

## Thermostats à circulation 100°C et 150°C



1



2



3

- T°C : ambiante +20°C à +100 / +150 °C
- capacité cuve : 4,5 litres
- serpentin de refroidissement intégré (circulation d'eau courante) afin d'obtenir une température proche ou légèrement inférieure à la température ambiante

### Thermostats TAC111C et TAC151C

- affichage LED : température réelle et de consigne, résolution 0,1 °C
- **sécurité de surchauffe réglable** sur la face avant de l'appareil de +20°C à +110°C
- **sécurité de surcharge du moteur de pompe automatique** : coupure et rétablissement de l'alimentation du moteur de pompe automatique en cas de surchauffe

### Thermostats TAC111P

- **interface RS232C**, permettant le pilotage par un programmateur externe ou un PC
- **étalonnage en 3 points**
- 3 points fixes de température réglables par l'utilisateur (3 mémoires)
- affichage digital de toutes les températures réglables (résolution 0,1°C) : réelle, de consigne, alarme haute, alarme basse, température de sécurité
- clavier de commande simplifié
- **sécurité de surchauffe réglable** de +20°C à +110°C (réglage sur la face avant de l'appareil), affichage digital, température de sécurité
- **sécurité de sous-niveau** (ne convient pas à l'utilisation de produits inflammables)

- **sécurité automatique de surcharge du moteur de pompe** : coupure et rétablissement automatique de l'alimentation du moteur de pompe en cas de surcharge
- **alarme** de dépassement de température avec réglage des limites haute et basse

### Caractéristiques générales

- cuve et pompe en acier inoxydable
- tête de thermostat séparable
- livré complet avec couvercle, 2 mètres de tuyau chloroprène (-20°C à +120°C) et raccords

|                                  | +20 à +100°C         | +20 à +150°C                     | +20 à +100°C - sécurité de niveau - RS232 |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|
| gamme de température             | +20 à +100°C ±0,03°C | +20 à +150°C ±0,03°C             | +20 à +100°C ±0,02°C                      |
| capacité du bain                 | 4,5 litres           | 4,5 litres                       | 4,5 litres                                |
| puissance de chauffe             | 2000 W               | 2000 W                           | 2000 W                                    |
| pompe refoulante                 | 15 l/min - 350 W     | 15 l/min - 350 W                 | 15 l/min - 350 W                          |
| serpentin de refroidissement     | inclus               | inclus                           | inclus                                    |
| ouverture du bain                | 150 x 150 / p150 mm  | 150 x 150 / p150 mm              | 150 x 150 / p150 mm                       |
| interface RS232                  | -                    | -                                | interface RS232                           |
| compatible produits inflammables | -                    | compatible produits inflammables | -   |
| dimensions externes (l x L x h)  | 170 x 330 x h360 mm  | 170 x 330 x h360 mm              | 170 x 330 x h360 mm                       |
| <b>Thermostats à circulation</b> | <b>TAC111C</b> 1     | <b>TAC151C</b> 2                 | <b>TAC111P</b> 3                          |
|                                  | 1 260,00 €           | 1 480,00 €                       | 1 665,00 €                                |

## Thermostats à circulation électroniques +200°C

- ▶ interface RS232C : programmation par PC
- ▶ puissance de pompe réglable
- ▶ étalonnage température en 3 points
- ▶ affichage digital multifonctions



### Régulateur-programmateur électronique

- visualisation directe sur l'affichage de toutes les températures : **température de consigne, température effective, température de sécurité, températures d'alarmes, 3 points fixes programmés**
- trois points fixes de température programmables (T1, T2 et T3)
- régulateur électronique de température type PID :  $\pm 0,01^\circ\text{C}$
- étalonnage température en 3 points
- résolution de l'affichage :  $0,1^\circ\text{C}$

### Interface RS232C et régulation puissance pompe

- l'interface RS232C permet le pilotage du thermostat par un PC
- puissance pompe réglable sur 4 niveaux de pression

### Sécurités et alarmes

- **sécurité de surchauffe** réglable de  $+10^\circ\text{C}$  à  $+210^\circ\text{C}$  sur le panneau frontal : en cas de dépassement de la température de sécurité un voyant lumineux s'allume et l'appareil coupe le chauffage et la pompe
- **sécurité de surcharge** du moteur de pompe : en cas de surcharge, l'alimentation du moteur se coupe et se rétablit après un court temps de refroidissement
- **sécurité de niveau** assurée par un flotteur permettant ainsi l'utilisation avec des fluides caloporteurs inflammables
- **alarme acoustique** réglable sur valeurs limites de températures haute et basse

### Caractéristiques techniques

- les modèles 26 litres sont spécialement conçus pour une utilisation du bain optimale : ouverture large, fond à hauteur réglable jusqu'à 200 mm max, permettant de travailler avec des portoirs de tubes
- serpentin de refroidissement intégré : permet, grâce à la circulation d'eau courante (froide) de travailler à une température proche ou légèrement inférieure à la température ambiante
- puissance de chauffe : 2000W
- livrés avec 2 mètres de tuyau chloroprène ( $-20^\circ\text{C}$  à  $+120^\circ\text{C}$ ) et raccords olive
- accessoires : supports de tubes en acier inoxydable (sur demande)

| capacité bain                    | +200°C - 4,5 litres         | +200°C - 6 litres            | +200°C - 12 litres         | +200°C - 26 litres         |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| gamme de température             | +20 à +200°C                | +20 à +200°C                 | +20 à +200°C               | +20 à +200°C               |
| bain : ouverture / profondeur    | 130 x 150 / p150 mm         | 130 x 150 / p200 mm          | 220 x 150 / p200 mm        | 220 x 300 / p200 mm        |
| puissance pompe                  | de 230 à 450 mbar           | de 230 à 450 mbar            | de 230 à 450 mbar          | de 230 à 450 mbar          |
| débit pompe                      | 11 à 16 l/min               | 11 à 16 l/min                | 11 à 16 l/min              | de 11 à 16 l/min           |
| dim. (lxpxh) / poids             | 210 x 420 x 380 mm / 9,6 kg | 210 x 430 x 420 mm / 12,5 kg | 300 x 430 x 450 mm / 13 kg | 360 x 610 x 450 mm / 22 kg |
| Thermostats à circulation +200°C | MA4 <b>1</b> 1 995,00 €     | MA6 <b>2</b> 2 285,00 €      | MA12 <b>3</b> 2 295,00 €   | MA26 <b>4</b> 2 575,00 €   |