



MERCADO

Éxito rotundo para refrigerates naturales en Chillventa 2018



La última edición de la feria bianual Chillventa, celebrada el pasado mes de octubre en Nüremberg - Alemania, fue sin lugar a dudas el foro más grande del mundo hasta la fecha para soluciones HVAC&R con refrigerantes naturales.

Este año, más de 260 empresas exhibieron sus soluciones basadas en refrigerantes naturales, en comparación con la cifra de 2016 de 188. Este aumento refleja la rápida evolución de la tecnología de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor con CO₂, NH₃, hidrocarburos, aire o agua en los últimos dos años.

A continuación mostramos algunas de las nuevas tecnologías con refrigerantes naturales que se exhibieron en la feria:

- CAREL mostró APPLICA, una aplicación móvil para la última generación de controladores inteligentes con conectividad NFC (comunicación de campo cercano) y bluetooth integrados para instaladores y personal de mantenimiento.
- Huayi Compressor Barcelona lanzó nuevos compresores de velocidad

variable para R290 con capacidades de enfriamiento de 196W a 730W. El fabricante también mostró sus nuevas unidades de condensación R290 con capacidades de enfriamiento de 200 a 5,600W.

- BITZER enseñó su nueva unidad de subenfriamiento EXPANDER para sistemas de refrigeración con CO₂ transcrito. Bitzer sostiene que la unidad puede mejorar la eficiencia de los sistemas transcritos de CO₂ en más de un 20%.
- GEA presentó la nueva serie RedGenium de bombas de calor de amoníaco de baja carga. RedGenium está diseñado para minimizar la carga de refrigerante requerida y pretende ofrecer "sostenibilidad duradera a través de la durabilidad, diseño compacto y componentes seleccionados", dijo la compañía antes de Chillventa.
- El fabricante americano de compresores Tecumseh anunció el lanzamiento de su primera unidad de condensación de CO₂, la cual estará lista en año y medio.
- Euroklimat presentó una nueva bomba de calor con propano. Con una carga de refrigerante de 5,5 kg, la nueva bomba de calor tiene una capacidad de calentamiento de 60 kW y está diseñada para instalaciones exteriores.

Para más información, visiten r744.com, ammonia21.com o hydrocarbons21.com.

EDITORIAL



Chillventa muestra el camino

Hace solo unas semanas, durante la feria Chillventa en Alemania, tuvimos la ocasión de ver por primera vez muchas de las tecnologías que marcarán nuestro mercado en los próximos

años. La presencia de soluciones con refrigerantes naturales fue más que notable, con un crecimiento en número de expositores en este sector de hasta un 30% con respecto a la última edición. La feria confirmó el creciente interés en el CO₂ como solución para refrigeración industrial, tras su consolidación en refrigeración comercial. Además de la tradicional oferta con amoníaco en distintas configuraciones, también observamos una presencia destacada de bombas de calor y enfriadoras con hidrocarburos, lo cual era quizás menos esperado.

Sin embargo, como recoge la Infografía de esta cuarta edición del boletín sheccoBase Ibérica, el porcentaje estimado de técnicos con formación adecuada en España para trabajar con refrigerantes naturales sigue siendo insuficiente. Habrá encontrar fórmulas que permitan a los técnicos reciclarse y completar sus calificaciones para tecnologías que ya son una realidad en el mercado.

El trabajo de Mercadona con CO₂ y amoníaco, las últimas novedades legislativas con respecto a los estándares aplicables a hidrocarburos, y entrevistas exclusivas con Advansor y Dorin son algunos de los temas principales que completan la presente edición.

Entre tanto, en shecco estamos ya ultimando los preparativos de la que será la conferencia sobre refrigerantes naturales más importante del año: ATMOSphere Europe (Riva del Garda, Italia, 19-21 de noviembre). Les mantendremos informados de lo más destacado en la próxima edición!

Álvaro de Oña,

COO, shecco

POLITICA

Últimos días para presentar solicitudes al Plan PIMA FRIO



El 24 de agosto, el Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica, aprobó un Real Decreto por el que se regula la concesión directa de subvenciones por valor de 1,5 millones de euros para instalar sistemas de refrigeración con gases de bajo o nulo potencial de calentamiento global, como refrigerantes naturales, en supermercados. Las subvenciones son parte del Plan de Impulso al Medio Ambiente PIMA Frío.

Las comunidades autónomas que han sacado la convocatoria son Asturias, Baleares, Cataluña, La Rioja, Madrid, Navarra, Valencia y País Vasco.

La fecha tope para presentar las candidaturas es el viernes 16 de noviembre, 2018.

El Gobierno pretende con estas ayudas promover el uso de sistemas eficientes y sostenibles en el sector comercial de cara a las futuras restricciones de la regulación europea f-gas.

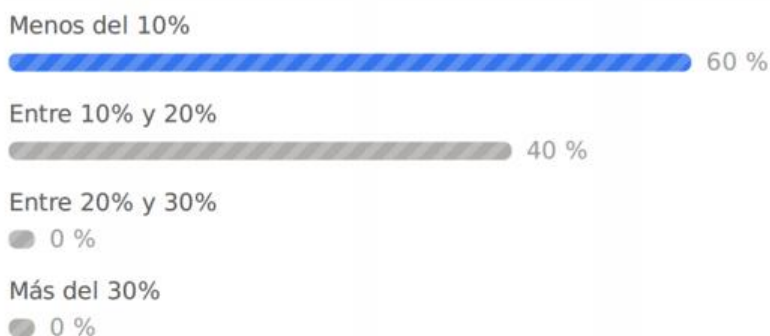
A partir del 1 de enero de 2022, el Reglamento f-gas prohibirá el uso de HFCs con potencial de calentamiento global mayor a 150 en uso comercial. En la actualidad, se estima que sólo un 2% del total de instalaciones de refrigeración comercial en España cuenta con centrales frigoríficas que cumplen con esta prohibición.

El Departamento ha aclarado que la prohibición solo afecta a las instalaciones de refrigeración nuevas y no a las instalaciones existentes que podrán seguir funcionando hasta el fin de su vida útil.

Más información (en inglés) en: http://www.r744.com/articles/8523/spain_approves_euro_1_5m_commercial_refrigeration_subsidy

INFOGRAFÍA

¿Qué porcentaje de técnicos de frío y calor estima que están formados en tecnologías con refrigerantes naturales en España y Portugal?



Fuente: ATMO Ibérica 2018 sli.do encuesta, sheccoBase

MERCADO

Advansor: 'El interés por el CO₂ transcrito crece también en países con climas cálidos



El interés del mercado por los sistemas de CO₂ transcrito ha crecido de manera significativa según Kenneth Bank Madsen, director de desarrollo de negocio en Advansor.

En la pasada edición de Chillventa (16-18 de noviembre en Nuremberg) Madsen presentó los sistemas de CO₂ transcrito para aplicaciones industriales y comerciales. "Tenemos una oferta completa, desde el norte hasta el sur de Europa: cubrimos todos los climas", dijo.

La tecnología de eyector ayuda en este sentido. "El eyector nos brinda esa eficiencia energética adicional", dijo Madsen, presentando un sistema diseñado para Portugal que es capaz de operar a temperaturas de hasta 43 ° C.

Madsen también presentó la gama comp-SUPER de cuatro sistemas de refrigeración compactos para supermercados; el Value Pack COMPSUPER XS para tiendas de conveniencia y tiendas Express; el rack COMPSUPER para el sector de supermercados y tiendas de conveniencia; y el COMPSUPER SIGMA, que integra refrigeración y calefacción en un solo sistema.

El mini-booster de Advansor, mientras tanto, está resultando extremadamente popular. Fabricado en su fábrica en Polonia, este año se han construido alrededor de 300.

Más información en (inglés): http://r744.com/articles/8636/advansor_co2_transcritical_growing_in_warm_climates

CLIENTE FINAL

Refrigerantes naturales en las plataformas logísticas de Mercadona

El gigante del retail en España, Mercadona, utiliza refrigerantes naturales en sus centros de distribución.

Un ejemplo de ello, es su plataforma logística en Ciempozuelos - Madrid, la cual se asienta sobre una superficie de 200.000m² y desde donde se suministra a los más de 300 supermercados de la cadena ubicados en la zona centro.

La total automatización del proceso permite la recepción de 13.000 pallets diarios y la expedición de 12.000. El proceso en la nave de frío con un sistema de CO₂ condensado con amoníaco (MYCOM) tiene sus propias características, pues el trabajo se desarrolla a +3°C (carne y productos refrigerados), -12°C (fruta, verdura, charcutería y chocolates) y -23°C (congelados).

El fluido TEMPER® -55 se utiliza para el Desescarche de los evaporadores de CO₂, destinados a dar servicio a la cámara de congelados para el almacenado de productos en baja temperatura.

Mercadona es miembro del Retail Forum desde el momento de su fundación en el 2009. A través de su compromiso con este proyecto conjunto de la Comisión Europea, de la European Retail Table (ERRT) y de EuroCommerce, Mercadona contribuye a la sostenibilidad en el sector de la distri-

bución y promueve la fabricación de productos más sostenibles así como la información que se proporciona a los consumidores.

MERCADONA PLATAFORMA CIEMPOZUELOS	
ÁREA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO	42.000 m ²
ÁREA TOTAL DE ALMACENAMIENTO	100.000 m ²
POTENCIA FRIGORÍFICA INSTALADA	3 MW
CONGELACIÓN	1,2 MW
SISTEMA DE CO ₂ CONDENSADO CON AMONIACO	7.200 kgs CO ₂
12 COMPRESORES MYCOM TORNILLO	3 Clima
	3 Congelado
	6 Tunel Pan
FLUIDO DESESCARCHE BATERÍAS CO ₂ TEMPER -55	5.000 litros

POLITICA

Aumento de límite de carga de hidrocarburos

El subcomité de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) aprobó el mes pasado avanzar a la última etapa del proceso de estándares que podría aumentar el límite de carga de Refrigerantes A3 (inflamables), como el propano, de 150g a 500g en equipos de refrigeración comercial.

El borrador se votará a finales de este año. Suponiendo que esta votación sea positiva, la norma podría publicarse a principios de 2019.

Es comúnmente aceptado por expertos que el límite de 150g no permite a los fabricantes y clientes finales explotar al máximo la implementación segura de hidrocarburos en el sector de refrigeración comercial.

Por lo tanto, el aumento de carga podría afectar de manera positiva a este tipo de soluciones al abrir nuevas oportunidades de desarrollo de mercado en todo el mundo.

La votación es crucial para la industria, ya que los estándares de los organismos nacionales y regionales encargados del desarrollo de estándares, como el Comité Europeo de Normalización (CEN) en la Unión Europea, tienden a armonizar sus propios estándares con los de IEC e ISO tanto como sea posible.

Más información (en inglés) en http://hydrocarbons21.com/articles/8627/hc_charge_limit_increase_goes_to_final_iec_vote

MERCADO

Informe sobre el impacto de las regulaciones actuales en el uso de hidrocarburos

Para aplicaciones de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor (RACHP), los hidrocarburos representan una alternativa de bajo consumo de energía y de bajo PCG a los HFC. Dado que el Reglamento de gases fluorados (UE) requiere una reducción de HFC de más de dos tercios para 2030, se espera que el uso de hidrocarburos experimente un crecimiento dinámico en los próximos años.

El informe, parte del proyecto europeo LIFE FRONT, analiza el uso actual de los hidrocarburos y evalúa el impacto de los estándares en la adopción de sistemas con estos refrigerantes en el futuro.

El informe está disponible en este enlace: <https://bit.ly/2ydVfuK>

MERCADO

Dorin: 'El uso del CO₂ en el mercado industrial avanza muy rápido'

Según Giovanni Dorin, director de marketing en Officine Mario Dorin, la tecnología de CO₂ transcrito de gran capacidad en el sector industrial estará lista para despegar dentro de unos 3 a 5 años.

Según comentó Giovanni en una entrevista exclusiva a R744.com, Dorin ve que el uso del CO₂ avanza en las aplicaciones industriales de HVAC&R debido, entre otras razones, a que los compresores de mayor capacidad llegan al mercado y son capaces de ofrecer ahorros de energía y costos.

Cuando se le preguntó cómo había cambiado el mercado desde el último Chillventa en 2016, Dorin dijo que "la disponibilidad de componentes y el acceso a la tecnología están más extendidos", lo que

hace que el argumento económico para adoptar sistemas de CO₂ sea más convincente para los clientes finales, como supermercados o centros de distribución.

Este año, Dorin celebra sus 100 años de historia. Fundada en 1918, Officine Mario Dorin comenzó a producir compresores de tipo abierto para sistemas de refrigeración en 1932. En 1952, Dorin empezó a fabricar compresores alternativos semi-herméticos para aire acondicionado y refrigeración. Trabaja con CO₂ desde 1998.

Más información (en inglés) en: http://r744.com/articles/8626/dorin_co2_growing_fast_in_industrial_market

PRÓXIMOS EVENTOS

ATMOsphere Europe

– 19-21 de noviembre de 2018 –
Lago de Garda, Italia

La 9ª conferencia anual ATMOsphere Europe tendrá lugar en el Lago de Garda, Italia. Se esperan alrededor de 400 participantes, siendo el evento más importante acerca de refrigerantes naturales a nivel mundial.

<http://www.atmo.org/Europe2018>



SIFA Expo

– 28- 29 de noviembre de 2018 –
Lyon, Francia

SIFA es el encuentro anual para los profesionales del frío en Francia, incluyendo fabricantes, instaladores, clientes finales, instaladores, etc.

<https://www.expo-sifa.com>

Climatización y Refrigeración

– 26 febrero -1 marzo –
Madrid, España

La feria de referencia más importante en España para los sectores de aire acondicionado, calefacción, ventilación y refrigeración industrial y comercial mostrará nuevos productos y soluciones de cerca de 700 empresas.

http://www.ifema.es/climatizacion_01/

CONTÁCTANOS

Contacto:

info@sheccobase.com

Únete como nuestro sponsor, y comparte tus ideas de artículos!

Pilar Aleu

pilar.aleu@shecco.com

+32 2 230 3700

Acerca de shecco:

shecco es una empresa que apoya el desarrollo de tecnologías de frío y calor basadas en refrigerantes naturales. Con presencia en Europa, Norte America y Asia/ Pacífico, ayudamos a nuestros clientes en todo el mundo a poner en el mercado sus soluciones innovadoras. Nuestros servicios incluyen actividades en tres áreas: medios, eventos y desarrollo de mercado.

www.sheccoBase.com



Published by shecco SPRL. All rights reserved.