

۱۱ 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.

۵ یکسان‌سازی تعرفه خدمات مهندسی

در دیدار رئیس و اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی استان گلستان با مدیر کل راه و شهرسازی استان مهندس آلوستانی خواستار واقعی کردن و یکسان سازی تعرفه خدمات مهندسی در شهرهای استان و حمایت راه و شهرسازی گلستان شد.

صفحه ۷

۸ بومی‌سازی تامین برق اضطراری آسانسور

یک شرکت دانش‌بنیان دستگاهی را برای حل مشکلات پشتیبانی آسانسور در مواقع قطعی برق تولید کرده است.

۱۲ شروع عملیات با نام رمز ترموستات

دولت ایتالیا در نتیجه بحران انرژی تشدید شده توسط جنگ در اوکراین، عملکرد دستگاه های تهویه مطبوع را...

صفحه ۱۰

۱۵ آینده انرژی پاک توسط EPA

آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده ارتقای خانه انرژی ستاره را راه اندازی کرده است، مجموعه ای از پیشرفت های برقی با تاثیر بالا و کارآمد که می تواند حدود ۵۰۰ دلار در سال برای خانواده متوسط در قبوض آب و برق صرفه جویی کند.

۱۷ حمایت اشری از مهندسین زن

ASHRAE، همراه با سایر سازمان های بین المللی ، ابتکاری را برای پیشبرد فرصت‌های شغلی برای زنان در بخش صنایع سرمایشی و گرمایش راه اندازی کرده است.

صفحه ۱۴

برگزاری جلسه هم اندیشی مهندسان مکانیک عضو هیأت مدیره نظام مهندسی

جلسه هم اندیشی مهندسین مکانیک عضو هیأت مدیره سازمان های نظام مهندسی ساختمان با حضور سرپرست سازمان دکتر حمزه شکیب و نمایندگان استان های کشور بصورت حضوری و مجازی برگزار شد.
در این جلسه که ۳۰ فروردین ماه حضوری و مجازی برگزار شد دکتر حمزه شکیب ضمن با اهمیت خواندن مسئولیت ها و وظایف مهندسین و لزوم رعایت اخلاق حرفه ای بر اجرای صحیح مقررات ملی ساختمان بویژه مباحث ۱۹ و ۲۲ تأکید کرد.
در ادامه جلسه مهندس کیان حصاری رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان شمالی مطالب گردآوری شده درخصوص دغدغه های مهندسین مکانیک استان‌ها را شامل : یکسان سازی تعرفه و شرح خدمات مهندسین مکانیک، به روز رسانی شیوه نامه های گاز و ابلاغ ویرایش جدید مبحث۱۷، اجرایی نمودن تصویب نامه هیأت محترم وزیران درخصوص رعایت صرفه جویی انرژی در ساختمانها، عملیاتی کردن مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان، اجرای نمودن تفاهم‌نامه آبفا و اطفاء حریق بصورت هماهنگ و مشترک در کل کشور و رفع مغایرت‌های بین مباحث مقررات ملی ساختمان عنوان کرد.
همچنین مهندس آلوستانی مفرد رئیس سازمان نظام مهندسی گلستان ضمن اشاره به تفاهم‌نامه گاز مصارف عمده فی‌مابین سازمان نظام مهندسی ساختمان و شرکت ملی گاز و همچنین شیوه نامه اطفاء حریق به تشریح برخی از اقدامات صورت گرفته در گروه های تخصصی دوره گذشته پرداخت.
در پایان دکتر حمزه شکیب بر لزوم همدلی، پیگیری و مشارکت کلیه اعضاء در جهت اجرایی نمودن مباحث و رفع دغدغه های اعضاء بواسطه فعال سازی کارگروه های مرتبط تأکید کرد.

اعطای احکام اعضای گروه‌ها و کمیسیون‌های تخصصی دوره ششم

جلسه معارفه اعضای گروه ها و کمیسیون های تخصصی دوره ششم در رشته های هفت گانه برگزار شد. به گزارش تاسیسات نیوز به نقل از روابط عمومی سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان شمالی، جلسه معارفه اعضای گروه ها و کمیسیون های تخصصی رشته های تأسیسات برقی و مکانیکی و معماری و شهرسازی برگزار شد. رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان ضمن خیرمقدم و تبریک سال نو و آرزوی قبولی طاعات اعضای حاضر در این جلسه، با بیان اینکه گروه‌ها و کمیسیون های تخصصی بازوی فنی و مشورتی هیات مدیره به شمار می‌روند، در انتخاب اعضای کمیسیون‌های تخصصی، موضوع تعارض منافع و توانمندی افراد در حوزه های مختلف مورد توجه قرار گرفته و لحاظ شده است اظهار داشت: از دی ماه سال گذشته فراخوان عضویت در گروه‌های تخصصی اعلام و مراحل انتخاب آن با نظر تمام اعضاء هیأت مدیره طی گردید. مهندس کیان حصاری اظهارداشت: هیئت مدیره به کمیسیون های تخصصی به عنوان مشاوران فنی سازمان نگاه می کند و در تلاش است تا بررسی مصوبات کمیسیون های تخصصی در اولویت باشد. وی در ادامه با بیان اینکه مبحث ۱۹ با عنوان صرفه جویی در مصرف انرژی و مبحث ۲۲ در سال جدید در دستور کار وزارت راه و شهرسازی و سازمان های نظام مهندسی قرار دارد اعلام نمود از کمیسیون های تخصصی انتظار می رود به این موارد اهتمام ویژه‌ای داشته باشند و به صورت منظم و مداوم جلسات خود را در چهارچوب آئین نامه برگزار کنند. رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اضافه کرد: انتظار ما این است که گروه های تخصصی پیشنهادهای خود در زمینه موضوعات مورد نظر را به موقع و بصورت کارشناسی شده به هیأت مدیره ارائه نمایند تا در تصمیم گیری ها از این نظرات استفاده شود. در انتهای جلسه احکام اعضای جدید کمیسیون اعطا شد.

