

هفته نامه تاسیسات نیوز



نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال نهم - شماره ۳۸۶ | هفته دوم مرداد ماه ۱۴۰۱

«سیل» بالای طبیعی که مسئول دارد!





عکاس: احمد بلباسی

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.

صدیقه بهزادپور: «سیل ۶ مرداد ماه ۱۴۰۱ تهران به منطقه امامزاده داوود در منطقه کن و سولقان، ۷ کشته و ۱۴ مفقودی به همراه داشت.» این خبری است که به آرشیو اخبار و حوادث پایتخت کشور افزوده خواهد شد و البته به این فاجعه، خبر حضور مسئولان کت و شلوار پوش جهت رسیدگی در منطقه حادثه نیز مزین خواهد شد! اما ما هم این فرصت را غنیمت می‌دانیم و باز هم فریادِ دادخواهی سرخواهیم داد که؛ «چه کسی پاسخگوی ساخت و ساز در رود دره‌ها و بستر رودخانه‌ها در نقاط مختلف به ویژه پایتخت است؟!» ساخت واحدهای مسکونی و تفریحی در مناطقی چون؛ امامزاده داوود که یکی از مناطق بسیار پر بارش تهران است، و این امر که با بارشهای نسبتاً شدید حتماً دچار مشکل خواهد شد، به قدری بدیهی است که به ذهن هر فردی، حتی افراد غیرکارشناس نیز متبادر خواهد شد، اما گویا از چشم مسئولان وقت و بی وقت! غافل مانده است. وقوع سیل‌های مهیب در سالهای گذشته نیز باعث تلفات انسانی و مالی شدیدی شد که متأسفانه ذهن فراموشکار انسانی این بار نیز به وقوع فاجعه‌ای دیگر در مناطق مختلف در پایتخت، چون؛ امامزاده داوود و البته فیروزکوه، زرین دشت و ... منتهی و تکرار شد. استعفای حبیبی شهردار وقت تهران در سال ۶۶، جواد شهرستانی شهرداری با ۴۸ سال سابقه، از جمله پیامدهای سیل‌های سالهای گذشته است که می‌توان در تورق مدیریت ریسک شهرداری پایتخت مشاهده کرد که نقطه پایانی بر بحرانهای مرکز ایران گذاشت! سیل لواسانات در اسفند ۶۱ هم حدود ۱۵ نفر را از بین برد و بیش از ۳۰ نفر مجروح شدند ولی خسارات مالی بسیار بالایی به جا گذاشت. دو سیل دیگر هم در یک سال داریم. در ۱۵ فروردین ۱۳۶۶ در بومهن و جاجرود به سمت تهران، سیلی جاری شد که ۳۰ نفر کشته داد و خسارات مالی زیادی گرفت. همچنین در همان سال عمده‌ترین سیل شهر تهران بعد از انقلاب، را در ۴ مرداد ۶۶ سیل تجریش و گلابدره داشتیم که بیش از ۲۷۰ نفر کشته شدند و موجب شد شهردار وقت تهران، محمدنبی حبیبی استعفا کند. آمار مجلس می‌گوید ۲۱۰ نفر کشته شده‌اند که ۱۷۹ جسد قابل شناسایی و بقیه مفقود شدند. گزارش دیگری می‌گوید ۳۰۰ کشته و ۷۰۰ مجروح داشتیم. این سیل پس از بارش ۲۴ ساعتی یک ابر سیاه در تهران به وقوع پیوست. اینقدر سیل وحشتناک بوده که از جاده شمیران (خیابان شریعتی) سنگی به وقت حدود ۲ تن را از بالا سرازیر می‌کند که تا حدود قلحک می‌غلطانند و می‌آورد که حدود ۲۰ سال این سنگ در خیابان باقی ماند. این مهیب‌ترین سیلاب تهران بعد از انقلاب است. اما مشکلات حال حاضر و تخلفهای ساخت و ساز در تهران بسیار بیشتر از انگشتان دست است که هم اکنون به بحران، در امامزاده داوود، فیروزکوه، پردیس، رودهن و ... انجامیده است. لایروبی نشدن مسیل جاجرود، ساخت و ساز در مسیر رودخانه در خیابان واصف جان در شهر پردیس، ساخت و سازهای غیراصولی در رودهن و ... از جمله مظاهری هستند که نگاه‌های نگران را به دنبال دلایل پشت پرده‌ای می‌دواند که چرا و به چه دلیل مجوز ساخت و سازهای اینچنینی دور یا جلوی چشم مسئولان صادر شده است؟!»

گام بعدی Aermec در فن کویل

۴

ایتالیا: واحد فن کویل VEC-i از نوع کاست «نسل بعدی» Aermec دارای دیفیوزرهای یکپارچه برای ایجاد افکت کوآندا و محیطی بدون پیش نویس است. گفته می شود که در عملکرد بسیار بی صدا است، مصرف برق در مقایسه با یک فن کویل استاندارد، حتی در سرعت کم، ۵۵ درصد کاهش می یابد.



صفحه ۵

کنترل پمپ حرارتی هوشمندتر می شود

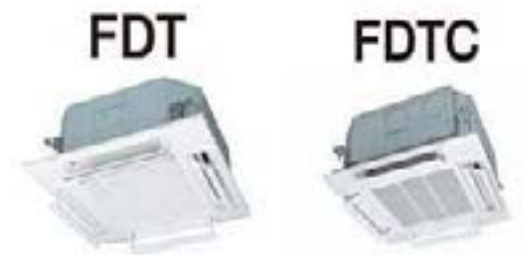
۸

بریتانیا: پاناسونیک با راه حل کامل خانه متصل درایتون توسط اشنایدر الکتریک برای ارائه کنترل اتاق به اتاق برای سیستم های پمپ حرارتی خود در بریتانیا شریک شده است.

