

تاسیسات هفته نامه نیوز

نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال هشتم - شماره ۳۰۵



کرونا بزرگترین رویداد نمایشگاهی تاسیسات کشور را مختل نخواهد کرد

سخن سردبیر:

کرونا، بودن یا نبودن



سردبیر:

مهندس روح‌اله واصف

هیئت تحریریه:

مهری بهزادپور مهندس نیره

شمشیری

امور آگهی‌ها:

فرزانه بختیاری

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.

همکاران گرامی سلام و خداحوت
اھریمن کرونا در جنگ بی امان با انسانها به پیش می تازد و آثار دردناک خود را برجا می گذارد. روزی نیست که خبر فوت یکی از دوستان یا آشنایان نرسد. از اطرافیان ما تا رئیس جمهور نجسب آمریکا! همانگونه که ما قوی تر می شویم و داناتر، این جنگجوی بی رحم استراتژی جدیدی طرح می کند و از دری دیگر وارد می شود. روزی به کودکان می تازد و روزی دیگر به جوانان. امروز در کاشان غوغا می کند و فردا در بندرعباس. واکسن ساخته می شود ولی بی نیاز به هیچ جاسوسی کرونا مطلع می شود و جهش می کند و این اشرف مخلوقات را به سخره می گیرد. به راستی که چقدر ما ضعیفیم با این همه دانش و هوش و تجربه.

در این میان مجبور می شویم که قواعد بازی را رعایت نکنیم. اجتماعی از پی اجتماعی دیگر، مسافرتی از پی مسافرتی دیگر و نمایشگاهی از پی نمایشگاهی دیگر می آید و می رود و هربار مسافری از قطار زندگی پیاده می شود. چاره ای نیست. زندگی خرج دارد و دولت هم پول ندارد که به همه مرخصی بدهد. به هر حال همه باید کار کنیم و اتفاقاً سخت تر از همیشه! پس چه کنیم؟

نمایشگاه یکی از محل های خطرناکی است که از همه شهرها به آنجا می آیند و تجمع می کنند و دستگاه ها هم که فیلتری ندارد و خلاصه هرچه خوبان همه دارند تو یکجا داری! شرکت برگزار کننده نمایشگاه بین المللی تهران البته تمهیداتی اندیشیده است تا بیماری کمتر شود. تبلیغات کمتر برای آن که تنها متخصصان باخبر باشند و بیایند، تعبیه متعدد دستگاه های حاوی مواد ضد عفونی و پاشش اتوماتیک آن به افراد وارد و خارج شونده به سالن ها و تب سنجی افراد از جمله این اقدامات است. البته خوب است و کافی نیست.

طی بازدیدي که اینجانب از نمایشگاه صنعت غذا داشتم و نیز صحبت های دوستانم که از نمایشگاه های دیگر بازدید کرده اند، مشاهده می شود که نمایشگاه ها با استقبال خوبی روبرو شده اند. هرچند نمی توان نمایشگاه دوران کرونا را با دوران قبل از آن مقایسه کرد. نمایشگاه امسال را باید با نمایشگاه امسال سنجید و بس. تمام این مشاهدات و شنیده ها حاکی از عزم جزم کسانی است که قصد دارند در این دوران بحران زده اقتصادی، زیر حمله بی امان ویروس کرونا و در محاصره سخت اقتصادی صنعت کشور از داخل و خارج تولید کنند، بفروشند و روزگار خود و صدها نیروی مولد دیگر را بگذرانند. مانند دوران جنگ تحمیلی که پدران ما امروز در اداره بودند و فردا در جنگ و شاید پس فردا در بیمارستان. اما بودند و جنگیدند. سوال بزرگ اما این است که مایی که اکنون هستیم و می جنگیم خواهیم توانست این دوران را به اتمام برسانیم یا نه! پاسخ این سوال را سالی دیگر می توان دید.

تمامی اخبار دارای
لینک به سایت
تاسیسات نیوز
می باشند.

اخبار داخلی
صفحه ۴



دوره‌های آموزشی
آنلاین آکادمی کاشانه
صفحه ۵



مقاله اشتری
صفحه ۶

ارزیابی راندمان مهار ویروس
سیستم‌های هواساز



جشنواره رعایت مقررات ملی
ساختمان از نگاه دوربین
صفحه ۸



کرونا بزرگترین رویداد
نمایشگاهی تاسیسات کشور
را مختل نخواهد کرد
صفحه ۱۰

نگاهی به بازار
قیمت تجهیزات
الکتریکی

نگاهی به بازار
صفحه ۱۳

چرا رادیاتورها
گرم نمی‌شوند؟!
صفحه ۱۵



مبحث ۲۳ نهایی و در حال ارسال به وزارتخانه است

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی: اقدامات ما در حوزه زلزله و آتش آخرین مراحلش را طی می کند و پیشنهاد ما به وزارت راه و شهرسازی این بوده که به عنوان مبحث ۲۳ منتشر شوند. خوشبختانه مراحل نهایی مبحث ۲۳ در مرکز انجام شده است و آماده ارسال به وزارتخانه است.

افزایش قیمت ملک در کیش هم رکورد زد

علی معقول کارشناس مسکن تبلیغ جزیره کیش به عنوان یک نقطه سفید و همچنین افزایش قیمت دلار و حجم سرمایه گذاری که از طریق بورس وارد جزیره کیش شد باعث شد تا قیمت های مسکن و زمین نه تنها نسبت به سال گذشته افزایش پیدا کند بلکه قیمت امروز نسبت به سه ماه پیش نیز ۵۰ درصد افزایش داشته است.

کولر اسپلیت جایگزین کولر های پنجره ای هرمزگانی ها می شود

احمد مرادی نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس، با حضور در آئین افتتاح پروژه های صنعت برق هرمزگان گفت: کولر اسپلیت جایگزین کولر های پنجره ای هرمزگانی ها می شود.

آخرین برآورد هزینه برای ساخت هر متر مسکن

باتوجه به افزایش قیمت شدید مسکن در شهرهای مختلف، دولت اخیرا تصمیم گرفته تا به جوانانی که تابه حال از وام مسکن استفاده نکرده اند؛ ۴۰۰ میلیون تومان از طریق سپرده گذاری تسهیلات دهد. اما کارشناسان معتقدند این رویه ها نمی تواند منجر به خانه دار شدن افراد شود.

سعیدیان: مسکن ۳۵ متری روی زمین خواهد ماند

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران گفت: شاید ما بخواهیم روزی برای ساخت مسکن به سمت صنعتی سازی برویم اما من تا به حال به یاد ندارم که چنین طرحی جواب داده باشد. طرح اقدام ملی مسکن در حالی پس از یک دوره طولانی کاهش شدید تولید مسکن و افزایش بی سابقه قیمت آن، با هدف تولید و ساخت ۴۰۰ هزار واحد مسکونی در ۱۸ آبان سال گذشته کلید خورد.

اصلاح قانون نظام مهندسی در نوبت طرح جلسه علنی مجلس است

صدیف بدری، نماینده مردم اردبیل در مجلس شورای اسلامی افزود: طرح اصلاح قانون نظام مهندسی ساختمان را به صورت یک فوریتی تهیه کرده ایم و اکنون در نوبت طرح در صحن علنی مجلس است. چنانچه آمدن این طرح در صحن علنی طولانی شود، این طرح را به طرح عادی تبدیل می کنیم تا در کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی به آن بپردازیم.

ورود نظام مهندسی اصفهان به پروژه مسکن ملی

سید عبدالرضا لقمانی رئیس اداره نظام مهندسی و مقررات ملی ساختمان استان اصفهان، با اشاره به ضرورت تسهیل در نحوه ارائه خدمات مهندسی در اجرای طرح اقدام ملی تولید مسکن استان گفت: بهره مندی از ظرفیت ها و پتانسیل های موجود در جامعه مهندسی استان میتواند زمینه ساز افزایش سرعت و تسهیل در ارائه خدمات به متقاضیان طرح اقدام ملی مسکن شود.

طرح جامع شهر جدید تابناک تصویب شد

با توجه به نزدیک شدن زمان اجرای طرح برق امید، پایگاه اینترنتی این طرح نیز به آدرس <http://bargh-omid.ir> راه اندازی و در دسترس عموم قرار گرفت. در این پایگاه ضمن معرفی کامل ابعاد طرح برق امید، اهداف و برنامه ها و همچنین جداول دقیق مصرف ماهیانه شامل این طرح و چگونگی بهره مندی از مزایای آن درج شده است

کلاس‌های آنلاین آکادمی مهندسی کاشانه

**دوره آموزشی اصول طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمانی
صنعتی و بیمارستانی**
مدت دوره: ۹۵ ساعت
روزهای برگزاری:
دوشنبه ها: ۲۱:۰۰ - ۱۸:۰۰
پنجشنبه ها: ۱۶:۰۰ - ۱۳:۰۰

**دوره آموزشی طرحی و تعمیر
چیلرهای تراکمی**
مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: چهارشنبه و پنجشنبه
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰
و پنجشنبه ها ۱۷:۰۰-۱۴:۰۰

دوره آموزشی مهندسی برودت پیشرفته

مدت دوره: ۱۵ ساعت
روزهای برگزاری: شنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

**دوره آموزشی برق برای مهندسان
تاسیسات**
مدت دوره: ۳۰ ساعت
روزهای برگزاری:
پنجشنبه ها: ۱۷:۰۰-۱۴:۰۰
جمعه ها: ۱۲:۰۰-۰۹:۰۰

**دوره آموزشی حضوری طراحی
سیستم های اعلام و اطفاء حریق**
مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: شنبه ها و سه شنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

**دوره آنلاین طراحی سیستم های
مدیریت دود در ساختمان ها**
مدت دوره: ۱۸ ساعت
روزهای برگزاری: پنجشنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۰۰-۱۴:۰۰

**دوره آموزشی طراحی پلنت های صنعتی
با نرم افزار PDMS (دیپارتمان نفت)**
مدت دوره: ۴۸ ساعت
روزهای برگزاری: شنبه ها و چهارشنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

دوره آموزشی طراحی تاسیسات مکانیکی بیمارستان

مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: دوشنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

دوره حضوری

طراحی سیستم‌های

اعلام و اطفاء حریق

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت کاشانه مراجعه فرمایید

۰۲۱-۲۲۸۴۳۰۷۶ (☎) ۰۲۱-۲۲۸۴۳۱۵۴



www.kaashaaneh.ir

ارزیابی راندمان مهار ویروس سیستم های هواساز

فضای دیگر حرکت کند؟

یک کار جدید در دینامیک سیالات ویروس نشان داد فردی که سرفه یا عطسه می کند، قطرات بزاقی را در مسیر کوتاه و یک ابر چندفاز آشفته (پاف) پخش می کند. پاف شامل هوای گرم و مرطوب می شود و قطرات به دام افتاده را تا فواصل حداکثر ۸ متر (۲۷ فوت) منتقل می کند. اندازه قطرات با مسیرهای کوتاه می تواند به ۶۰ تا ۱۰۰ میکرومتر مربع برسد. منحنی تبخیر-فروود و لیز در شکل ۱ نشان می دهد که قطرات پیش از نشستن روی زمین در امتداد باقیمانده ای که حاوی ویروس است و به عنوان آئروسول حاوی ویروس نامیده می شود، اندازه های قطره بسیار کوچک تری دارد و می تواند ساعت ها در هوا بماند. سرعت نشست یک ذره ۱۰ میکرومتری در هوا با استفاده از قانون استوک، 0.003 متر بر ثانیه برآورد می شود. داده های دقیق تر می

تماس مستقیم با سطوح آلوده و قرارگرفتن در معرض افشانه های ویروس که از افراد آلوده منتشر می شود، منابع اصلی انتقال آلودگی هستند. با این وجود، سیستم های هواساز فضاهای آلوده نیز می تواند عامل عفونت را در دوزهای خطرناک از طریق کانالها به فضاهای دیگر منتقل کنند. سیستم، منبع ثانویه عامل آلودگی در ساختمان می شود. این مقاله یک مدل برای پیش بینی گسترش ویروس از طریق سیستم های هواساز مرکزی و نیز روشی ساده برای ارزیابی کارایی مهار ویروس سیستم ها و نیز تاثیر معیارهای مهندسی که مانع گسترش عفونت ویروسی می شود، ارائه می کند. همچنین معیارهای مهندسی ساده ای توصیه می کند که می تواند کارایی مهار ویروس سیستم در زمان شیوع عفونت ویروس را بهبود بخشد. یک ویروس چگونه می تواند از فضایی برای