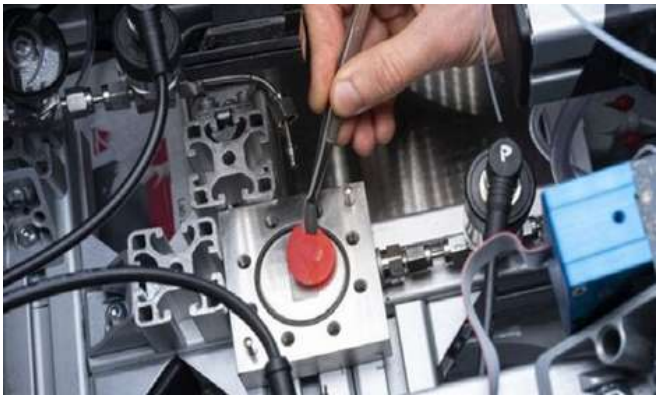
نظام مهندسی خواستار یکسان سازی تعرفه خدمات مهندسی شد

در دیدار رئیس و اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی استان گلستان با مدیر کل راه و شهرسازی استان مهندس آلوستانی خواستار واقعی کردن و یکسان سازی تعرفه خدمات مهندسی در شهرهای استان و حمایت راه و شهرسازی گلستان شد. در این جلسه مهندس توان رئیس اداره توسعه مهندسی و نظارت بر مقررات ملی راه و شهرسازی استان در خصوص تعرفه خدمات مهندسی در بافت فرسوده و نظارت عالیه ماده ۳۵، مهندس کبیری خزانه دار سازمان در خصوص نشست با مدیر کل دفتر توسعه مهندسی ساختمان و بیان موضوعات و مشکلات به صورت حضوری، مهندس قاسمی و محبوبی عضو هیات مدیره در خصوص تعرفه خدمات مهندسی، مهندس ایومن عضو هیات مدیره در خصوص تعرفه بافت های فرسوده نظرات خود را بیان داشتند.

تصفیه آب با روشی مشابه فناوری سلول‌های خورشیدی

پژوهشگران آلمانی سعی دارند تا با الهام گرفتن از فناوری سلول‌های خورشیدی، به تصفیه کارآمد آب بپردازند. ریزآلاینده‌های موجود در آب اغلب هورمون‌هایی هستند که در محیط تجمع می‌کنند و ممکن است اثرات منفی بر انسان و حیوانات داشته باشند. پژوهشگران «مؤسسه فناوری کارلسروهه» (KIT) و «مؤسسه مهندسی سطح لایب‌نیتس» (IOM) در آلمان، اکنون فرآیندی را برای تخریب فتوکاتالیستی این آلاینده‌ها هنگام عبور از غشاهای پلیمری ابداع کرده‌اند. تابش نور، به بروز یک واکنش شیمیایی می‌انجامد که در نتیجه آن، هورمون‌های استروئیدی روی غشاهای پوشیده‌شده با دی‌اکسید تیتانیوم تجزیه می‌شوند. پروفسور «آندریا آیریس شفر» (Andrea Iris Schäfer)، از پژوهشگران این پروژه گفت: تامین آب آشامیدنی سالم در حال حاضر یکی از مهم‌ترین چالش‌ها در سراسر جهان است. ریزآلاینده‌ها تهدید بزرگی برای آینده ما به شمار می‌روند، زیرا باروری و عملکرد مغز ما را مختل می‌کنند. «شفر» سال‌ها فرآوری آب با نانوفیلتراسیون را بررسی کرده است. برای این منظور، از غشاهای پلیمری با منافذی به اندازه نانومتر استفاده می‌شود. با وجود این، نانوفیلتراسیون به فشار بالا و در نتیجه، انرژی زیادی نیاز دارد. علاوه بر این، ریزآلاینده‌ها ممکن است در غشای پلیمری تجمع کنند و به تدریج وارد آب تصفیه‌شده شوند. حتی اگر آلاینده‌ها به طور کامل جدا شوند، ممکن است جریانی از آلاینده‌های متمرکز به وجود بیاید و به تصفیه بیشتر نیاز داشته باشد.

«شفر» از فناوری سلول‌های خورشیدی الهام گرفت که زمینه کار پروفسور «برایس ریچاردز» (Bryce Richards)، پژوهشگر مؤسسه فناوری کارلسروهه بوده است. ایده «شفر»، پوشاندن غشاهای پلیمری با دی‌اکسید تیتانیوم و طراحی غشاهای فوتوکاتالیستی بود. در این ایده، نانوذرات دی‌اکسید تیتانیوم روی غشاهای میکروفیلتراسیون اعمال می‌شوند که منافذ آنها تا حدودی بزرگتر از غشاهای تهیه‌شده با نانوفیلتراسیون است. سپس تابش نور، یک واکنش شیمیایی را ایجاد می‌کند که در نتیجه آن، هورمون‌های استروئیدی روی غشاها تجزیه می‌شوند. «شفر» و همکارانش اکنون ایده خود را محقق کرده و فناوری جدیدی را ارائه کرده‌اند. «شفر»، پژوهش خود و همکارانش را در این جمله خلاصه کرد: «ما یک کاتالیزگر برای آب ابداع کرده‌ایم». پژوهشگران اکنون در نظر دارند که با کاهش زمان مورد نیاز و انرژی مصرفی، فناوری خود را بهبود ببخشند. این پژوهش در مجله «Nature Nanotechnology» به چاپ رسید.