۹۵ درصد لوازم تاسیسات گرمایشی تولید داخل هستند

۱۰

رئیس اتحادیه فروشندگان شوفاژ و تهویه مطبوع تهران گفت: رعایت نکات ایمنی در ساخت ساختمان و استفاده از لوازم با کیفیت و اجرای درست آن از اهمیت بالایی برخوردار است. محمدباقر معتمد در گفت و گو با خبرنگار اصناف ایران افزود: شرایط ایجاد می کند که تولید مصالح ساختمانی با استانداردهای بین المللی و ملی را در اولویت بخش ساختمان قرار دهیم

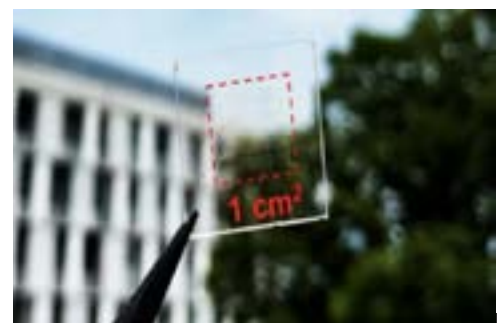


صفحه ۹

رونمایی شیائومی از ماشین لباسشویی و خشک کن هوشمند

۱۱

شیائومی به تازگی از یک ست ماشین لباسشویی به همراه یک خشک کن در بازار چین رونمایی کرده که در کنار ظرفیت دوگانه ۱۰ کیلوگرمی، از قیمت پایه ۷۱۲ دلار برخوردار هستند. به ادعای شیائومی این دو محصول می توانند ارائه دهنده راه حلی سریع برای تمامی نیازهای خانواده ها در زمینه شستشوی پوشاک باشند.



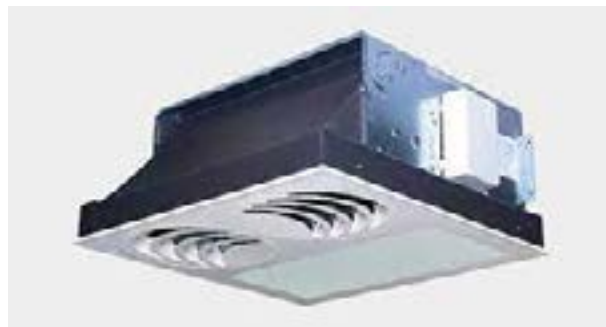
صفحه ۱۲

سرعت گرفتن تصفیه پساب معادن با دستگاهی بومی

۱۳

سیستم تصفیه پساب معادن در مجموعه هایی که کانی فلزی و غیرفلزی استخراج می کنند، استفاده می شود. سیستم تصفیه پساب معادن در مجموعه هایی که کانی فلزی و غیرفلزی استخراج می کنند، استفاده می شود.

گام بعدی Aermec در فن کویل



ایتالیا: واحد فن کویل VEC-i از نوع کاست «نسل بعدی» Aermec دارای دیفیوزرهای یکپارچه برای ایجاد افکت کوآندا و محیطی بدون پیش نویس است. گفته می شود که در عملکرد بسیار بی صدا است، مصرف برق در مقایسه با یک فن کویل استاندارد، حتی در سرعت کم، ۵۵ درصد کاهش می یابد. از ویژگی‌های آن می‌توان به یک فن سانتریفیوژ دو ورودی بی‌صدا و یک موتور الکتریکی بدون جاروبک با تغییر سرعت پیوسته ۰ تا ۱۰۰ درصد اشاره کرد. با توجه به نیاز به کاهش انتشار کربن مجسم شده، Aermec رویکردی جامع برای طراحی VEC-i اتخاذ کرده است و مطابق با روش TM15 خود CIBSE، بر وزن محصول و سهولت نگهداری تمرکز کرده است. وزن آن فقط ۳۲ کیلوگرم است و گفته می شود که ۷۵٪ صرفه جویی در کربن را ارائه می دهد، با ۸۵٪ بیشتر صرفه جویی در کربن نسبت به پرتوهای سرد. گفته می‌شود مدل‌سازی گسترده نشان داده است که بر اساس یک دوره عملیاتی ۱۵ ساله و با استفاده از روش VEC-i، CIBSE، تنها ۱۸ درصد از کل کربن تجسم‌شده را نشان می‌دهد و تأیید می‌کند که تمرکز بر وزن محصول یک متغیر کلیدی است.

چند طبقه باز Koxka کارایی را افزایش می دهد

اسپانیا: Koxka نسل جدیدی از واحدهای چند طبقه باز پلاگین KP Ocean Open را راه اندازی کرده است که با پروپان به عنوان مبرد کار می کنند. این طیف محصول جدید دارای کمپرسورهای نوع روشن/خاموش است و گفته می‌شود که نسبت به نسخه قبلی پیشرفت‌های قابل توجهی دارد و بازده انرژی تا ۵۱ درصد افزایش یافته است.



این خانواده محصول نسخه باز پلاگین چند طبقه را با کمپرسور با سرعت متغیر تکمیل میکند که دو سال است در بازار وجود دارد و از نظر دمای محصول و بهره وری انرژی موفق بوده است. از ویژگی‌های آن می‌توان به پرده شب دستی با نگهدارنده، نور LED سایبان، فن‌های EC صرفه‌جویی در مصرف انرژی در اواپراتور و کندانسور، واحد کندانسور قابل استخراج و فناوری لبه قفسه اشاره کرد.

کویل های A شکل و افزایش مزایای بهره وری

ایالات متحده آمریکا: جانسون کنترلز کویل‌های اواپراتور داخلی A شکل جدیدی را برای به حداکثر رساندن کارایی و عملکرد راه‌اندازی کرده است. کویل‌های داخلی بازطراحی شده که برای مطابقت با استانداردهای حداقل بازده وزارت انرژی ایالات متحده طراحی شده‌اند که از اول ژانویه اجرایی می‌شوند، دارای یک طراحی ساده و A شکل هستند که گفته می‌شود با ارائه جریان مبرد متعادل و طراحی مدار ساده‌شده در مقایسه با

Carrier EcoBlue را به پشت بام های WeatherMaker اضافه می کند

ایالات متحده آمریکا: خط جدید واحدهای روی پشت بام WeatherMaker شرکت کریر اکنون دارای سیستم فن محوری پره بدون تسمه EcoBlue این شرکت است. گفته می شود که سیستم EcoBlue که قبلاً فقط بر روی واحدهای منتخب موجود بود، تا ۴۰ درصد نسبت به سیستم های فن با تسمه منحنی رو به جلو معمولی کارآمدتر است. با ۷۵٪ قطعات متحرک کمتر - بدون تسمه فن، قرقره، شفت یا یاتاقان شفت - و یک تیغه فن با چگالی بالا طراحی شده است، طراحی پیشرفته می تواند هزینه های عملیاتی، نصب و نگهداری را به میزان قابل توجهی کاهش دهد. افزودن فناوری EcoBlue همچنین به برآورده کردن حداقل الزامات بازدهی وزارت انرژی ایالات متحده در سال ۲۰۲۳ برای تجهیزات HVAC کمک می کند. واحدهای جدید WeatherMaker با فناوری EcoBlue سبک تر از مدل های گذشته هستند و در عین حال اندازه و اندازه کابینت یکسانی دارند. واحدهای جدید با مدل های ۷،۵ تا ۱۲،۵ تنی دارای نسبت بهره وری انرژی یکپارچه (IEERS) تا ۱۵،۲ خواهند بود. این واحدها همراه با قابلیت تناسب کامل برای از بین بردن نیاز به آداپتورهای گران قیمت یا جایگزینی کامل حاشیه سقف، دارای فیلترهای چهار اینچی اختیاری ۱۳-MERV، اکونومایزرهای مدیریت هوا برای هوای تازه و خنک کننده رایگان، و کنترل های SystemVu خواهند بود که عیب یابی هوشمند را ارائه می دهند. اطلاعات بلادرنگ برای نظارت و کمک به بهینه سازی عملکرد سیستم.

N- عملکرد را بهبود می بخشد. شکل سیم پیچ های قبلی کوپل های داخلی تمام آلومینیومی MaxAlloy که به طور خاص برای استفاده با پمپ های خنک کننده و حرارتی سیستم اسپلیت از برندهای York، Luxaire، Coleman، Fraser-Johnston و Champion در نظر گرفته شده اند، دارای تابه تخلیه مقاوم در برابر خوردگی و UV با احتباس کم آب برای بهبود فضای داخلی هستند. کیفیت هوا و راحتی. برای پاسخگویی بهتر به نیازهای تاسیسات مختلف، کوپل ها در سه مدل ارائه می شوند: کوپل های سری XAF، با محفظه کامل برای کاربردهای جریان بالا یا پایین مناسب هستند. سری XAH، کوپل های کاملاً محفظه ای برای نصب افقی اختصاصی، که برای پیکربندی های منحصر به فرد یا فضای تنگ ایده آل است. سری XAU، سیم پیچ های بدون محفظه برای کاربردهای جریان بالا یا پایین نصب شده در انتهای هوای خروجی کوره های گازی. همچنین گفته می شود که مدل های جدید با ساده سازی تعویض، نصب و سفارش TXV در زمان پیمانکاران صرفه جویی می کنند. آنها از کابینت مشابه سیم پیچ های قبلی استفاده می کنند و می توانند با تجهیزات موجود مجدداً نصب شوند. طراحی کوپل جدید همچنین تعداد قطعات TXV مورد نیاز را از شش قسمت به دو قسمت کاهش می دهد. یک لیست ساده SKU همان محدوده نیازهای ظرفیتی را پوشش می دهد که کوپل های قبلی ارائه می کردند. این طرح های سیم پیچ قبلی بلافاصله با عرضه مدل های جدید از بین خواهند رفت.



