

Mercado HVAC-R - Normas, Produtos e Cases

The essential role of refrigeration in the combat against COVID-19

IIF/IIR News, 14/04/2020

The International Institute of Refrigeration (IIR) is the only independent intergovernmental science and technology-based organisation which promotes knowledge of all refrigeration fields, ranging from very low temperature applications to air conditioning via the food cold chain. With 59 member countries and its network of several hundred renowned experts on 5 continents, the IIR is empowered to speak on behalf of the refrigeration community. The IIR calls on national governments to consider the various services of refrigeration and air conditioning as "essential services" in the context of the fight against COVID-19 in countless countries around the world. Over 15 million people are employed worldwide in the refrigeration sector – including air conditioning - which consumes about 20% of the overall electricity used worldwide. Refrigeration is vital for reducing post-harvest losses and in the preservation of food products. Air conditioning also plays a key role in the economic and social development of warmer countries and its use is expanding dramatically - especially in the world's emerging economies - with rising global temperatures. In the healthcare sector, refrigeration preserves pharmaceutical products and medicines, especially vaccines. New treatments, such as cryosurgery or cryotherapy, were developed thanks to ultra-low temperature technologies. Refrigeration is employed in numerous industrial processes such as chemicals, plastics and natural gas liquefaction (LNG). Deprived of refrigeration, data centres - and the internet - would collapse in minutes. In the current context, it is important to emphasise the essential role of refrigeration technologies in the cryogenic separation of the gases which make up air and the production of pure oxygen, of medical grade. The various stakeholders in the refrigeration sector – producers, installers, engineers and technicians responsible for equipment servicing and maintenance – all play a major role in insuring the ongoing operation of refrigeration equipment. This is essential in particular in hospitals, nursing homes for the elderly who are more vulnerable to COVID-19, as well as food retail and industries. The IIR supports the measures governments are taking to guarantee the safety and health of their citizens. Through this statement, the IIR draws attention to the essential role of refrigeration stakeholders. It calls on governments to allow the ongoing operation of essential services provided by refrigeration stakeholders.

FONTE: https://iifir.org/en/news/the-essential-role-of-refrigeration-in-the-combat-against-covid-19?utm_source=Newsflash+Opstone+EN&utm_campaign=73e548d624-Newsflash_2020_04_14_Covid_19_EN&utm_medium=email&utm_term=0_48d1843cb3-73e548d624-211868147

Inclusão de serviços de ar condicionado e refrigeração na lista dos serviços essenciais - ANVISA

ASBRAV News, 14/04/2020

A ASBRAV, juntamente com o Conselho Nacional De Climatização E Refrigeração, tem trabalhado constantemente para o reconhecimento do setor, como essencial a sociedade. Nossa solicitação foi aceita pela ANVISA reconhecendo os serviços como essenciais durante a pandemia. Confira o texto: "Em atenção à solicitação do Conselho Nacional de Climatização e Refrigeração, referente à inclusão dos serviços de ar condicionado e refrigeração no rol de serviços essenciais, encaminho Nota Técnica nº 21/2020/SEI/GGALI/DIRE2/ANVISA, elaborada pela Gerência-Geral de Alimentos (GGALI), área técnica desta Agência a que o tema está afeto. Manifesta-se a Gerência-Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde (GGTES) informando que, no âmbito dos serviços de saúde, e diante do cenário de emergência sanitária atual, os Estados, Municípios e Distrito federal têm realizado uma organização da rede de atenção hospitalar para o enfrentamento da pandemia, incluindo a construção de hospitais de campanha, assim como a adaptação dos leitos já existentes para UTI, e uma das recomendações da Anvisa para estas estruturas está relacionada a "manter os ambientes ventilados, prevendo ventilação natural ou sistema de climatização que promova a necessária renovação de ar". Em que pese o posicionamento favorável desta Agência, ressalto que a inclusão dos serviços de ar condicionado e refrigeração no art. 3º do Decreto 10.282/2020 é competência do Presidente da República, conforme disposição da Lei nº 13.979/2020." Documento assinado eletronicamente por Karin Schuck Hemesath Mendes, Chefe de Gabinete, em 07/04/2020, às 15:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2015/Decreto/D8539.htm

Asociaciones europeas comparten sus recomendaciones para manejo de sistemas HVAC/R ante COVID-19

ACR Lationamérica, 14 Abril 2020

Internacional. Como respuesta a la pandemia de coronavirus (COVID-19), REHVA, la Federación Europea de asociaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), redactó el documento de "Guía COVID-19" sobre cómo operar y utilizar los servicios de construcción en áreas con brote de coronavirus, para prevenir la propagación de COVID-19 dependiendo de factores relacionados con HVAC o sistemas de plomería. REHVA llamó al documento un "documento provisional que se complementará con nueva evidencia e información cuando esté disponible". Las precauciones que contiene están pensadas como una adición a la guía general para empleadores y propietarios de edificios que se presenta en el documento de la Organización Mundial de la Salud "Preparando los lugares de trabajo para COVID-19". De manera crucial, el documento establece que la humidificación y el aire acondicionado no tienen ningún efecto práctico sobre la transmisión de COVID-19. A diferencia de otros virus, el SARS-CoV-2, el virus que causa la enfermedad de Covid-19, es bastante resistente a los cambios ambientales y solo es susceptible a altas humedades relativas por encima del 80% y temperatura por encima de 30° C. Los sistemas de calefacción y refrigeración, según el documento, pueden funcionar normalmente ya que no hay implicaciones directas en la propagación de Covid-19. El documento incluye recomendaciones prácticas para la operación de servicios de edificios. En edificios con sistemas de ventilación mecánica, se recomienda aumentar el suministro de aire y la ventilación de escape. En edificios sin sistemas de ventilación mecánica, se recomienda utilizar activamente ventanas operables. Bajo ciertas condiciones, las partículas de virus en el aire extraído pueden volver a ingresar al edificio. Los dispositivos de recuperación de calor pueden transportar virus unidos a partículas desde el lado del aire de escape al lado del aire de suministro a través de fugas. Como resultado, REHVA recomienda apagar los intercambiadores de calor rotativos durante los episodios de SARS-CoV-2. Las partículas de virus en los conductos de retorno también pueden volver a ingresar a un edificio cuando las unidades de tratamiento de aire centralizadas están equipadas con sectores de recirculación. Por lo tanto, se recomienda evitar la recirculación central durante los episodios de SARS-CoV-2 cerrando los reguladores de recirculación. Finalmente, el documento de orientación de REHVA

Elaborado pelo CEDOC/Abrava. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos.

Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

menciona que la limpieza de conductos no es efectiva contra la infección de habitación a habitación porque el sistema de ventilación no es una fuente de contaminación si se siguen las instrucciones sobre recuperación de calor y recirculación. Según la investigación más reciente, Worldatlas especifica que "las personas que usan el aire acondicionado de su hogar no corren el riesgo de infección, especialmente si permanecen en su hogar sin tener contacto con el resto de la población. Pero cuando se trata de aire acondicionado central, las situaciones pueden variar. El aire acondicionado central, que generalmente se instala en espacios comerciales más grandes como centros comerciales y apartamentos más modernos, no presenta ningún riesgo de propagar COVID-19 debido a sus propiedades técnicas, sino posiblemente porque generalmente se usa en lugares con mucha gente. Los investigadores han estudiado el sistema de aire acondicionado en el crucero Diamond Princess que tenía casi la mitad de los pasajeros infectados con COVID-19. Descubrieron las partículas del virus en varias superficies alrededor de la nave. Según estos investigadores, el virus se diseminó parcialmente a través del sistema de aire acondicionado, ya que no pudo filtrar las partículas del virus. Aún así, esto no significa que fue la falla del sistema de aire acondicionado por la propagación. Simplemente, ya existía una infección entre las personas a bordo, y el aire acondicionado ayudó a propagarse mientras los pasajeros permanecían en el barco, utilizando el mismo sistema de aire acondicionado". Esta información no es inútil ya que, según el sitio web The Hindu, en Maharashtra, un estado en la región peninsular occidental de la India, el Ministro de Salud anunció el 21 de marzo que el gobierno había emitido circulares que ordenaban a las personas restringir el uso de aire acondicionado a raíz de la propagación de COVID-19. "Las ventanas deben dejarse abiertas para que entre la luz del sol, mientras que los aires acondicionados pueden usarse donde sea importante", dice la circular. Otros recursos relacionados con la operación y mantenimiento de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado en el contexto de la propagación de COVID-19 están disponibles en particular en las siguientes organizaciones: - La Asociación China de Refrigeración (CAR) publicó dos recomendaciones que incluyen "Recomendaciones sobre la operación de sistemas de aire acondicionado y calefacción que hacen frente a COVID-19", disponible en FRIDOC; - ASHRAE ha creado una página web dedicada "Recursos de preparación COVID-19"; - AHRI publicó la página web "Coronavirus: Orientación para profesionales y empleadores de recursos humanos": Finalmente, debe tenerse en cuenta que, en varios países, las organizaciones han llamado a sus gobiernos a eximir a los servicios de mantenimiento de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración (HVAC/R) de cualquier restricción que se aplique a los viajes y la operación comercial durante la crisis de COVID-19. En los Estados Unidos, AHRI y otras nueve organizaciones que representan a la industria de HVAC/R de América del Norte solicitaron el 18 de marzo que las autoridades federales, estatales y locales otorguen el estado de "negocio esencial" a los técnicos e ingenieros de HVAC/R. En Australia, AIRAH ha escrito a los ministros federales, estatales y territoriales y ha pedido al gobierno que identifique claramente el mantenimiento de edificios HVAC & R como "servicios esenciales". En Europa, ADC3R, ASERCOM, ECSLA, EHI, EHPA, EPEE y Transfrigoroute International, que representan a la industria de HVAC/R, han pedido a los gobiernos de los Estados miembros de la UE que "consideren sus servicios y sitios de fabricación como críticos para mantener la salud, la seguridad, la productividad y la comodidad de ciudadanos mientras se toman medidas para contener la propagación del virus COVID-19". El IIR, por su parte, emitirá pronto una declaración en la que pide que los servicios de refrigeración se consideren esenciales durante la actual crisis de salud causada por COVID-19. Fuente: Instituto Internacional de Refrigeración.

FONTE: https://www.acriatinoamerica.com/202004149236/noticias/empresas/asociaciones-europeas-comparten-sus-recomendaciones-para-manejo-de-sistemas-hvac-r-ante-covid-19.html?utm_source=ACR+Latinoam%3%A9rica&utm_campaign=26f448bb8b-acr-boletim-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-26f448bb8b-252987649&mc_cid=26f448bb8b&mc_eid=f19261be4b

ASHRAE establece un grupo de trabajo sobre epidemias

ACR Lationamérica, 14 Abril 2020

Estados Unidos. ASHRAE anunció un esfuerzo de toda la Sociedad para responder a la actual pandemia mundial de COVID-19 y proporcionar orientación sobre cómo garantizar que los edificios estén preparados para futuras epidemias. El Grupo de trabajo sobre epidemias de ASHRAE se ha establecido para ayudar a desplegar los recursos técnicos de ASHRAE para abordar los desafíos de la pandemia actual y las epidemias futuras en lo que respecta a los efectos de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado en la transmisión de enfermedades en las instalaciones de atención médica, el lugar de trabajo, hogar, ambientes públicos y recreativos. El grupo de trabajo también proporcionará recomendaciones para establecer hospitales de campaña temporales en centros de convenciones, arenas y estadios interiores para hacer frente a las sobretensiones. La función principal del grupo de trabajo es mantener la comunicación con los miembros, socios de la industria, propietarios de edificios, operadores de instalaciones, agencias gubernamentales y el público en general. Las responsabilidades específicas del grupo de trabajo incluyen:

- Servir como centro de intercambio de información para revisar todas las preguntas técnicas y solicitudes de orientación técnica enviadas a ASHRAE
- Coordinar actividades de los recursos internos de ASHRAE
- Asociarse y monitorear las actividades de organizaciones externas, incluidos los más de 60 miembros de la ASHRAE Associate Society Alliance (AASA) de organizaciones relacionadas con la industria de HVAC & R en todo el mundo
- Revisión, organización, consolidación y publicación de resúmenes claros y concisos con citas de la información más relevante disponible para el entorno construido.

El miembro presidencial de ASHRAE 2013-14 William Bahnfleth, Ph.D., P.E., presidirá el grupo de trabajo. "Hemos reunido un excelente grupo de expertos para servir en el grupo de trabajo", dijo Bahnfleth. "Son profesionales de la construcción de alto nivel con experiencia colectiva en diseño, construcción, operaciones e investigación, que están bien calificados para ofrecer orientación sobre cómo proteger a los ocupantes del edificio y apoyar las necesidades de las instalaciones de atención médica durante la incertidumbre de una epidemia". Los principales expertos en medicina y salud pública servirán como consultores para el grupo de trabajo. Para conocer los nombres del grupo de trabajo, haga clic aquí: <https://www.ashrae.org/about/news/2020/ashrae-epidemic-task-force-established>

FONTE: https://www.acriatinoamerica.com/202004149235/noticias/empresas/ashrae-establece-un-grupo-de-trabajo-sobre-epidemias.html?utm_source=ACR+Latinoam%3%A9rica&utm_campaign=26f448bb8b-acr-boletim-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-26f448bb8b-252987649&mc_cid=26f448bb8b&mc_eid=f19261be4b

Setor HVAC&R defende condições para melhorar qualidade do ar interior em estabelecimentos comerciais

Notícias ASBRAV, 14/04/2020

Tema vem sendo debatido por membros da cadeia de refrigeração e climatização, representada por diversas entidades regionais e nacionais, entre elas a ASBRAV – Associação Sul Brasileira de Refrigeração, Ar-Condicionado, Aquecimento e Ventilação. Um movimento de empresários do setor de climatização e refrigeração quer conscientizar para a importância do estabelecimento de medidas preventivas que precisam ser adotadas, agora, para preparação do retorno às atividades comerciais. O tema vem sendo alvo de debates no Conselho Nacional de Climatização e Refrigeração, do qual a ASBRAV participa. "Já é comprovado que o controle de qualidade do ar interior é um aliado indispensável na prevenção de doenças respiratórias e a intenção é que o retorno futuro das pessoas aos seus ambientes de trabalho, escritórios e instituições dê-se da maneira mais segura possível", explica o vice-presidente da ASBRAV – Associação Sul Brasileira de Refrigeração, Ar-Condicionado, Aquecimento e Ventilação, Mário Alexandre Möller Ferreira. De acordo com o IBGE, o Brasil tem aproximadamente 8,3 milhões de empresas, das quais estima-se que mais de 50% utilizam climatização mecânica. A proposição seria viabilizar recursos para implementação de

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos.

Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

melhorias nos sistemas de climatização visando a qualidade do ar com efeitos para menor propagação de contaminantes em aproximadamente 80 mil estabelecimentos comerciais (com foco em micro e pequenas empresas). “É fundamental que se aproveite esse momento para que sejam corrigidos erros existentes na condição do tratamento da qualidade do ar interior em muitos estabelecimentos. A intenção é promover melhorias nas instalações existentes, bem como implementar onde não havia essa preocupação”, afirma o diretor da ASBRAV, Sérgio Helfensteller. A captação de recursos para isso, vem sendo reivindicada junto ao BNDES através de liberação de verbas ou empréstimos com juros reduzidos para serem repassados às empresas.

FONTE: <https://asbrav.org.br/setor-hvacr-defende-condicoes-para-melhorar-qualidade-do-ar-interior-em-estabelecimentos-comerciais/>

Inclusão de serviços de ar condicionado e refrigeração na lista dos serviços essenciais

Notícias ASBRAV, 14/04/2020

A ASBRAV, juntamente com o Conselho nacional de climatização e refrigeração, tem trabalhado constantemente para o reconhecimento do setor, como essencial a sociedade. Nossa solicitação foi aceita pela ANVISA reconhecendo os serviços como essenciais durante a pandemia. Confira o texto: “Em atenção à solicitação do Conselho Nacional de Climatização e Refrigeração, referente à inclusão dos serviços de ar condicionado e refrigeração no rol de serviços essenciais, encaminhado Nota Técnica nº 21/2020/SEI/GGALI/DIREZ/ANVISA, elaborada pela Gerência-Geral de Alimentos (GGALI), área técnica desta Agência a que o tema está afeto. Manifesta-se a Gerência-Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde (GGTES) informando que, no âmbito dos serviços de saúde, e diante do cenário de emergência sanitária atual, os Estados, Municípios e Distrito federal têm realizado uma organização da rede de atenção hospitalar para o enfrentamento da pandemia, incluindo a construção de hospitais de campanha, assim como a adaptação dos leitos já existentes para UTI, e uma das recomendações da Anvisa para estas estruturas está relacionada a “manter os ambientes ventilados, prevendo ventilação natural ou sistema de climatização que promova a necessária renovação de ar”. Em que pese o posicionamento favorável desta Agência, ressalto que a inclusão dos serviços de ar condicionado e refrigeração no art. 3º do Decreto 10.282/2020 é competência do Presidente da República, conforme disposição da Lei nº 13.979/2020.” Documento assinado eletronicamente por Karin Schuck Hemesath Mendes, Chefe de Gabinete, em 07/04/2020, às 15:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015

FONTE: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2015/Decreto/D8539.htm

Associados e representantes, em notícia

Belimo dio a conocer sus más recientes lanzamientos

ACR Lationamérica, 14 Abril 2020

Internacional. Una serie de novedades y lanzamientos dio a conocer Belimo a través de su subsidiaria de Estados Unidos, destacando que la empresa sigue trabajando en nuevos desarrollos a pesar de la pandemia actual. “Trabajamos incansablemente para desarrollar soluciones innovadoras para ayudar a mejorar la comodidad, la eficiencia energética, la seguridad, la facilidad de instalación y el funcionamiento sin mantenimiento en los edificios”, asegura la empresa a través de un comunicado. Belimo lanzó oficialmente los siguientes nuevos productos para 2020: - Actuadores de control y medidores de flujo de aire, para aplicaciones de volumen de aire variable o constante que proporcionan alta precisión y confiabilidad. Los modelos rotativos, lineales e inductivos están disponibles con opciones de control analógico, Modbus o BACnet. - Belimo Clear Edge, un dispositivo de análisis de datos que descubre, captura y analiza automáticamente los datos del sistema de múltiples válvulas de energía en el edificio a través de BACnet. - Sensores de flujo ultrasónicos con compensación de glicol para proporcionar mediciones de flujo precisas y repetibles de agua y mezclas de agua / glicol sin deriva. - ZIP Economizer, ahora está disponible con la capacidad BACnet para proporcionar a los propietarios de edificios y administradores de instalaciones la capacidad de obtener información valiosa sobre la operación del equipo. - Soluciones de modificación estándar y personalizadas diseñadas para permitir que los sistemas hidrónicos o de distribución de aire existentes funcionen de manera más eficiente con poco o ningún tiempo de inactividad. “Belimo invierte continuamente en áreas que mejoran la eficiencia y mejoran la experiencia del cliente. Estamos dedicados a proporcionar un valor incomparable para el cliente con soluciones innovadoras y soporte de clase mundial. A partir del 1 de abril de 2020, Belimo aumentará los precios de lista en un 3,5% en promedio. Belimo cumplirá con los precios cotizados del proyecto para el período de cotización de 30 días a partir del 1 de abril de 2020”, agrega la empresa. FONTE: https://www.acrlatioamerica.com/202004149234/noticias/empresas/belimo-dio-a-conocer-sus-mas-recientes-lanzamientos.html?utm_source=ACR+Latioam%C3%A9rica&utm_campaign=26f448bb8b-acc-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-26f448bb8b-2529876498&mc_cid=26f448bb8b&mc_eid=f19261be4b

Emerson adquiere empresa de soluciones de administración de energía

ACR Lationamérica, 14 Abril 2020

Internacional. Emerson completó la compra de Verdant, una empresa de soluciones de administración de energía para la industria hotelera. La incorporación de Verdant amplía las crecientes capacidades de gestión y optimización de energía de Emerson para aplicaciones residenciales y comerciales. Si bien la habitación típica de un hotel está vacante más del 50% del tiempo, el uso de energía sigue siendo el segundo mayor costo operativo para los hoteles. Los productos y servicios de Verdant combinan tecnologías avanzadas de ocupación y detección térmica con análisis en tiempo real para garantizar configuraciones óptimas de energía, reducir el consumo y maximizar el ahorro de costos para los operadores de hoteles sin comprometer la comodidad de los huéspedes. “A medida que la industria hotelera continúa trabajando para lograr la eficiencia energética y minimizar su huella de carbono, contar con la tecnología y el software adecuados para hacer esto realidad es vital para el éxito”, dijo Brent Schroeder, presidente del grupo de calefacción y aire acondicionado de Emerson. “Esta incorporación de un proveedor de soluciones de energía comercial establecido y de rápido crecimiento complementa nuestras capacidades analíticas y de servicios digitales existentes y también nos permitirá expandir nuestras ofertas de eficiencia a los clientes en nuevos mercados”. La industria hotelera y comercial liviana busca cada vez más oportunidades para mitigar el consumo de energía y reducir los costos operativos al tiempo que garantiza la comodidad. La plataforma de inteligencia basada en la nube de Verdant, junto con la galardonada cartera de productos Sensi y controles de construcción comercial de Emerson, está ayudando tanto a la industria como a los consumidores a tomar medidas para un futuro más sostenible y eficiente. Verdant, que fue nombrada empresa Deloitte Technology Fast 500 en 2019, tiene su sede en Montreal, Quebec y cuenta con unos 70 empleados.