Bell & Gossett جدیدترین نسل چرخش هوشمند ECM با سرعت متغیر را معرفی کرد

ایـن محصـول بـرای اکثـر سیسـتم‌های مسـکونی و سیسـتم‌های آب آشـامیدنی، از جملـه سیسـتم‌های گرمایـش و سـرمایش، سـاختمان‌های مسـکونی، سیسـتم‌های آب گـرم خانگـی، سیسـتم‌های دارای دریچه‌هـای رادیاتـور ترموسـتاتیک، سیسـتم‌های گرمایـش از کـف و سیسـتم‌های خورشـیدی حرارتـی کار می‌کنـد. ecocirc بـا قابلیـت تعویـض بیـش از ۷۰ پمـپ، بـرای تعویـض پمـپ در محـل کار بسـیار قابـل اعتمـاد اسـت.

ویژگی‌های استاندارد ecocirc عبارتند از:

- حداکثر توان ۷۰ وات
- ۹ حالت مختلف برای انتخاب فشار متناسب، فشار ثابت یا کنترل سرعت قابل تنظیم
- حفاظت کامل سیستم یکپارچه (CircGuard)
- تصفیه هوای خودکار برای حذف هوای محبوس شده در پمپ
- دستگیره یک دور با نمایشگر LED برای خواندن و تنظیم آسان پمپ

ویژگی‌های پیشرفته ecocirc عبارتند از:

- بلوتوث برای ارتباط بی سیم با دستگاه‌های تلفن همراه
- ورودی ۰-۱۰ ولت
- کنترل معتدل
- آموزش خودکار eAdapt و حالت شب
- نمایشگر دیجیتال برای نمایش فشار، دبی و مصرف برق

بومی سازی تامین برق اضطراری آسانسور

یک شرکت دانش‌بنیان دستگاهی را برای حل مشکلات پشتیبانی آسانسور در مواقع قطعی برق تولید کرده است. مجید صدری مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان صدر الکترونیک دنا با بیان این‌که دستگاه برق اضطراری آسانسور، برای حل مشکلات پشتیبانی در مواقع قطعی برق طراحی شده است افزود: هر بار وقت برق قطع شود، یک‌بار از این محصول می‌توان استفاده کرد.

سیستم خودکار نجات اضطراری

در هنگام قطعی زمانی که منبع اصلی برق قطع می‌شود، یوپی اس به‌صورت اتوماتیک به باتری متصل شده و به تغذیه بارهای متصله ادامه می‌دهد، مدت‌زمان اتصال یو پی اس به باتری در مواقع قطعی برق حدود چند میلی‌ثانیه است.

این محصول به‌محض قطعی برق اصلی، بلافاصله و بدون وقفه، به‌طور خودکار آسانسور را تا نزدیک‌ترین طبقه منتقل و درب طبقه را به‌صورت خودکار باز می‌کند. این محصول کاملاً بومی‌سازی شده و طراحی و تولید آن در داخل کشور انجام می‌شود. محصولی با کیفیت و رفع نیاز به واردات در حال حاضر استفاده از این محصول اجباری شده است اما در بعضی ساختمان‌ها افراد برای این‌که بتوانند مجوز آتش‌نشانی را کسب کنند از محصول بی‌کیفیت یک‌بارمصرف استفاده می‌کنند. این محصول دارای کیفیت بالایی است اما محصولی که از چین وارد کشور می‌شود، معمولا دارای مشکلاتی هستند. در حال حاضر در این شرکت ۲۵ نفر به‌صورت مستقیم و در حدود ۵۰ نفر به‌صورت غیرمستقیم مشغول به فعالیت هستند.

تولید فیلتر هوای ورودی توربین

در تولید این محصول، بستر فیلتر که وظیفه اصلی فیلتراسیون را بر عهده دارد با نانوالیاف پوشش داده می‌شود که این امر، کارایی فیلتر را افزایش می دهد. فیلتر یا پالایه وسیله‌ای است که مانع عبور مواد زائد موجود در یک سیال مانند هوا، آب یا روغن می‌شود. فیلتر هوا وسیله‌ای متشکل از الیاف است که ذرات جامد مانند گردوغبار، آلودگی و باکتری را از هوا پاک می‌کند. این آلودگی‌ها هنگام عبور از فیلتر به الیاف تشکیل‌دهنده آن متصل شده و از آن عبور نخواهند کرد. بنابراین هرچه منافذ موجود در فیلتر کوچک‌تر باشد، کارایی فیلتر افزایش یافته و از عبور ذرات ریزتری می‌تواند جلوگیری کند. پلی آمید یک ماکرو مولکول با واحدهای تکراری از زنجیره‌ی آمیدی چسبیده به‌هم است.

پلی آمیدها به‌طور طبیعی و مصنوعی وجود دارند. پلی آمیدهای سنتز شده به دلیل دوام و استحکام بالا عموماً در تولید منسوجات، اتومبیل، فرش‌ها، و لباس‌های ورزشی به کار می‌روند. افزایش کارایی فیلتر به‌طور معمول با افزایش تراکم الیاف بستر فیلتر ایجاد می‌شود و این امر افزایش افت فشار و در نتیجه افزایش مصرف انرژی را در پی دارد. با استفاده از پوشش نانوالیاف بدون افزایش محسوس افت فشار، افزایش کارایی و در نتیجه کیفیت بهتر فرآیند فیلتراسیون حاصل می شود. به‌علاوه هزینه تولید این محصول نسبت به نمونه‌های مشابه کمتر است و استفاده از این فیلتر در تجهیزات صنعتی موجب افزایش کارایی و عمر این تجهیزات می شود. امکان تولید محصول متناسب با اقلیم کشور از دیگر مزایای استفاده از فناوری نانو در تولید این محصول است.

امکان تمیزی موتورهای بنزینی با محلول نانوفناورانه

این محصول بر پایه آب می باشد و بوسیله نانو ذرات آلودگی موتورخودرو را تمیز می کند و نیاز به مصرف آب نیز نمی باشد با توجه به خاصیت آنتی استاتیک از تجمع گرد و غبار بر روی موتورخودرو جلوگیری می‌کند. محصولی که توسط شرکت کیمیا شیمی سهند و با حمایت ستاد توسعه فناوری نانو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تولید شده است. از جمله مزایای این محصول می توان به عدم سمیت، حفاظت از محیط زیست، استفاده از مواد اولیه کاملا طبیعی و داخلی، خواص آنتی استاتیک و خواص آنتی‌باکتریال آن اشاره کرد که این محصول را به یک محصول کاربردی و قابل اطمینان برای کاربران تبدیل کرده است.

