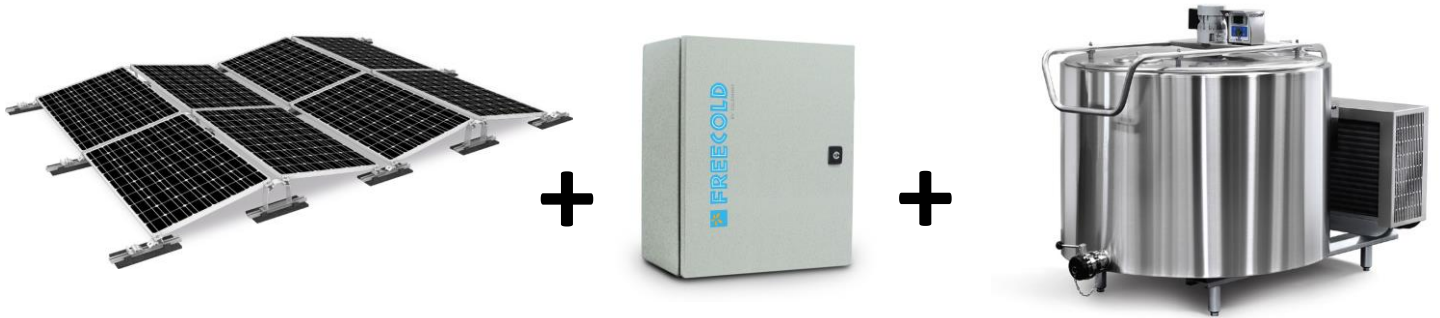


## Tanque de leche solar autónomo 500 litros / 2 ordeños *Con central solar, baterías de almacenamiento y gestión de la energía*



### *El tanque de leche*

El tanque de refrigeración de leche FREECOLD TAL500 es un modelo de "2 ordeños" para la refrigeración y el almacenamiento de leche. Su alto poder de enfriamiento le permite bajar el volumen de un ordeño a una temperatura de 4°C en 2 horas con una temperatura exterior de 35°C.

Todo de acero inoxidable, el tanque de leche con una capacidad total de 520 litros tiene una pared interna lisa, esquinas redondeadas y soldaduras pulidas para una higiene óptima y condiciones de seguridad alimentaria. Las paredes del tanque están aisladas con espuma de poliuretano inyectada para limitar la pérdida de calor.

La unidad de refrigeración con una potencia de más de 3700W se coloca detrás del depósito. La estructura de acero inoxidable tiene cuatro pies ajustables para nivelar el tanque de enfriamiento de leche en caso de suelos irregulares. Las cubiertas laterales caladas permiten extraer el calor de la unidad de refrigeración y evita la intrusión de pequeños animales y roedores en la unidad de refrigeración.

Un agitador de leche - para homogeneizar sin hacer espuma la temperatura y la materia grasa -, un medidor de volumen de leche, un regulador de temperatura y una válvula de salida de acero inoxidable - que permite un vaciado completo del tanque - completan su equipamiento.

### *La central solar*

Catorce módulos fotovoltaicos de origen europeo se entregan con su kit de soporte y cableado eléctrico preinstalado para una puesta en marcha rápida y fácil.

La potencia instalada de 4,3 kW alimenta el tanque directamente y recarga simultáneamente las baterías para garantizar la autonomía de la instalación.

### *Gestión de la energía*

Acoplada a los módulos fotovoltaicos, la unidad 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.

