

# Contenedor frigorífico solar móvil “todo en uno”

*Con central solar, baterías de almacenamiento y gestión de energía*



## La unidad móvil autónoma de refrigeración

Con un diseño modular, que responde a las necesidades de los diversos sectores de la industria agroalimentaria, alojada en un contenedor de 20' o 40', la cámara frigorífica con una capacidad de 15 a 41m<sup>3</sup> se adapta a las condiciones de almacenamiento de los cultivos o de la carne y el pescado.

Se pueden enfriar diariamente entre 200 y 1000 kg de productos, con baterías de almacenamiento que permiten una completa autonomía de 30 a más de 60 horas.

El contenedor se envía con la cámara frigorífica instalada y conectada al armario de gestión de energía y seguridad eléctrico.

Se suministran todas las herramientas, sin necesidad de perforar ni soldar para una instalación fácil y en pocas horas.

Las pérdidas de temperatura se reducen con la central de energía solar instalada en el techo que actúa como sombra, un aislamiento reforzado de 100 mm y una puerta equipada con una cortina de tiras para limitar la entrada de calor.

Una garantía de cumplimiento de las más estrictas normas de higiene y seguridad.

## Gestión inteligente y segura de la energía

Acoplada a los módulos fotovoltaicos, unidad híbrida FREECOLD garantiza el suministro de una fuente de energía eléctrica de calidad y prioriza la fuente solar antes de utilizar una posible segunda fuente, la red eléctrica o el generador.

Las baterías solares de la instalación, con una capacidad de 15 a 60 kWh, suavizan los picos y las caídas, así como las intermitencias de la fuente fotovoltaica.

La seguridad de la instalación está garantizada por dispositivos de desconexión y pararrayos, y por un interruptor diferencial. Toda la instalación, incluyendo el campo fotovoltaico, está conectada a tierra.

## La central solar

Se entregan de 10 a 36 módulos fotovoltaicos de origen europeo con sus soportes en kit y con el cableado eléctrico preinstalado para una puesta en marcha rápida y sencilla.

La potencia instalada de entre 2,5 y 12 kWp alimenta directamente a la cámara frigorífica y recarga simultáneamente las baterías para garantizar la autonomía de la instalación.



## Cámara frigorífica solar de 20 m<sup>3</sup> en un contenedor de 20'

*Con central solar de 4kWp, baterías de almacenamiento y gestión de energía*

- ✓ Contenedor Dry 20' nuevo, "1er viaje" con certificado CSC
- ✓ Capacidad de refrigeración: 500 kg/día a 10°C
- ✓ Autonomía mínima de 30 horas, con una temperatura exterior de 35°C
- ✓ Cámara frigorífica positiva con alto aislamiento 100 mm - Dimensiones interiores: 4,80 x 2,00 x H 2,10 m
- ✓ Puerta pivotante con alto aislamiento de 0,90 x 2,00 m con cortina de tiras
- ✓ Unidad de refrigeración monoblock de 1,2CV "montaje acaballado" 230V monofásica 50Hz - Potencia de refrigeración 2.200W
- ✓ De forma estándar, suelo antideslizante con buena resistencia a la agresión, y opcional, suelo reforzado y estanterías 120kg/estante, 4 niveles
- ✓ Central de energía solar de 4kWp compuesta por 12 módulos fotovoltaicos de 330Wp policristalino 72 células 6", garantía de rendimiento de 25 años (origen europeo)
- ✓ Soportes para paneles solares suministrados en un kit completo; 15° de inclinación
- ✓ Cajas de seguridad eléctricas de CC y CA con tierra, pararrayos, desconectores y diferencial de CA 30mA
- ✓ Baterías solares AGM sin mantenimiento 20,5 kWh (425Ah-48V) (origen europeo)
- ✓ Gestión de la energía híbrida y acoplamiento de fuentes optimizadas según la potencia de entrada (FV, baterías, CA externa si está disponible) y los requisitos de salida (refrigeración, baterías)
- ✓ La recarga de las baterías es posible mediante una segunda fuente de CA (red o generador)



## Cámara frigorífica solar de 40 m<sup>3</sup> en un contenedor de 40'

*Con central solar de 8kWp y baterías de almacenamiento de 41 kWh*

- ✓ Contenedor Dry 40' nuevo, "1er viaje" con certificado CSC
- ✓ Capacidad de refrigeración: 1 000 kg/día a 10°C
- ✓ Cámara frigorífica positiva con alto aislamiento 100 mm - Dimensiones interiores: 9,60 x 2.00 x H 2.10 m
- ✓ Unidad de refrigeración monoblock de 3,5CV "montaje a caballo" 400V trifásica 50Hz - Potencia de refrigeración 4.500W
- ✓ Suelo reforzado opcional y estantes de 4 niveles 120kg/estante
- ✓ Central de energía solar de 8kWp, 24 módulos de 330Wp (origen Europa)
- ✓ Los soportes de los paneles solares se suministran en un kit completo
- ✓ Cajas de seguridad eléctricas de CC y CA con tierra, pararrayos, desconectores y diferencial de CA 30mA
- ✓ Baterías solares AGM sin mantenimiento 41 kWh (850Ah-48V) (origen europeo)
- ✓ Gestión de la energía híbrida y acoplamiento de fuentes optimizadas según la potencia de entrada (FV, baterías, CA externa si está disponible) y los requisitos de salida (refrigeración, baterías)
- ✓ La recarga de las baterías es posible mediante una segunda fuente de CA (red o generador)