



Jornada Efimarket – Eco2market

19 Junio 2018



www.docriluc.com

Gama SUPERMARKET



• EQUIPOS REMOTOS

1. Dos horizontes y dos capacidades:
 - a) Aparatos fijos refrigeración capacidad < 40kW → PCA<2500 a partir de 2020
 - b) Centrales refrigeración multicompresor compactas capacidad > 40 kW → PCA <2500 a partir de 2020 y PCA<150 a partir de 2022(también existe la posibilidad PCA<150 en secundario y PCA<1500 en primario)
2. Preparados para cualquier tecnología:
 - a) CO₂:Subcrítico (ECO2MARKET) y transcrito
 - b) Grupos frigoríficos distribuidos (cargas reducidas de HFCs de bajo GWP)con condensación indirecta en circuito de agua (EFIMARKET II)
 - c) Sistemas de refrigeración indirecta con agua glicolada (EFIMARKET I) u otro
 - d) Grupos frigoríficos con unidades motocondensadoras instaladas en exterior utilizando gases de bajo GWP



• EQUIPOS AUTÓNOMOS

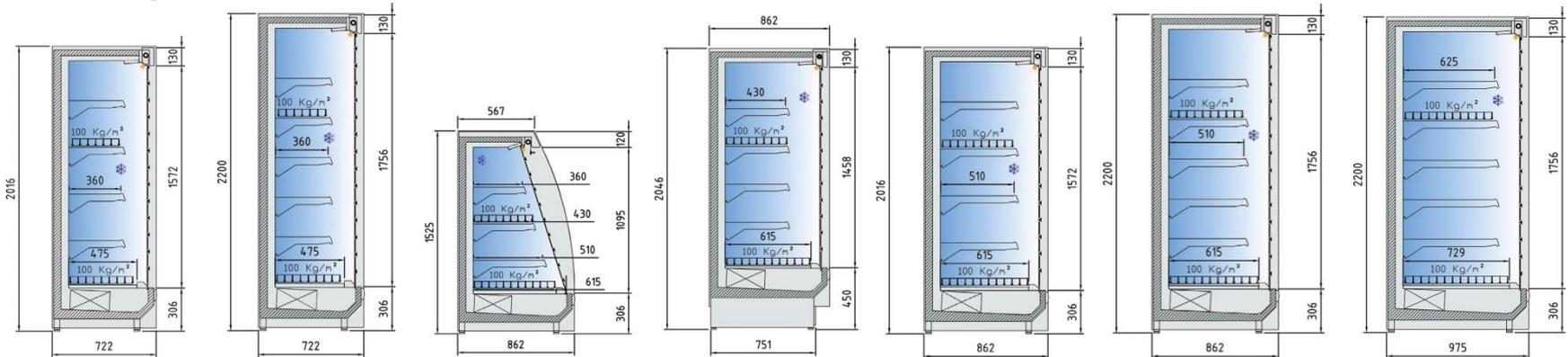
1. Dos fechas clave: PCA<2500 a partir de 2020 y PCA<150 a partir de 2022
2. Se ha impuesto R-290 y R-600a como mejores soluciones para horizonte largo plazo (PCA despreciable)
3. Equipos con cargas reducidas (<150gr) válidos para potencias pequeñas (<2kW), pendiente de subir carga máxima por equipo hasta 300-500gr
4. Pendiente de próximo etiquetado energético previsto para 2020: deben ser equipos más eficientes



1.1-Equipos remotos (Vitrinas murales)



- Tres profundidades (722, 862 y 975 mm), alturas 2000 y 2200 mm y longitudes desde 1250 hasta 3750 mm



