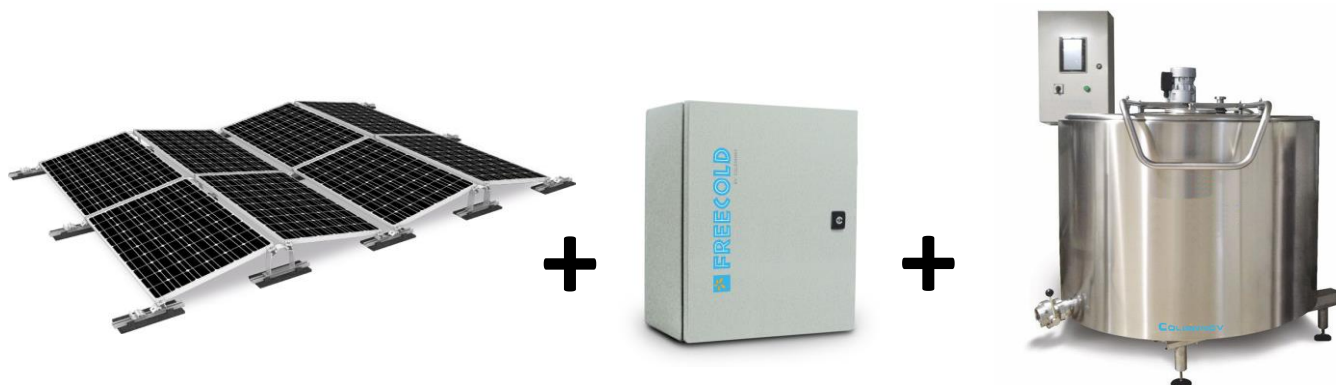


Pasteurizador solar autónomo 300 litros

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



El pasteurizador

El pasteurizador FREECOLD PST300 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 90°C con una temperatura exterior de 35°C.

Totalmente en acero inoxidable, la cuba con una capacidad total de 300 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 10 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 30 rpm, la temperatura y la grasa del tanque -, 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

Cuarenta 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 13,2 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 de gestión de energía 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.

Las baterías solares de la instalación, con una capacidad de más de 28 kWh, permiten 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. Toda la instalación, incluyendo el campo fotovoltaico, está conectada a tierra.

Pasteurizador solar autónomo 300 litros

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

- ✓ Pasteurizador todo en acero inoxidable AISI 304 aprobado para uso alimentario
- ✓ Dimensiones externas: 110 x 100 x H 100cm cerrado / 170cm abierto
- ✓ Unidad de calefacción eléctrica de 10 kW a 400V trifásica; en opción, posibilidad de suministro de agua caliente en el circuito del pasteurizador
- ✓ Panel de control electrónico para el control preciso de la temperatura de la leche y el proceso de pasteurización
- ✓ Central de energía solar de 12,5 kW compuesta por 40 módulos fotovoltaicos policristalinos de 330 kWp 72 células 6", origen de la Unión Europea, 25 años de garantía de rendimiento.
- ✓ 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 preventivo en baterías solares AGM sin mantenimiento 28,8 kWh (600Ah-48V); 1800 ciclos al 30% de servicio de descarga
- ✓ 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, recarga de baterías)
- ✓ La recarga de las baterías es posible mediante una segunda fuente (red o generador)
- ✓ Embalaje unitario: 1 palet 120 x 100 x H140 cm - 240 kg
2 palets 200 x 100 x H120 cm - 500 kg
2 palets 100 x 100 x H80 cm - 620 kg

