

Il convient de lire attentivement ce manuel afin de garantir le bon fonctionnement et la durée de vie de l'équipement de piscine. Ce manuel est également disponible pour le téléchargement sur www.pahlen.se. Pahlén AB ne prend pas en charge la garantie du produit ou la responsabilité des dommages résultant d'une installation incorrecte, d'une erreur de manipulation ou d'une erreur de maintenance

AVERTISSEMENT

- Cet appareil ne doit pas être utilisé pour chauffer de l'eau potable.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans de l'eau agressive, de l'eau salée, ni dans des piscines/spas qui utilisent un chlorinateur/générateur de sel : voir les valeurs de qualité d'eau recommandées.
- L'admission d'eau de cet appareil ne doit pas être raccordée à une prise d'eau provenant d'un autre système de réchauffeur d'eau.
- Le réchauffeur électrique doit être monté conformément aux lois et réglementations nationales en vigueur et l'installation électrique ne doit être effectuée que par un électricien qualifié.
- Ne commencez pas à installer le produit avant d'avoir lu et compris les instructions de montage et les avertissements de ce manuel. Si vous avez des questions sur les instructions de montage ou les avertissements, veuillez contacter votre revendeur local.
- Cet appareil ne doit en aucun cas être mis en marche sans être entièrement rempli d'eau
- Il ne doit pas être recouvert ou installé à proximité de matériau inflammable ou sous la lumière directe du soleil.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par de très jeunes enfants (0 à 3 ans).
- Il ne doit pas être utilisé par de jeunes enfants (âgés de 3 à 8 ans) ni par des personnes ayant des handicaps fonctionnels complexes ou très poussés s'ils ne sont pas surveillés en permanence par une personne responsable de leur sécurité.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans et des personnes ayant des capacités physiques, senso-rielles ou mentales limitées ou manquant d'expérience ou de connaissance s'ils ont reçu des instructions d'une personne responsable de leur sécurité. ou des informations sur l'utilisation en toute sécurité de l'appareil, et comprennent les risques encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Cet appareil ne doit pas être nettoyé ou entretenu par des enfants sans surveillance.
- Si les instructions de montage ne sont pas respectées, le produit n'est plus garanti.



Description du produit

Le réchauffeur électrique Aqua HL est disponible de 3 kW à 15 kW, voir la plaque signalétique sur le produit. Il est livré avec un affichage à LED, des contacteurs intégrés, un thermostat à commande numérique, une protection contre la surchauffe avec une température maximale de coupure de 60 °C et un contrôleur de débit. La gaine est en plastique, le réchauffeur électrique en Incoloy 825 (ou en titane) et les raccords sont en PVC. Les raccords de collage interne sont fournis en standard avec des tuyaux en PVC de Ø50 mm. Option A : connexions pour le collage interne sur des tuyaux en PVC Ø1½". Option B : connexions avec filetage interne de 1½".

NOTA : En version standard, le réchauffeur électrique n'est PAS conçu pour une utilisation dans de l'eau agressive, de l'eau salée, ni dans des piscines qui utilisent un chlorinateur/générateur de sel : Dans de tels cas, le réchauffeur électrique au titane Aqua HL est indispensable.

