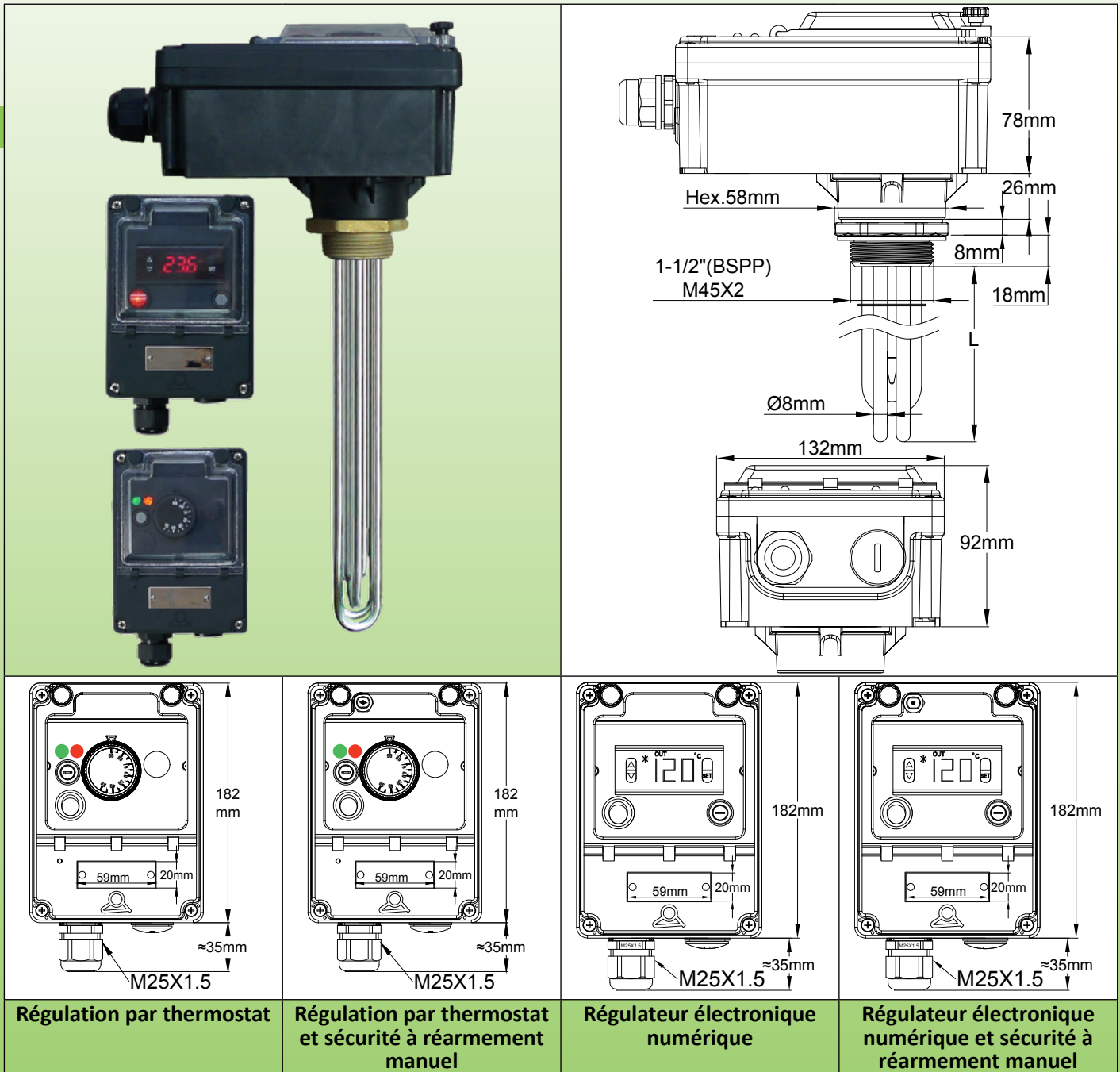




# Thermoplongeurs avec boîte de raccordement en plastique

Thermoplongeurs avec boîtier plastique 182mm × 130mm × 120mm. Raccords 1"1/2, M45 × 2. Avec thermostat mécanique ou régulation électronique, avec ou sans limiteur à réarmement manuel.

## Série 9STB



**Applications principales :** Chauffage de liquides, circuits d'eau chaude sanitaire, ballons tampon et réservoirs.

Cette série est destinée aux appareils haut de gamme de faible puissance, en monophasé. Elle allie une esthétique moderne, un boîtier plastique étanche résistant aux chocs, et la visualisation des réglages au travers d'une fenêtre transparente en polycarbonate. Elle existe en version mécanique ou électronique d'utilisation simple, avec ou sans limiteur de sécurité.

Elle offre le choix entre :

- 4 niveaux de puissance standards : 1kW; 1,5kW; 2kW; 3kW.
- 2 types de raccords standards : 1"1/2 et M45 × 2
- 2 types de puissance surfacique : 5w/cm<sup>2</sup> et 10W/cm<sup>2</sup>. Voir l'introduction technique pour sélectionner la charge surfacique.

**Matière des éléments chauffants :** Eléments diamètre 8mm en AISI304 ou en incolloy 800 (AISI316; AISI 321; Incolloy 825 sur demande).



# Thermoplongeurs avec boîte de raccordement en plastique

**Matière du raccord :** Raccord orientable en laiton, brasé. (Version inox 304 ou 316 soudé TIG sur demande). Livré sans joint et sans contre-écrou. Voir accessoires ci-dessous.

**Filetage :** 1"1/2 BSPP (Iso 228) et M45 x 2

**Régulation, deux versions disponibles :**

1/ Régulateur électronique de température avec affichage digital permanent de la température mesurée. Utilisation très simple.

- Précision d'affichage de température :  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 2^{\circ}\text{F}$ )  $\pm$  un digit.
- Plage de réglage de 0 à 120°C (-32+250°F).
- Mesure de la température par thermistance
- Affichage paramétrable en degrés ou en dixièmes de degrés.
- Action tout ou rien (Régulation par relais)
- Différentielle réglable
- Détection automatique de rupture de capteur

2/ Thermostat mécanique, plage 30-90°C (85-195°F)

**Boîtier :** Coffret extrêmement robuste en PA66, prévu pour montage en extérieur, IP65 et IK10. Il comporte en outre :

- Un fusible pour protection des circuits internes (version électronique uniquement)
  - Un interrupteur marche arrêt (incorporé sur l'axe du thermostat dans les modèles à thermostat)
  - Une fenêtre transparente en polycarbonate permettant l'accès aux réglages. Cette fenêtre peut être plombée. Ce boîtier comporte aussi un plombage indépendant du couvercle donnant accès aux raccordements électriques
- Dans les modèles qui possèdent un limiteur à réarmement manuel à sécurité positive, celui-ci est accessible après ouverture de la fenêtre.

**Entrée-sortie de câbles :** Installé sur un support amovible facilitant le câblage, et comportant un presse-étoupe M25 en PA66, et 1 perçage M25 fermé par un bouchon vissé.

**Doigt de gant :** deux doigts de gant en inox 304, dia 8 x 7mm, longueur 135mm.

**Raccordement :**

- Bornier interne comportant 5 bornes 6mm<sup>2</sup> et 5 bornes 2.5mm<sup>2</sup>.

Ce boîtier comporte un pont entre les bornes 1 et 2, permettant de raccorder un système de sécurité externe, une horloge, ou une télécommande.

**Grille de maintien :** 1 grille en inox 304 de 400 à 600mm, 2 grilles au-dessus.

**Zone non chauffante immergée :** 50mm.

**Charge surfacique :** 5W ou 10W/cm<sup>2</sup>, (autres valeurs sur demande)

**Tension d'alimentation :** 220-240V monophasé uniquement

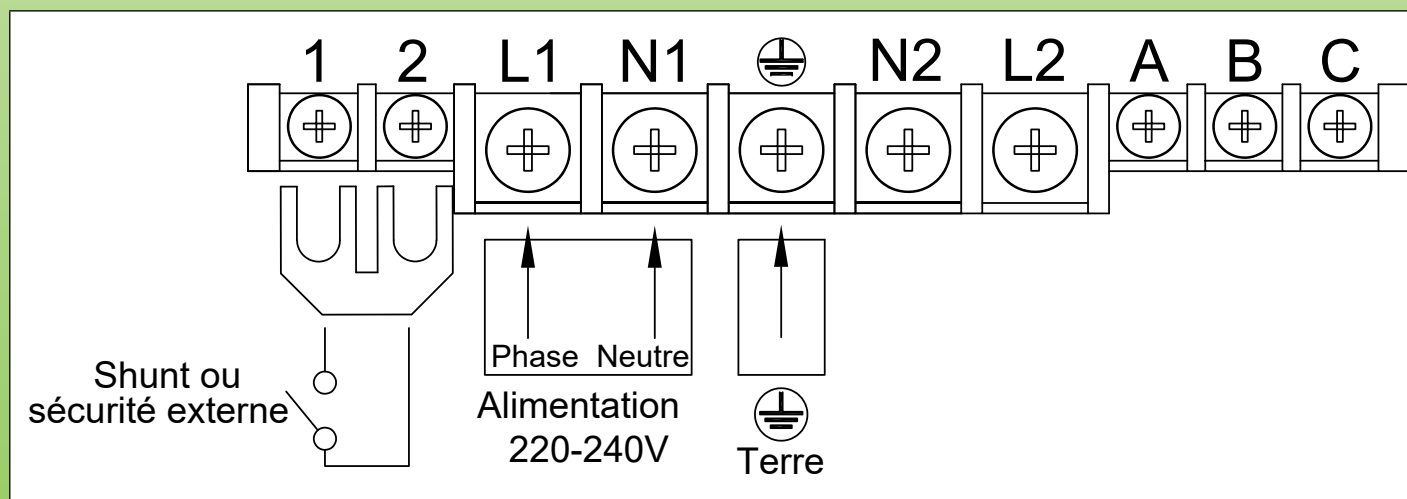
**Options standards :**

- Limiteur à réarmement manuel, valeurs de déclenchement standards : 60°C, 80°C, 100°C, 110°C, 130°C. (140°F, 176°F, 212°F, 230°F, 266°F)

**Variantes sur demande :**

- Thermostat réglable 30-110°C (85-230°F)
- Fusible thermique incorporé dans un doigt de gant

## Raccordement



## Principales références avec thermostat réglable 30-90°C (85-195°F)\*

5W/cm<sup>2</sup>; raccord laiton 1"1/2\*\*, sans limiteur à réarmement manuel.

| Puissance                 | 1kW              | 1.5kW            | 2kW              | 3kW              |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Longueur (mm)             | 170              | 240              | 300              | 440              |
| Référence en inox 304     | 9STBA5HV010V8170 | 9STBA5HV015V8240 | 9STBA5HV020V8300 | 9STBA5HV030V8440 |
| Référence en Incolloy 800 | 9STBA5HV010VK170 | 9STBA5HV015VK240 | 9STBA5HV020VK300 | 9STBA5HV030VK440 |

# Thermoplongeurs avec boîte de raccordement en plastique



10W/cm<sup>2</sup>; raccord laiton 1"1/2\*\*, sans limiteur à réarmement manuel.

| Puissance                 | 1kW***           | 1.5kW            | 2kW              | 3kW              |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Longueur (mm)             | 135              | 135              | 170              | 240              |
| Référence en inox 304     | 9STBA5HV010B8130 | 9STBA5HV015V8130 | 9STBA5HV020V8170 | 9STBA5HV030V8240 |
| Référence en Incolloy 800 | 9STBA5HV010BK130 | 9STBA5HV015VK130 | 9STBA5HV020VK170 | 9STBA5HV030VK240 |

5W/cm<sup>2</sup>; raccord laiton 1"1/2\*\*, avec limiteur à réarmement manuel étalonné à 100°C (212°F)\*\*\*\*

| Puissance                 | 1kW              | 1.5kW            | 2kW              | 3kW              |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Longueur (mm)             | 170              | 240              | 300              | 440              |
| Référence en inox 304     | 9STBA5HV010V817N | 9STBA5HV015V824N | 9STBA5HV020V830N | 9STBA5HV030V844N |
| Référence en Incolloy 800 | 9STBA5HV010VK17N | 9STBA5HV015VK24N | 9STBA5HV015VK30N | 9STBA5HV030VK44N |

10W/cm<sup>2</sup>; raccord laiton 1"1/2\*\*, avec limiteur à réarmement manuel étalonné à 100°C (212°F)\*\*\*\*

| Puissance                 | 1kW***           | 1.5kW            | 2kW              | 3kW              |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Longueur (mm)             | 135              | 135              | 170              | 240              |
| Référence en inox 304     | 9STBA5HV010B813N | 9STBA5HV015V813N | 9STBA5HV020V817N | 9STBA5HV030V824N |
| Référence en Incolloy 800 | 9STBA5HV010BK13N | 9STBA5HV015VK13N | 9STBA5HV020VK17N | 9STBA5HV030VK24N |

\* Modèle avec régulation électronique : remplacer HV par HY dans la référence


\*\* Raccord laiton M45 × 2 au lieu de 1"1/2, remplacer A5 par A9 dans la référence.

\*\*\* uniquement deux éléments chauffants


\*\*\*\* Limiteur étalonné à 60°C, 80°C, 110°C, 130°C. (140°F, 176°F, 230°F, 266°F) remplacer le dernier caractère N par E, J, Q, U

## Références des accessoires en option (Non compris dans le produit, à commander séparément)

### Ecrous

|  | Filetage | 1"1/2            | M45 × 200        |
|--|----------|------------------|------------------|
|  | Laiton   | 9BRRA3000ELH303A | 9BRRA3000ELH305A |
|  | Inox 304 | 9BRRA3000ELH006A | 9BRRA3000ELH049A |
|  | Inox 316 | 9BRRA3000ELH203A | 9BRRA3000ELH205A |

### Joints

|  | Filetage | 1"1/2 - M45 × 200 |
|---|----------|-------------------|
|   | NBR      | 9BRJ03000ELH205A  |
|   | Fibre    | 9BRJ03000ELH007A  |
|   | PTFE     | 9BRJ03000ELH033A  |

Autres accessoires et plans : voir la dernière partie de ce catalogue