

COFFRET DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE MONOPHASÉ ÉCONOMIQUE 230 Vac

SPÉCIFICATIONS

COF-3.5KW

Simplifiez le pilotage de vos éléments chauffants avec notre coffret de régulation de température monophasé économique.

Précision et performance à coût réduit :

Notre coffret de régulation de température monophasé représente la solution idéale pour ceux qui cherchent une efficacité et une économie dans les applications de chauffage industriel.

Conçu pour offrir une installation et une mise en service à la fois rapides, ce système est prêt à l'emploi, combinant standardisation et personnalisation pour répondre précisément à vos besoins.

Simple à utiliser et facile à mettre en service :

Alimenté en 230 Vac monophasé, le coffret de régulation de puissance (PID) réponds aux exigences les plus strictes en termes de précision et de sécurité.

Offrant une solution économique sans compromettre la qualité, notre coffret combine performance, fiabilité et facilité d'installation.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

1. Avantages :

Simplifiez le pilotage de vos éléments chauffants avec notre coffret de régulation de température monophasé économique.

2. Domaines d'application :

Chauffage électrique industriel dans les secteurs Chimie, Pétrochimie, Pharmaceutique, Agroalimentaire, Métallurgie, Plasturgie, Traitement des eaux, Construction, Énergie ventilation et climatisation (HVAC), Technologies avancées.

3. Adaptabilité :

Configuré pour s'adapter à vos processus industriels, assurant une intégration parfaite et une performance optimale.



4. Fiabilité et durabilité :

Chaque composant est sélectionné pour sa robustesse et sa durabilité, garantissant une longue durée de vie même dans les conditions les plus exigeantes.

5. Composants de haute qualité :

Équipé de composants Fuji Electric, leader sur le marché pour leur fiabilité et performance.

6. Sécurité renforcée :

Inclut un disjoncteur magneto-thermique.

7. Design compact :

Conçu avec des dimensions réduites, permettant une installation facile même dans les espaces restreints.

8. Relais statique:

Un relais statique (SSR) est présent dans le coffret.

Avantages :

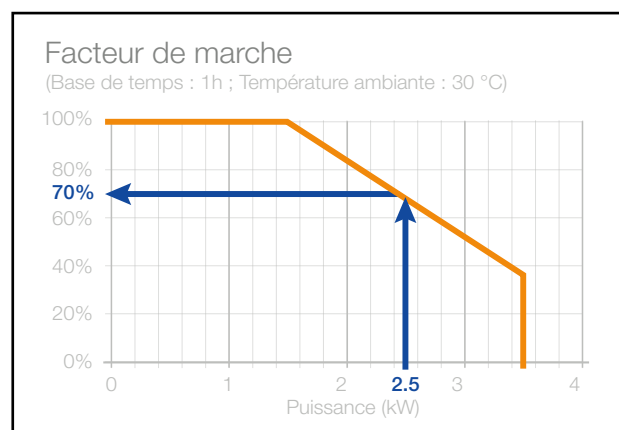
- Commutation à haute vitesse.
- Grande précision de régulation.
- Pas de pièces mobiles.
- Longue durée de vie, estimée dans certains cas à 10 millions d'opérations.
- Temps d'activation/désactivation rapide.
- Immunité au bruit élevée en raison de l'absence de contacts.
- Faible puissance d'entraînement requise.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Caractéristiques :

Référence	Coffret de régulation de température monophasé économique
Puissance max.	3,5 kW
Tension d'alimentation	230 Vac monophasé 50/60 Hz
Signal d'entrée de mesure	Sonde Thermocouple J, K, R, B, S, T, E, N, PLII Sonde à résistance PT100
Type de régulation	Régulateur PID Fuji Electric PXE
Protection	IP30
Affichage	2 indicateurs digitaux (mesure de température et consigne de température) de 4 digits 2 couleurs
Alarme	1 alarme visuelle configurable : alarme haute et basse, déviation haute, basse ou alarme de bande, alarme de rupture de sonde de température.
Organe de puissance	Relais statique 25A
Nombre de départ	1
Température d'utilisation	-10 à 30 °C
Température de stockage	-20 à +60 °C
Humidité ambiante d'utilisation et de stockage	< 90 % RH sans condensation
Montage	Mural avec le kit de fixation inclus
Dimensions	192 mm x 164 mm x 105 mm
Protection court-circuit ou de surintensité	Équipé d'un disjoncteur Uni+N 20A C
Nature du matériau du boîtier	PVC
Raccordement électrique	3 x Presse-étoupes

Limitation de courant :



*Autres versions sur demande.