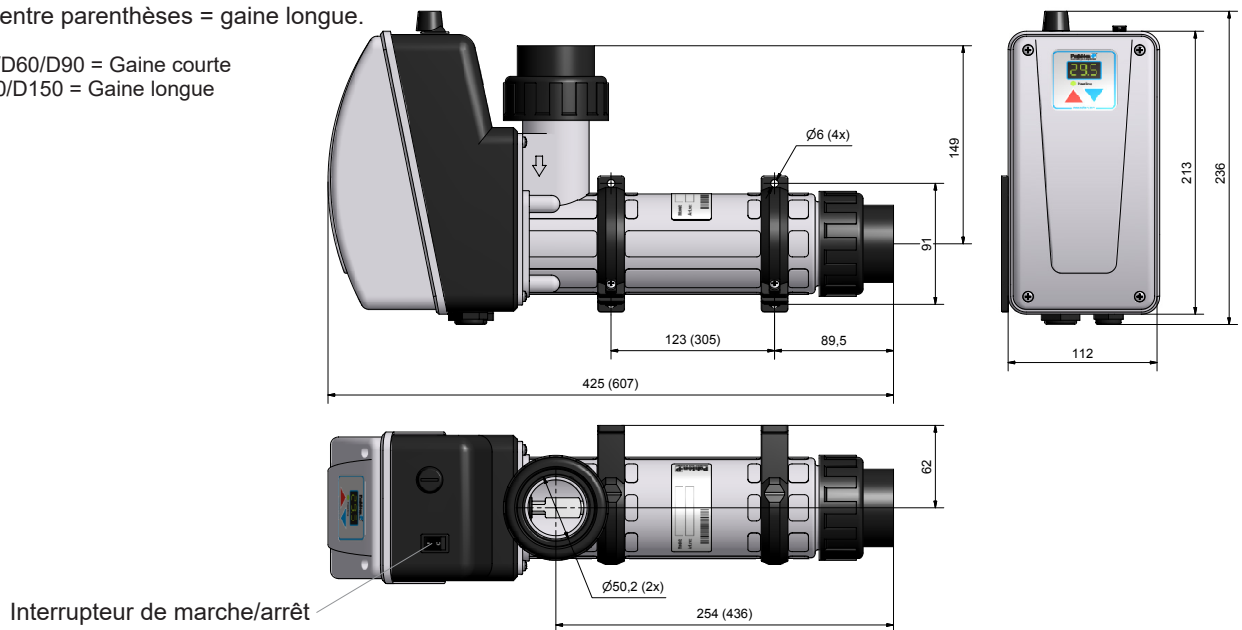
Données techniques

Débit minimum :	90 l/min
Débit max.	300 l/min
Tension :	230 V monophasé de 3 à 6 kW 230 V triphasé de 3 à 15 kW 400 V triphasé de 3 à 15 kW
Pression maxi :	2 bars (2 Pa)
Température maxi :	45°C

Dimensions

Dimensions entre parenthèses = gaine longue.

Aqua HL D30/D60/D90 = Gaine courte
Aqua HL D120/D150 = Gaine longue



Infos générales

Afin de garantir le bon fonctionnement et la longue durée de vie du réchauffeur, il faut que les valeurs recommandées suivantes concernant la qualité de l'eau soient respectées.

Teneur en chlore :	max 3,5 mg/litre (ppm)*	
Valeur pH :	7,2 – 7,6	
Alcalinité :	60 – 120 mg/litre (ppm)	
Dureté calcique :	100-300 mg/litre (ppm)	
Fer :	max 0,1 mg/l *	
Cuivre :	max 0,2 mg/l *	
Manganèse :	max 0,05 mg/l *	
Phosphore :	max 0,01 mg/l *	
Nitrate :	max 50 mg/l *	
Teneur en chlorure (sel):	Aqua HL max 250 mg/l	Aqua HL Titane max 35 000 mg/l

* Selon EN 16713-3

En dehors de ces valeurs, le produit n'est plus garanti.

Installation dans le système de circulation

⚠ AVERTISSEMENT

- L'admission d'eau de cet appareil ne doit pas être raccordée à de l'eau provenant d'un autre système de réchauffeur d'eau.
- Cet appareil doit TOUJOURS être installé à au moins 200 mm en dessous du niveau d'eau normal, voir l'exemple de montage.
- Les vannes ne doivent pas être installées de manière à ce que le débit d'eau traversant le réchauffeur ne puisse pas être complètement coupé par inadvertance.
- L'installation doit être conçue de telle sorte que le réchauffeur ne puisse pas se vider en l'absence de circulation d'eau de la piscine et que des poches d'air ne puissent pas se former.
- Le réchauffeur doit être installé sur la conduite de retour à la piscine en AVAL de tout filtre.
- Le dosage éventuel de chlore, d'acide ou d'un produit similaire doit être effectué en AVAL du réchauffeur dans le sens du flux.