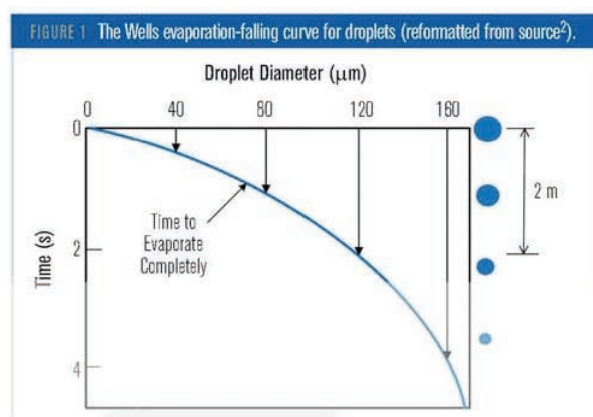
متغیر است. بنابراین، کمترین سرعت هوا رو به بالا $2/5 \times 8 \times 10^{-5} \text{ m/s} = 3600 \text{ m/s}$ است.

بردارهای سرعت هوای افقی و عمودی که با سیستم ایجاد می شوند، بیشتر از سرعت نشست است. محاسبه ساده به ما اجازه می دهد این طور نتیجه گیری کنیم که حرکت هوا آئرسول را به دام می اندازد و آن را در کانال از فضای الوده به فضاهای دیگر منتقل می کند. نمونه های گرفته شده از دریچه های هوای تخلیه در یک اتاق بیمارستان آلوده به کووید ۱۹ شاهدهی بر این نتیجه است.

به تازگی محققان فنلاندی از یک ابررایانه برای شبیه سازی دینامیک سیالات یک آئرسول ویروس ۲۰ میکرومتری در یک فروشگاه استفاده کردند. شبیه سازی نشان داد آئرسول می تواند با جریانهای هوای بالارو از یک راهرو به راهروی دیگر منتقل شود.

سند اشری در مورد بیماری های عفونی هوابرد توصیه های عمومی در مورد افزایش حجم هوای بیرون و نصب چراغ های میکروب کش UVC برای محافظت بهتر از محیط داخل در برابر بیماری های ویروسی هوابرد دارد.

تواند موجود باشد. یک سیستم هواساز معمول، جابه جایی در فضا با سرعت ۰/۱ تا ۰/۲۵ متر بر ثانیه ایجاد می کند. حرکت هوا، آئرسول حاوی ویروس را در فضا گسترش می دهد و همراه با جریانهای حرارتی از بدن افراد، چراغ ها و تجهیزات اداری مانع نشست آن می شود. هوا از طریق دریچه های هوای برگشت که معمولاً در سقف قرار دارند، به دستگاه هواساز برده می شود.



بردار رو به بالای سرعت هوا که توسط سیستم به متر بر ثانیه ایجاد می شود می تواند به صورت نرخ تعویض هوای ساعتی فضا ضرب در ارتفاع سقف تقسیم بر ۳۶۰۰ ثانیه تخمین زده شود. نرخ جابه جایی هوای طراحی از ۸ تا ۲۰

علائم اختصاری

غلظت آلودگی	C
راندمان مهار آلودگی	CCE
دوره ای که در آن ساکنین در معرض آلودگی قرار دارند، ساعت	دوره حضور
کارایی مهار ویروس یک فیلتر هوا	E_F
راندمان توزیع هوای زون	E_Z
نسبت بین مساحت فضای منبع و کل سطحی که تحت اثر سیستم است	FA
فاکتور ریسک دوز عفونی استنشاق انسان	HIIDR
دوز آلودگی کشت بافت متوسط، نسخه های ژنوم	K_1
دوز آلودگی استنشاق انسان	K_2
درصد هوای خارج در کل نرخ جریان هوای رفت	OA

تحلیل های

مهندسی ساده و مقالات منتشر شده نشان می دهد ویروسی که با سیستم های هواساز گسترش می یابد، یک مفهوم معتبر است.



جشنواره «رعایت مقررات ملی ساختمان از نگاه دوربین» پایان یافت

بخش‌های دوربین و موبایل مهندسين، دوربین و موبایل شهروندان و زلزله‌قطر برگزار و در مجموع ۵۲۸ عکس از ۴۲ عکاس ارسال شد.