چیلر کم مصرف R۱۲۳۴ze برنده جایزه شد

نصب پمپ حرارتی توربوی بازیابی گرمای صنایع سنگین میتسوبیشی که روی R۱۲۳٤ze کار می کند، جایزه برتر ژاپنی را برای دستیابی به صرفه جویی در انرژی بیش از ۷۰ درصد دریافت کرد. دستگاه ۲٤۰٤ کیلوواتی GART-ZE۷۵I.HP به عنوان منبع گرمایی جدید برای کارخانه تولید قطعات خودرو تویوتا موتور هوکایدو در شهر توماکوما، ژاپن عمل می کند. این نصب میزان بخار مصرفی و مصرف سوخت فسیلی تامین شده توسط دیگ های بخار نفت سنگین و دیگ های گاز را کاهش داد. علاوه بر این، با استفاده از آب خنک کننده کمپرسور هوای خنک شده با آب به عنوان منبع گرمای خروجی، می توان با نسبت تراکم پایین کار کرد. در نتیجه میانگین COP گرمایش ۷٫۸۹ است. در ۲٦ روز پس از تحویل تجهیزات در فوریه ۲۰۲۱، گفته می شود که نصب به کاهش ۷۲ درصدی نفت خام دست یافته است. این تاسیسات جایزه بهترین مرکز نگهداری انرژی بنیاد عمومی را دریافت کرد .جایزه عالی تجهیزات صرفه جویی در انرژی، که توسط انجمن صنایع تبرید و تهویه مطبوع ژاپن حمایت می شود.

کلاس‌های آکادمی فنی مهندسی کاشانه اردیبهشت ۱۴۰۱

کارگاه عملی نصب و تعمیر اسپلیت
Online
مدت دوره: ۲۴ ساعت
مدرس: مهندسین نیک‌خصال و عزیزی
روزهای برگزاری:
چهارشنبه، پنجشنبه و جمعه
ساعت برگزاری: ۹:۰۰-۱۷:۰۰

متره و برآورد تاسیسات مکانیکی و برقی
Online
مدت دوره: ۲۴ ساعت
مدرس: مهندس محمود دلنواز
مهندس روح الله واصف
روزهای برگزاری:
یکشنبه ها و چهارشنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

نقشه‌کشی تاسیسات مکانیکی و برقی با اتوکد
Online
مدت دوره: ۵۱ ساعت
مدرس: مهندس امیر مرادیان، مهندس روح الله واصف و مهندس فرید قرنفلی
روزهای برگزاری: شنبه‌ها و چهارشنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

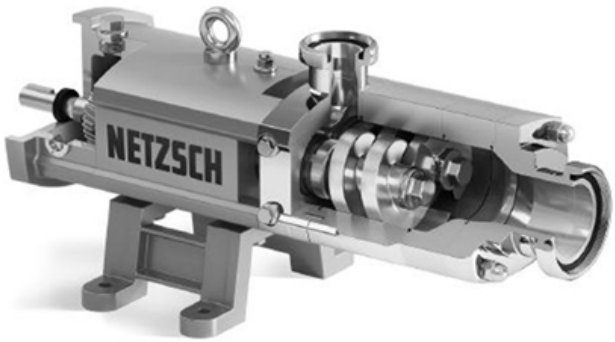
نقشه‌کشی سه بعدی تاسیسات با نرم‌افزار رویت
Online
مدت دوره: ۶۰ ساعت
مدرس: مهندس علی جوکار
روزهای برگزاری:
یکشنبه ها و سه‌شنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۸:۰۰-۲۱:۰۰

برای ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید!
۰۲۱۲۲۸۴۳۰۷۶ ۰۲۱۲۲۸۴۳۱۵۴ ۰۲۱۲۲۸۴۲۹۶۳
www.KAASHAAEH.com

شروع عملیات با نام رمز ترموستات

دولت ایتالیا در نتیجه بحران انرژی تشدید شده توسط جنگ در اوکراین، عملکرد دستگاه های تهویه مطبوع را در تمام ساختمان های عمومی به ۲۵ درجه سانتیگراد محدود کرده است. این قانون که عملیات ترموستات نامیده می شود، در تمام مدارس و سایر ساختمان های عمومی اجرا می شود. این در مورد بیمارستان ها اعمال نمی شود، اما می تواند در آینده به خانه های خصوصی نیز گسترش یابد. این مقررات بر اساس میانگین وزنی دمای هوا است که در اتاق های جداگانه هر ساختمان برای زمستان و تابستان اندازه گیری می شود. طبق این برنامه دمای تنظیمی در تابستان نباید کمتر از ۲۷ درجه سانتیگراد باشد، اما اجازه تحمل ۲- درجه سانتیگراد یا بالاتر از ۱۹ درجه سانتیگراد در زمستان را با تحمل +۲ درجه سانتیگراد می‌دهد. این اقدام در حالی صورت می گیرد که ایتالیا برای یافتن منابع جدید انرژی برای جایگزینی ۴۵ درصد از گاز طبیعی خود که قبلا از روسیه وارد می شد، مبارزه می کند.

NETZSCH آخرین خط پمپ های جابجایی کاملا همخوان با محیط زیست خود را در Anuga FoodTec به نمایش خواهد گذاشت



به زودی NETZSCH تولید کننده پمپ در سطح جهانی آخرین فناوری های پمپ جابجایی خود را در پایه C۰۸۹/C۰۸۸ را به نمایش خواهد گذاشت. پمپ پریستالتیک جدید PERIPRO، پمپ پیچی NOTOS، پمپ لوبی چرخشی TORNADO و پمپ حفره ای پیشرونده اثبات شده NEMO . هیچ حوزه دیگری از صنعت فرآیند به اندازه تولید مواد غذایی تقاضای بالایی برای اجزای سیستم خود ندارد. رعایت بهداشت و حمل و نقل ایمن هنگام تولید غذا و نوشیدنی بسیار مهم است. NETZSCH به عنوان سازنده پمپ چندین دهه در تولید مواد غذایی و نوشیدنی تخصص دارد و چهار فناوری پمپاژ جابجایی را ارائه می دهد. هر یک از آنها زمینه وسیعی از کاربرد را پوشش می دهد.

URACA از راه‌اندازی پمپ فشار قوی جدید P۳-۱۹ خبر داد

پمپ پیستونی فشار قوی جدید مدل P۳-۱۹ بسیار بیشتر از یک ظاهر جدید است: کوچکتر، سبک تر، قوی تر و در عین حال از نظر فنی به روز با کیفیت بالا اینگونه است که P۳-۱۹ خود را نشان می دهد. کاربران آن با چگالی توان بالاتر، پمپ نه تنها جایگزین KD۷۰۸ قبلی می شود، بلکه حوزه کاربرد وسیع تری را با ۱۰ درصد توان بیشتر باز می کند.

گزینه‌های ساخت و ساز جدیدی برای محیط‌های خورنده و قابل اشتعال با پنکه جریان مخلوط Greenheck

فن‌های جریان مخلوط QEI Greenheck با گزینه‌های ساخت مواد آلومینیومی و مقاومت جرقه نوع A در دسترس هستند. ارائه مواد ساختمانی گسترده همراه با چرخ جریان مخلوط با کارایی بالا QEI آن را به یک راه حل عالی برای کاربردهای چالش برانگیز هوای خروجی تبدیل می کند. گزینه مواد آلومینیومی شامل چرخ پروانه جریان مخلوط آلومینیومی، مخروط ورودی، محفظه و پره های صاف کننده برای محیط های با رطوبت بالا و محیط های خورنده که آلومینیوم گزینه بهتری نسبت به فولاد پوشش داده شده است، ایده آل است. ساختار آلومینیومی همچنین وزن کلی فن را برای جابجایی راحت‌تر و همچنین نگرانی‌های ساختاری در یک مرکز کاهش می‌دهد. ساختار مقاوم در برابر جرقه نوع A سیل‌های شفت، پوشش‌های شفت غیر آهنی و محفظه لوله‌ای جوش داده شده را اضافه می‌کند تا اطمینان حاصل شود که مواد ایجاد کننده جرقه در جریان هوا وجود ندارد و آن را برای کاربردهای قابل اشتعال مانند گرد و غبار، گازها یا بخارات مناسب می‌سازد. مدل QEI درایو تسمه، مدل QEID درایو مستقیم و QEID-FJ FumeJet دارای مجوز AMCA برای عملکرد صدا و هوا و شاخص انرژی فن FEI هستند.

Greenheck بسته تهویه HP را برای هوای داخلی سالم‌تر در ساختمان‌های چند خانواده معرفی می‌کند

گرین هک در حال گسترش عرضه محصولات خود در ساخت و ساز چند خانواده است. بسته جدید گرین‌هک از فن‌های تهویه خروجی با درجه مشخصات و هواکش‌های بازیابی انرژی، عملکرد پیشرو در صنعت را برای هوای سالم‌تر داخل خانه ارائه می‌کند. مجموعه محصولات چند خانواده با کارایی بالای Greenheck شامل فن های تهویه کل خانه ، فن های تهویه کم مصرف TruSPEC SP-B برای پروژه های با حجم بالا و فن های تهویه چند منظوره MultiSPEC SP-LP نقطه ای است. چهار تهویه جدید بازیابی انرژی Greenheck بسته تهویه با کارایی بالا را تکمیل می کنند. مدل‌های جمع‌وجور ASSURE۱۲۰ و SYNC۱۱۰، همراه با مدل‌های SYNC۱۸۰ و SYNC۲۷۰ دارای گواهی هوای سرد که دارای فناوری انحصاری تعادل دقیق هستند، راه‌حل‌های تهویه متعادل کم‌مصرف انرژی را برای کاربردهای مختلف ارائه می‌کنند. فن های تهویه چند خانواده گرین هک تست شده و دارای گواهینامه (هوا و صدا) برای اجرا در تاسیسات مسکونی معمولی (۰٫٤ اینچ وزن و بالاتر) هستند.

آینده انرژی پاک توسط EPA با ارتقای خانه Energy Star

آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده ارتقای خانه انرژی ستاره را راه اندازی کرده است، مجموعه ای از پیشرفت های برقی با تاثیر بالا و کارآمد که می تواند حدود ۵۰۰ دلار در سال برای خانواده متوسط در قبوض آب و برق صرفه جویی کند. این گسترش عمده برنامه علامت تجاری Energy Star EPA یک رویکرد مبتنی بر بازار را برای اتصال خانواده‌ها در تمام سطوح درآمد با منابع مورد نیاز برای برنامه‌ریزی برای آینده انرژی پاک اتخاذ می‌کند.

مایکل اس. ریگان، مدیر EPA، گفت: هر شهروند می‌تواند با انتخاب‌هایی که در خانه انجام می‌دهد تفاوتی در حفاظت از آب و هوای ما ایجاد کند و می‌توانند در زمانی که در آن هستند، در هزینه خود صرفه‌جویی کنند. اگر هر خانواده اقداماتی را انجام دهد که در ارتقای خانه انرژی استار پیش بینی شده است، جامعه می تواند مصرف انرژی سالانه مسکونی خود را تا سال ۲۰۵۰ تا ۲۰ درصد کاهش دهد. این ارتقاء همچنین می تواند به صاحبان خانه کمک کند تا از سوخت های فسیلی به خانه ای تمیزتر، سالم تر و راحت تر تبدیل شوند. خانواده ها می توانند ارتقاها را بر اساس برنامه زمانی انجام دهند که برای آنها مناسب است و تجهیزات نیاز به تعویض دارند.