Installation

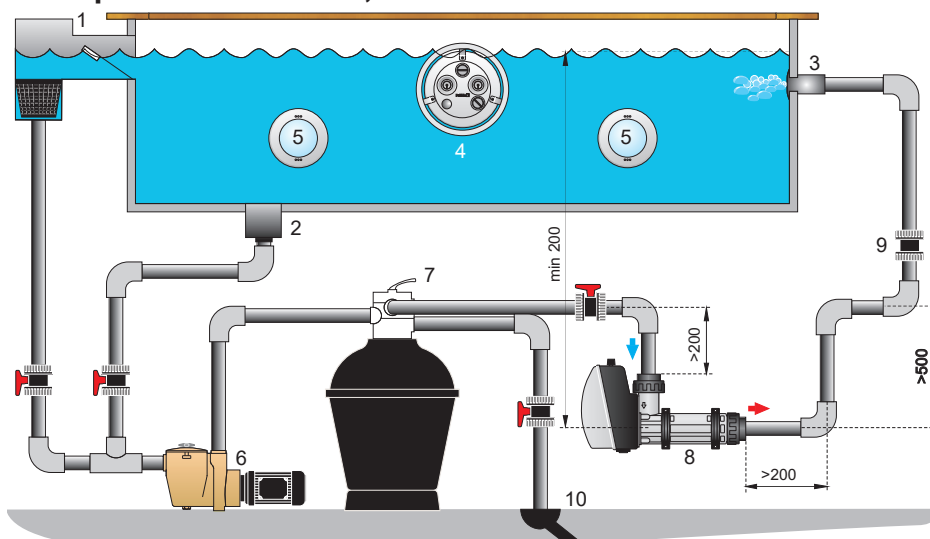
Le raccordement des tuyaux s'effectue avant l'installation électrique.

Le réchauffeur électrique doit être installé couché conformément au dessin afin de toujours être rempli d'eau. Il ne doit en aucun cas être mis en marche sans être entièrement rempli d'eau.

- Il doit être installé sur la conduite de retour à la piscine en AVAL de tout filtre et à au moins 200 mm sous le niveau d'eau normal dans la piscine ou le spa, voir les exemples.
- Le raccordement doit être effectué avec des tuyaux en PVC d'au moins 200 mm de longueur droite avant et en aval du réchauffeur. En version standard, la connexion est collée sur des tuyaux en PVC d'un diamètre extérieur de 50 mm (diamètre intérieur min. 42 mm).
Connexion A : collée sur des tuyaux en PVC de diamètre extérieur $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " (diamètre intérieur min. 42 mm).
Connexion B : un tuyau de diamètre intérieur min. 35 mm est raccordé et doit être serré pour garantir une longueur droite de 200 mm avant et après le réchauffeur.
- Les vannes ne doivent pas être installées de manière à ce que le débit d'eau traversant le réchauffeur puisse être entièrement coupé par inadvertance.
- N'installez pas de robinet d'arrêt entre le réchauffeur électrique et la piscine. Si une vanne est nécessaire ici, elle devra être antiretour.
- Si le réchauffeur est placé en contact avec des matériaux combustibles, un disque ignifuge ou similaire doit être placé entre le réchauffeur et le matériau inflammable. Le disque doit couvrir 10 cm en plus des dimensions extérieures du réchauffeur.
- Le réchauffeur doit être monté sur une position non exposée et protégé contre la pénétration d'eau.
- Si l'emplacement du réchauffeur l'expose à un risque de gel, l'installation doit être conçue de manière à ce que le réchauffeur puisse être vidé de toute eau.

Si les instructions d'installation ne sont pas respectées, le produit ne sera plus couvert par la garantie.

Exemples d'installation, tubes :



NOTA :
La résistance électrique doit toujours être placée à au moins 200 mm de la surface de l'eau.

1. Trop-plein
2. Évacuation
3. Orifice d'admission
4. JetSwim
5. Éclairage
6. Pompe
7. Filtre
8. Réchauffeur électrique
9. Vanne antiretour
10. Évacuation

Installation électrique

AVERTISSEMENT

- L'installation électrique doit uniquement être effectuée par un électricien professionnel respectant la législation nationale.
- L'installation électrique doit être effectuée via un disjoncteur omnipolaire et un commutateur de mise à la terre, indirectement via un contacteur commandé depuis l'alimentation électrique de la pompe. Car le réchauffeur ne peut pas être mis en marche sans circulation d'eau.
- Le réchauffeur doit être connecté électriquement conformément au schéma électrique ci-dessous. Vérifiez l'étiquette sur le produit.