FONTE: <https://acrlatioamerica.us2.list-manage.com/track/click?u=bb1e336602ad9a2689bf611e3&id=6530e5744a&e=f19261be4b>

Toshiba Carrier to Unveil New Type of Super Multi mini-VRF Systems

Jarn, 12/04/2020

On April 1, 2020, Toshiba Carrier will start selling P80 to P140 type outdoor units of variable refrigerant flow (VRF) systems as a new series of ‘standard type Super Multi mini’ outdoor units. The P80 to P140 type outdoor units will be available in three capacity classes comprising 15 models. Super Multi mini series

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicas ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos.

Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

outdoor units began to be sold in 2017 with slim and compact P160 to P280 type models in order to address the problems encountered at that time: it was difficult to install or increase outdoor units on the roofs of middle-and low-rise buildings, which accounted for about 90% of total corporate buildings in Japan, and of buildings used for shops. Also, installation work was difficult to carry out because crane trucks could not come close to installation sites due to narrow roads. This time, P80 to P140 type outdoor units suitable for smaller buildings are to be added to the lineup. By adopting a 1,050 mm-high case that contains a single fan, the new series models have an installation area (bottom area) that is about 50% smaller and their weight is 86 kg lighter compared with the current model (Super Module Multi i, P140 type). Additionally, the workload and cost involved when carrying in the new outdoor unit have also been reduced. The new series models are compact in size, so it's possible to install them even on verandas. Thus, installation flexibility has been improved greatly. Furthermore, the new series models allow reuse of existing piping and wiring that have been used for multi-split air conditioners for offices and shops with simultaneously controlled indoor units, and so replacement is easy and carried out within a short period of time. In addition, the P80 and P112 types can also operate on single-phase 200V power supply. The P80 to P140 type outdoor units (equivalent to 3 to 5 hp) are VRF systems, so multiple rooms can be cooled or heated independently with a single outdoor unit, even though these rooms are divided by partitions on the same floor. FONTE: https://www.ejarn.com/detail.php?id=62120&l_id=

Fujitsu General Releases Compact nocriva SV Series Less Than 70 cm Wide

Jarn, 12/04/2020

From early April 2020, Fujitsu General intends to release the compact 'nocriva' SV series which is less than 70 cm wide. The new series features a refined design that harmonizes with any interior décor, and excels in comfort. Since the SV series is only 698 mm wide, it can be installed even in the narrow space beside the window where an air conditioner of a conventional size could not be installed. Also, the indoor unit is compactly designed with a height of a mere 250 mm. Furthermore, the indoor unit features a design that harmonizes with any interior/wall finish by means of fabric-patterned surface décor affinitive with the feel of wallpaper, curtains, etc., and also a less intrusive curved front finish. The SV series has also incorporated a 'refreshingly dry cooling' function. By means of this function, this series can perform dehumidification while keeping a comfortable room temperature by automatically switching over to the reheat dehumidification mode when the room temperature has dropped to the preset temperature during the cooling operation. Moreover, the new series is intended to meet consumer needs for cleanliness by adopting the company's own 'heat exchanger heating sterilization' function that, by removing mold bacilli and bacteria, keeps the inside clean. Also, with a wireless LAN adapter, Internet of Things (IoT) functions can be utilized.

FONTE: https://www.ejarn.com/detail.php?id=62121&l_id=

Panasonic Releases Ziaino with Direct Tap Water Linked Type

Jarn, 12/04/2020

On April 1, 2020, Panasonic Life Solutions will release the direct tap water linked type Ziaino that removes airborne bacteria and odor using hypochlorous acid. Ziaino exhibits high sterilizing/deodorizing effects by employing the power of hypochlorous acid produced with electrolyzed water technology. By configuring the direct tap water linked system, it becomes possible to replenish water automatically, and to sizably reduce the regular maintenance interval from once a day to once a month. Recently, in public spaces where many people gather, sterilizing provisions have become a must. Also, in the case of nursing homes for the elderly, etc., it is also necessary to take measures not only for sterilization but also deodorization. The new product, by incorporating both an automatic water replenishing function and automatic salt tablet feeding function, has eliminated manual water replenishing and salt tablet feeding that have until now been required every day. Moreover, by increasing the drain tank capacity, the new product has reduced the drain frequency. As a result, it has become possible to sizably reduce the daily maintenance frequency from once a day to once a month. Additionally, a hypochlorous acid concentration simulation will be carried out in order to make it possible to derive the sterilizing/deodorizing effect efficiently in the installation space. Also, the company has started offering a layout proposal service free of charge in order to propose an adequate number of units and locations. Fonte: https://www.ejarn.com/detail.php?id=62118&l_id=

Mitsubishi Electric to Launch Slim ZR Series PACs

Jarn, 06/04/2020

In mid-May 2020, Mitsubishi Electric will launch a new series of Slim ZR packaged air conditioners (PACs) for shops and offices. The Slim ZR series is available in 451 models with 10 types of indoor units. Among the 451 models there are 198 models that incorporate the company's original artificial intelligence (AI) function called Move Eye mirA.I. This original function is an industry first. Using data such as the air conditioning load, the outdoor temperature, the room temperature, and the radiation temperature, the Move Eye mirA.I. analyzes and learns effects of building performance and radiation temperature on the room temperature. And based on the results analyzed and learned, the Move Eye mirA.I. predicts future changes in perceived temperatures and plans operation. By doing this, overcooling and overheating are prevented, thus improving comfort and energy savings. Furthermore, the new series incorporates the company's original software called MELflo. By using MELflo, management and output of data such as information on air conditioning equipment, which is required by the Act on Rational Use and Proper Management of Fluorocarbons Japan for simple inspection, operational data, and abnormal history can be performed more efficiently. Output of the simple inspection register is also possible using the personal computer (PC) version. By registering the information on air conditioning equipment and the inspection situation, and by centrally managing these data on Cloud, necessary information can be shared by those responsible for building management and those in charge of inspection, and thus equipment management can be performed more efficiently.

FONTE: https://www.ejarn.com/detail.php?id=62040&l_id=

Danfoss China Aims to Develop More Female Leaders

Jarn, 06/04/2020

Danfoss is now embarking on an ambitious plan to ensure that the number of female leaders increases significantly over the next five years. With a number of new initiatives, the goal is to grow the proportion of female leaders from 20% today to 30% in five years. Today, 30% of Danfoss employees are women, but only 20% of leadership positions are occupied by women. Therefore, it is now becoming a focus area for the entire Danfoss global organization to develop female leaders in management positions to ensure 25% of its leaders are women in 2022 and 30% in 2025. Whereas in China, out of the 1,358 female employees, 135 are in leadership positions, equivalent to 28% of the whole Danfoss China team, much higher than the Group average, laying a solid foundation for an even higher target in China. "In order to achieve our ambitious target of increasing our female leaders' rate by 50%, an extraordinary effort is required. We need to go new and unconventional ways, challenge ourselves, and send an unambiguous signal both to ourselves that this effort has a high priority and to our outside world that Danfoss is an attractive company for both genders," says Ilonka Nussbaumer, head of human resources at Danfoss.

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos.

Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

FONTE: https://www.ejarn.com/detail.php?id=62035&l_id=

Oportunidades e Eventos

The Chemours Company Moves Annual Meeting of Shareholders to Virtual-Only Format

Jarn, 16/04/2020

WILMINGTON, Del., April 10, 2020 /PRNewswire/ -- The Chemours Company (Chemours) (NYSE: CC), a global chemistry company with leading market positions in Fluoroproducts, Chemical Solutions and Titanium Technologies, today announced that the format of this year's Annual Meeting of Shareholders (the "Annual Meeting") has been changed from in-person to virtual-only. This change was made to comply with the state of emergency orders issued by the Governor of the State of Delaware and recommendations from the World Health Organization and the U.S. Centers for Disease Control and Prevention with respect to the coronavirus (COVID-19) pandemic and to support the health and well-being of our shareholders. As previously announced, the Annual Meeting will be held on April 28, 2020 at 10:00 a.m. Eastern Time. The Annual Meeting will be accessible via live webcast at www.viewproxy.com/chemours/2020/vm. As described in the proxy materials previously distributed for the Annual Meeting, shareholders of record at the close of business on March 2, 2020 are entitled to vote at the Annual Meeting. Shareholders will be afforded an opportunity to participate in the Annual Meeting similar to how they have been able to participate at the company's traditional in-person shareholder meetings. Specific time has been designated for a question and answer session at the end of the Annual Meeting. To attend the Annual Meeting, shareholders should register on or before April 24, 2020 by visiting www.allianceproxy.com/chemours/2020 and following the registration instructions: If you hold your shares in your name or have received a proxy card or notice of internet availability, please click "Registration for Registered Holders" and enter your name, phone number, control number (found on your proxy card or notice of internet availability) and email address. If you hold your shares through a bank or broker, please click "Registration for Beneficial Holders", enter your name, email address and phone number, provide proof of ownership in the form of a control number or bank/broker statement, and click submit. If you wish to vote your shares at the Annual Meeting, please also upload a copy of the legal proxy that you have obtained from your bank or broker. The live, interactive meeting will begin promptly at 10:00 a.m. Eastern Time. To be admitted to the Annual Meeting, shareholders must enter their control number and the password contained in their meeting registration confirmation. Participants are encouraged to visit the website in advance to test their systems for compatibility. For help resolving technical issues, shareholders may contact virtualmeeting@viewproxy.com or call 866-612-8937. Shareholders may vote during the Annual Meeting by following the instructions on the meeting website. However, whether or not they plan to attend the webcast, shareholders are urged to vote and submit proxies in advance by one of the methods described in the proxy materials for the Annual Meeting. If a shareholder has already voted, no additional action is required. Source:

www.chemours.com FONTE: <https://www.ejarn.com/detail.php?id=62153>

Webinar: Inteligencia y Conectividad en Sistemas Hidrónicos

21/04/2020 - La presentación incluye: Sistemas hidráulicos - conceptos y aplicaciones. Nuevas tecnologías para ahorro de energía en sistemas de bombeo, Bombas Gen5 Design Envelope. Sensorless. Equipos conectados IoT - bombas inteligentes y una vista hacia futuro para los equipos del sistema CVAC.

FONTE: <https://www.aclatinoamerica.com/202004149238/webinars/webinar-inteligencia-y-conectividad-en-sistemas-hidronicos.html>

En video: Empresas explican por qué la Cadena de Frío es esencial

Latinoamérica. A través de un video, diferentes empresas del sector HVAC/R se unieron para explicar las distintas razones por las cuales la Cadena de Frío es esencial en una época como la que estamos atravesando debido al COVID-19. Este video fue realizado por HARDI México con la participación de importantes fabricantes como Lennox, Everwell, Emerson, entre otros, además de distribuidores y contratistas de la industria. Vea el [video aquí](#):

FONTE: <https://www.aclatinoamerica.com/202004069227/noticias/empresas/en-video-empresas-explican-por-que-la-cadena-de-frio-es-esencial.html>

Licitações e Compras governamentais

Ordem cronológica de Entrega das Propostas:

PREGÃO ELETRÔNICO nº 181/19 **(NOVO)**

Processo nº 2019/155809

OFERTA DE COMPRA (OC) Nº 030030000012020OC00036

Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de assistência e suporte técnico preventivo e corretivo em equipamentos e sistemas de ar-condicionado, todos os seus componentes e respectivas instalações, incluindo o fornecimento de partes e peças indispensáveis ao seu perfeito funcionamento e controle da qualidade do ar interno, para prédios da 9ª RAJ - Região Administrativa Judiciária (Comarcas de Aparecida, Bananal, Caçapava, Campos do Jordão, Cruzeiro, Cunha, Guaratinguetá, Jacareí, Paraibuna, Piquete, Queluz, Roseira, Santa Branca, São Luís do Paraitinga, Taubaté e Tremembé), em LOTE ÚNICO.

Vistoria Facultativa: de 01/04/2020 a 22/04/2020, mediante agendamento prévio com os locais indicados no**Abertura da Sessão Pública:** 24/04/2020, às 10:00 horas.FONTE: <http://www.tjsp.jus.br/adm/portal-servicos-frontend/portal-servicos-scl/edital/3035>

Elaborado pelo CEDOC/Abrava. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos.

Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

TOMADA DE PREÇO Nº 23/2020

Código da UASG: 925045

Objeto: Execução de serviços técnicos de arquitetura e engenharia para elaboração de projetos executivos, incluindo os desenhos executivos de todas as disciplinas de projeto e respectivos memoriais descritivos, caderno de especificações e de encargos e planilha orçamentária e projetos legais, destinados à construção do novo Fórum da Comarca de São José do Cedro

Edital a partir de: 06/04/2020 das 08:00 às 17:59 Hs

Endereço: Rua Osmar Cunha, 91 - Centro - Florianópolis (SC)

Telefone: (48) 32878288

Entrega da Proposta: 05/05/2020 às 14:00Hs

FONTE: <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/placar-licitacoes>

FEIRAS E EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS - 2020/2023

ABRIL 2020

15-17/04/2019 – [CANTON FAIR SPRING 2020](#) Hangzhou, China

15-17/04/2020 – [ICCC 2020. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABILITY AND COLD CHAIN](#) Nantes, França. **(Evento Adiado sem data prevista)**

16-18/04/2020 – [AQUA-THERM ST. PETESBURG 2020](#) – São Petersburgo, Russia **(Evento Adiado sem data prevista)**

