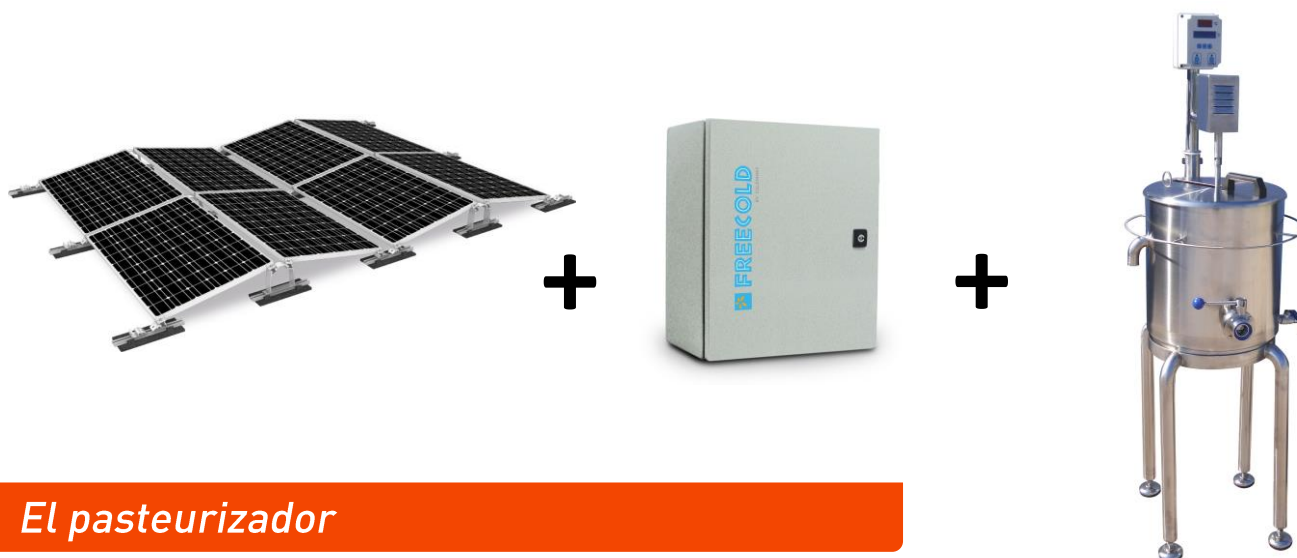


## Pasteurizador solar 100 litros

*Con central solar y cofre para gestion de la energía*



### *El pasteurizador*

El pasteurizador FREECOLD PST100 está diseñado para el tratamiento térmico de la leche y los zumos. Su alta potencia eléctrica le permite llevar rápidamente un volumen de leche a una temperatura parametrizable de hasta 95°C con una temperatura exterior de 35°C.

Totalmente en acero inoxidable, la cuba con una capacidad total de 100 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 calor de 2,5 a 6 kW está acoplada al panel de control electrónico para facilitar el control del proceso de pasteurización. La estructura en acero inoxidable tiene cuatro pies ajustables para nivelar el pasteurizador en caso de terreno irregular.

Un agitador de leche - para homogeneizar sin formación de espuma a 25 rpm, la temperatura y la grasa en la cuba-, un regulador de temperatura con sensor sumergido y una válvula de salida de acero inoxidable - que permite un vaciado completo del tanque - completan su equipamiento.

### *La central solar*

Doce módulos fotovoltaicos de origen europeo se entregan con sus soportes en forma de kit y con el cableado eléctrico preinstalado para una rápida y fácil puesta en marcha.

La potencia instalada de 6,5 kWp alimenta directamente al pasteurizador 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 da prioridad a la fuente solar antes de utilizar una posible segunda fuente, la red eléctrica o el generador.

La puesta en común de la energía disponible entre el pasteurizador y el tanque de leche da acceso a las baterías solares del tanque, con una capacidad de más de 12,5 kWh, para suavizar los picos y los bajos, 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. Todo el sistema, incluyendo el campo fotovoltaico, está conectado a tierra..

## Pasteurizador solar 100 litros *Con central solar y cofre para gestion de la energía*

- ✓ Pasteurizador todo de acero inoxidable AISI 304 aprobado para uso alimentario
- ✓ Dimensiones externas: Ø60 x 100 x H 150cm con cofre; Peso 85kg
- ✓ Unidad de calefacción eléctrica de 2,5 a 6 kW a 230 V monofásica; calentamiento del tanque mediante circulación de agua caliente.
- ✓ Enfriamiento por circulación de agua al modo baño-maría con salida por desbordamiento
- ✓ Agitador eléctrico con pala desmontable
- ✓ Válvula mariposa de vaciado Ø30 DIN
- ✓ Equipado con un sensor de temperatura, un termostato electrónico y un termómetro
- ✓ Panel de control electrónico para el control preciso de la temperatura de la leche y el proceso de pasteurización,
- ✓ Suministro complementario de energía solar de 3,8 kWp compuesto por 12 módulos fotovoltaicos policristalinos de 325Wp 72 células 6", origen Unión Europea, garantía de rendimiento de 25 años
- ✓ Los soportes de los paneles solares se suministran completos en un kit
- ✓ Caja de seguridad eléctrica DC/AC Protección contra rayos; seccionador DC + interruptor de circuito de fuga a tierra AC 30mA
- ✓ Almacenamiento de energía en las baterías solares AGM sin mantenimiento 12,5 kWh (260Ah-48V) del tanque de leche
- ✓ 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 (pasteurizador, tanque de leche, recarga de baterías)
- ✓ Embalaje unitario, sin contar módulos fotovoltaicos:

1 palet 120 x 80 x H165 cm - 105 kg