L'installation électrique se fait APRÈS l'installation du tuyau fini. Un câble d'installation fixe est recommandé.

Si un relais de protection du moteur est présent sur la pompe de circulation, celui-ci doit être raccordé aux bornes P1 et P2, voir le schéma électrique joint pour la tension et le nombre de phases respectifs. Lorsque la protection moteur est rabattue, ce circuit doit être fermé, et le contact de commutation libre de potentiel.

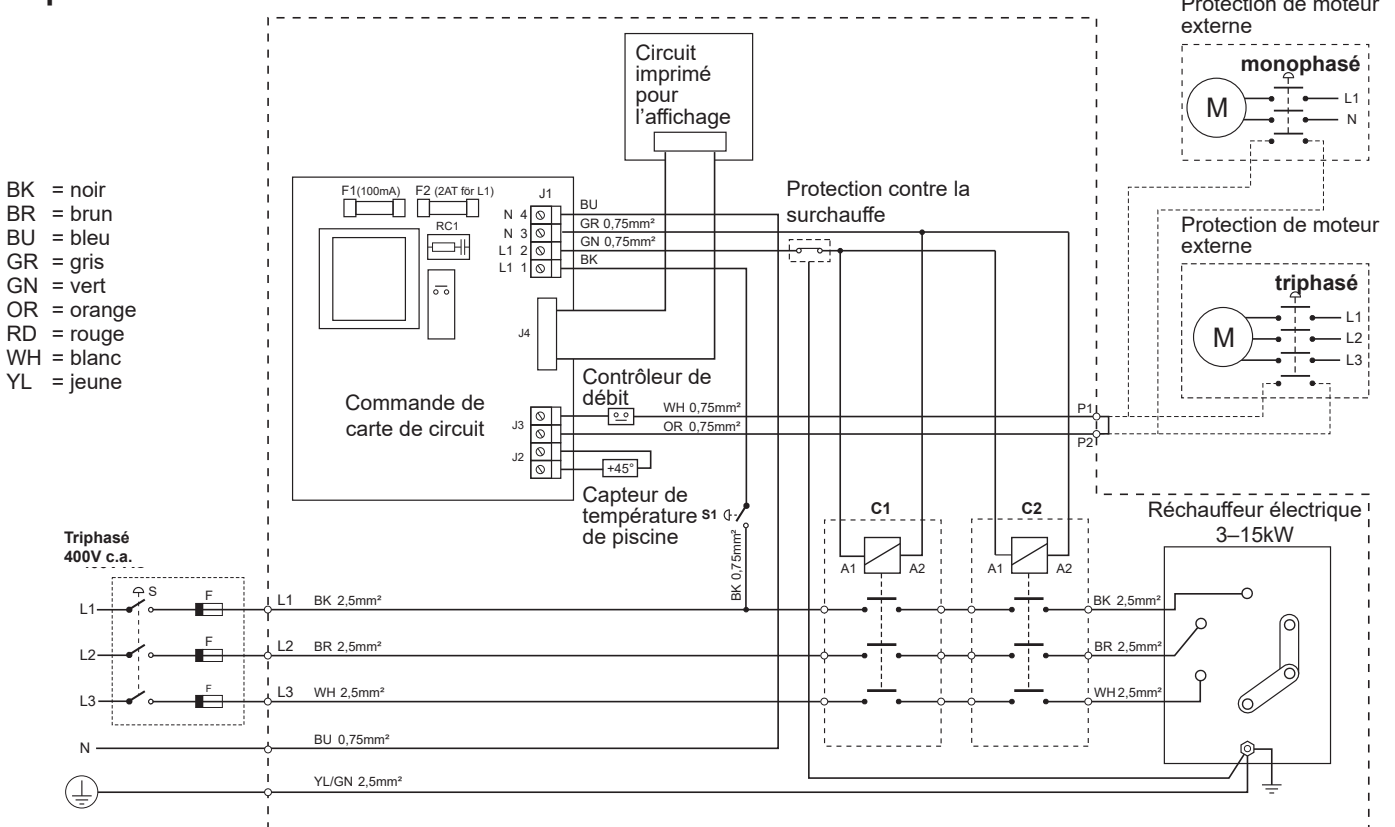
En l'absence d'une protection moteur, les bornes P1 et P2 doivent être connectées (pontées).

