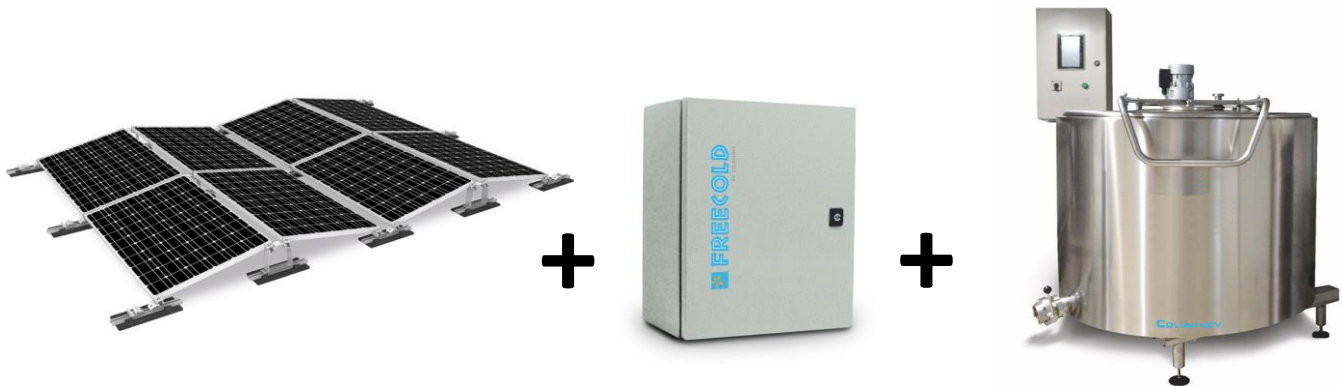


Pasteurisateur solaire autonome 300 litres

Avec centrale photovoltaïque, stockage batterie et gestion de l'énergie



Le pasteurisateur

Le pasteurisateur FREECOLD PST300 est destiné au traitement thermique du lait et des jus. Sa forte puissance électrique lui permet de porter rapidement un volume de lait à une température paramétrable pouvant atteindre 90°C avec une température extérieure de 35°C.

Tout inox, le réservoir à lait d'une contenance totale de 300 litres présente une paroi intérieure lisse, des angles arrondis et des soudures polies pour des conditions optimales d'hygiène et de sécurité alimentaire. Les parois du réservoir sont isolées avec une mousse polyuréthane injectée pour limiter les déperditions thermiques.

L'unité de chauffage d'une puissance de 10 kW est couplée au panneau de commande électronique pour un contrôle facile du processus de pasteurisation. La structure inox comporte quatre pieds ajustables pour mettre le pasteurisateur à lait de niveau en cas de sol inégal.

Un dispositif d'agitation du lait - pour homogénéiser sans moussage à 30 t/mn, la température et les matières grasses dans la cuve -, un régulateur de température avec capteur immergé et une vanne inox de sortie - permettant une vidange complète de la cuve - complètent son équipement.

La centrale solaire

Quarante modules photovoltaïques d'origine européenne sont livrés avec leurs supports en kit et le câblage électrique préinstallé pour une mise en service facile et rapide.

La puissance installée de 13,2 kWc alimente le pasteurisateur en direct et recharge simultanément les batteries pour garantir l'autonomie de l'installation.

La gestion de l'énergie

Couplé avec les modules photovoltaïques, le coffret de gestion de l'énergie FREECOLD garantit la fourniture d'une alimentation électrique de qualité et priorise la source solaire avant l'utilisation d'une deuxième source éventuelle, réseau électrique ou groupe électrogène.

Les batteries solaires de l'installation, d'une capacité de plus de 28 kWh, permettent de lisser les pics et creux ainsi que les intermittences de la source photovoltaïque.

La sécurité de l'installation est assurée par un dispositif sectionneur et parafoudre photovoltaïque, et par un interrupteur différentiel. L'ensemble de l'installation, y compris le champ photovoltaïque est mis à la terre.

Pasteurisateur solaire autonome 300 litres Avec centrale photovoltaïque, stockage batterie et gestion de l'énergie

- ✓ Pasteurisateur tout inox AISI 304 agréé pour un usage alimentaire
- ✓ Dimensions extérieures : 110 x 100 x H 100cm fermé / 170cm ouvert
- ✓ Groupe de chauffe électrique 10 kW en 400V triphasé; en option, possibilité d'alimentation du circuit du pasteurisateur en eau chaude
- ✓ Panneau de commande électronique pour un contrôle précis de la température du lait et du processus de pasteurisation
- ✓ Centrale solaire 12.5kW composée de 40 modules photovoltaïques 330Wc polycristallins 72 cellules 6", origine Union Européenne, garantie de performance de 25 ans
- ✓ Supports des panneaux solaires fournis complets en kit
- ✓ Coffret de sécurité électrique DC/AC-Parafoudre; sectionneur DC + disjoncteur différentiel AC 30mA
- ✓ Stockage tampon par batteries solaires AGM sans entretien 28,8 kWh (600Ah-48V); Service de 1800 cycles à 30% de décharge
- ✓ Gestion de l'énergie et couplage des sources optimisés en fonction des puissances disponibles en entrée (PV, batteries, AC externe) et des besoins en sortie (pasteurisateur, recharge des batteries)
- ✓ Recharge des batteries possible par 2^e source (réseau ou groupe électrogène)
- ✓ Colisage unitaire :
 - 1 palette 120 x 100 x H140 cm – 240 kg
 - 2 palettes 200 x 100 x H120 cm – 500 kg
 - 2 palettes 100 x 100 x H80 cm – 620 kg