عایق الاستومری سایپورت مدولار لرزه گیر مکانیکی



BOSTANCHI

Industrial Group

با ما مطمئن نفس بکشید

نمایندگی انحصاری S&P اسپانیا و MyAir انگلستان

ارائه راهکار سیستم های هوشمند تهویه



کنترل پمپ حرارتی هوشمندتر می شود



پاناسونیک به ما امکان می دهد Wiser را به یک راه حل کامل اتوماسیون خانگی توسعه دهیم. فاز ۱ شاهد ادغام Wiser با پمپ حرارتی کم کربن Aquarea پاناسونیک است و در فازهای آینده قابلیت‌های برنامه Wiser Home گسترش می‌یابد تا سایر دستگاه‌های پاناسونیک مانند روشنایی و لوازم الکتریکی را نیز در بر بگیرد. ریچارد بیشاپ، رئیس بازاریابی بریتانیا و ایرلند در پاناسونیک، اضافه کرد: «این ادغام به مالکان خانه کنترل بیشتری بر هر اتاق در خانه‌هایشان و همچنین دسترسی بیشتر به بینش‌های دقیق را در اختیار صاحبان خانه‌ها قرار می‌دهد که به آنها امکان می‌دهد تصمیمات آگاهانه‌تری بگیرند. در زمانی که کنترل مصرف انرژی مهمتر از همیشه است.» هنگامی که با هم نصب می شوند، مهندسان گرمایش می توانند به راحتی پاناسونیک را به عنوان یک اتصال شریک در برنامه Wiser Home انتخاب کنند و قابلیت های جدید Insight را که منحصراً برای کاربران پمپ حرارتی Panasonic Aquarea در دسترس است، باز کنند. در صفحه اختصاصی Insights، صاحبان خانه می توانند دمای هر اتاق یا منطقه جداگانه را ببینند. کاربران از تمام ویژگی‌های اپلیکیشن پاناسونیک Smart Cloud، مانند زمان‌بندی و دسترسی به تفکیک دقیق مصرف انرژی سیستم از ۶۰ دقیقه تا هفت روز و امکان برنامه‌ریزی تنظیمات برای اطمینان از دمای ثابت و راحت در سرتاسر بهره خواهند برد.

چیلر آکواسنپ R32 دارای HR و خنک کننده رایگان

فرانسه: کریر گزینه‌های بازیابی گرما و خنک‌کننده رایگان را در محدوده چیلر اسکرول هوا خنک RBP AquaSnap ۳۰ خود در R32 معرفی کرده است. واحدهای AquaSnap که با گزینه R32 در سال ۲۰۲۰ معرفی شدند، به SEER برای خنک کننده

بریتانیا: پاناسونیک با راه‌حل کامل خانه متصل درایتون توسط اشنایدر الکتریک برای ارائه کنترل اتاق به اتاق برای سیستم‌های پمپ حرارتی خود در بریتانیا شریک شده است. این همکاری جدید به نصب کنندگان پمپ های حرارتی منبع هوای پاناسونیک Aquarea اجازه می‌دهد تا با نصب Wiser با سیستم Aquarea، کنترل گرمایش اتاق به اتاق را به مشتریان خود ارائه دهند. ترکیبی از کنترل‌های هوشمند به‌طور یکپارچه با پمپ‌های حرارتی منبع هوای پاناسونیک Aquarea و برنامه‌های Aquarea Smart Cloud و Service Cloud ادغام می‌شوند و کنترل انرژی و اتوماسیون خانگی ساده را فراهم می‌کنند. Wiser را می‌توان به روش معمول با پمپ حرارتی پاناسونیک Aquarea راه‌اندازی کرد و به نصابان این امکان را می‌دهد تا به راحتی سیستم‌های چند منطقه‌ای ایجاد کنند، جایی که گرمایش اتاق به اتاق به راحتی از راه دور کنترل می‌شود. مشتریان می‌توانند گرمایش را در هر اتاق و از طریق هر دستگاه دارای وب، از جمله برنامه‌های Android و iOS و مرورگرهای اینترنت، نظارت و تنظیم کنند. این برنامه کاربران را قادر می‌سازد تا گرمای غیر ضروری را به لطف حالت های هوشمند Wiser حذف کنند. رمی ولپ، MD در درایتون، گفت: «برای دستیابی به خانه صفر خالص، فناوری‌های مختلفی باید با هم کار کنند تا عملکرد آنها را بهینه کنند. این امر به ویژه در مورد سیستم گرمایشی مهم است و این همکاری جدید با

MHI اتصال بی سیم LAN و اضافه می کند

ژاپن: صنایع سنگین میتسوبیشی قرار است اتصال LAN بی سیم را به عنوان استاندارد در سری ZSX و سری ZS تهیه مطبوع اتاق های مسکونی خود برای بازار اروپا شامل شود. تولید انبوه از این ماه آغاز خواهد شد و این شرکت به زودی اتصال بی سیم را نیز به سری ZR خود برای بازار اروپا اضافه خواهد کرد. اتصال بی سیم LAN قبلاً فقط به عنوان یک اضافی اختیاری در دسترس بود. کاربران می توانند با دانلود برنامه اختصاصی Smart M-Air، کولر گازی خود را از طریق تلفن هوشمند یا تبلت کنترل و نظارت کنند. این برنامه همچنین ویژگی های راحت دیگری مانند امکان بررسی مصرف برق و نمایش مصرف انرژی برای بهبود مدیریت انرژی را ارائه می دهد. اعلان ها را می توان طوری تنظیم کرد که کاربران را در صورت خروج از خانه بدون خاموش کردن کولر خود مطلع کند، این همه از طریق برنامه قابل مدیریت است. سری جدید ZSX و سری ZS که توسط شرکت ایتالیایی تنسا طراحی شده اند، در حال حاضر دارای ویژگی های کنترل رابط بی سیم هستند. سری ZSX مجهز به حسگرهای حرکتی است که حرکت انسان را تشخیص داده و دمای اتاق را به صورت خودکار تنظیم می کند.

حمایت کسب از مطالعات امکان سنجی پمپ حرارتی

بریتانیا: شرکت Kensa Group شرکت پمپ حرارتی منبع زمینی از چهار مطالعه امکان سنجی بریتانیا برای استقرار پمپ حرارتی با چگالی بالا به عنوان بخشی از برنامه جریان ۱ آماده پمپ حرارتی BEIS پشتیبانی می کند.

