



Epta supera las 3.000 instalaciones de sistemas de CO2 en todo el mundo

9 julio, 2024



Epta, actor global independiente y especialista en refrigeración comercial, se sitúa como referente de la transición verde del sector con soluciones respetuosas con el medioambiente, anticipándose a las normativas europeas que entraron en vigor en marzo de este año. De hecho, **la compañía es pionera en el diseño y desarrollo de tecnologías de alto rendimiento con refrigerantes naturales**, ostentando el récord de haber construido en 1999, en Suecia, la primera planta de dióxido de carbono de Europa. Y continuando con este firme compromiso por la sostenibilidad, **se posiciona como un Green Transition Enabler, al desarrollar soluciones innovadoras y al alcanzar la instalación de más de 3.000 sistemas de CO2 en todo el mundo**, garantizando así la eficiencia y ahorro energético.

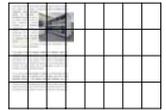
Epta ha mostrado su **apoyo al Nuevo Reglamento Europeo (UE) 2024/573 sobre gases fluorados**, en el que se reconoce el **papel fundamental de la refrigeración natural para el presente y futuro del sector**. De hecho, este sistema siempre ha estado en el corazón de las tecnologías del Grupo, como la mejor solución para minimizar el impacto ambiental, y ha llevado a la compañía a establecer más de 3.000 sistemas de CO2 en todo el mundo.

En particular, el nuevo hito legislativo, publicado el 20 de febrero de 2024 en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE), establece **la eliminación total de los hidrofluorocarburos (HFC) de aquí a 2050, con una reducción progresiva de las cuotas de consumo**, especialmente importante entre los años 2024 y 2030 considerando que, tras la revisión, los equipos médicos serán los preferentes y acapararán el porcentaje disponible.

En este contexto, el **Grupo Epta**, reafirmando su compromiso con el Pacto Verde europeo y la neutralidad climática, se posiciona a la vanguardia al **desarrollar nuevos sistemas que contribuyen a guiar al sector bajo este marco normativo**. En especial, como precursora en el diseño y desarrollo de tecnologías de alto rendimiento con refrigerantes naturales como hidrocarburos y CO2, la compañía ostenta el récord de haber construido en 1999 en Suecia la primera planta de dióxido de carbono de Europa, combinando sostenibilidad y eficiencia energética.

Una decisión estratégica de Epta

Una decisión estratégica de Epta que, además de resultar pionera, ha permitido al Grupo **anticiparse a las tendencias del mercado e introducir innovaciones con beneficios evidentes y cuantificables**. De forma que los refrigerantes naturales utilizados en sus sistemas de refrigeración impactan 4.000 veces menos que los hidrofluorocarbonos más utilizados en los últimos años y garantizan una excelente eficiencia, con un ahorro energético superior al 20%. Un valor importante, teniendo en cuenta que la refrigeración se encuentra entre los sectores más intensivos en energía, representando el 40% del consumo energético de un supermercado de tamaño medio.



«Como Green Transition Enabler, es decir, entidad que facilita y promueve la transición hacia prácticas más sostenibles y ecológicas, **Epta lidera la transición hacia la refrigeración natural, colaborando también con instituciones y asociaciones del sector** para apoyar a los clientes a afrontar los retos del futuro, combinando un excelente rendimiento con la sostenibilidad medioambiental y económica», ha señalado el director de Asuntos Institucionales de Epta, Francesco Mastrapasqua. Específicamente, **entre los refrigerantes naturales utilizados por Epta, destacan el propano R290 y el dióxido de carbono R744**, que siempre han desempeñado históricamente un papel central en su estrategia medioambiental.



Además, **Epta ha diseñado soluciones integrales de refrigerante natural con condensación por aire y agua**, equipadas con una unidad de refrigeración totalmente integrada y pre-montada en el mostrador refrigerado, que son ideales para tiendas de hasta 800m². Este mobiliario Integral no sólo satisface las necesidades de la distribución de una mayor flexibilidad de exposición, sino que también garantiza una instalación más rápida (perfecta para las remodelaciones de puntos de venta existentes) y un excelente rendimiento energético.

Por otra parte, Epta **también demuestra su liderazgo en el uso de CO₂ con sus innovadores sistemas para centrales de CO transcríticas, como FTE 2.0 (Full Transcritical Efficiency) y ETE (Extreme Temperature Efficiency)**, capaces de maximizar la eficiencia y reducir los costes energéticos, en cualquier latitud, incluso en climas con muchas horas de temperaturas por encima de ellos 32 grados. Desarrollados ambos en el marco del proyecto Life-C4R, estos sistemas permiten una reducción anual del consumo de energía de entre el 15 y el 23%, en comparación con las centrales de



CO2 convencionales, y de las emisiones de CO de hasta el 20%, en entornos con temperaturas exteriores elevadas.

La última innovación tecnológica, de Epta, es XTE (Extra Transcritical Efficiency), que permite que el sistema sea aún más eficiente que sus predecesores, en todas las condiciones ambientales y durante todo el año. En este sentido, XTE no sólo reduce los picos de consumo durante los meses cálidos, garantizando un ahorro energético superior al 30% por encima de +40°C en comparación con un sistema transcritical tradicional, sino que también permite obtener importantes beneficios durante los meses fríos, ya que el sistema XTE empieza a funcionar a partir de +10°C.

«Esta nueva legislación ha sido un punto de inflexión para la refrigeración comercial, y ha orientado a todo el sector a adoptar soluciones más sostenibles», ha afirmado el Marketing Manager de Epta Iberia, Diego Ortega, quien, además ha añadido: “En Epta, gracias a nuestra constante apuesta por la innovación y por integrar soluciones respetuosas con el medioambiente, estamos preparados para futuras restricciones sobre otros refrigerantes como los HFO que por el uso que hacen de PFAs están ahora en evaluación por parte de la ECHA para determinar su impacto en los llamados ‘for ever chemicals’ (TFA)”.