20-22/04/2020 – [HVAC & REFRIGERATION LIVE 2020](#) London, UK **(Evento Adiado sem data prevista)**

27/04/2020 - [SUMMIT ABRAINC – O NOVO CICLO DE CRESCIMENTO DA INCORPORAÇÃO](#) São Paulo, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)**

27-28/04/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE CENTRAL ASIA 2020 \(GEFCA\)](#) Tashkent – Uzbequistão

MAIO 2020

05/05/2020 - [SEMINÁRIO TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA SISTEMAS AVAC-R](#) Rio de Janeiro, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)**

05-09/05/2020 - [FEIMEC - FEIRA INT. DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS](#) São Paulo, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)** **(Evento Adiado sem data prevista)**

06-07/05/2020 – [38º CINASE. CIRCUITO NACIONAL DO SETOR ELÉTRICO](#) Curitiba, PR, Brasil **(Evento Adiado sem data prevista)**

11-14/05/2020 – [ISH CHINA & CIHE](#) Beijing, China **(Evento Adiado sem data prevista)**

15-18/05/2020 - [2020 REHVA ANNUAL MEETING](#) Lisboa, Portugal **(Evento CANCELADO)**

18/05/2020 - [4º WORKSHOP SINDRATAR-PE: ENERGIA RENOVÁVEL EM CLIMATIZAÇÃO](#) **(apoio institucional Abrava)**

19-22/05/2020 - [HOSPITALAR](#) São Paulo, SP, Brasil **(Evento Adiado sem data prevista)**

21/05/2020 - [V EXPO QUALINDOOR ABRAVA](#) Campinas, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava)**

25-27/05/2020 - [IWACP - 9º INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN CLEANER PRODUCTION](#) Melbourne, Australia **(Data MANTIDA, porém On Line)**

26-28/05/2020 - [ANUTEK BRAZIL](#) Curitiba, PR - Brasil **(apoio institucional Abrava)**

27/04-01/05/2020 – [AGRISHOW](#) Ribeirão Preto, SP - Brasil

28-31/05/2020 – [EXPOGARCA 2020](#) – Punta del Este, Uruguai

29-31/05/2020 – [SINDIEXPO 2020](#) - Porto Alegre, RS - Brasil **(apoio institucional: Abrava)**

JUNHO 2020

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos.

Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

03/06/2020 – [2º ENCONTRO: JOVENS PROFISSIONAIS DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO ABRAVA](#). São Paulo, SP - Brasil (apoio institucional Abrava)

07-11/06/2020 – [THERMAG IX. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIC COOLING](#). Maryland, EUA. (Evento adiado sem data prevista)

14-17/06/2020 – [ROOM VENT CONFERENCE 2020](#) - Torino, Itália (Evento Adiado sem data prevista)

23-26/06/2020 – [FOOMA JAPAN. INTERNATIONAL FOOD MACHINERY & TECHNOLOGY EXHIBITION](#) Osaka, Japão

23-25/06/2020 - [REVAC EXPO & FORUM 2020](#) Kuala Lumpur, Malasia

24/06/2020 - [&R 2020 – WORKSHOP DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL ABRAVA](#). São Paulo, SP - Brasil (apoio institucional Abrava)

25/06/2020 - [FILI 2020. FÓRUM INTERNACIONAL DE LIDERANÇA E INOVAÇÃO](#) São Paulo, SP, Brasil (apoio institucional Abrava)

26/06/2020 - [WORLD REFRIGERATION DAY 2020](#) Derby, Reino Unido

27/06-01-07/2020 - [2020 ASHRAE VIRTUAL CONFERENCE](#). Austin, Estados Unidos (NOVO)

JULHO 2020

01-03/07/2020 – [ACRA 2020. ASIAN CONFERENCE ON REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING](#) Hangzhou, China (adiado para 15-17/10/2020)

01-03/07/2020 - [8TH IBERO-AMERICAN CONGRESS OF REFRIGERATION SCIENCE AND TECHNOLOGY](#) Pamplona, Espanha

07-09/07/2020 – [CIRMARE 2020. 5º CONGRESSO INT. “RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE EDIFÍCIOS](#) Rio de Janeiro, RJ - Brasil

14-16/04/2020 – [CIRMARE 2020. 5º CONG. INT. “RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE EDIFÍCIOS](#) Rio de Janeiro, RJ - Brasil (adiado para 08-10/09/2020)

08-10/07/2020 – [HVAC VIETNAM 2020](#) Hanoi, Vietnam (adiado sem data prevista)

09-10/07/2020 - [SEMINARIO IJAR 2020](#) Medellín, Colômbia

09-11/07/2019 – [SOLAREX ISTAMBUL](#) Istambul, Turquia (adiado para ESTA DATA)

13-16/07/2020 – [ELETROLAR SHOW 2020 . LATIN AMERICAN ELECTRONICS](#) São Paulo, SP - Brasil

13-16/07/2020 – [25TH INTERNATIONAL COMPRESSOR ENGINEERING CONFERENCE AT PURDUE](#) West Lafayette, Estados Unidos (NOVO)

13-16/07/2020 – [6TH INTERNATIONAL HIGH PERFORMANCE BUILDINGS CONFERENCE AT PURDUE](#) West Lafayette, Estados Unidos (NOVO)

13-16/07/2020 - [18TH INTERNATIONAL REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING CONFERENCE AT PURDUE](#) West Lafayette, Estados Unidos (NOVO)

22-23/07/2020 – [REFRIAMÉRICAS 2020](#). San José, Costa Rica (adiado para 28-29/10/2020)

22-23/07/2020 – [SOLARTEC AMÉRICAS](#) San José, Costa Rica (adiado para 28-29/10/2020)

26-29/07/2020 - [IR RANKINE 2020 CONFERENCE - ADVANCES IN COOLING, HEATING AND POWER GENERATION](#) Glasgow, Escócia

AGOSTO 2020

04-06/08/2020 - [MEC SHOW. ESPÍRITO SANTO GAS & OIL](#) Serra, ES - Brasil

04-07/08/2020 - [EXPOLUX](#). FEIRA INTERNACIONAL DA INDÚSTRIA DE ILUMINAÇÃO São Paulo, SP - Brasil

04/08/2020 - [5º SEMINÁRIO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO ABRAVA E SIMMEF](#) Florianópolis, SC – Brasil (apoio institucional Abrava)

11-13/08/2020 - [MARINTEC SOUTH AMERICA/NAVALSHORE](#) Rio de Janeiro, RJ – Brasil (adiado para 27-29/10/2020)

11-14/08/2020 – [INTERPLAST](#) Joinville, SC – Brasil

12-14/08/2020 - [92º ENIC - ENCONTRO NACIONAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO](#) Brasília, DF, Brasil (adiado para esta data)

13-16/07/2020 – [ELETROLAR SHOW](#) São Paulo, SP - Brasil

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos. Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