تا ۶,۶۲ دست یافتند. Carrier می گوید آخرین بازبازی گرما و گزینه های خنک کننده رایگان حتی بیشتر در مصرف انرژی صرفه جویی می کنند. سیستم بازبازی گرما چیلرها را قادر می سازد تا آب گرم خانگی را تا دمای ۸۰ درجه سانتیگراد تولید کنند، در حالی که به خنک سازی ادامه می دهند و برای کاربردهایی مانند هتل ها، بیمارستان ها و فرآیندهای صنعتی که نیاز به آب گرم دارند مفید است. دو نسخه خنک کننده رایگان در دسترس است - جزئی و کلی. خنک کننده رایگان جزئی برای کاربردهایی با بار خنک کننده اولیه متغیر، مانند ادارات و مراقبت های بهداشتی، که ممکن است نیاز به سرمایه گذاری باقیمانده ثابتی نیز داشته باشند، طراحی شده است. به عنوان مثال می توان به مجموعه های کامپیوتری یا امکانات اسکندر اشاره کرد. گزینه خنک کننده مجموع برای برنامه هایی طراحی شده است که نیاز به سرمایه ثابت در طول سال دارند، مانند فرآیندهای صنعتی و مراکز داده. سیستم خنک کننده آزاد مبتنی بر هیدرونیک کریر زمانی که دمای هوای بیرون ۱ درجه سانتیگراد کمتر از دمای آب برگشتی چیلر کاهش می یابد، به طور خودکار فعال می شود. به عنوان مثال، در برلین، پتانسیل خنک کننده آزاد هیدرونیک بسته به کاربرد، ۵۰ تا ۹۵ درصد زمان کار سالانه چیلر است. در مناطق شمالی تر، فرصت خنک کننده رایگان بالقوه حتی بیشتر است. اگر خنک سازی رایگان برای برآورده کردن الزامات کافی نباشد، یک حالت ترکیبی - با استفاده از خنک کننده آزاد و خنک کننده مکانیکی - به طور خودکار فعال می شود و اطمینان حاصل می کند که نیازهای خنک کننده برنامه های کاربردی حیاتی مأموریت همیشه برآورده می شوند.



۹۵ درصد لوازم تاسیسات گرمایشی تولید داخلی هستند



رئیس اتحادیه فروشندگان شوفاژ و تهویه مطبوع تهران گفت: رعایت نکات ایمنی در ساخت ساختمان و استفاده از لوازم با کیفیت و اجرای درست آن از اهمیت بالایی برخوردار است. محمداقبر معتمد در گفت و گو با خبرنگار اصناف ایران افزود: شرایط ایجاب می‌کند که تولید مصالح ساختمانی با استانداردهای بین‌المللی و ملی را در اولویت بخش ساختمان قرار دهیم و در ساخت ساختمان نباید از مصالح غیراستاندارد استفاده کرد و کار اجرا و ساخت نیز مهم است که توسط مهندسان طراح باید صورت بگیرد تا ساختمان‌ها مقاومت بیشتری را در برابر زلزله و حوادث داشته باشند. وی تصریح کرد: مصالحی که در ساخت ساختمان استفاده می‌شود باید با معیارهای استاندارد مطابقت داشته باشد و مصالح تاسیساتی مانند لوله کشی آب و فاضلاب، نصب سیستمهای حرارتی و موتورخانه‌ها، رادیاتورها، از جمله موارد مهم در ساخت خانه است که بایستی توسط مجریان با تجربه و دارای پروانه کسب اجرا شود که مسئولیت کار را بپذیرند. رئیس اتحادیه فروشندگان شوفاژ و تهویه مطبوع تهران اظهار کرد: حضور ناظر از آغاز ساخت پروژه تا نصب اسکلت، بتن ریزی و کارگذاری تاسیسات ساختمان، آسانسور ... امری اجتناب‌ناپذیر است و نظام مهندسی باید در این موارد سخت‌گیری کنند تا خروجی خوبی در بخش ساختمانی داشته باشیم. معتمد در خصوص کیفیت مصالح و لوازم موجود تاسیسات

کنسا با تیم‌هایی از سازمان‌های شریک ماهر از سراسر مقامات محلی، شرکت‌های انرژی، امور مالی، انرژی جامعه، دانشگاه‌ها و مشاوران سطح بالا برای توسعه طرح‌های امکان‌سنجی برای چهار راه‌حل نوآورانه پمپ حرارتی اجتماعی در لیدز، گرینویچ، تینبریج و بریجند همکاری خواهد کرد. بخشی از چالش با این پروژه‌ها، توسعه پیشنهادات قانع‌کننده به شبکه‌های پیچیده سهامداران در هر مکان و درگیر کردن آنها با مزایای پمپ‌های حرارتی منبع زمین و راه‌حلی متفاوت برای مشکل کربن‌زدایی خواهد بود.



برای دستیابی به برنامه ۱۰ ماده ای دولت بریتانیا و استراتژی گرما و ساختمان‌ها برای کربن زدایی گرما تا سال ۲۰۵۰، پمپ‌های حرارتی باید تا سال ۲۰۲۸ به مقیاس نصب بیش از ۶۰۰۰۰۰ در سال برسند. Kensa مدت‌ها پیشگام در نصب فناوری پمپ حرارتی منبع زمینی متصل به آرایه‌های حلقه زمین مشترک و شبکه‌های حرارتی محیطی به عنوان راه‌حلی برای این چالش افزایش مقیاس بوده است. در حالی که سیستم‌های پمپ حرارتی شبکه کوچکتر با موفقیت نصب شده‌اند، این هنوز یک راه حل اصلی نیست. پروژه‌های Heat Pump Ready تلاش‌ها را بر تاسیسات خیابان به خیابان متمرکز خواهند کرد و مسیری ملموس برای انتقال سریع به انرژی‌های تجدیدپذیر را نشان می‌دهند. BEIS تاکنون بیش از ۲ میلیون پوند به ۱۱ پروژه در سراسر بریتانیا به عنوان بخشی از مجموعه نوآوری خالص Heat Pump Ready Program Stream ۱ اهدا کرده است.