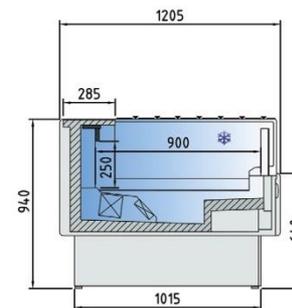
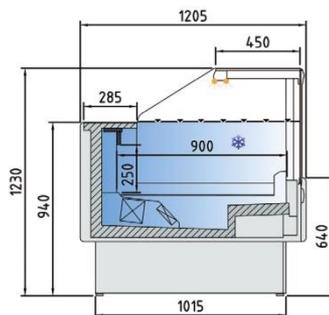
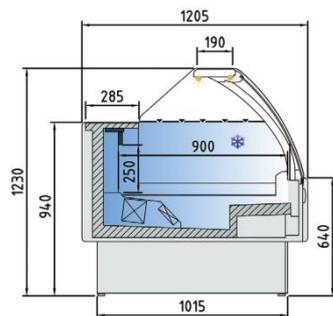
- Evaporadores y valvulería específicos preparados para cada tecnología
- Se recomienda uso de puertas abatibles de cristal doble y uso de ventiladores electrónicos  Mejor eficiencia



1.2-Equipos remotos (Vitrinas expositoras)

DOCRILUC

- Longitudes desde 1250 mm hasta 3750 mm y versiones –C (cristal curvo elevable), -RR (cristal recto elevable) y –A (autoservicio)



- Evaporadores y valvulería específicos preparados para cada tecnología
- Se recomienda el uso de tapas traseras y uso de ventiladores electrónicos → Mejor índice energético



2-Equipos autónomos



- Equipos con gases HC (R-290 y R-600a) utilizando compresores de alto COP, con carga contenida máxima de 150 gr por grupo frigorífico, pendiente de aumentar carga máxima según normativa EN-60335-2-89
- Grupo incorporado con menores superficies de condensación y menores desplazamientos volumétricos que los HFCs
- Mejor relación mecánica de compresión, equivale a compresores menos ruidosos (menores presiones de trabajo)



Recomendación



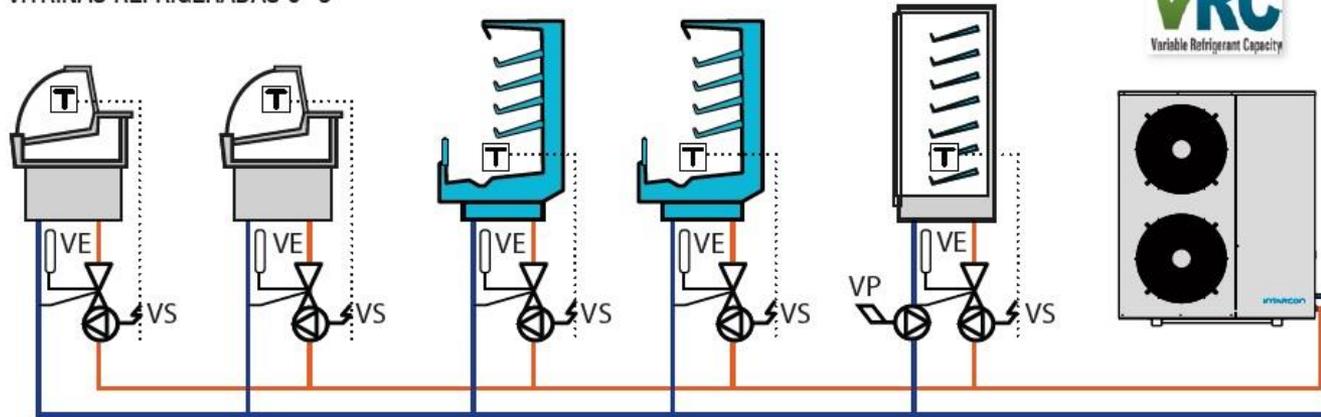
VITRINAS REFRIGERADAS 0 °C



EXPOSITORES 0 °C



ARMARIO 10 °C



- Instalación recomendada para supermercados de tamaño medio (<math><1500\text{ m}^2</math>, <math><40\text{kW}</math>)
- Menor complejidad y coste de componentes de instalación
- Utilización de gases alternativos con bajo GWP y cumpliendo F-GAS, especialmente HFO (A2L), con prevención y detección de fugas (aislar evaporador en caso de fuga)
- Regulación electrónica de capacidad para aumentar eficiencia
- Utilización de puertas y tapas para disminuir consumo energético y carga refrigerante



**Muchas gracias por su
atención**

scordoba@docriluc.es