Explication technique :

Afin d'éviter tout risque de surchauffe du système, il est essentiel de respecter le facteur de marche admissible du relais statique, défini en fonction de la température ambiante. À 30 °C, ce facteur limite la durée pendant laquelle le relais peut être activé sans compromettre sa fiabilité.

Par exemple, pour une charge pilotée de 2,5 kW, le facteur de marche autorisé est de 70 %. Cela signifie que le relais ne doit pas être activé plus de 70 % du temps sur une période d'une heure, soit un maximum de 42 minutes de fonctionnement continu par heure ($0,7 \times 60$ minutes). Un dépassement de cette durée d'activation entraînerait une élévation excessive de la température interne du composant, réduisant sa durée de vie et pouvant provoquer un dysfonctionnement prématuré.

APPLICATIONS

Coffret de régulation de température monophasé économique :

Ce coffret de régulation de température est parfaitement adapté à une multitude d'applications, garantissant une protection efficace contre le gel et optimisant la gestion thermique dans divers environnements.

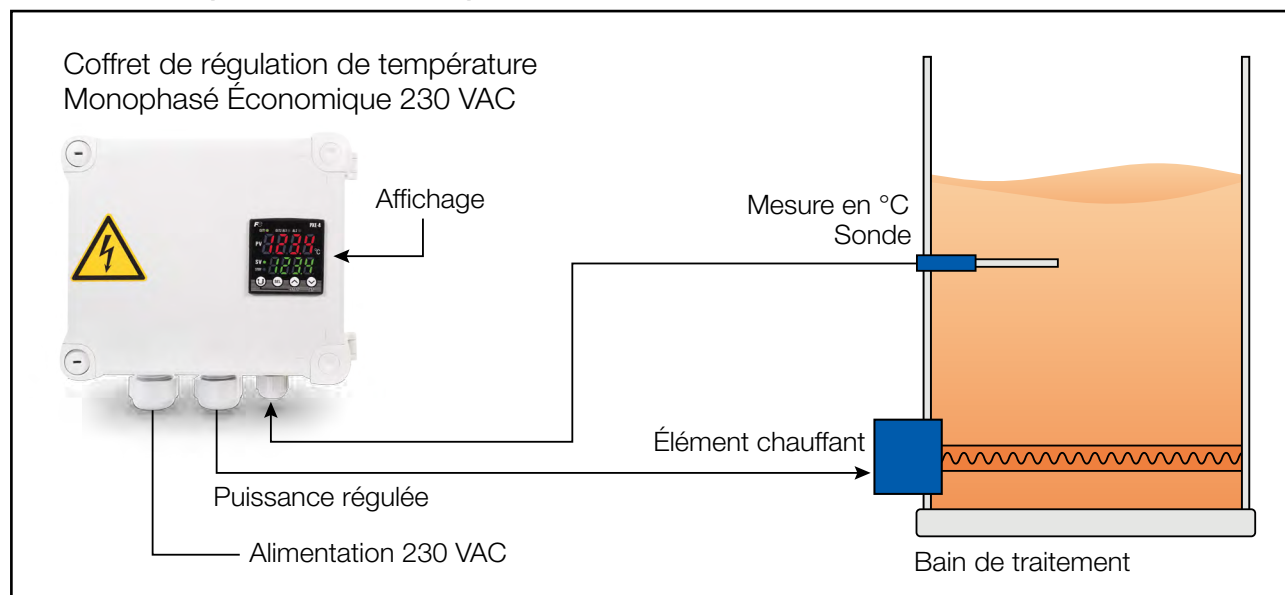
Il est idéal pour la sécurisation antigel, le maintien de température des piscines extérieures, ainsi que la gestion des réseaux hydrauliques. Ce coffret facilite également le contrôle des résistances antigel et des éléments chauffants.