ارتقاها عبارتند از:

پمپ حرارتی منبع هوای دارای گواهی انرژی استار برای گرمایش و سرمایش تمیز و کارآمد آبگرمکن پمپ حرارتی دارای گواهی انرژی استار برای آب گرم فوق العاده کارآمد یک ترموستات هوشمند دارای گواهی Energy Star با کنترل های هوشمند آب و هوا پنجره ها و پنجره های طوفانی دارای گواهی Energy Star با عملکرد بالا یک اتاق زیر شیروانی با عایق‌بندی خوب و مهر و موم شده خانه ای آماده شارژر خودروی برقی به طور خاص، EPA به طور فعال با شرکای خود برای حمایت از رویکردهای مالی نوآورانه، مانند سرمایه‌گذاری‌های خدماتی فراگیر و درگیر شدن با برنامه‌های دولت مانند وام‌ها و برنامه‌های کمک هزینه روستایی USDA، برنامه کمک‌رسانی DOE›s Weatherization و دیگران درگیر است تا اطمینان حاصل شود که همه خانواده‌ها به این ارتقاها دسترسی داشته باشید. یک منبع مرکزی برای این ابتکار جدید یک ابزار وب تعاملی است که ارزش ارتقای خانه Energy Star را نشان می‌دهد و به مصرف‌کنندگان کمک می‌کند تا با راهنمایی خرید، اطلاعات در مورد مشوق‌های مالی و پیوند به پیمانکاران واجد شرایط، فرآیند را طی کنند.

Pinnacle Climate Technologies دارایی های Pura Air را به دست می آورد

بر اساس تحقیقات BCC، انتظار می رود بازار ایالات متحده برای محصولات با کیفیت هوای داخلی تا سال ۲۰۲۵ به حدود ۱۰ میلیارد دلار افزایش یابد. Pinnacle Climate Technologies با افزایش نگرانی در مورد COVID-۱۹ در سال ۲۰۲۱ شاهد افزایش تقاضا برای راه حل های محصول با کیفیت هوای داخلی بود. به دست آوردن دارایی های Pura Air در استراتژی بیش از ۷۰ ساله Pinnacle برای طراحی و ارائه راه حل های نوآورانه فناوری آب و هوا برای فضاهای مسکونی و تجاری قرار می گیرد. Pura Air بر روی توسعه، تولید و توزیع هر دو دستگاه تصفیه هوای ثابت و مستقل در درجه پزشکی برای اصلاح و محافظت در برابر ذرات معلق هوای عفونی و غیر عفونی متمرکز شده است. این فناوری برای ادغام یکپارچه در فضای داخلی، افزایش تغییرات هوا در ساعت بدون تغییر در سیستم HVAC موجود و حذف و استریل کردن ۹۹/۹۹ درصد از ویروس‌هایی مانند COVID-۱۹، هپاتیت A، آنفولانزا و روتاویروس طراحی شده است. محصولات Pura Air به عنوان بخشی از نمونه کارها Schaefer تغییر نام خواهند داد و در ایالات متحده در تاسیسات Sauk Rapids، مینه سوتا مونتاژ خواهند شد.

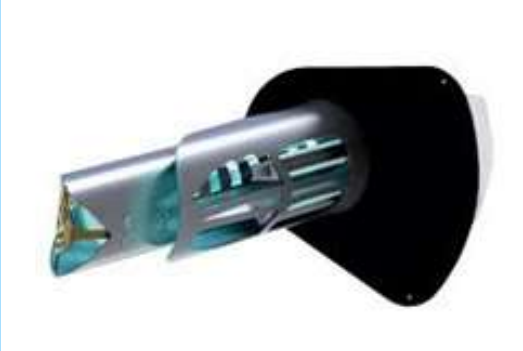
اعلام امادگی دو شرکت Unico و Ecoer را برای تولید پمپ حرارتی اینورتر سیستم همسان

Unico System، در همکاری با Ecoer، یک اتحاد شرکتی را اعلام کرد که یک پمپ حرارتی اینورتر بهینه شده برای جفت شدن با هواگیرهای کوچک مجرای کوچک پیشرو در صنعت Unico ارائه می دهد. Unico و Ecoer در حال حاضر مجموعه ای از محصولات همسان از ۱/۵ تن تا ۵ تن سیستم های همسان را ارائه می دهند. این شرکت ها با علم به اینکه سهولت نصب صحیح کلید عملیات کارآمد طولانی مدت است، فرآیند نصب را بسیار ساده کرده اند. با افزایش سهولت نصب، زمان کار و راه اندازی در محل کاهش می یابد و سود بیشتری را برای پیمانکاران فراهم می کند. علاوه بر این، پیمانکاران می توانند از راه دور عملکرد سیستم را بررسی کرده و هرگونه بررسی تعمیر و نگهداری لازم را توصیه کنند. هر دو یونیکو و اکوئر ضمانت‌هایی تا ۱۰ سال ارائه می‌کنند و کیفیت تعبیه‌شده در تجهیزات خود را برجسته می‌کنند تا آسایش طولانی‌مدت بی‌دقت را برای صاحبان خانه فراهم کنند.

حمایت ASHRAE از مهندسین زن در بخش صنایع تبریدی

ASHRAE، همراه با سایر سازمان های بین المللی ، ابتکاری را برای پیشبرد فرصت‌های شغلی برای زنان در بخش صنایع سرمایشی و گرمایش راه اندازی کرده است. شبکه بین‌المللی زنان در سرمایش (INWIC) برای پیشبرد مشارکت، ارتقای فرصت‌های شغلی و افزایش مشارکت کلی زنان در بخش سرمایش، که شامل تبرید، تهویه مطبوع، و پمپ‌های حرارتی (RACHP) است، ایجاد شده است. این ابتکار توسط دبیرخانه روز جهانی تبرید (WRD) و برنامه محیط‌زیست سازمان ملل متحد ((UNEP OzonAction، با همکاری سازمان‌های بین‌المللی با نفوذ زیر که نماینده صنعت ساختمان در سراسر جهان هستند، رهبری می‌شود یعنی ASHRAE استرالیا، اروپا، چین، آمریکای لاتین، انگلستان، هند، ژاپن، آفریقا و آمریکای شمالی. Mick Schwedler، رئیس ASHRAE، گفت: متعهد به ارائه محیطی دلپذیر برای همه مردم است و فرهنگ متنوع خود را از طریق عضویت فعال جهانی جشن می گیرد. ابتکار INWIC با اصول بسیار ارزشمند تنوع، برابری و شمول جامعه ما هماهنگ است و ما مشتاقانه از تلاش‌ها برای گسترش چشم‌انداز زنان برای مشارکت کامل در تحقیق و توسعه فناوری‌های خنک‌کننده در حال ظهور حمایت می‌کنیم.

CARB دستگاه تمیز کننده هوای داخل عرضه شد



CARB اکنون آزمایش شده و مطابقت کامل با استاندارد جدید تست ویژه کالیفرنیا، اکنون به طور رسمی به عنوان یک دستگاه تمیز کننده هوای داخل مجرای تایید شده قرار گرفته است. برای دریافت گواهی CARB، تمام پاک کننده های هوا باید از نظر ایمنی الکتریکی آزمایش شوند. پاک کننده های الکترونیکی هوا نیز باید از نظر انتشار ازن آزمایش شوند و حداکثر غلظت انتشار ازن ۰٫۰۵۰ قسمت در میلیون (۵۰ ppb) را رعایت کنند.

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
S&P
MYAIR VENTILATION GROUP
دمنده DAMANDEH

bostanchi.com
+9821 88862700

LINKRAN
گروه صنعتی لینکران

عایق الاستومری

ساپورت مدولار

لرزه گیر مکانیکی

www.linkran.com
021-88288551-3

کتاب سال ۱۴۰۰ صنعت نمایشگاهی منتشر شد

کتاب سال ۱۴۰۰ صنعت نمایشگاهی ، شامل مرور رویدادها و دستاوردها و دیدگاه های فعالان و کارشناسان صنعت نمایشگاهی و نیز تعدادی از کارآفرینان مشارکت کننده در نمایشگاهها و گزارش های تصویری از رویدادهای نمایشگاهی در یک دهه پایانی قرن چهاردهم هجری و به ویژه در دوران دو ساله کرونا، منتشر شد.

کتاب سال ۱۴۰۰ صنعت نمایشگاهی توسط گروه رسانه ای صنعت نمایشگاهی و با حمایت معنوی تشکل ها و انجمن های صنفی صنعت نمایشگاهی ، در ۲۵۲ صفحه در قطع رحلی منتشرشده و محتوای آن در بر گیرنده دستاورد های صنعت نمایشگاهی در دهه آخر قرن چهاردهم هجری است.

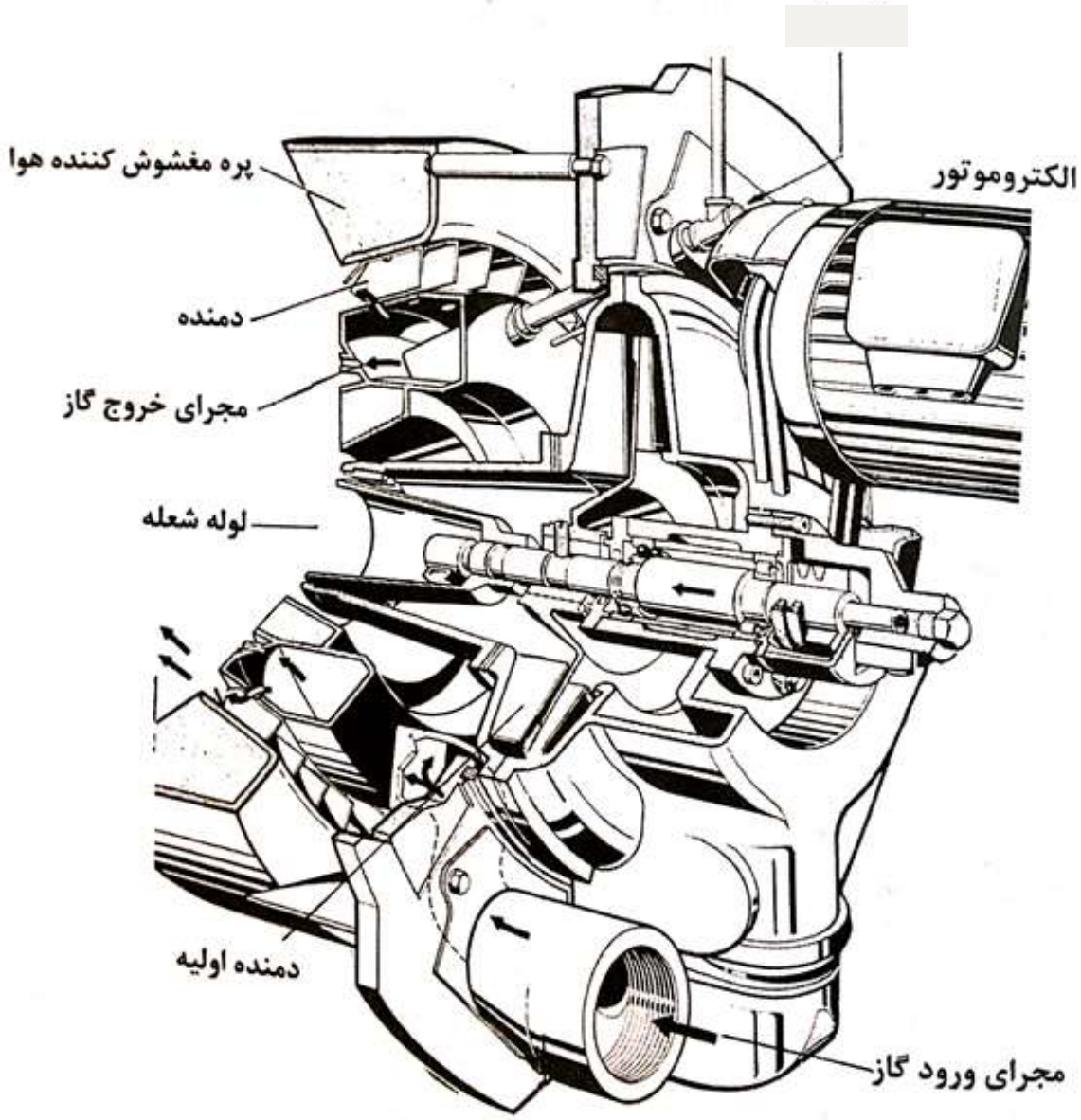
گفتنی است؛ کتاب سال صنعت نمایشگاهی علاوه بر انتشار به صورت مکتوب در تیراژ ۳۰۰۰ نسخه، به صورت آنلاین نیز در صفحه اختصاصی سایت اخبار نمایشگاه ها با بیش از ۱۵۰ هزار بازدید ماهانه منتشر شده است.

