

TERMOSTATO DE INMERSIÓN

DIGITERM S-150	3000543
DIGITERM S-150 20	3000548
DIGITERM S-150 27	3000549
TERMOTRONIC 100	3000540

Index

1. Information générale	3
2. Liste de colisage et accessoires	3
3. Spécification technique	3
4. Informations de sécurité sur l'utilisation de l'équipement	3
5. Description de l'équipement	4
6. Installation	4
7. Opération	4
8. Messages d'erreur	7
9. Maintenance	7

Avertissement aux clients:



Le produit est constitué de plusieurs composants et de divers matériaux qui doivent être recyclés ou, à défaut, déposés dans les sites d'élimination des déchets appropriés lorsque la vie du produit est terminée ou lorsqu'il est nécessaire de l'éliminer d'une autre manière. À cette fin, l'utilisateur final qui achète le produit doit connaître les réglementations en vigueur dans chaque municipalité et/ou localité concernant les déchets électriques et électroniques. L'utilisateur qui achète ce produit doit être conscient et responsable des effets possibles des composants sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses. Ne jamais placer le produit dans un conteneur classique de portée citoyenne s'il s'agit d'un démontage préalable et de la connaissance des composants qu'il intègre. Si vous ne connaissez pas la procédure à suivre, consultez la mairie pour plus d'informations.

1. Information général

- Manipuler avec précaution.
- Vérifier la " Liste de colisage ". Si vous constatez que l'un des composants est endommagé, en informer rapidement le distributeur.
- Ne pas installer et ne pas utiliser l'appareil sans avoir lu au préalable ce manuel, qui fait partie inséparable de l'équipement et doit être disponible pour ses utilisateurs.
- Consulter le service technique de J.P. SELECTA, s.a.u. en cas de doute.
- Ne pas utiliser l'équipement dans des atmosphères explosives, inflammables ou corrosives.

2. Liste de colisage et accessoires

L'appareil est fourni avec le manuel d'instructions et la bride permettant de changer la position de la sonde de température.

Les thermostats à immersion 3000540 et 3000543 nécessitent quelques accessoires pour fonctionner :



Cuves en acier inoxydable:

Code	Litres	Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Profondeur (cm)
6000390	9	20	34	28
6000391	12	20	37	35
6000392	20	20	55	35
6000393	27	25	55	35
6001093	45	23	70	56

3. Spécification technique

Référence:	3000543	3000548	3000549	3000540
Dimensions: H/L/P (mm)	280/180/190	360/550/350	410/550/350	280/180/190
Tension d'alimentation:	230 VAC 50Hz / 60Hz			
Puissance électrique (W):	2000			
Poids: (Kg)	4	9,2	10,8	4
Fusible externe:	Remplaçable (Type: 10x5mm)			
Plage de température*:	+ 5°C ...150°C		+100°C	
Résolution de l'affichage:	0.1°C			
Stabilité:	± 0.1°C			
Débit de la pompe à H ₂ O:	12L/m			

* toujours 5°C au-dessus de la température ambiante

AVERTISSEMENT ! Risque de brûlures

Prenez des précautions
(utilisation de gants thermiques, de pinces à
épiler, etc...)

lors du retrait des échantillons du bain.

Ils peuvent être à une température élevée.



Risque électrique



**Risque de contact
avec une température**

4. Informations de sécurité sur l'utilisation de l'équipement

4.1 Qualification du personnel

Cet équipement ne doit être utilisé que par un personnel qualifié qui a lu et compris ces instructions ou qui a été qualifié pour utiliser cet équipement.

4.2 Utilisation avec des substances dangereuses

Ne pas traiter de matériaux inflammables ou explosifs ou de matériaux qui réagissent chimiquement avec la violence.

4.3 Mantenimiento

Antes de manipular en su interior, desconecte el equipo de la toma de red.

La manipulación de los circuitos electrónicos por personal no autorizado puede provocar daños de difícil reparación.

Consulte al servicio técnico autorizado de J.P. SELECTA, s.a.u.

4.4 Garantía

Este producto tiene una garantía de un año. La garantía no cubre los daños causados por un uso indebido o causas ajenas a J. P. SELECTA, s.a.u.

Cualquier manipulación del equipo por personal no autorizado anula los beneficios de la garantía

5. Description de l'équipement

Les thermostats à immersion sont utilisés pour le traitement thermique des échantillons et le chauffage des bains.

L'équipement comprend une pompe de circulation qui peut être utilisée pour améliorer l'homogénéité dans un bain ou pour réaliser un circuit fermé de circulation de liquide pour le chauffage.

L'équipement peut fonctionner en continu ou en différé. Une fois le temps de fonctionnement écoulé, il s'arrête (uniquement pour les modèles **DIGITERM**)



Bouée de détection du niveau d'eau (uniquement modèles **DIGITERM**)

Résistance de chauffage

Pompe de recirculation

La bouée bloque le fonctionnement du chauffage de l'équipement s'il n'y a pas d'eau. (uniquement modèles **DIGITERM**)



Fig 7.1. Vis de fixation.