Ce système de régulation de température est également essentiel pour la régulation thermique des armoires électriques dans les secteurs de l'agroalimentaire et des laboratoires.

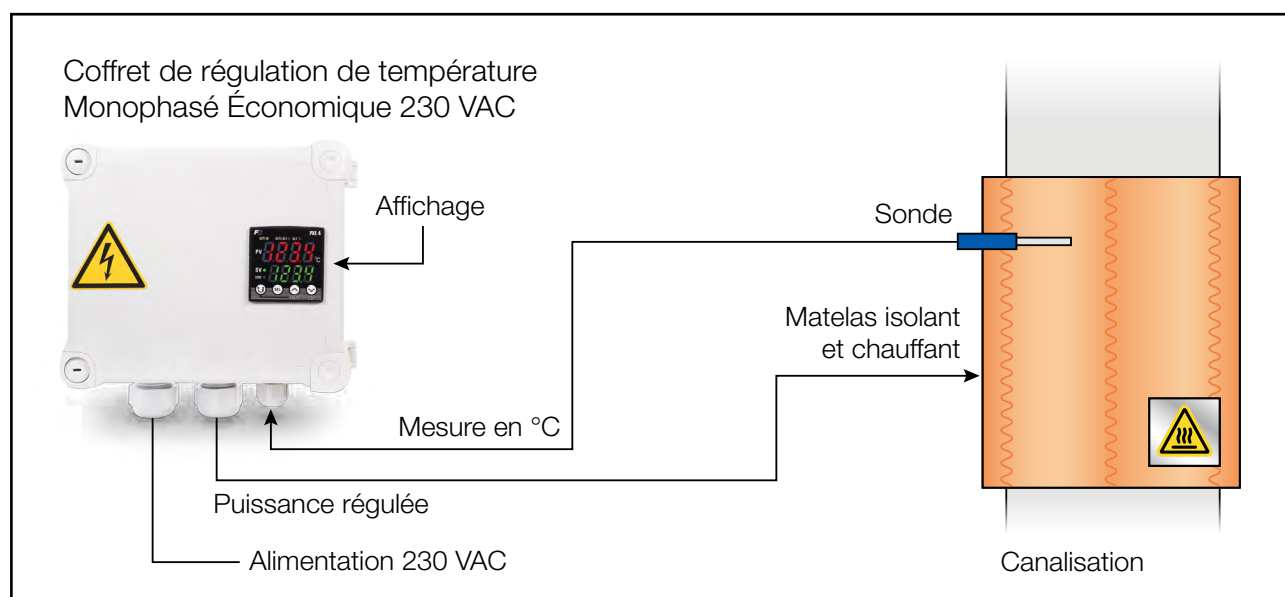
- Thermoplongeurs, contrôle température
- Réchauffeurs pour diverses applications
- Batteries, traitement thermique des fluides
- Cartouches chauffantes, réservoirs
- Refroidisseurs, gestion chaleur
- Cuves, régulation température
- Réservoirs de liquide, maintien température
- Traçage de conduites, protection antigel
- Isolation thermique industrielle
- Matelas isolants et chauffants
- Commande d'éléments et résistances

EXEMPLES D'APPLICATIONS

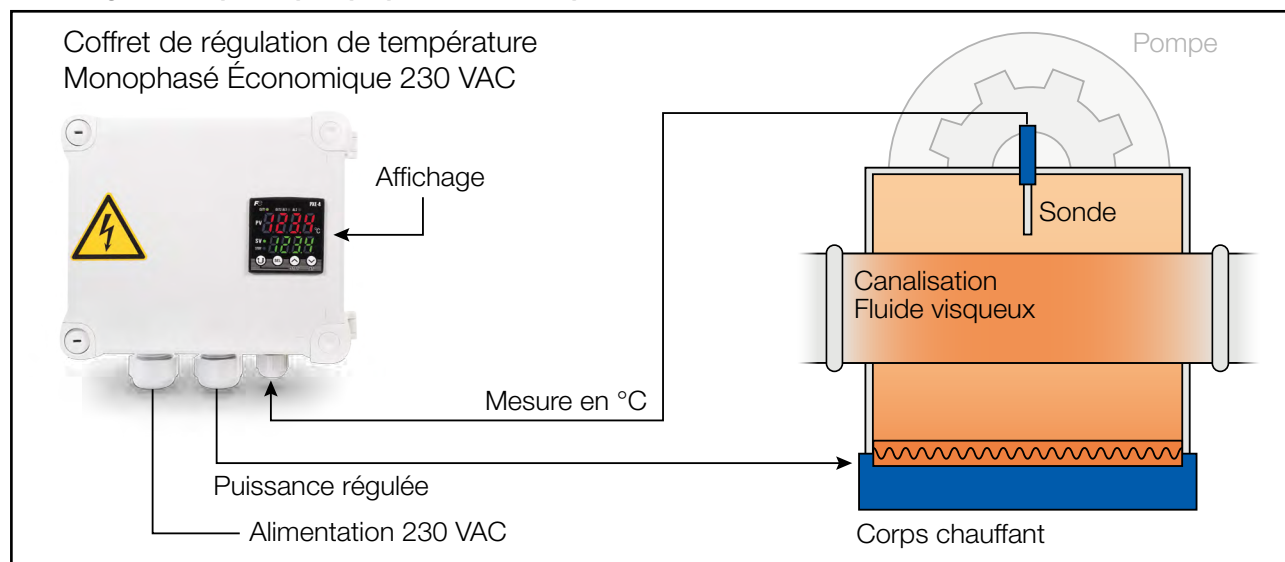
Réservoirs de liquide et maintien température :



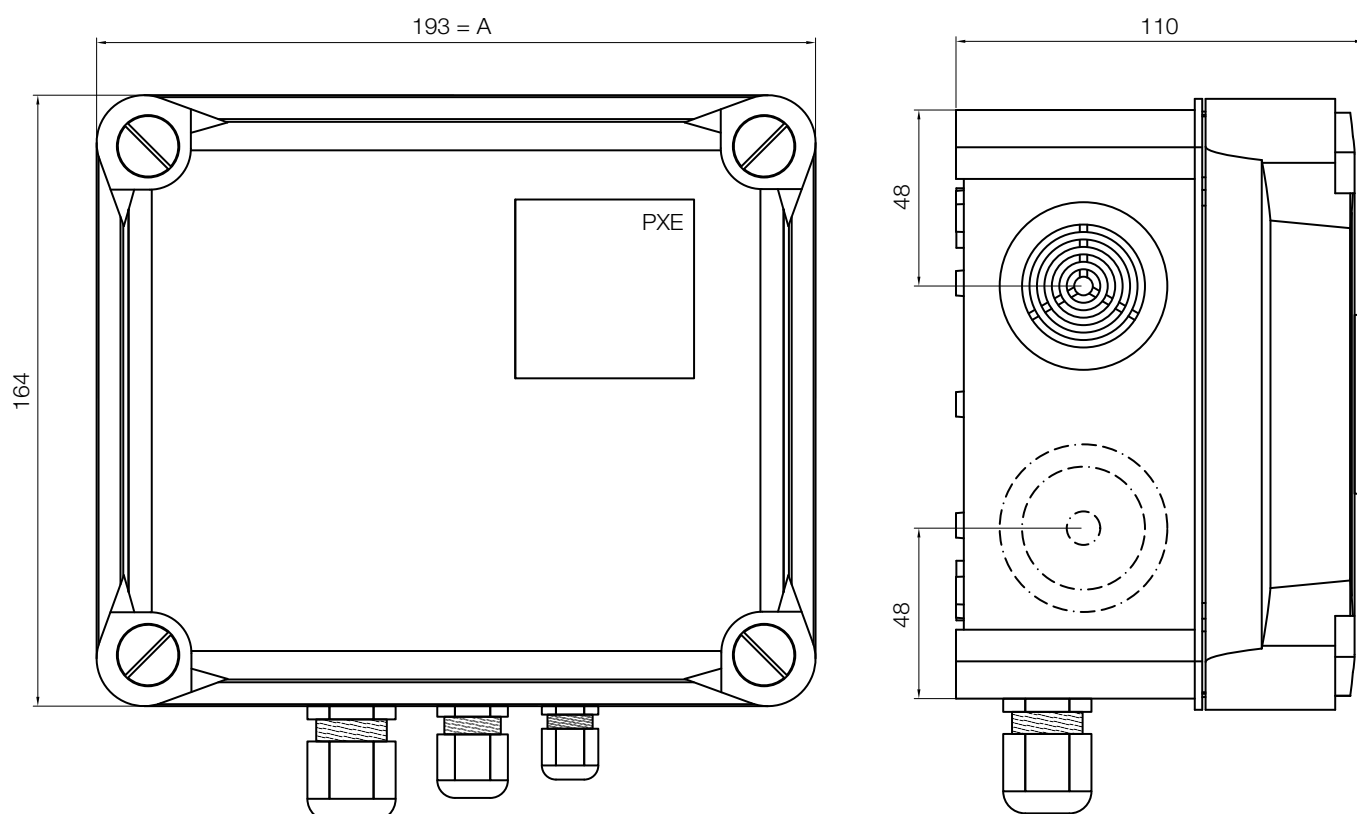
Matelas isolant et chauffants :