- 16-18/08/2020 - [AVAI CHINA 2020](#) Gangzhou, China
- 18-20/08/2020 - [FORLAC. FEIRA PARA INDÚSTRIA DE LÁCTEOS](#) Lambari, MG - Brasil
- 18-21/08/2020 - [FENASUCRO & AGROCANA](#) São Paulo, SP - Brasil
- 18-20/08/2020 - [EXPOLAZER & OUTDOOR LIVING](#) Brasília, DF - Brasil
- 19-21/08/2020 - [EXPO FRÍO Y CALOR CHILE](#) Santiago, Chile
- 19-21/08/2020 - [CONCRET SHOW SOUTH AMERICA](#) São Paulo, SP - Brasil
- 26-28/08/2020 - [EXPO FRÍO CALOR ARGENTINA](#) Buenos Aires, Argentina

SETEMBRO 2020

- 01-02/09/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE](#) - Seoul, Korea do Sul **(Adiado para Esta Data)**
- 02-04/09/2020 - [10th IIR CONFERENCE ON COMPRESSORS AND REFRIGERANTS](#) Bratislava, Tchechoslovaquia
- 04-09/09/2020 - [IFA. CONAUMER ELECTRONIC UNLIMITED](#) Berlin, Alemanha
- 08-10/09/2020 - [AMTS Brasil. AUTOMOTIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY SHOW](#) São Paulo, SP - Brasil
- 08-10/09/2020 - [EXPOALUMÍNIO](#) São Paulo, SP - Brasil
- 08-10/09/2020 - [CIRMARE 2020. 5º CONGRESSO INT. "RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE EDIFÍCIOS](#) Rio de Janeiro, RJ **(adiado para esta data)**
- 08-11/09/2020 - [MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT](#) - Milão, Itália **(Evento Adiado sem datas prevista)**
- 10/09/2020 - [5º WORKSHOP DE INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO ABRAVA BCA](#) São Paulo, SP - Brasil **(apoio institucional Abrava)**
- 15-17/09/2020 - [EXPOSHOPPING 2020](#) São Paulo, SP - Brasil
- 15-17/09/2020 - [PPW. PACKAGING & PROCESS 2020](#) São Paulo, SP - Brasil
- 15-18/09/2020 - [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para 27-30/10/2020)**
- 15-18/09/2020 - [PPW 2020. PACKAGIN & PROCESS WEEK](#) São Paulo, SP - Brasil **(apoio institucional: Abrava)**
- 15-18/09/2020 - [METALURGIA 2020](#) Joinville, SC
- 15-18/09/2020 - [FEICON BATIMAT](#) São Paulo, SP, Brasil
- 16-19/09/2020 - [EBRATS. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE](#) São Paulo, SP - Brasil
- 20-22/09/2020 - [SEAFOOD SHOW LATIN AMERICA](#) São Paulo, SP - Brasil
- 20-22/09/2020 - [FISP. FEIRA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO](#) São Paulo, SP - Brasil
- 20-23/09/2020 - [13º CONGRESSO IBEROAMERICANO DE ACÚSTICA; FIA 2020. 29º ENCONTRO SOBRAC](#) Florianópolis, SC - Brasil
- 21-24/09/2020 - [HEAT PUMP CONFERENCE 2020](#) Jesu, Korea do Sul **(adiado para esta data)**
- 22-24/09/2020 - [AHR MEXICO](#) Monterrey, México
- 22-24/09/2020 - [EXPO SUPERMERCADOS](#) Porto Alegre, RS, Brasil **(adiado para esta data)**
- 22-24/09/2020 - [MERCOFRIO 2020](#) Porto Alegre, RS - Brasil
- 22-25/09/2020 - [EUROVENT SUMMIT](#) Antalya, Turquia
- 23/25/09/2020 - [EXPOBOR](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para esta data)**
- 27-30/09/2020 - [2020 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) Colorado Springs, EUA.
- 30/09-03/10/2020 - [SODEX ANKARA](#) Ankara, Turquia **(NOVO)**

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos. Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

OUTUBRO 2020

- 06-08/10/2020 - [BW EXPO E SUMMIT](#) São Paulo, SP - Brasil
- 08-10/10/2020 - [CHINA REFRIGERATION](#) Wuhan , China
- 08-10/10/2020 - [FCE COSMETIQUE](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para esta data)**
- 13-15/10/2020 - [CHILLVENTA](#) Nuremberg, Alemanha
- 13-14/10/2020 - [BSN 2020](#) Oslo, Noruega
- 15-17/10/2020 - [ACRA 2020. ASIAN CONFERENCE ON REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING](#) Hangzhou, China **(adiado para esta data)**
- 19-22/10/2020 - [FISPAL FOOD SERVICE 2020](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para esta data)**
- 19-22/10/2020 - [FISPAL TECNOLOGIA 2020](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para esta data)**
- 20-22/10/2020 - [INTERNATIONAL FIRE FAIR](#) - São Paulo, SP - Brasil
- 21-23/10/2020- [HOSPITAL MED](#) - Recife, PE - Brasil **(apoio institucional Abrava)**
- 27-29/10/2020 - [MARINTEC SOUTH AMERICA/NAVALSHORE](#) Rio de Janeiro, RJ – Brasil **(adiado para esta data)**
- 27-30/10/2020 - [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil **(adiado para esta data)**
- 28-29/10/2020 - [REFRIAMÉRICAS 2020](#) San José, Costa Rica **(adiado para esta data)**
- 28-29/10/2020 - [SOLARTEC AMÉRICAS](#) San José, Costa Rica **(adiado para esta data)**
- 29/10/2020- [VI EXPO QUALINDOOR ABRAVA](#) Recife – PE **(apoio institucional Abrava)**
- 30/10 A 08/11/2020 - [BIENAL DO LIVRO DE SÃO PAULO](#) São Paulo, SP - Brasil

NOVEMBRO 2020

- 01-05/11/2020 - [INDOOR AIR 2020](#) Seoul, Korea **(Evento Adiado para ESTA DATA)**
- 04-06/11/2020 - [HOTEL & FOOD NORDESTE](#) Recife, PE - Brasil **(apoio institucional Abrava)**
- 04-06/11/2020 - [REHVA BRUSSELS SUMMIT 2020](#) Bruxelas, Suíça
- 11-12/11/2020 - [SEMINARIO IJAR 2020](#) Medellín, Colômbia **(adiado para esta data)**
- 16-20/11/2020 - [ENCIT 2020. 18th BRAZILIAN CONGRESS OF THERMAL SCIENCES AND ENGINEERING](#) Bento Gonçalves, RS – Brasil
- 23-25/11/2019 - [ECOENERGY 2020](#) São Paulo, SP, Brasil **(apoio institucional Abrava) (adiado para ESTA DATA)**
- 23-26/11/2020 - [THE BIG FIVE](#) Dubai, RAU
- 25-26/11/2020 - [ENCONTRO NACIONAL DE EMPRESAS PROJETISTAS E CONSULTORES ABRAVA](#) - Curitiba, PR - Brasil **(apoio institucional Abrava)**

DEZEMBRO 2020

- 06-09/12/2020 - [14º IIR. GUSTAV LORENTZEN CONFERENCE](#) Kyoto – Japão
- 10-11/12/2020 - [KOBE SYMPOSIUM, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW REFRIGERANTS AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY](#) Tóquio, Japão **(NOVO)**