6. Installation

Après avoir déballé l'équipement, vérifiez visuellement qu'il est en bon état. Gardez l'emballage d'origine pendant quelques jours.

6.1 Cubeta

Cet équipement a besoin d'un réservoir ou d'une cuve pour fonctionner. Se référer au catalogue J.P. SELECTA, s.a.u. catalogue ou la section 2 de ce manuel.

Fixez le thermostat dans le réservoir à l'aide de la vis de fixation.

Placez la pièce et son réservoir sur une surface plane, horizontale, stable et adaptée au poids de l'équipement.

Choisissez un fluide adapté aux températures de travail, eau, huile de silicone, l'antigel, etc.

Pour travailler confortablement, laissez un espace libre d'environ 20 cm de chaque côté de l'équipement.

6.2 Connexion au réseau électrique

Choisissez une prise de courant proche de l'appareil et adaptée à la puissance de l'appareil.

Utilisez le câble de connexion fourni.

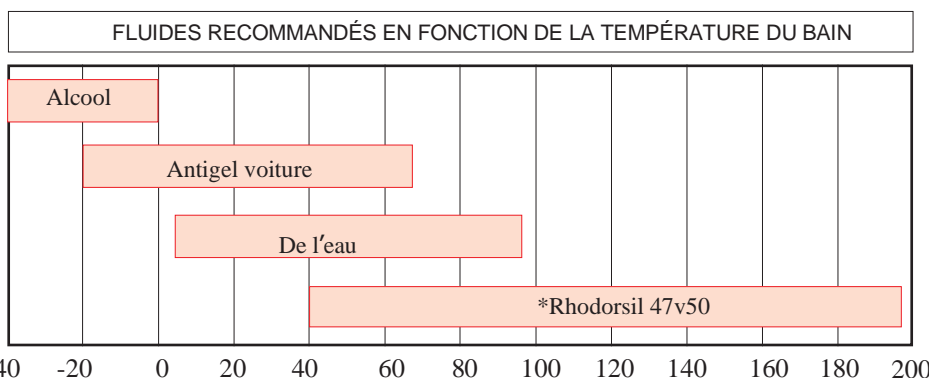
Pour votre sécurité, la prise doit être mise à la terre.

Avant de brancher l'appareil, vérifiez que la tension et la fréquence du réseau électrique correspondent à celles indiquées sur l'étiquette signalétique de l'appareil.

7. Opération

Toutes les fonctions de l'appareil sont réglées à l'aide des touches du panneau de commande et Appuyez doucement avec votre doigt sur le centre de chaque touche.

Utilisez la vis de fixation (Fig. 7.1) à l'arrière pour fixer l'équipement



7.1 Panneau de commande

1. Touche Stop / Start Cycle
2. Touche de diminution de la valeur
3. La touche d'augmentation de la valeur
4. Réglage (changement entre température / temps) (uniquement modèles **DIGITERM**).



7.2 Mise en marche

1. Actionnez l'interrupteur de démarrage et l'écran s'allume en même temps.
2. Appuyez sur les touches (3/2) jusqu'à ce que la valeur de température souhaitée soit sélectionnée sur l'écran vert (ci-dessus).
3. Appuyez sur la touche (4) si vous voulez sélectionner un temps de fonctionnement (uniquement pour les modèles **DIGITERM**).
4. Appuyez sur la touche (1) pour démarrer le cycle.



5. Le symbole du chauffage s'allume et clignote.



6. Appuyez à nouveau sur la touche (1) pour arrêter le processus d'incubation. Remarque : pendant le fonctionnement, la valeur de réglage de la température ou du temps peut être modifiée. Accionar el interruptor de puesta en marcha y al mismo tiempo se iluminará lapantalla.

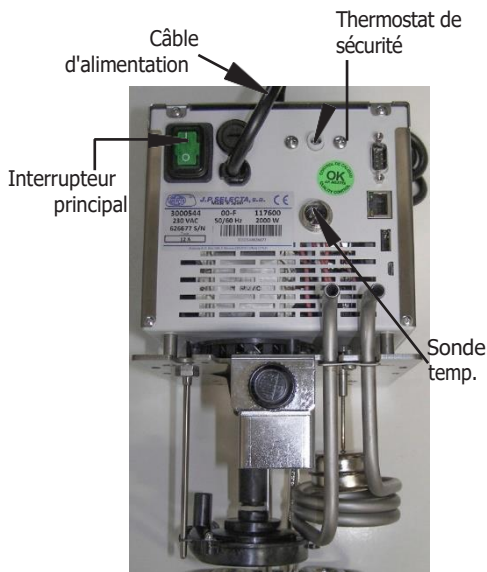
REMARQUES:

- * Lors de l'utilisation de la fonction temps, l'affichage vert (celui du haut) indique le temps restant. Si vous voulez voir la valeur cible de la température, appuyez sur la touche (4) (modèles D uniquement). (4) (uniquement pour les modèles **DIGITERM**).

