

efficold



Partners  
beyond  
the  
cold

# PRESENTACIÓN GLOBAL



**ONNERA** GROUP

efficold 

# Efficold- plantas

85.000 m2 industrial estate, including:

**2**

**PRODUCTION PLANTS**

one per division:  
**Horeca and  
Beverages.**

**10**

**LABORATORIES**

6 R&D&i + 2  
reliability + 2  
quality.

**1**

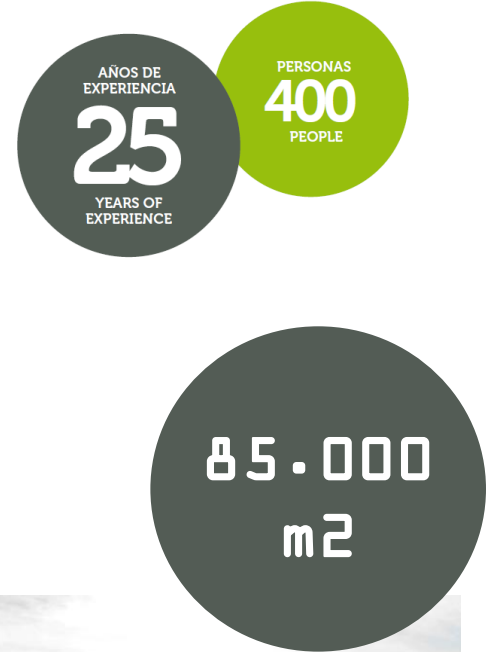
**SHOWROOM**

3.000 m2  
product  
exhibition.

**1**

**WAREHOUSE**

14.000 m<sup>2</sup>  
logistics.



# efficold, Especialista en Refrigeración.

## Horeca



## Bebidas



## Supermarket



# efficold HORECA 100% Frío



Diferentes gamas con diferentes gases refrigerantes, R-600a y R-290.



Armarios refrigerados, diferentes gamas.



Abatidores, diferentes gamas

vitrinas de tapas



Mesas refrigeradas, diferentes gamas.

frente mostradores

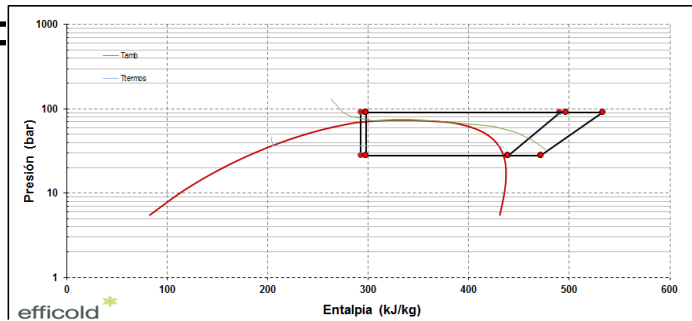


El objetivo global de efficold en el proyecto eco2market ha sido desarrollar armarios autónomos de refrigeración basados en tecnología de CO<sub>2</sub> transcritoico, para la conservación de carne y fruta, destinado al sector de los supermercados sin límite de superficie, y con este objetivo conseguido se han superado los retos:

- Reducir el impacto ambiental .
- Consumo eléctrico inferiores a HFCs..
- Velocidad de enfriado igual a HFCs..
- Coste de fabricación igual o ligeramente superior que usan refrigerantes convencionales HFCs..
- Minimizar la contaminación acústica producida por el equipo.



El ciclo frigorífico es Transcrítico. PA de 130 bar y PB de 28 bar, pero debido a la poca carga de refrigerante, 300g, son seguros para el público y los mantenedores. La fiabilidad es alta. Llevan 2 años sin mantenimiento en el laboratorio



REFRIGERANTE R132			
CICLO			
PUNTO	P (bar)	T (°C)	H (kJ/kg)
Aspiración	28.00	20.00	471.20
Descarga isent.	91.00	115.77	533.08
Entrada Cond.	91.00	90.00	496.58
Salida Cond.	91.00	35.00	297.73
Salida gas cooler	91.00	35.00	297.73
Entrada Evap.	28.00	-8.03	297.73
Salida Evap.	28.00	-5	439.13
Aspiración	28.00	20.00	471.20
Temp. amp.		30.00	
Temp. Evap.		-8.03	
Temp. Cond.		50.44	
Temp. Termostato		2.00	

Aspiración	28.00	-5	439.13
Descarga isent.	91.00	85.99	490.31
Salida gas cooler	91.00	34.00	292.61
Entrada Evap.	28.00	-8.03	292.61
Salida Evap.	28.00	-5	439.13

Los muebles están certificados por un lab externo en Seguridad y CEM. Y cuentan con un sobrepresión. El sistema frigorífico expansión directa.

Están bajo la norma 16825 y con 1 energéticamente eficientes.







**El proyecto culmina con éxito esta nueva gama de armarios en CO<sub>2</sub>, un hito que ninguna empresa española ha hecho.**



**Estas máquinas completan la gama que ya teníamos en muebles con gases R-600a y R-290. Lo que hace en la práctica que tengamos todas las soluciones medioambientalmente sostenibles que el mercado pueda demandar.**

Partne  
rs  
beyond  
the  
cold

efficold 

efficold