شیائومی به تازگی از یک ست ماشین لباسشویی به همراه یک خشک‌کن در بازار چین رونمایی کرده که در کنار ظرفیت دوگانه ۱۰ کیلوگرمی، از قیمت پایه ۷۱۲ دلار برخوردار هستند. به ادعای شیائومی این دو محصول می‌توانند ارائه‌دهنده راه‌حلی سریع برای تمامی نیازهای خانواده‌ها در زمینه شستشوی پوشاک باشند. ست لباسشویی و خشک‌کن Mijia در کنار برخورداری از گندزدایی مضاعف، به فناوری‌های حذف حشرات موزی نیز مجهز است. علاوه بر این موارد، استفاده از فناوری گندزدایی یون نقره نیز موجب می‌شود تا عمل خشکشویی با کیفیت هرچه تمام‌تر انجام شود. گفتنی است که ماشین لباسشویی ۱۰ کیلوگرمی Mijia از ۲۲ گزینه شستشو برای شرایط مختلف پشتیبانی می‌کند، این ویژگی طیف وسیعی از مدل‌ها و جنس‌های پوشاک مانند پارچه‌های رنگ روشن، ژاکت‌ها، الیاف حساس و غیره را شامل می‌شود. این محصول همین‌طور مجهز به یک موتور ۴۸ قطبی دایرکت درایو بسیار قدرتمند است که می‌توان عملکرد آن را جهت پاکسازی کامل پوشاک به دقت کنترل کرد. در سوی دیگر خشک‌کن این مجموعه نیز از ۲۴ حالت مختلف برای شرایط متفاوت بهره می‌برد تا عملکردی مطلوب نظر کاربر داشته باشد. به ادعای سازندگان، این خشک‌کن از مکانیسم هوشمندی بهره می‌برد که خشک کردن الیاف را بنابر نوع و جنس آنها انجام می‌دهد.

افزود: در صنایع گرمایشی از حدود ۴۰ سال پیش با وجود عمر اندک این صنعت، تکیه کشور بر تولیدات داخلی بوده و بیش از ۹۵ درصد از نیاز بازار از طریق تولیدات داخلی تأمین می‌شود البته لازم به ذکر است که صنعت گرمایشی تنها منحصر به پکیج، بخاری و شوفاژ نیست و اقلام بسیاری در این صنعت تولید و مورد استفاده قرار می‌گیرد. وی تصریح کرد: تولیدات داخلی بالاترین درجه استانداردهای بین‌المللی را از آن خود کرده‌اند و طراحی و قیمت‌گذاری آن‌ها به‌گونه‌ای است که توانسته‌اند بازارهای هدف اروپایی را از آن خود کند. رئیس اتحادیه فروشندگان شوفاژ و تهویه مطبوع تهران اظهار کرد: در بخش صنایع سرمایشی و تهویه مطبوع نیز تولیدات خوبی را داشته ایم بیشتر واردات در بخش اسپلیت‌ها صورت گرفته است. وی تأکید کرد: کالا در بازار بیش از نیاز جامعه وجود دارد هم در کارگاه‌های تولیدی و هم در واحدهای صنفی و مشکلی را از بابت تأمین کالا نداریم و قیمت‌ها نیز متناسب می‌باشد.

رونمایی شیائومی از ماشین لباسشویی و خشک‌کن هوشمند Mijia ۷۰۰ دلاری



گامی جدید به سوی ابداع سلول‌های خورشیدی نامرئی!

در نتیجه این آزمایش‌ها، پژوهشگران دریافته‌اند که بازدهی تبدیل توان سلول خورشیدی با الکتروود بهبود یافته، تا ۱۰۰۰ برابر بیشتر از دستگاهی است که از الکتروود معمولی اکسید قلع ایندیم استفاده می‌کند. پژوهشگران باور دارند که توان یک سلول خورشیدی به اندازه یک سانتی‌متر مربع با میانگین بسیار بالایی از انتقال مرئی ممکن است با تکرار آزمایش‌ها روی این دستگاه بهینه‌سازی شده افزایش یابد. با کمک پژوهش‌هایی از این دست، در نهایت ممکن است بتوان پیل‌های خورشیدی شفاف ساخت که پیامدهای گسترده‌ای داشته باشند. گزارش‌ها نشان می‌دهند که بین پنج تا هفت میلیارد متر مربع سطوح شیشه‌ای در آمریکا وجود دارد؛ از صفحه نمایش تلفن‌های همراه گرفته تا آسمان‌خراش‌ها. اگر بتوان از قدرت این سطوح استفاده کرد، مقدار زیادی برق تولید می‌شود. این پژوهش، در مجله «Scientific Reports» به چاپ رسید.

تامین نیروی پاک نیروگاه در ژاپن با کوره گازی!