2021

JANEIRO 2021

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos. Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

10-12/01/2021 – [CLIMAMED](#) Lisboa – Portugal (adiado para esta data)

FEVEREIRO 2021

15-17/02/2021 – [ARBS 2020](#) Melbourne, Austrália

25/02 a 03/03/2020 [INTERPACK 2020](#) Dusseldorf, Alemanha

MARÇO 2021

25/02-03/03/2021 – [INTERPACK 2020](#) Dusseldorf, Alemanha (adiado para esta data)

23-26/03/2021 – [ANUGA FOOD TEC](#) Cologne, Alemanha

MAIO 2021

13-15/05/2021 – [9TH IIR CONFERENCE ON AMMONIA AND CO2 REFRIGERATION TECHNOLOGIES](#) Ohrid, North Macedonia (NOVO)

26-28/05/2021 – [EQUIPOTEL REGIONAL](#) Salvador, BA, Brasil (adiado para esta data)

JUNHO 2021

15-16/06/2021 – [EXPOTEL](#), [SIMPOTEL](#) São Paulo, SP - Brasil

16-18/06/2021 – [2TH IIR CONFERENCE ON HFO REFRIGERANTS AND BLENDS](#) Osaka, Japão (NOVO)

JULHO 2021

20-23/07/2021 – [FIEE](#), [31ª FIEE ENERGY](#) São Paulo, SP - Brasil

SETEMBRO 2021

01-03/09/2021 – [13TH IIR CONFERENCE ON PHASE-CHANGE MATERIALS AND SLURRIES FOR REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING](#) Vicenza, Itália (NOVO)

01-03/09/2021 – [6TH IIR CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES AND TRANSFER PROCESSES OF REFRIGERANTS](#) Vicenza, Itália (NOVO)

21-23/09/2021 – [EXPOMEAT 2021](#) - São Paulo, SP - Brasil (adiado para ESTA DATA)

OUTUBRO 2021

24-27/10/2021 – [2021 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) Maui, Hawai

25-27/10/2021 – [AHR 2021](#) Chicago, EUA

2023

AGOSTO 2023


21-26/08/2023 – [26º CONGRESS OF REFRIGERATION](#) Paris, França

(*) Em permanente atualização. Eventos serão excluídos da listagem logo após sua realização

Cursos e Seminários Abrava + Parceiros

Calendário de Cursos 2020 ABRAVA (1º E 2º SEMESTRES)

A GRADE PODE SOFRER ALTERAÇÕES. Contato: SAMIRA (11) 361-7266 r. 223



INSCREVA-SE NO CURSO DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL 2020

A refrigeração necessita de profissionais com conhecimentos técnicos no setor, seja diretamente para profissionais de projeto/instalação/manutenção ou indiretamente para profissionais de vendas e comercialização. Em função disto, procuramos abranger cada detalhe que possa ajudar tais profissionais.

SOBRE O CURSO:
Série 05 módulos, totalizando 96 horas nos quais abordaremos desde os fundamentos da refrigeração, passando por sistemas básicos e sistemas mais complexos, bem como cálculos para seleção de equipamentos/ acessórios. Focando ainda na prática correta para a instalação dos equipamentos e sua localização na obra. Na parte final abordaremos detalhadamente o start up da instalação bem como balanceamento e regulagem do sistema de refrigeração comercial.

OBJETIVO:
Colaborar para a formação de profissionais que já atuam ou se iniciam no setor de Refrigeração Comercial fornecendo conhecimento teórico e de boas práticas, os quais poderão ser utilizados pelos vários envolvidos na missão de termos melhoria da qualidade nos equipamentos e instalações de refrigeração no Brasil.

Público Alvo:
Engenheiros, técnicos, mecânicos, instaladores, vendedores e estudantes, que atuam ou pretendem atuar no ramo da refrigeração/ar condicionado. Engenheiros e chefes de manutenção nas indústrias que dependem de equipamentos de refrigeração e/ou ar condicionado.

CLIQUE AQUI E CONHEÇA O CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CURSO

Presencial:	Online:
Associados ABRAVA: R\$1.600,00	Associados ABRAVA: R\$1.800,00
Demais interessados: R\$2.300,00	Demais interessados: R\$2.500,00






Opções de pagamento: Cartão de crédito em 10x com Juros. Boleto bancário a vista. Débito em conta.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:
- No investimento, está incluso todo o material didático para a realização do curso.
- Certificação: Para obter o certificado de participação, o aluno deverá ter presença em 75% das aulas. A comprovação será feita através de lista de presença que será assinada no início de todas as aulas. Para alunos online serão contabilizados os registros de acesso.
- A participação Online deverá seguir as datas e horários da programação. Preferencialmente, deverá ser realizada simultaneamente à turma presencial. (acessar link através internet (qual ou superior a 10MB). O acesso será feito em plataforma própria via Login e senha (pessoal e intradável) fornecido ao aluno.

FAÇA JÁ SUA INSCRIÇÃO!

Local: Auditório Abrava
Avenida Rio Branco, 1492
Campos Eliseos – São Paulo – SP

Início: 18/07/2020
Horário: 09h00
as 17h00

REALIZAÇÃO:  PATROCÍNIO:    

PARTICIPE DESTA EVENTO

18 de MAIO DE 2020
(Abertura 13h)
Casa da Ind. FIEPE (Auditório 1º andar)
INSCREVA SUA EMPRESA COMO APOIADORA
81-99969-3064
sindratar-pe@fiepe.org.br

4º WORKSHOP SINDRATAR-PE TECNOLOGIA RENOVÁVEL EM CLIMATIZAÇÃO















Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os **grifos** são nossos. Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ **WHATSAPP (11) 99573. 1227** ou cedoc@abrava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

CURSO DE PROJETO DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO CONCEITOS BÁSICOS PARA INICIANTES

14ª TURMA - ANO 2020

Turmas para o presencial e online.

SOBRE O CURSO

Serão abordados temas como dimensionamento de redes de dutos, dimensionamento de tubulações de água gelada e de água de condensação, seleção de difusores e grelhas, critérios básicos para dimensionamento de cabos, seleção de componentes elétricos e qualidade do ar de interiores, entre outros assuntos ligados à área. Os módulos são ministrados por profissionais renomados no setor. Início das aulas no dia 30/03, às segundas-feiras.

A QUEM SE DESTINA

Profissionais de projeto que queiram iniciar na área de ar-condicionado e ventilação, e profissionais do setor que queiram rever conceitos básicos.

METODOLOGIA

O curso é composto de aulas expositivas, estudos de casos, apresentações de fabricantes e exercícios focando etapas e aspectos práticos do projeto.

PRÉ-REQUISITO PARA O CANDIDATO:

Conhecimento para interpretação de desenho técnico. O participante deverá ter notebook, tablet ou smartphone que permite carregar planilha Excel para dimensionamento de dutos. Não serão ministradas aulas de desenho técnico de sistemas de ar condicionado, AutoCAD e cálculo de carga térmica.



www.abrava.com.br
11 3361-7266

Av. Rio Branco, 1492, São Paulo, SP.

REALIZAÇÃO:

