



LIFE C4R

Carbon 4 Retail refrigeration

1. Proyecto LIFE

LIFE ("The Financial Instrument for the Environment") es un programa lanzado por la Comisión Europea para respaldar proyectos ambientales, de conservación de la naturaleza y de actuación climática dentro de la UE.

El cambio climático es uno de los principales retos mundiales, debido a sus gran impactos sobre los sistemas humanos y naturales.

La Unión Europea está a la vanguardia de los esfuerzos mundiales para hacer frente a este reto y, en particular, para pasar a una economía con bajas emisiones de carbono que sea competitiva.



La UE ha establecido objetivos precisos para reducir progresivamente las emisiones de gases de efecto invernadero hasta 2050:

• Paquete de energía y clima 2020:

- 20% de recorte de las emisiones de gases de efecto invernadero (respecto a los niveles de 1990)
- 20% de la energía de la UE procedente de fuentes renovables
- 20% de mejora de la eficiencia energética

• Marco de energía y clima 2030:

- Por lo menos un 40% de recorte de las emisiones de gases de efecto invernadero (respecto a los niveles de 1990)
- Por lo menos una cuota del 27% de energía renovable
- Por lo menos un 27% de mejora de la eficiencia energética

• Plan de acción para reducir emisiones de carbono 2050:

- En 2050, la UE debería reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 80% por debajo de los niveles de 1990
- Los hitos para conseguir este objetivo son reducir las emisiones un 40% hasta el 2030 y un 60% hasta el 2040

En la actualidad el 20% del presupuesto de la UE para 2014-2020 está dedicado a la acción climática: LIFE aportará aproximadamente 3.400 millones de euro a la protección del medio ambiente y del clima, incluidos 864 millones de euros que el subprograma de LIFE para la Acción Climática pondrá a disposición a lo largo de más de siete años para proyectos centrados en mitigación y en adaptación.

Naturalmente, la UE sigue de cerca los avances en cuanto a la reducción de las emisiones mediante la vigilancia y la presentación de informes periódicos, y evalúa cuidadosamente los impactos potenciales de las nuevas tecnologías que deberían impulsar dicho cambio.

2. Tecnología FTE

En el ámbito de la energía y la mitigación del cambio climático, la UE ha reconocido que la tecnología FTE de Epta aplicada a la refrigeración comercial es digna de especial atención y consideración por su potencial para mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

La solución FTE tiene características de simplicidad y eficiencia que la hacen única en el mercado. Hasta la fecha, están en marcha más de 150 sistemas FTE transcríticos en todo el mundo, justo dos años después de su lanzamiento oficial en Euroshop2017 y ahora es una solución consolidada, que ha superado nuestras propias expectativas.

3. LIFE17 Mitigación del cambio climático C4R de EPTA: carbono para la refrigeración comercial

Life-C4R es un proyecto internacional de marketing de 3 años que implementará actividades técnicas y de marketing y difusión relacionadas con el sistema FTE.

El plan de acción 2018-2021 es el siguiente:

- Desarrollo Industrial de C4R, basado en pruebas y resultados realizados por EPTA en laboratorio
- 2 prototipos experimentales serán instalados y probados en instalaciones de usuarios finales en Italia

- Implantar por lo menos 4 prototipos de replica (Rumanía, España, eventualmente Países Nórdicos) para validar los resultados bajo otras condiciones climáticas (en colaboración con EPTA Iberia y DAAS)

- EPTA realizará un Análisis del Ciclo de Vida completo, según las normas de LCCP para evaluar la huella de carbono del proyecto y los resultados medioambientales

- Una actividad divulgativa a organizaciones e instituciones internacionales del sector (interesados, académicos, formadores de políticas y público en general)

4. Colaboradores:

Epta: Grupo multinacional especializado en la refrigeración comercial

Epta Iberia: la filial del Grupo Epta en España

DAAS: empresa de ingeniería afincada en Rumanía

Al final de los 3 años el proyecto Life-C4R certificará la tecnología FTE como la solución estándar industrial para el futuro de la refrigeración con CO2 en toda Europa.

www.carbon4retail.eu