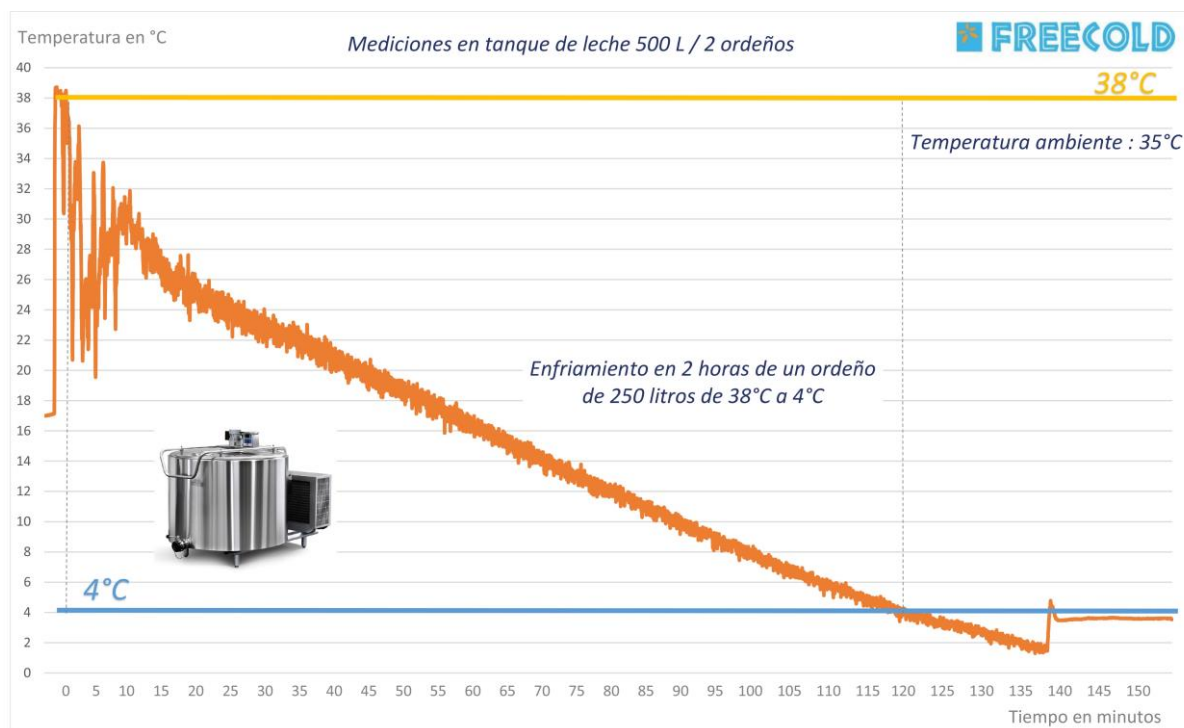
Las baterías solares de la instalación, con una capacidad de 20 kWh, suavizan los picos y caídas, así como las intermitencias de la fuente fotovoltaica.

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

## Tanque de leche solar autónomo 500 litros / 2 ordeños

### Con central solar, baterías de almacenamiento y gestión de la energía

- ✓ Tanque de refrigeración de leche de acero inoxidable conforme a las normas EN 13732 e ISO 5708.
- ✓ Dimensiones externas: 165 x 110 H 120cm cerrado / 172cm abierto
- ✓ Unidad de refrigeración herméticamente cerrada con condensador ventilado; Potencia frigorífica 3 750W; Consumo de energía eléctrica 2 300W
- ✓ El termostato electrónico Dixell XR80CX para el control preciso de la temperatura de la leche
- ✓ Central de energía solar de 4,3 kW compuesta por 14 módulos fotovoltaicos policristalinos de 310Wp 72 células 6", garantía de rendimiento de 25 años (origen UE)
- ✓ El soporte del panel solar se suministra completo en el kit; inclinación a 10°
- ✓ Caja de seguridad eléctrica DC/AC Protección contra rayos; seccionador DC + interruptor de fuga a tierra AC 30mA/16A
- ✓ Almacenamiento de energía con baterías solares AGM sin mantenimiento 20 kWh (420Ah-48V); Servicio de 1800 ciclos al 30% de descarga (origen Alemania)
- ✓ Gestión de la energía y acoplamiento de las fuentes optimizadas según la potencia de entrada disponible (FV, baterías, CA externa) y los requisitos de salida (tanque de leche, recarga de baterías)
- ✓ La recarga de las baterías es posible mediante una segunda fuente (red o generador)
- ✓ Embalaje unitario:
  - 1 palet 170x115xH180 cm – 190 kg
  - 1 palet 200x100xH120 cm – 550 kg
  - 1 palet 120 x 80 x H80 cm – 620 kg



NOTA: En caso de 2 ordeños diarios (mañana y tarde), el ordeño matutino se introducirá en la cuba del tanque de leche, al menos 1 hora después del amanecer para que la planta de energía solar haya empezado a recargar las baterías.