در حالی که جهان با افزایش بحران جهانی انرژی مواجه است، به نظر می‌رسد نمی‌توان کار شگرفی در این زمینه انجام داد که خیال بشر از این موضوع آسوده شود. با این حال، گاهی اوقات یک بارقه امید زنده می‌شود که می‌تواند کارساز باشد. اکنون یک شرکت مستقر در کانادا در تلاش برای استفاده حداکثری از ضایعات مزارع، به معنای واقعی کلمه دست خود را کثیف می‌کند. شرکت «آنرجیا» (Anaergia) شرکتی است که با استفاده از زباله‌های آلی در سراسر جهان، راه‌حل‌های انرژی پاک ارائه می‌کند و اکنون یک نیروگاه بیوگاز با بهره‌گیری از کود گاوی، برای تولید برق تجدیدپذیر می‌سازد. یک بیانیه مطبوعاتی فاش کرد که این نیروگاه در شهر کاسوکا در استان اوکایاما در ژاپن، برای شرکت ژاپنی موسوم به «تویو انرژی سلوشن» (Toyo Energy Solution) ساخته خواهد شد.

سلول‌های خورشیدی شفاف می‌توانند پنجره‌ها، گلخانه‌ها، پنل‌های شیشه‌ای، دستگاه‌های هوشمند و موارد دیگر را به دستگاه‌های جمع‌آوری انرژی تبدیل کنند، گام دیگری به سوی واقعیت نزدیک شده‌اند. گروهی از دانشمندان «دانشگاه توهوکو» (Tohoku University) ژاپن، یک سلول خورشیدی تقریباً نامرئی را با استفاده از «اکسید قلع ایندیم» (ITO) ابداع کرده‌اند که می‌تواند به عنوان یک الکتروود شفاف عمل کند و همچنین، یک سلول خورشیدی را از «سولفید تنگستن» (WS₂) به عنوان یک لایه فوتوآکتیو ابداع کرده‌اند. نکته قابل توجه این است که این سلول، پتانسیل دستیابی به شفافیت ۷۹ درصدی را دارد و می‌تواند به انتقال سلول‌های خورشیدی تقریباً نامرئی مبتنی بر «دی‌کالکوژنیدهای فلزات واسطه» (TMD) از مرحله ابتدایی به مراحل صنعتی کمک کند. به رغم پیشرفت‌های اخیر در حوزه سلول خورشیدی پروسکایت و نیمه‌رساناهای آلی، میانگین شفافیت قابل مشاهده در این سلول‌های خورشیدی، کمتر از ۷۰ درصد است. این امر هنوز یک چالش برای ابداع سلول‌های خورشیدی شفاف‌تر به شمار می‌رود. این نوع جدید از فناوری پروسکایت، رابطی بین یک فلز و یک نیمه‌رسانا است که امکان جداسازی بار الکتریکی را فراهم می‌کند. سولفید تنگستن، عضوی از خانواده دی‌کالکوژنیدهای فلزات واسطه به شمار می‌رود که دانشمندان ادعا می‌کنند به دلیل داشتن بیشترین بازدهی در جذب، برای سلول‌های خورشیدی تقریباً نامرئی مناسب است. مانع تماس بین سولفید تنگستن و اکسید قلع ایندیم، با پوشش دادن فلزات نازک مختلف و به کارگیری یک لایه نازک از «تنگستن تری‌اکسید» (WO₃) تنظیم شد. در نتیجه، ارتفاع مانع به طور چشمگیری افزایش یافت و توانست امکان جداسازی حامل بار الکتریکی را در این سلول خورشیدی افزایش دهد.

سیستم تصفیه پساب معادن در مجموعه هایی که کانی فلزی و غیرفلزی استخراج می کنند، استفاده می شود. سیستم تصفیه پساب معادن در مجموعه هایی که کانی فلزی و غیرفلزی استخراج می کنند، استفاده می شود. فرزانه زارع زاده مدیرعامل شرکت ثمین آب فرآیند با اشاره به این که سیستم تصفیه پساب معادن ایران ساخت از نوع ته نشین کننده های پربار است، گفت: سیستم تصفیه پساب معادن ایران ساخت با افزایش سرعت حذف مواد زائد نظیر ذرات گل از پساب معادن شن و ماسه، مصرف مواد شیمیایی در حدود ۵۰ درصد نسبت به سیستم های متعارف کاهش پیدا کرده و با توجه به نحوه طراحی، این سیستم از قابلیت شوک پذیری بالایی برخوردار است. از جمله مزایای سیستم تصفیه پساب معادن ایران ساخت، کاهش ۴۰ تا ۵۰ درصدی مصرف مواد مورد استفاده نسبت به تصفیه کننده های موجود در بازار، بازیافت آب با راندمان عملی ۸۵ درصد، کاهش میزان برق مصرفی در حدود ۸۰ درصد، تخلیه اتوماتیک گل جمع آوری شده، افزایش ظرفیت تصفیه با کمترین تغییرات، سیستم اتوماتیک آماده سازی و تزریق و افزایش کیفیت پساب خروجی است. نکته مهم این است که مصرف مواد شیمیایی در معادن با استفاده از سیستم تصفیه پساب معادن ایران ساخت، تا حدود زیادی کاهش پیدا می کند و هزینه های شرکت ها و مجموعه های معدنی را کاهش می دهد. سیستم تصفیه پساب معادن ایران ساخت کمک می کند تا پساب به صورت غلیظ استخراج شده و انتقال آن برای کارفرما راحت تر صورت گیرد. این مدیر حوزه دانش بنیان با اشاره به این که شرکت ثمین آب فرآیند فرصت های شغلی قابل توجهی به صورت مستقیم و غیرمستقیم ایجاد کرده است، توضیح داد: سیستم تصفیه پساب معادن ایران ساخت، یک دوم نمونه خارجی قیمت دارد اما با این وجود قابلیت هایی دارد که در نمونه های خارجی دیده نمی شود. به همین علت رایزنی ها جهت صادرات به کشورهای حوزه خاورمیانه آغاز شده و کشورهای همسایه مشتاق به خرید سیستم تصفیه پساب معادن ایران ساخت هستند.