وی در مورد آثار ارسالی گفت: ۹۲ عکس در بخش دوربین شهروندان، ۶۷ عکس در بخش دوربین مهندسين، ۱۴۹ عکس از ۷ عکاس در بخش زمین‌لرزه‌قطر، ۵۵ عکس در بخش موبایل شهروندان و ۱۶۵ عکس در بخش موبایل مهندسين به جشنواره ارسال شده بود.

برترین‌های جشنواره به شرح زیر است:

- نفرات برتر دوربین مهندسين: سیروس صمدی، الناز رضاخواه، سجاد تقی‌زاده
- نفرات برتر دوربین شهروندان: شاهرخ نجفی، ظهرا پورشیرین، محمدرضا حمیدی و محمد قلی‌زاده

- نفرات برتر موبایل مهندسين: حسن ابوالحسن‌زاده، ساسان صدرزاده، رضا نادری
- نفرات برتر موبایل شهروندان: مهسا بهادری، فاطمه احمدی، پریسا فرهاد
- نفرات برتر زلزله‌قطر: مجتبی اسماعیل‌زاد، حمید اکبری و سهیل فرجی



اولین جشنواره «رعایت مقررات ملی ساختمان از نگاه دوربین» به همت سازمان نظام مهندسی ساختمان آذربایجان غربی برگزار شد.

بهرنگ دیلمقانی رییس سازمان نظام مهندسی ساختمان آذربایجان غربی با اشاره به اینکه ۲۲ مقررات ملی ساختمان داریم که متأسفانه در کتاب‌ها محصور و کمتر بصورت درست و کامل اجرا می‌شود گفت: این مقررات لازم‌الاجراست و علی‌رغم گذشت ۲۵ سال از ایجاد سازمان نظام



مهندسی در اجرای کامل مقررات ضعف داریم. وی افزود: راه درازی برای اجرای کامل مقررات ملی ساختمان در کشور داریم و برگزاری چنین جشنواره‌هایی در فرهنگ‌سازی این مقررات مفید و مهم است.

وی خاطرنشان کرد: هیات مدیره کاملاً مصمم به فرهنگ‌سازی این مقررات بودند و جشنواره با پیشنهاد از سوی مهرداد تبریزی داده شد با حمایت تمامی اعضای هیات مدیره تایید شد و بدنبال برگزاری این جشنواره بصورت منطقه‌ای و کشوری هستیم.

به گفته تبریزی داور جشنواره: این جشنواره در هفته‌نامه شماره ۳۰۵

Online

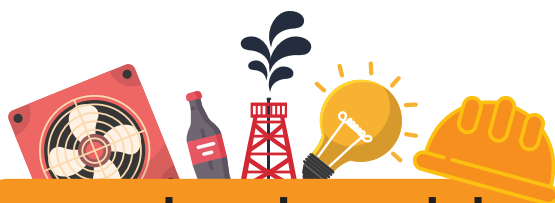
ثبت نام پرطرفدارترین دوره آکادمی کاشانه

دوره اصول طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمانی، صنعتی و بیمارستانی

۳۴ جلسه
۳ ساعته

برای کسب اطلاعات بیشتر
با ما تماس بگیرید

۰۲۱-۲۲۸۴۳۰۷۶
۰۲۱-۲۲۸۴۳۱۵۴



www.kaashaaneh.ir



«کرونا» بزرگترین رویداد نمایشگاهی تاسیسات کشور را مختل نخواهد کرد

مدیر اجرایی نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی تهران: نمایشگاه مطابق با پیش‌بینی تقویم اعلام شده در برگزاری نمایشگاه‌ها، در ۳۰ مهرماه سال جاری با رعایت پروتکل‌های بهداشتی با حضور فعالان این حوزه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد.

و در حقیقت تقاضا و درخواست‌های ملت‌های مختلف را در سطوح بین‌المللی خود، تشخیص می‌دهند و برای رفع مشکلات آنان جمعی از کارشناسان و متخصصان پر آوازه را در کنار هم، جمع می‌کنند

اما عبدالکریم جلالی مدیر اجرایی نمایشگاه مذکور، در آستانه برگزاری نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی، به خبرنگار ما در باره چگونگی برگزاری این نمایشگاه با وجود محدودیتهای اعمال شده با توجه به ویروس کووید ۱۹ گفت :

این نمایشگاه نیز مانند بسیاری از نمایشگاه‌هایی که در حال حاضر نیز با وجود شیوع کرونا، با رعایت پروتکل‌های بهداشتی در حال برگزاری است ، برپا خواهد شد.

وی با بیان اینکه، نمایشگاه‌های برگزار شده در حال حاضر با توجه به شاخص تخصصی بودن، بازدیدکننده‌های ویژه خود را دارد و این امر فرصت مناسبتری جهت رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی را به بازدیدکنندگان و برگزار کنندگان می‌دهد گفت :

تا کنون تمام روند و برنامه ریزی‌هایی که برای برگزاری نمایشگاه باید صورت می‌گرفته، انجام شده و بر اساس پیش‌بینی‌ها و آنچه که تا کنون اجرایی شده است، حدود ۲۰ هزار غرفه و شرکت کننده در این نمایشگاه حضور خواهند

مهری بهزادپور: موج سوم کرونا، و نگرانی‌های بابت شیوع بیشتر کرونا همزمان با آغاز فصل سرما و محدودیتهای مجدد اعلام شده در تهران، زمزمه‌هایی در باره احتمال برگزار نشدن برخی از همایش‌ها و نمایشگاه‌هایی از پیش تعیین شده را ایجاد کرد.

این مسئله به ویژه با اعلام خبر لغو نمایشگاه نفت از سوی زنگنه؛ وزیر نفت بیشتر تشدید شد.

نوزدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی، به عنوان بزرگترین رویداد تاسیساتی کشور، مخاطبان بسیاری که در اندیشه عرضه محصولات و دستاوردهای خود در حوزه مربوطه هستند را نیز در اندیشه چگونگی حضور یا عدم حضور در این نمایشگاه فرو برده است.

نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی تهران IRAN HVAC&R سالانه با حضور جمع کثیری از شرکت‌های صنعتی داخلی و بین‌المللی برگزار می‌شود. این نمایشگاه طی هجده سال گذشته به عنوان بزرگ‌ترین رویداد تاسیسات در خاورمیانه، همواره با استقبال بی‌نظیر صاحبان صنایع مواجه بوده است.

نمایشگاه‌ها به ویژه در عصر کنونی سبب ارتقای سطح صادرات و واردات کشورها می‌شوند

توسعه فیزیکی با رعایت پارامترهای کرونایی

جلالی یادآور شد: توسعه فیزیکی و افزایش درصد مشارکت‌ها از جمله پارامترهایی است که به منظور حفظ بهداشت و تامین سلامت شرکت کنندگان در این نمایشگاه لحاظ شده است.

وی همچنین معرفی توانمندی‌ها و محصولات،

برقراری ارتباط

مستقیم با

مشتریان، شناخت

رقبا و محصولات

آنان، ارتباط با

تامین کنندگان

مواد خام، به‌روز

رسانی دانش

تخصصی، فرصت

جذب سرمایه‌گذار،

انعقاد قراردادهای

متعدد و ... را از

مزایای برگزاری

نمایشگاه بر شمرده

گفتنی است

نمایشگاه

تاسیسات ۳۰

مهرماه لغایت

۳ آبان ماه

سال جاری، با

محوریت: تجهیزات

و سیستم‌های

گرمایشی، تجهیزات

و سیستم‌های سرمایشی و تهویه مطبوع، تجهیزات

سردخانه‌ای و برودتی، انواع تجهیزات تاسیساتی،

رادیاتور، پمپ، فیلتر، شیرآلات و ...، انواع لوله

و اتصالات، تجهیزات الکترونیکی و سیستم‌های

اتوماسیون، گروه‌های خدماتی و پیمانکاری و ...

در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

برگزار خواهد شد.

وی در ادامه محدودیتهای سفرهای خارجی به دلیل «کرونا» را یکی از دلایلی ذکر کرد که مانع از حضور حداکثری شرکت‌های خارجی در نمایشگاه شده است.

جلالی تصریح کرد:

البته بسیاری از

شرکت‌های تولید

کننده خارجی

در این صنعت

که در ایران

نمایندگی دارند

با ارائه خدمات

و محصولات خود

در این نمایشگاه

حضور خواهند

یافت.

مدیر اجرایی این

نمایشگاه در پایان

تاکید کرد:

برگزاری این

نمایشگاه به مثابه

سال‌های گذشته

همچنان در برنامه

تقویم برگزاری قرار

دارد و

نوزدهمین

دوره نمایشگاه

بین‌المللی

تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی

در تاریخ ۳۰ مهر ماه سال ۱۳۹۹ در محل دائمی

نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد

.