Vérifiez que le câble de connexion ne peut pas entrer en contact avec les parties chaudes de l'élément.

Une fois l'installation électrique terminée, le couvercle est monté sur le boîtier d'accouplement.

Schéma de branchement

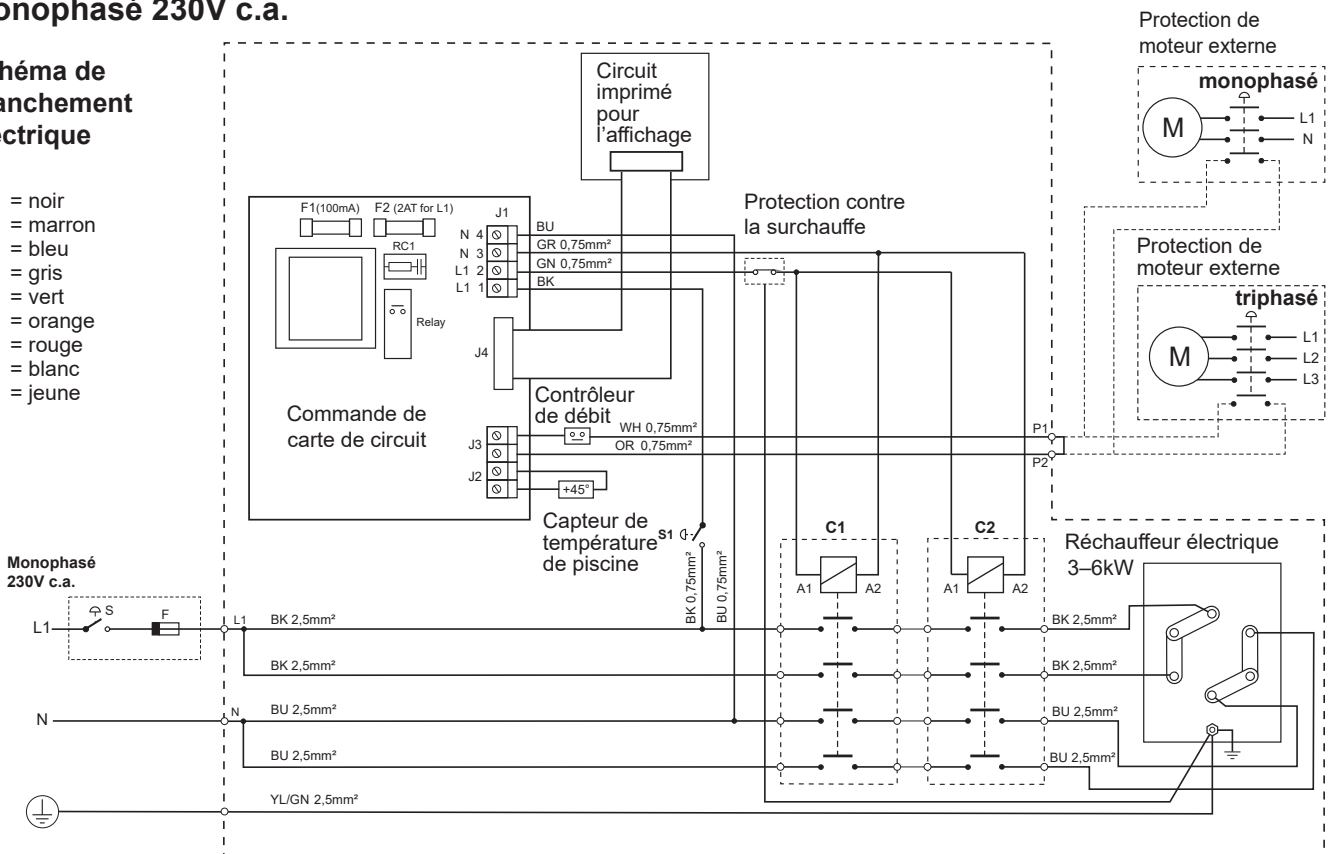
Triphasé 400/415V c.a.