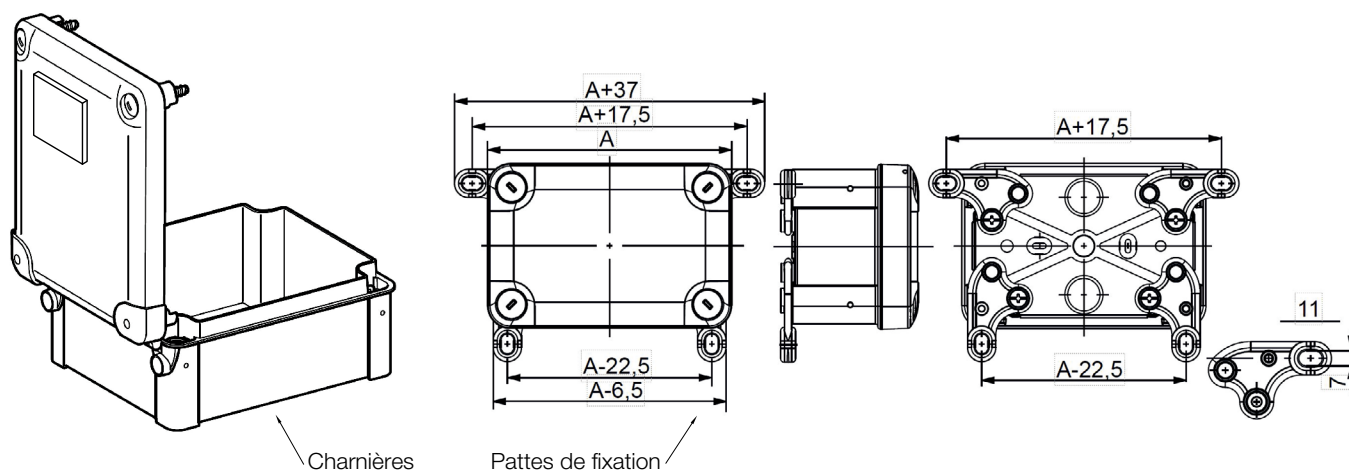
Chauffage de corps de pompe pour fluide visqueux :



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (Unité : mm)



Positionnement et dimensions
des presses étoupe : Selon configuration



FE Fuji Electric

FUJI ELECTRIC FRANCE S.A.S.

46, rue Georges Besse - ZI du Brézet - 63 039 Clermont-Ferrand Cedex 2 - France

Téléphone: +33 (0)4 73 98 26 98

Email : sales.dpt@fujielectric.fr

Site internet : <http://www.fujielectric.fr/>

Fuji Electric ne saurait être tenu pour responsable des éventuelles erreurs présentes dans nos catalogues, nos brochures ou tout autre support imprimé. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits commandés, sous réserve que les modifications n'altèrent pas les caractéristiques techniques de manière excessive. Les marques et les noms déposés évoqués dans le présent document sont la propriété de leurs dépositaires respectifs. Tous droits réservés.