وی اطمینان خاطر داد این تجربه جهانی فرصتی

مطلوب برای اقتصاد کشورمان به ارمغان خواهد

آورد.





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



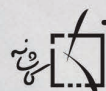
MYAIR
VENTILATION GROUP

دمازده
DAMAN DEH



قیمت تجهیزات الکتریکی ساختمانی مهر ماه ۱۳۹۹

نام کالا	قیمت (تومان)
آیفون تصویری هوشمند Smart Video	۱,۱۰۰,۰۰۰
کلید و پریز مدل آسا	۸,۵۰۰
فیوز مینیاتوری تک فاز ۳۲ آمپر مدل C۳۲	۳۳,۸۰۰
سیم برق افشان ۱ در ۲/۵ بسته ۱۰۰ متری	۴۴۰,۶۴۰
چراغ LED یک لایت ۷ وات توکار	۱۴,۵۰۰



حرفه‌ای باش!
Be Professional...

برگزاری دوره آنلاین

طراحی سیستم‌های مدیریت دود
در ساختمان‌ها



www.kaashaaneh.ir

قیمت انواع آهن در مهر ماه ۱۳۹۹

نام کالا	شاخه	وزن کیلوگرم	قیمت (ریال)
تیرآهن ۱۲	۱۲ متری	۱۲۲	۲۶,۳۰۰,۰۰۰
تیرآهن ۱۴	۱۲ متری	۱۵۵	۲۶,۳۰۰,۰۰۰
تیرآهن ۱۶	۱۲ متری	۱۹۵	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
تیرآهن ۱۸	۱۲ متری	۲۲۵	۳۱,۰۰۰,۰۰۰
تیرآهن ۲۰	۱۲ متری	۲۷۶	۴۳,۰۰۰,۰۰۰
تیرآهن ۲۲	۱۲ متری	۳۱۵	۴۵,۰۰۰,۰۰۰
تیرآهن ۲۴	۱۲ متری	۳۶۹	۵۱,۷۰۰,۰۰۰
تیرآهن ۲۷	۱۲ متری	۳۴۳	۹۰,۵۰۰,۰۰۰
تیرآهن ۳۰	۱۲ متری	۵۰۰	۱۰۵,۰۰۰,۰۰۰

چرا رادیاتورها گرم نمی شوند؟



ندارید؟ در این صورت، اولین کاری که شما باید انجام دهید این است که با یک مهندس سیستم های گرمایش تماس بگیرید و از آن ها بخواهید مشکل شما را برطرف سازند.

وجود هوا در رادیاتورها را بررسی نمایید

اگر فقط یک (یا چند مورد) از رادیاتورهای شما گرم نمی شوند و یا بخشی از رادیاتور شما سرد است، شایع ترین دلیل این امر می تواند به دام افتادن هوا باشد. هوا می تواند به راحتی در رادیاتورهای شما گیر بیفتد و باعث شود که آنها تنها در قسمت های پایینی گرم باشند اما در قسمت بالا سرد باقی بمانند. در صورت بروز این مشکل، ممکن است لازم باشد رادیاتورهای خود را هواگیری کنید. به سادگی پیچ هواگیری رادیاتور را بچرخانید تا زمانی که دیگر صدای خروج هوا به گوش شما نرسد. بعد از هواگیری باید پیچ را بسته و خود را برای یک رادیاتور گرم آماده سازید.

با نزدیک شدن هوای سرد، رادیاتورهایی که کارایی خوبی ندارند و گرم نمی شوند، می تواند فصول سرد چالش برانگیزی را برای افراد به وجود آورد. احتمالاً این آخرین چیزی است که فردی دوست دارد در فصول سرد سال با آن مواجه شود؛ یک خانه سرد با رادیاتورهایی که کار نمی کنند!

به گزارش تاسیسات نیوز، خوشبختانه چند قدم ساده وجود دارد که می توانید به راحتی این مشکل را برطرف سازید و رادیاتورهای موجود در محیط خود را گرم شده ببابید. بیشتر اوقات، مسائل و اختلالات مربوط به رادیاتور شما ناشی از یک مشکل ساده است که به راحتی برطرف خواهد شد. بنابراین به این پنج قدم ساده نگاهی بیندازید و علت های گرم نشدن رادیاتور خود را ببابید.

