

NOTICE TECHNIQUE

RTI-EZ



SOMMAIRE

I) CARACTERISTIQUES	2
I.1) Présentation	2
I.2) Caractéristiques	2
I.3) Mise en place	3
II) RACCORDEMENT	3
II.1) Raccordement hydraulique	3
II.2) sens de circulation de l'eau	3
II.3) Raccordement électrique	4
III) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	5
III.1) La régulation	5
III.3) Réglage de l'horloge	5
IV) MISE EN SERVICE, ENTRETIEN DU RECHAUFFEUR	5
V) GESTION DES DEFAUTS	6
VI) GESTION DE L'HIVERNAGE	6

I) CARACTERISTIQUES

I.1) Présentation

Les réchauffeurs électriques BLEU TITANE sont tous livrés avec des thermoplongeurs en TITANE fournissant une résistance optimale à la corrosion. Les réchauffeurs devront toujours être installés avant les appareils de traitement d'eau.

La gamme de réchauffeur BLEU TITANE à un seul thermoplongeur permet d'obtenir des puissances de 3, 6 ou 9 kW.

I.2) Caractéristiques

Dimensions :

Longueur : 3kW : 425 mm
6kW : 425 mm
9kW : 625 mm
hauteur : 300 mm
Largeur : 150 mm

Coffret électrique :

Tension d'alimentation : 230 V (monophasé) ou 400 V (triphase + neutre)

Indice de protection : IP 43

Isolement : Classe I

Hydraulique :

Pression maxi de test : 2 bars

Débit maxi : 20 m³/h (prévoir un by-pass au delà de cette valeur)Débit mini : 5 m³/h**Thermostat :**

Plage de réglage : 20-40 °C

Résolution : 1 degré

Différentiel de température : 2°C

Température maxi : Thermostat de sécurité pré-réglé à 45°C maxi

1.3) Mise en place

Le réchauffeur peut se raccorder directement sur la canalisation de la piscine en diamètre 50 mm ou 63 mm. Afin d'utiliser nos appareils dans les meilleures conditions, il est conseillé de respecter les paramètres suivants dans le cas d'un traitement de l'eau au chlore :

PH compris entre 6,9 et 7,5.

Chlore libre actif compris entre 0,4 et 1,4 mg/l.

Dans le cas d'un traitement d'eau différent, l'installateur devra s'assurer de la compatibilité avec nos matériels.

II) RACCORDEMENT***II.1) Raccordement hydraulique***

Le réchauffeur sera installé obligatoirement avant tout appareil de traitement d'eau. Il est fortement conseillé de maintenir le réchauffeur en charge par rapport aux canalisations. Après arrêt de la pompe, le réchauffeur ne doit pas se vider par gravité.

Le réchauffeur peut s'insérer dans une canalisation de diamètre nominal 63 mm ou 50 mm.

Dans ce dernier cas, **les deux réducteurs fournis** doivent être collés aux deux extrémités du réchauffeur. Aucune pièce supplémentaire en PVC n'est à fournir par l'installateur.

II.2) sens de circulation de l'eau

Tous les réchauffeurs sont livrés avec un détecteur de débit. Initialement, le réchauffeur est prévu pour fonctionner avec de l'eau se déplaçant de la gauche vers la droite. (voir schéma ci-dessous).



Sens de circulation →

Il est cependant possible d'inverser le sens de circulation de l'eau en modifiant l'orientation du détecteur de débit :

- s'assurer que de l'eau sous pression ne se trouve pas dans le réchauffeur.
- dévisser le détecteur de débit. Tourner le détecteur de débit de 180°. (ne pas enlever le joint plat qui se trouve sous le bouchon). Revisser le détecteur de débit.
- faire circuler de l'eau dans le réchauffeur pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuite au niveau du détecteur de débit.
- Refermer le réchauffeur et vérifier son fonctionnement : **Vérifier en particulier que le réchauffeur s'arrête instantanément lorsque la pompe de filtration est coupée.**

II.3) Raccordement électrique

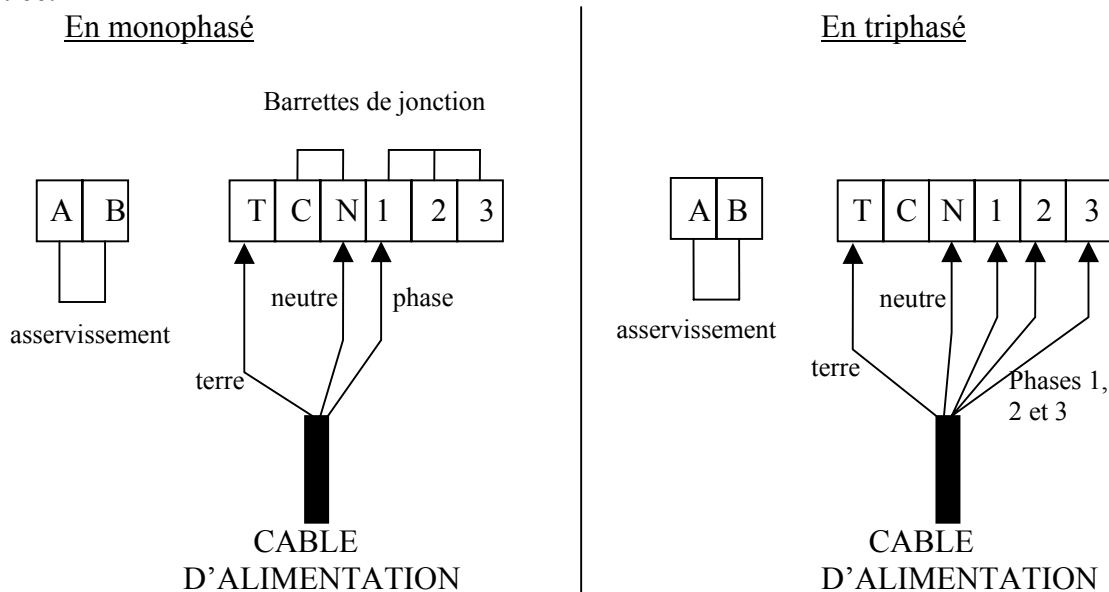
Le réchauffeur doit être alimenté à partir d'un départ protégé par un dispositif différentiel de 30 mA et d'intensité correspondante à la puissance du réchauffeur. L'appareil doit être relié à la terre.

