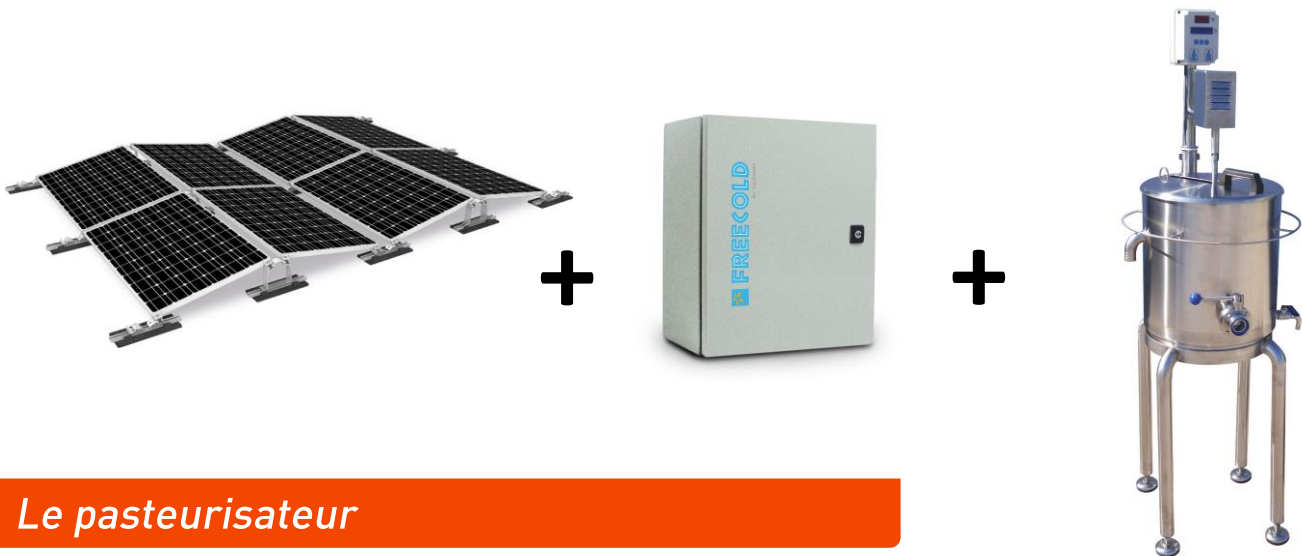


Pasteurisateur solaire 100 litres

Avec alimentation photovoltaïque et coffret de gestion de l'énergie



Le pasteurisateur

Le pasteurisateur FREECOLD PST 100 est destiné au traitement thermique du lait et des jus de fruit. Sa puissance électrique lui permet de porter rapidement un volume de lait à une température paramétrable pouvant atteindre 95°C avec une température extérieure de 35°C.

Tout inox, le réservoir à lait d'une contenance totale de 100 litres présente une paroi intérieure lisse, des angles arrondis et des soudures polies pour des conditions optimales d'hygiène et de sécurité alimentaire. Le chauffage et le refroidissement du lait se font en bain-marie par une circulation d'eau dans la double paroi du pasteurisateur.

L'unité de chauffage d'une puissance de 2,5 à 6 kW est couplée au panneau de commande électronique pour un contrôle facile du processus de pasteurisation. La structure inox comporte des 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 25 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.

L'alimentation solaire photovoltaïque

Douze modules photovoltaïques d'origine européenne sont livrés avec leurs supports en kit et le câblage électrique préinstallé pour augmenter la puissance d'une centrale solaire de tank à lait et assurer une mise en service facile et rapide.

La puissance installée totale de 6,5 kWc alimente le pasteurisateur et un tank à lait en direct tout en rechargeant simultanément les batteries pour garantir l'autonomie du tank à lait.

La gestion de l'énergie

Couplé avec les modules photovoltaïques, le coffret 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.

La mutualisation de l'énergie disponible entre le pasteurisateur et le tank à lait donne accès aux batteries solaires du tank, d'une capacité de plus de 12,5 kWh, pour 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 100 litres Avec alimentation solaire photovoltaïque et gestion de l'énergie

- ✓ Pasteurisateur tout inox AISI 304 agréé pour un usage alimentaire
- ✓ Dimensions extérieures : Ø60 x 100 x H 150cm avec coffret ; Poids 85kg
- ✓ Groupe de chauffe électrique 2,5 à 6 kW en 230 V monophasé; chauffage de la cuve par circulation d'eau chaude
- ✓ Refroidissement par circulation d'eau dans le bain marie avec sortie par débordement
- ✓ Agitateur électrique avec pelle amovible
- ✓ Vanne de vidange à papillon Ø30 DIN
- ✓ Équipé avec sonde de température, thermostat électronique et thermomètre
- ✓ Panneau de commande électronique pour un contrôle précis de la température du lait et du processus de pasteurisation,
- ✓ Alimentation solaire complémentaire de 3,8 kWc composée de 12 modules photovoltaïques 325Wc 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 le pack de batteries solaires AGM sans entretien 12,5 kWh (260Ah-48V) du tank à lait
- ✓ 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, tank à lait, recharge des batteries)
- ✓ Colisage unitaire hors photovoltaïque : 1 palette 120 x 80 x H165 cm – 105 kg