علت های گرم نشدن رادیاتور

به دنبال مشکلات بزرگ

در سیستم گرمایشی مرکزی باشید

اولین کاری که باید انجام دهید این است که مشکلات بزرگتر و جدی تر سیستم خود بررسی کنید. در واقع باید ببینید که سیستم گرمایش مرکزی شما اصلاً کار می کند یا خیر! اگر بیش از یک رادیاتور شما گرم نمی شود، احتمالاً مشکل از سیستم گرمایشی مرکزی خواهد بود. آب گرم



جایگزین نماید.

رسوب گیری و تمیزکاری لوله های رادیاتور

اگر به نظر می رسد هیچ یک از این موارد فوق، از علت های گرم نشدن رادیاتور محسوب نمی شود، ممکن است شما به یک سرویس شستشو نیاز داشته باشید. این سرویس، فرایند از بین بردن لجن و بقایای آب است که می تواند با گذشت زمان در سیستم گرمایش مرکزی شما گیر کرده و باعث شود عملکرد درستی را از رادیاتور شاهد نباشید. نشانه ای از اینکه ممکن است شما نیاز به رسوب گیری و تمیزکاری لوله های رادیاتور داشته باشید، رادیاتورهایی است که قسمت های بالای آن گرم است اما هیچ حرارتی از قسمت های پایینی رادیاتور احساس نمی کنید، زیرا لجن و رسوب در پایین رادیاتورهای شما می توانند مانع از گرم شدن درست این ناحیه شوند.

رادیاتورهای استاندارد خریداری نمایید

یکی دیگر از علت های گرم نشدن رادیاتور می تواند خود رادیاتور باشد. به این منظور به شما پیشنهاد می کنیم به جای خرید رادیاتورهای بی کیفیت، غیر اصولی و غیر استاندارد، به سراغ رادیاتورهای مطمئن و اورجینال رفته و خود را از مشکلات برهانید.

برای اطمینان به شما پیشنهاد می کنیم، رادیاتور و کلیه سیستم های گرمایشی خود را، از وب سایت دما تجهیز، که در این حوزه، سابقه ای طولانی دارد، خریداری نمایید و فصول سرد را به گرمی پشت سر بگذارید.

اگر برخی رادیاتورهای منزل شما بیشتر از یکبار در سال سرد می شوند و نیاز به هواگیری دارند، به یکی از دو دلیل زیر است:

جایی از سیستم لوله کشی یا رادیاتورهای گرمایشی شما دارای نشت آب می باشد.

• قدرت پمپ سیرکولاتور سیستم گرمایش شما به مرور زمان و با رسوب گرفتن سیستم کاهش یافته و بهتر است از پمپ سیرکولاتور قوی تری استفاده نمایید. **توجه:** هنگام هواگیری کل سیستم گرمایش و رادیاتورهای متعدد، لازم است ابتدا پمپ سیرکولاتور سیستم گرمایش ساختمان را خاموش نمایید و سپس اقدام به هواگیری رادیاتورهای ساختمان خود کنید.

شیرهای رادیاتور خود را بررسی کنید

اگر رادیاتورهای شما کاملاً هواگیری شده باشند اما کل رادیاتور سرد باشد، علت گرم نشدن رادیاتور را می توانید در شیرهای رادیاتور جست و جو نمایید. به این منظور اطمینان حاصل کنید که شیر رفت و زانو قفلی رادیاتور شما باز است، و اگر سوپاپ ترموستاتیک دارید (قطعه ای که امکان تنظیم دما را فراهم می سازد و به طور خودکار آن را تنظیم می کند)، مطمئن شوید که رادیاتور روشن است. شیر رادیاتور ترموستاتیک نیز می تواند در طول زمان از بین رفته و باعث شود رادیاتور شما از کار بیفتد. اگر امکان چنین رخدادی وجود دارد، با یک مهندس تاسیسات و سیستم های گرمایش تماس بگیرید که قادر خواهد بود مشکل را به درستی تشخیص داده و در صورت لزوم شیر را با یک نمونه جدید



NEW

 **دمنده**
DAMANDEH®

www.damandeh.com
sale@damandeh.com

با دمنده نفس بکشید

شماره تماس: ۰۲۱-۲۱۰۷، ۰۲۱-۲۱۰۹