Monophasé 230V c.a.

Schéma de branchement électrique

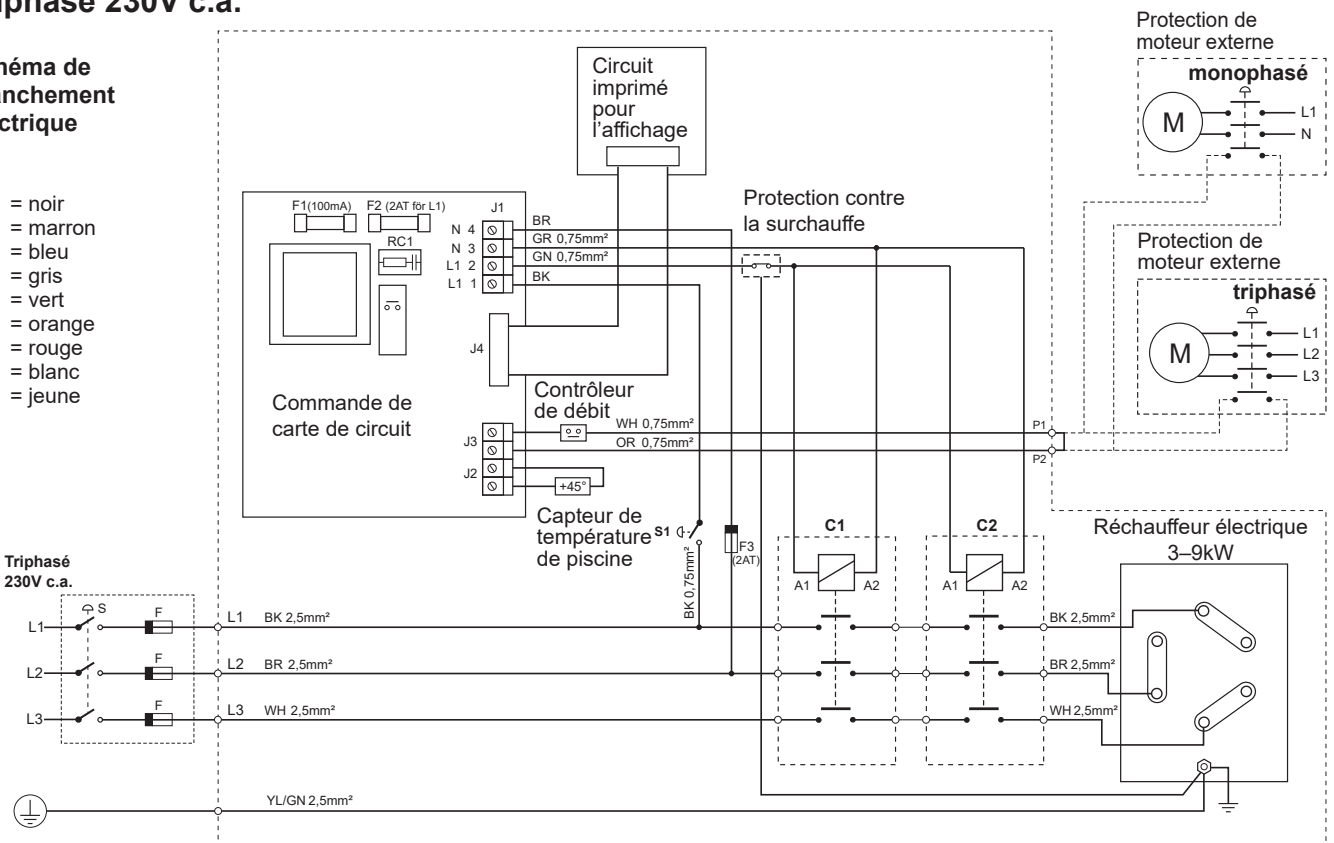
- BK = noir
- BR = marron
- BU = bleu
- GR = gris
- GN = vert
- OR = orange
- RD = rouge
- WH = blanc
- YL = jeune



Triphasé 230V c.a.

Schéma de branchement électrique

- BK = noir
- BR = marron
- BU = bleu
- GR = gris
- GN = vert
- OR = orange
- RD = rouge
- WH = blanc
- YL = jeune



Démarrage

1. Remplissez d'eau la piscine jusqu'au niveau adéquat.
2. Démarrer la pompe pour la circulation d'eau de la piscine.
3. Vérifiez que l'eau circule normalement dans l'installation et que tout l'air est évacué du système.
Le réchauffeur doit être complètement rempli d'eau avant la mise sous tension. Ce n'est que lorsque tout l'air est évacué du système que le réchauffeur doit être mis sous tension.
4. Réglez la température souhaitée pour la piscine, voir «Réglage de la température».
5. Vérifiez le contrôleur de débit en fermant le débit traversant le réchauffeur (avec une vanne de fermeture). Les contacteurs devraient alors s'éteindre. Remettez l'eau. Les contacteurs doivent se réenclencher au bout de 15 secondes.
6. L'eau est maintenant chauffée jusqu'à la température réglée.

Réglage de la température

Appuyez une fois (sur les flèches bleue ou rouge) - l'écran commence à clignoter et la température réglée est affichée. Augmentez ou diminuez la température de consigne à l'aide des touches fléchées jusqu'à la température souhaitée pour la piscine.

Rouge = plus chaud, bleu = plus froid par paliers de 0,5 °C.

Une fois l'impression terminée, l'écran affiche à nouveau la température réelle de la piscine.



Mode d'emploi

L'eau de la piscine doit circuler pour que le réchauffeur électrique fonctionne.

La diode jaune intitulée «Heating» s'allume lorsque le réchauffeur fonctionne et s'éteint lorsque la température correcte est atteinte.

La température effective de l'eau est toujours affichée à l'écran. La température de consigne peut être modifiée à tout moment si nécessaire (voir Réglage de la température).

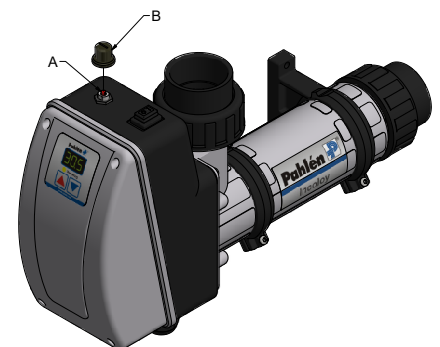
Pour voir la température réglée : appuyez une fois sur (la température réglée clignote). En cas de panne de courant, la température réglée reste sauvegardée en mémoire.

En cas de gel, le courant doit être coupé et le réchauffeur électrique vidé de toute eau.

NOTA : Avant de procéder au rinçage par retour et au nettoyage du filtre du système de la piscine, le réchauffeur doit toujours être mis hors tension (disjoncteur sur le produit).

Dépannage.

1. Vérifiez les fusibles.
2. Vérifiez que le système a le débit requis à travers le réchauffeur.
3. La protection thermique s'est déclenchée :
 - Retirez le capuchon protecteur, voir la photo ci-contre.
 - Appuyez sur le bouton de réinitialisation du boîtier de connexion.
 - Remettez le couvercle en place.
4. Réglez le thermostat sur une température plus élevée.
5. Si le problème persiste, contactez l'installateur.



Codes d'alarme

E1 = contrôleur de débit, pompe de circulation

E2 = détecteur de température de la piscine

E7 = contacteur du circuit de contrôle, protection thermique

Hi = température de la piscine supérieure à +45 °C

Gestion des déchets et recyclage

Ce produit doit être mis au rebut conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.

Puisqu'il contient des composants électroniques, il doit être jeté séparément des déchets ménagers.

Lorsqu'il atteint la fin de son cycle de vie, contactez l'administration locale pour vous renseigner sur la gestion et le recyclage des déchets.