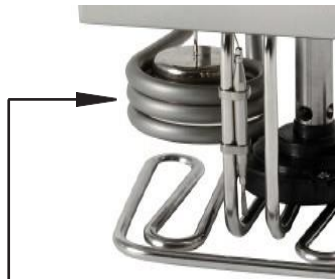
7.3 Thermostat de sécurité

L'appareil est équipé d'un élément de sécurité pour éviter la surchauffe.

En cas de déclenchement du thermostat, appuyez sur le bouton arrière pour réinitialiser le thermostat positif.



7.2 Vue arrière du thermostat



7.3 Serpentin de réfrigération



7.6a Sonde du thermostat pour des températures de travail inférieures à 120°C



7.6b Bulbe du thermostat pour les travaux à des températures supérieures à 120°C

7.4 Travail en dessous de la température ambiante (uniquement les modèles DIGITERM)

L'équipement permet de travailler à une température inférieure à la température ambiante (jusqu'à un minimum de +25°C).

Elle nécessite la circulation d'un liquide de refroidissement à travers le "serpentin de refroidissement" (voir figure 7.3).

Par exemple, pour que le bain soit à 25°C, faites circuler de l'eau du robinet dans le serpentin pour établir une température de fonctionnement de 25°C. pour établir une température de travail de 25°C.

Si la température de l'eau du robinet est d'environ 18°C, l'équipement pourra maintenir le bain à environ 25°C.

7.5 Sonde externe (modèles DIGITERM uniquement)

Connectez une sonde Pt100 pour contrôler le processus à partir d'une sonde externe. L'appareil détecte automatiquement le changement de sonde.

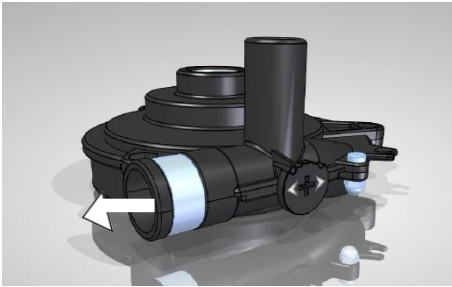
REMARQUE : La sonde externe doit être située à un endroit où l'élément chauffant a un effet, sinon l'appareil chauffera de manière incontrôlée.

7.6 Repositionnement de la sonde du thermostat

Si vous devez travailler à des températures élevées (entre 120 °C et 150 °C) avec des huiles ou d'autres liquides dont la densité est supérieure à celle de l'eau, il est recommandé de modifier la position de la sonde du thermostat de sécurité pour éviter que le thermostat ne saute inutilement.

Utilisez la bride de retenue fournie pour modifier la position de l'ampoule, comme indiqué dans l'image 7.6b.

- Retirez la sonde des clips de retenue.
- Vissez-le à l'appareil de chauffage à l'aide de la bride fournie.

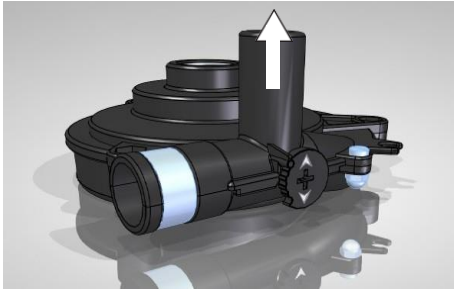
Fig 7.4 Pompe configurée en position de **circulation INTERNE**.

Pompe de circulation

La pompe de circulation d'eau (ou d'un autre liquide) peut fonctionner dans deux configurations :

- Circulation **INTERNE** : L'eau quitte la pompe par le tuyau horizontal (voir fig 7.4). Cette configuration permet d'obtenir une bonne homogénéisation de la température du liquide dans le réservoir.

- Circulation **EXTERNE** : L'eau quitte la pompe par le tuyau vertical (voir fig 7.5). Cette configuration permet d'envoyer le liquide vers un circuit de circulation externe pour tempérer, refroidir, etc... des équipements externes.

Fig 7.5 Pompe configurée en position de **circulation EXTERNE**.

8. Messages d'erreur



P.FAIL Panne d'alimentation. Le chauffage poursuit le processus. **Err** apparaît en vert sur la ligne supérieure de l'écran.



TSEG/SAFE

Le thermostat de sécurité est ouvert (dans le modèle DIGTERM, bouée détecte le manque d'eau)

SENS

Le capteur de température est ouvert. Le contrôle ne détecte pas le capteur de température.

HEAT

L'élément chauffant ne fonctionne pas. L'équipement détecte que la température n'augmente pas.

9. Maintenance

Avant de retirer le couvercle de l'appareil pour travailler sur l'intérieur de l'appareil, débranchez la fiche de la prise de courant.

Toute manipulation des circuits électroniques internes de la cuisinière par des personnes non autorisées peut provoquer des dommages difficiles à réparer. Veillez à confier l'appareil à l'un des services techniques agréés par J.P. SELECTA, s.a.u.

NETTOYAGE:

Pour le nettoyage des différentes parties de l'équipement, nous recommandons les produits suivants :

Nettoyage de l'acier inoxydable : alcool.

Nettoyage des couvercles et des plastiques : alcool avec un chiffon en coton.