Pour réaliser le raccordement électrique du réchauffeur, il faut dévisser les 4 vis qui se trouvent à l'arrière du coffret (ne pas toucher les vis qui se trouvent sur la partie avant du coffret). Après avoir dévissé les 4 vis de la partie arrière, il faut raccorder les câbles électriques suivant un des deux exemples (monophasé ou triphasé) donnés ci-dessous. Refermer correctement le boîtier en revissant les 4 vis de la partie arrière du coffret.

Nous proposons ci-dessous à titre indicatif les sections de câbles à utiliser pour alimenter nos réchauffeurs. Ces sections doivent être vérifiées et adaptées si nécessaire en fonction des longueurs de câbles.

PUISSANCE	Intensité mono	Intensité TRI	Câble mono	Câble TRI
3 kW	14 A	5 A	3G4 ²	5G2.5 ²
6 kW	27 A	9 A	3G6 ²	5G2.5 ²
9 kW	40 A	13 A	3G6 ²	5G4 ²

Toutes les versions de nos réchauffeurs électriques peuvent être alimentées en monophasé ou en triphasé. Les deux types de raccordement électrique sont présentées ci-dessous. Les divers ponts doivent réalisés avec les barrettes de jonction fournies. Les barrettes de jonction de fixent sur la partie verticale des bornes. Un schéma électrique est présenté en annexe de la notice.



Sur nos réchauffeurs, les deux bornes d'asservissement A et B sont connectées. L'utilisateur peut, s'il le souhaite, débrancher cet asservissement et relier les deux bornes sur un contact sec d'un autre coffret électrique. Ces deux bornes permettent donc d'asservir le réchauffeur à un autre coffret électrique.

III) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

III.1) La régulation

Pour une sécurité optimale, le thermostat de régulation est doublé d'un thermostat de sécurité. Le thermostat de sécurité pré-réglé à 45 °C est à réarmement manuel. Le thermostat de régulation permet de fixer la consigne de chauffage. Cette consigne peut varier entre 20 et 40°C.

III.3) Réglage de l'horloge

Pendant la phase de montée en température de l'eau, il est fortement conseillé d'utiliser le réchauffeur en mode manuel (by-pass de l'horloge).

Par contre, l'horloge trouve tout son intérêt lorsque la montée en température de la piscine est finie et que le réchauffeur sert uniquement à maintenir l'eau en température **pendant une durée fixe de la journée** (exemple : entre 14h et 18h).

En effet, les pertes thermiques de la piscine diminuent lorsque la température de l'eau baisse. Il est donc intéressant de laisser rechuter la température de l'eau pendant la phase de non utilisation (exemple : la nuit) et de prévoir un temps nécessaire de réchauffage avant la phase d'utilisation. L'horloge permet un tel découpage du temps de chauffe et donc des économies de temps de chauffage. L'utilisation de l'horloge dépend des besoins de chacun ; celle-ci doit donc être programmée au cas par cas.

IV) MISE EN SERVICE, ENTRETIEN DU RECHAUFFEUR

Après le montage mécanique du réchauffeur, il est impératif de vérifier qu'aucune fuite n'existe.

Il faut également s'assurer du serrage correct des câbles (un câble mal serré entraînera un échauffement de la jonction).

Avant toute mise en service, il faudra s'assurer que le circuit hydraulique du réchauffeur est plein d'eau à l'état liquide : Ne jamais mettre le réchauffeur en marche lorsqu'il est susceptible de contenir de la glace. De même, il faudra s'assurer que le circuit ne contient pas de l'air.

Lors de la première mise en service :

- s'assurer que le réchauffeur démarre lorsque l'on augmente la température de consigne (au delà de la température actuelle) et que de l'eau circule dans le réchauffeur. Le voyant vert doit s'allumer.
- S'assurer que le réchauffeur s'arrête lorsqu'on coupe la filtration.
- Remettre la filtration en marche et s'assurer que le réchauffeur s'arrête lorsque l'on diminue la température de consigne.

V) GESTION DES DEFAUTS

En cas de dépassement de la température maximale admissible par le thermostat de sécurité, le contact de celui-ci s'ouvre automatiquement et le réchauffeur est coupé. Le réarmement du thermostat est manuel. Le réarmement se fait en appuyant sur le bouton rouge situé en bas à droite du réchauffeur. (Tant que le réchauffeur est chaud, il est impossible de réarmer de le thermostat.)

NOTE : En cas d'ouverture du contact du thermostat de sécurité, il est très fortement conseillé de contacter votre revendeur afin qu'il procède à la vérification fonctionnelle du thermostat de sécurité.

VI) GESTION DE L'HIVERNAGE

Durant l'hivernage, il est conseillé de basculer sur « off » la protection en amont du réchauffeur et de mettre également sur la position « arrêt » l'interrupteur en façade du coffret.

Il est également conseillé de vidanger le circuit du réchauffeur pendant l'hivernage.

Lors de la remise en service, il faut vérifier le serrage des raccords unions et du détecteur de débit.