

thermotec



SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE HYDRAULIQUE

Fiche

AGRI-108

Conforme

CONÇUS POUR LES SERRES AGRICOLES

TM5012

Produit sous licence de brevet FR3129270 co-proprété d'Agrithermic et conforme à la charte Thermogaine

Système de stockage thermique hydraulique passif pour serres agricoles

✓ Réductions des amplitudes thermiques

✓ Réduction du recours au chauffage

✓ Amélioration de la précocité des cultures

✓ Allongement du cycle de production

Absorption solaire directe

- Surface noire à fort coefficient d'absorption

Déphasage thermique jour / nuit

- Restitution lente de la chaleur stockée
- Réduction des chutes nocturnes de température
- Stabilisation du climat sous serre

Installation au sol – extensible

- Pose directe entre rangs de culture
- Aucune pièce mécanique
- Ajout de mètres possible à tout moment

Masse thermique élevée

- Tube rempli d'eau
- Jusqu'à 73 kg d'eau par mètre linéaire
- Inertie thermique naturelle

Produit sous licence de brevet FR3129270 co-proprété d'AgriThermic et conforme à la charte Thermogaine

Une gamme complète



thermotec

Systeme de stockage thermique passif à eau pour serres agricoles

Produit sous licence de brevet FR3129270 co-proprété d'Agrithermic et conforme à la charte Thermogaine



Performance thermique passive élevée

Capacité de stockage thermique importante grâce à une masse d'eau élevée par mètre linéaire.

Permet de réduire significativement les amplitudes thermiques entre le jour et la nuit.

Fonctionne sans énergie, sans moteur, sans régulation active.

Spécialement conçus pour les serres agricoles

Maintien d'un climat plus stable favorable à la croissance des cultures.

Réduction du stress thermique des plantes et amélioration de l'état sanitaire.

Convient aux cultures sensibles : maraîchage, horticulture, fleurs, jeunes plants.

Installation possible dans tous types de serres (tunnel, multichapelle).



Principe simple et éprouvé

Stockage diurne de la chaleur solaire dans une masse d'eau.

Restitution nocturne progressive de la chaleur accumulée.

Fonctionnement entièrement passif basé sur l'inertie thermique de l'eau.

Aucune consommation électrique, aucun fluide technique, aucune maintenance complexe.

Fiabilité & simplicité d'installation

Tube souple en polyéthylène noir, rempli d'eau.

Pose directe au sol entre les rangs de culture.

Système modulaire : ajout ou retrait de mètres possible à tout moment.

Installation rapide sans génie civil ni modification de la structure de la serre.

Rentabilité à court terme

Investissement faible comparé aux systèmes de chauffage traditionnels.

Réduction du recours au chauffage d'appoint.

Retour sur investissement rapide selon les conditions d'usage.

Solution adaptée aux exploitations recherchant une amélioration thermique à coût maîtrisé.

Sécurité & usage agricole

Fonctionnement silencieux.

Aucun risque électrique ou thermique.

Matériau adapté à un usage agricole sous serre.

Système respectueux de l'environnement et compatible avec les pratiques agricoles courantes.




thermotec

Fiche technique THERMOTEC TM5012

DONNÉES TECHNIQUES

Fiche actualisée le 01/06/2026**



Produit sous licence de brevet FR3129270 co-propriété d'Agrithermic et conforme à la charte Thermogaine 

Modèle	TM5012
Matériaux	Polyéthylène (PE)
Largeur à plat	480mm
Diamètre rempli	300mm
Conditionnement (rouleau)	100m
Traitement Anti UV	OUI
SPÉCIFICATION (DONNÉES BASE ROULEAU 100M)	
Volume d'eau par mètre linéaire	73L/m
Masse Thermique par mètre	73kg/m
Taux de Couverture	1m linéaire = 1,21m ²
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-10 °C à +60 °C
Pression	Gravitaire ou réseau
Durée de vie indicative	≥ 10 ans*
Indice de réparabilité	7,5/10

Avantages techniques

- Très forte inertie thermique grâce à une masse d'eau élevée
- Fonctionnement sans énergie, sans moteur, sans régulation
- Stabilisation thermique jour / nuit sous serre
- Installation simple et modulaire
- Aucun composant électrique ou mécanique

Sécurité & usage

- Fonctionnement totalement silencieux
- Aucun risque électrique
- Matériau adapté à un usage agricole
- Produit destiné à un usage professionnel sous serre

** Toutes les versions inférieurs à la date indiquée sont obsolète

*En conditions normales d'utilisation et de pose conforme

Nous nous réservons le droit à d'éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils

