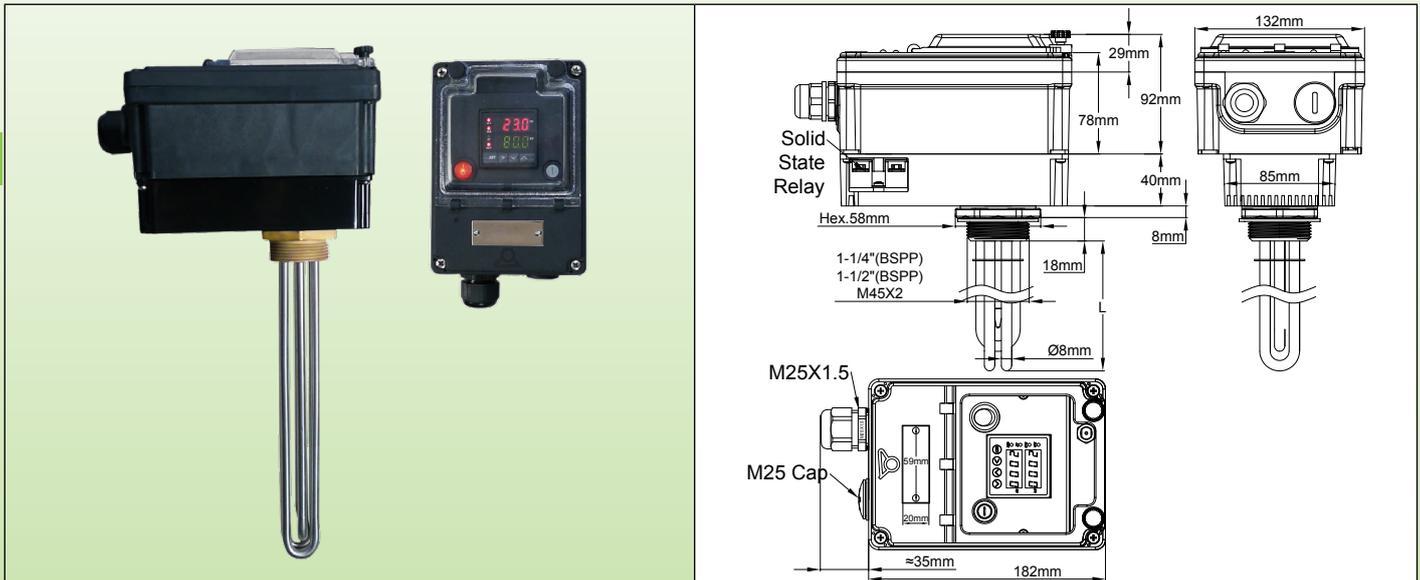


Thermoplongeurs avec boîte de raccordement en plastique



Thermoplongeurs avec boîtier plastique, 182mm × 130mm × 132mm.
Raccords 1"1/4, 1"1/2, M45 × 2. Avec régulation électronique PID, avec
ou sans limiteur à réarmement manuel, triac incorporé refroidi.

Série 9STQ



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

Cette série permet le chauffage de précision des liquides. Le réglage initial du régulateur PID est cependant destiné à un professionnel. Les meilleurs résultats sont obtenus dans des réservoirs ou le liquide circule.

5 niveaux de puissance standards : 1kW; 1,5kW; 2kW; 3kW; 4kW

2 types de raccords standards : 1"1/2 et M45 × 2

2 types de puissance surfacique : 5w/cm² et 10W/cm². 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).

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 × 2

Régulation :

- Régulateur électronique de température **avec double affichage digital de la température (point de consigne et valeur mesurée)**. Ce régulateur à microprocesseur utilise la technologie Fuzzy Logic (logique floue). Il permet d'atteindre un point de consigne prédéterminé au plus vite, avec un minimum de dépassement durant les perturbations liées à la montée en puissance ou à la charge externe. Il régule avec une action PID, dont le réglage est simplifié par la fonction auto-tune qui adapte automatiquement les paramètres P, I et D. (Manuel d'utilisation clair fourni). En cas de rupture du capteur de température, la sortie puissance est coupée et le défaut est affiché.

- Précision d'affichage de température : 0.2% fond d'échelle.

- Mesure de la température par sonde Pt100

- Affichage paramétrable en degrés ou en dixièmes de degrés.

- Les deux sorties d'alarme haute ou basse sont paramétrables sur toute la plage de réglage et leur différentielle est réglable.

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

- Un fusible pour protection des circuits internes.

- Un interrupteur lumineux marche arrêt

- 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

- En face arrière : un logement en aluminium, comportant des ailettes de refroidissement pour le relais statique 25A 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 : Un doigt de gant en inox 304, dia 10mm, longueur 135mm.

Raccordement :

- Bornier interne comportant 5 bornes 6mm² et 5 bornes 2.5mm²



Thermoplongeurs avec boîte de raccordement en plastique

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

- Sortie auxiliaire pour contact d'alarme haute et basse (3A 250V maxi)

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

Zone non chauffante immergée : 50mm.

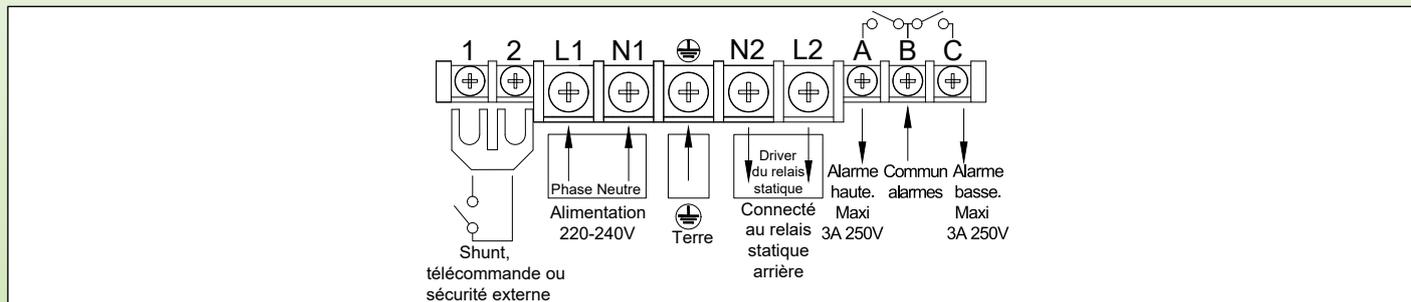
Charge surfacique : 5W ou 10W/cm², (autres valeurs sur demande)

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)

Schéma de câblage



Principales références

5W/cm²; raccord laiton 1"1/2*, sans limiteur à réarmement manuel.

Puissance	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Longueur (mm)	170	240	300	440	570
Référence en inox 304	9STQA5QZ010V8170	9STQA5QZ015V8240	9STQA5QZ020V8300	9STQA5QZ030V8440	9STQA5QZ040V8570
Référence en Incolloy 800	9STQA5QZ010VK170	9STQA5QZ015VK240	9STQA5QZ020VK300	9STQA5QZ030VK440	9STQA5QZ040VK570

10W/cm²; raccord laiton 1"1/2*, sans limiteur à réarmement manuel.

Puissance	1kW**	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Longueur (mm)	135	135	170	240	300
Référence en inox 304	9STQA5QZ010B8130	9STQA5QZ015V8130	9STQA5QZ020V8170	9STQA5QZ030V8240	9STQA5QZ040V8300
Référence en Incolloy 800	9STQA5QZ010BK130	9STQA5QZ015VK130	9STQA5QZ020VK170	9STQA5QZ030VK240	9STQA5QZ040VK300

5W/cm²; raccord laiton 1"1/2*, avec limiteur à réarmement manuel étalonné à 100°C (212°F)**

Puissance	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Longueur (mm)	170	240	300	440	570
Référence en inox 304	9STQA5QZ010V817N	9STQA5QZ015V824N	9STQA5QZ020V830N	9STQA5QZ030V844N	9STQA5QZ040V857N
Référence en Incolloy 800	9STQA5QZ010VK17N	9STQA5QZ015VK24N	9STQA5QZ015VK30N	9STQA5QZ030VK44N	9STQA5QZ040VK57N

10W/cm²; raccord laiton 1"1/2*, avec limiteur à réarmement manuel étalonné à 100°C (212°F)**

Puissance	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Longueur (mm)	135	135	170	240	300
Référence en inox 304	9STQA5QZ010B813N	9STQA5QZ015V813N	9STQA5QZ020V817N	9STQA5QZ030V824N	9STQA5QZ040V830N
Référence en Incolloy 800	9STQA5QZ010BK13N	9STQA5QZ015VK13N	9STQA5QZ020VK17N	9STQA5QZ030VK24N	9STQA5QZ040VK30N

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

** 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 x 200
	Laiton	9BRR3000ELH303A	9BRR3000ELH305A
	Inox 304	9BRR3000ELH006A	9BRR3000ELH049A
	Inox 316	9BRR3000ELH203A	9BRR3000ELH205A

Joints

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

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

Nous contacter

www.ultimheat.com

Cat22-4-6-17