از نمایشگاه چه‌خبر؟!

بزرگترین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان جنوب ایران در حالی طی روزهای ۸ الی ۱۱ تیرماه سال جاری در کلانشهر شیراز برگزار می شود که تاکنون چندین برند خوشنام این صنعت ایران برای حضور در این رویداد مهم اعلام آمادگی کرده اند. بیست و چهارمین نمایشگاه بین المللی ساختمان شیراز به دلیل کاهش آمار ابتلا به کرونا با استقبال بسیاری از تولیدکنندگان ایرانی قرار گرفته و امسال در فضایی بالغ بر ۲۰هزار مترمربع، شامل هفت سالن سرپوشیده و فضای باز برگزار خواهد شد. علاقه مندان می توانند جهت مشارکت در این رویداد بزرگ از طریق شماره های ۰۵۱۳۷۶۴۲۳۳۰ -۳۱ و ۰۹۱۲۸۶۹۸۵۸۱ با ستاد برگزاری نمایشگاه تماس حاصل کنند.

IRAN BUILD SHOW 2022
The 24th Int'l Exhibition of Building and Construction
29 Jun. - 2 Jul. 2022
بیست و چهارمین نمایشگاه بین المللی
صنعت ساختمان
۸ الی ۱۱ تیرماه ۱۴۰۱
ساعت بازدید: ۱۷ الی ۲۲
محل دائمی نمایشگاه های بین المللی استان فارس
جهت دریافت نوبت بازدید رایگان به سایت
www.farsfair.ir مراجعه فرمایید.

چالش هفته

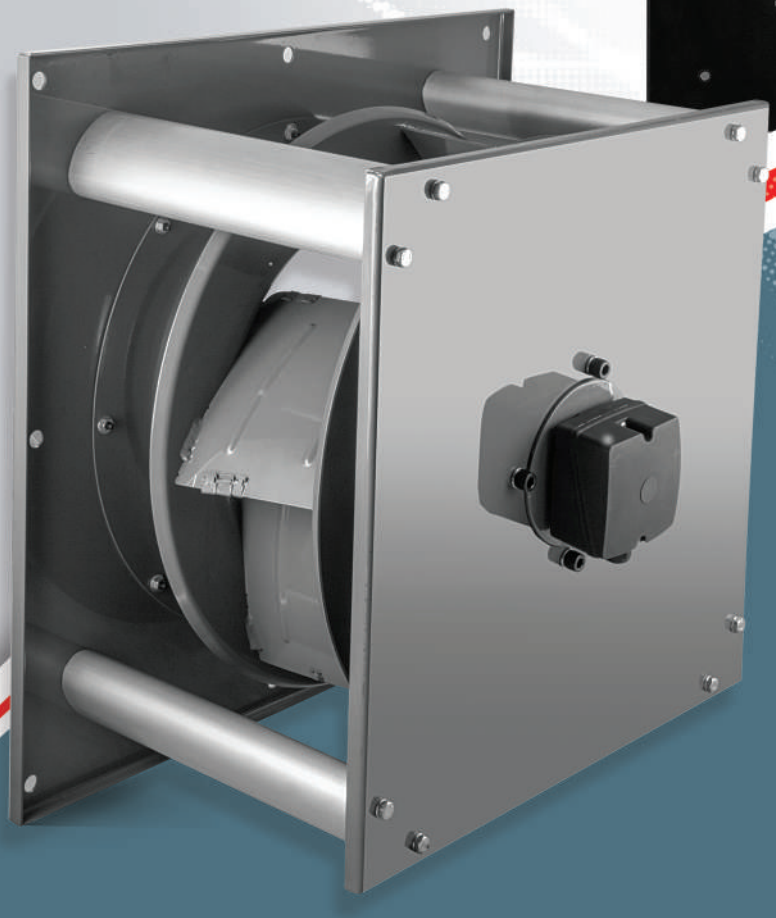


تصویر نمای اجزای یک مشعل گازسوز است...
نام قطعه در جای خالی چیست؟

پاسخ خود را به آدرس اینستاگرام
tasisatnews ارسال فرمایید.

دمنده
DAMANDEH®

تولیدکننده انواع الکتروموتور و فن های
خانگی، صنعتی، تاسیساتی



Eurovent NEW

با تکنولوژی روز اروپا
WITH MODERN EUROPEAN TECHNOLOGY

NEW Plug fan

www.damandeh.com
sale@damandeh.com
Tel:+98-21-35270