



TECHNOLOGIE AVANCEE EN TRANSFERT THERMIQUE

## **THERMOREGULATEURS** ***THERMOREGULATORS***



### **Fonctions / Functions**

- **Chauffage / Heating**
- **Chauffage et Refroidissement / Heating and cooling**

### **Fluides / Fluids**

- **Eau / Water**
- **Eau surchauffée / Superheated water**
- **Huile / Thermal oil**

Thermorégulateur de chauffe 14Kw, à eau, ADF pour filtre monoplaque /  
*Ex-proof water 14 Kw heating thermoregulator for mono-plate filter*



***La passion de la thermique***  
***Advance in heat transfer***

## Présentation *Presentation*

La société TATT spécialisée dans les transferts thermiques pour les procédés industriels, réalise des machines pour tout type de process, véhiculant des liquides ou des gaz. Fort de cette expérience TATT a développé une gamme de thermorégulateurs, machines autonomes pour le chauffage et refroidissement de fluides caloporteurs en circulation.

*TATT company specialized in heat transfers for industrial purposes, manufactures equipments for all kind of process, using liquids or gas. Getting one's strength from his experience, TATT has developed a thermoregulator series, self contained units for circulating heating and cooling thermal fluids.*

## Simplicité d'utilisation *Simplicity of use*

Nos machines sont équipées de composants performants et de qualité. Le pilotage est d'une grande simplicité, grâce au tableau de commande clair et accessible. Le montage sur roulettes permet une mise en place rapide et une mobilité selon les besoins.

*Ours equipment are fitted out with high performance and high quality components. The control is very simple, owing to a clear and accessible control panel. The rollers assembling enables a quick set-up and a mobility according to the customer needs.*



## Efficacité et sécurité *Efficiency and safety*

Les thermorégulateurs TATT optimisent les échanges thermiques. Par conséquent, les calculs des coefficients d'échanges entre éléments chauffants, fluide caloporteur et récepteur du client sont réalisés sur un logiciel fiable et adapté. Des sondes contrôlent la température des résistances et celle du fluide en sortie. Pour toute anomalie de débit, de pression, de température, l'appareil se met en sécurité et transmet les informations à l'utilisateur.

*The TATT thermoregulators optimize the heat exchanges. Consequently, the exchange factor calculation between heating elements, thermal fluid and customer receivers are carried out with a reliable and improved software. The sensors controls the resistances and the outlet fluid temperature. For any flow, pressure, temperature fault, the main power is safety switched-off, and information are given to the user.*

## Une régulation très fine *A soft control*

Nos appareils équipés de régulateurs électroniques, fonctionnent suivant le mode P.I.D. La régulation s'effectue en sortie fluide ou à la demande, en cascade sur le récepteur. Suivant les modèles, le refroidissement se fait par un échangeur à eau, commandé manuellement ou automatisé par vanne trois voies.

La puissance délivrée est pilotée par des thyristors recevant un signal continu du régulateur. Cela offre un contrôle très fin de température et une rapidité de réaction aux modifications de consignes.

*Ours units fitted out with electronic controller, operated according to the P.I.D mode. The control is monitored by the outlet fluid sensor or on the request, in series with receptor sensor. According to models, the cooling is carried out by water exchanger, manually or automatically controlled by 3 gates valve.*

*The delivered power is controlled by solid state relays or thyristors, receiving a continuous signal from the controller. It allows a smooth temperature control and a quick reaction to the change of set-point.*



**La passion de la thermique**  
**Advance in heat transfer**

## Applications Applications

Les thermorégulateurs TATT sont parfaitement étudiés et dimensionnés pour répondre à tout problème thermique nécessitant du chauffage, de la stabilisation de température, et du refroidissement pour des récepteurs comme :

*The TATT thermoregulators are perfectly designed and built to solve thermal problems requiring heating, temperature control, and cooling for receivers like:*

- Réacteurs, malaxeurs, mélangeurs / *Reactors, mixing machine*
- Échangeurs, condenseurs / *Exchangers, condensers*
- Cylindres, calandres / *Cylinders, rolls*
- Plateaux de presse, moules / *Press machine, moulding machine*
- Cuves de cuisson, cuves à double enveloppe / *Cooking tanks, jacketed vessels*
- Extrudeuses, filières / *Extruders, dies*



## Gamme standard Standard series

Modèle / Model	TH 3	TH 6	TH 12	TH 18	TH 24	TH 36	TH 48
Tension / Voltage	400 V Tri						
Température max huile (°C) / Max oil temperature	350						
Température max eau surchauffée (°C) / Max superheated water	140						
Température max eau (°C) / Max water temperature	95						
Puissance de chauffe (KW) / Heating power	3	6	12	18	24	36	48
Charge surfacique sur l'eau (W/cm2) / Water surface load	4 à 8						
Charge surfacique sur l'huile (W/cm2) / Oil surface load	2 à 4						
Refroidissement / Cooling	A la demande / On request						
Régulation / Control	Par blocs thyristors / By thyristor block unit						
Caractéristiques de pompe (m3/h et mCE) / Pump characteristics	4 / 20	4 / 20	8 / 25	8 / 25	10 / 25	20 / 30	20 / 30
Raccordement filetage ou bride / Threaded or flange connection	1" / DN25	1" / DN25	1"1/4 / DN32	1"1/2 / DN40	2" / DN50	2" / DN50	2" / DN50
Vase d'expansion (litres) / Expansion tank (liters)	8	8	15	15	25	25	25
Hauteur (mm) / Height (mm) *	800	1000	1200	1200	1600	1600	1800
Largeur (mm) / Width (mm) *	400	400	600	600	600	800	800
Profondeur (mm) / Depth (mm) *	400	500	600	800	1200	1200	1600

\*Dimensions approximatives: adaptables à votre besoin /  
\*Approximate dimensions: adapted to your requirements



Thermorégulateur TH 12 IP54 Chaud / Froid Eau pour régulation de température sur malaxeurs de chewing-gum / Heating / Cooling water thermoregulator TH 12 IP54 for temperature control on chewing-gum mixing machine

Thermorégulateur TH 45 Chaud / Froid Eau Surchauffée pour régulation de température de calandres de film plastique / Heating / Cooling superheated water thermoregulator TH 45 for temperature control on PE film stretching rolls

**TATT**

*La passion de la thermique  
Advance in heat transfer*

## Modèles spécifiques *Specific models*

Nous réalisons tous types de thermorégulateurs répondants à un cahier des charges spécifique en matière de procédés, composants, normes de construction électrique ou mécanique ainsi que pour les plages de puissance et température supérieures à la gamme standard. Les pompes sont dimensionnées pour assurer le meilleur coefficient d'échange dans le récepteur client.

*We built all kind of thermoregulator, responding to process specifications, components specifications, electrical or mechanical standard specifications, and for power and temperature ranges superior at standard series. Pumps are set-up to optimize heat exchange in customer receiver.*



Thermorégulateur Eau surchauffée 12 Kw pour  
régulation de température sur calandreuses de plaques /  
*Superheated water thermoregulator 12 KW  
for temperature control on plate rolling machine*



Thermorégulateur Huile de 48 KW  
pour déshydratation de pralines pour chocolaterie /  
*Thermal oil thermoregulator 48 KW  
for pralines dehydration in chocolate factory*

## Quelques références *Some references*

**Airbus, Daramic, DMT, Dynastar, Freudenberg, L'Oréal,  
Polyplast, Ratier-Figeac, Réauté, RMC, Solvay, Wrigley**

**Contactez –nous / *Contact us***



✉ 24, rue de Belledonne 38320 EYBENS (France)  
☎ 33 (0) 4 76 62 29 71 [contact@tatt.fr](mailto:contact@tatt.fr)  
Fax. Commercial / Sales : 33 (0) 4 76 62 21 42  
Fax. Technique / Technical : 33 (0) 4 76 62 29 57  
Site Internet / Web Site : <http://www.tatt.fr>