انتظار می رود این نیروگاه تولید حدود ۱۳ هزار و ۵۰۰ تن کربن دی اکسید ناشی از کود و سوخت های فسیلی را کاهش دهد که برابر با حذف ۲۹۰۰ خودرو از جاده ها به مدت یک سال است. «اندرو بندک» رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل «آنرجیا» می گوید: ضایعاتی مانند کود، جامدات زیستی فاضلاب و ضایعات مواد غذایی، دو سوم از انتشار گازهای گلخانه ای متان را ایجاد می کنند که یک گاز گلخانه ای ۸۵ برابر قوی تر از کربن دی اکسید است. توقف این انتشار متان از ضایعات باید یک تاکتیک اصلی در مهار گرم شدن کره زمین باشد. وی افزود: این نیروگاه جدید زیست انرژی نه تنها به ژاپن در کاهش انتشار متان از کود کمک می کند، بلکه نیاز به گاز LNG برای تولید برق را نیز کاهش می دهد. ما مشتاقانه منتظر ساخت نیروگاه های بیشتری در ژاپن با شراکت «تویو انرژی سلوشن» برای کمک به این کشور در دستیابی به اهداف خنثی سازی کربن هستیم. ۲۵۰ تن کود گاوی بی هوازی در روز از مزارع استان اوکایاما به عنوان بیوگاز برای سوخت یک سیستم ژنراتور ترکیبی حرارت و برق (CHP) استفاده خواهد شد. هنگامی که این میزان کود وارد سیستم شود، حدود ۱.۲ مگاوات برق تجدیدپذیر پاک تولید خواهد کرد که این مقدار برق برای تامین برق حدود ۲۲۰۰ خانه در سال کافی است. «یوشیمیتسو اوکادا» رئیس شرکت «تویو انرژی سلوشن» می گوید: شرکت ما خوشحال است که بار دیگر با «آنرجیا» برای توسعه یک کارخانه بیوگاز جدید شریک شده است، زیرا ما آنها را یک شرکت پیشرو جهانی در این فناوری می دانیم. وی افزود: ما مشتاقانه منتظر ساخت نیروگاه های بیوگاز بیشتری با «آنرجیا» هستیم تا انتشار گازهای گلخانه ای را کاهش دهیم، انرژی تجدیدپذیر تولید کنیم و به ژاپن کمک کنیم تا سال ۲۰۵۰ به تولید صفر کربن برسد.

سرعت گرفتن تصفیه پساب معادن با دستگاهی بومی



سیست و دومین نمایشگاه بین المللی ساخت‌وساز صنعت

۲۱ الی ۲۴ مرداد ۱۴۰۱

محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران

برگزارکننده اتاق تعاون ایران



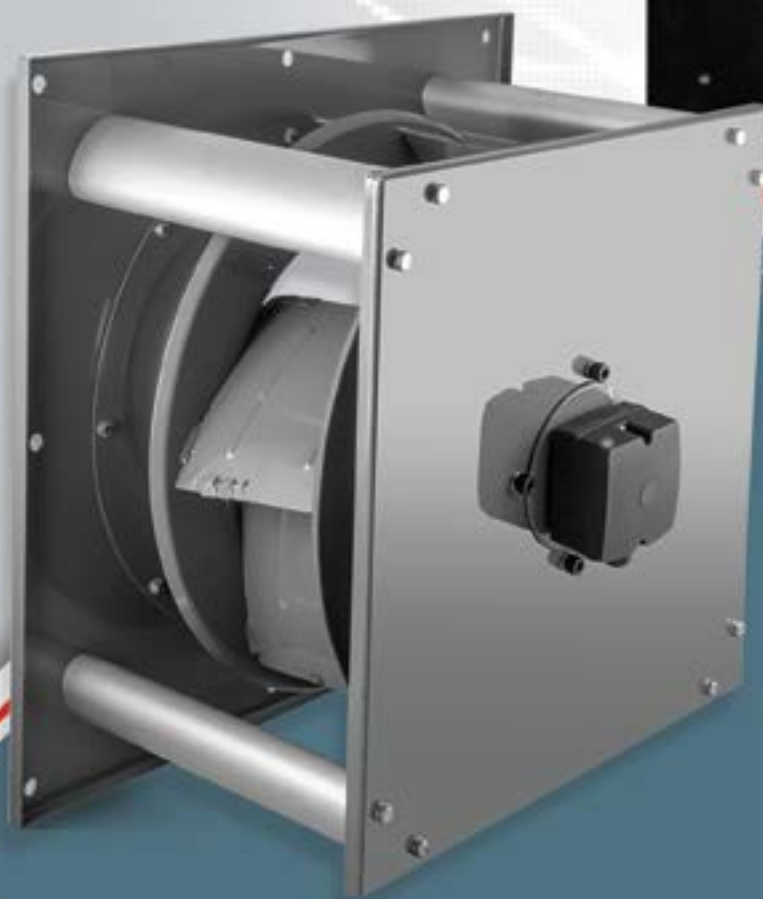
**22nd International
Exhibition of Building &
Construction Industry
12-15 August 2022**

Organizer: Iran Chamber of Cooperatives
TEHRAN INTERNATIONAL PERMANENT FAIRGROUND



دمازنده
DAMANDEH

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