ELECRO ENGINEERING

Chaudière de piscine Optima Compact Touchscreen (Écran tactile)

Manuel d'installation et d'utilisation

français

Contenu

1. PRÉSENTATION DU PRODUIT 4
2. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION 5
   2.1 Instructions de montage 5
   2.2 Tuyauterie 6
   2.3 Direction du flux 6
   2.4 Connexion électrique 8
   2.5 Exigences relatives à la puissance électrique 9
3. MODE D'EMPLOI 9
   3.1 Exigences relatives au flux 9
   3.2 Qualité de l'eau 9
   3.3 Présentation de la chaudière à écran tactile numérique 10
4. DÉPANNAGE 20
5. MAINTENANCE 23
6. MISE AU REBUT DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE 23
7. GARANTIE 24
8. SCHEMAS DE CABLAGE 27

Introduction

Merci d'avoir acheté une chaudière électrique pour piscine Optima Compact, fabriquée selon les normes les plus élevées en Angleterre.

Pour garantir des années de service sans problème, **veuillez lire et suivre** ces instructions pour une installation, une maintenance et une utilisation appropriées.

AVERTISSEMENT : Le non-respect de l'installation de l'unité peut entraîner l'annulation de la garantie.

Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

1. PRÉSENTATION DU PRODUIT

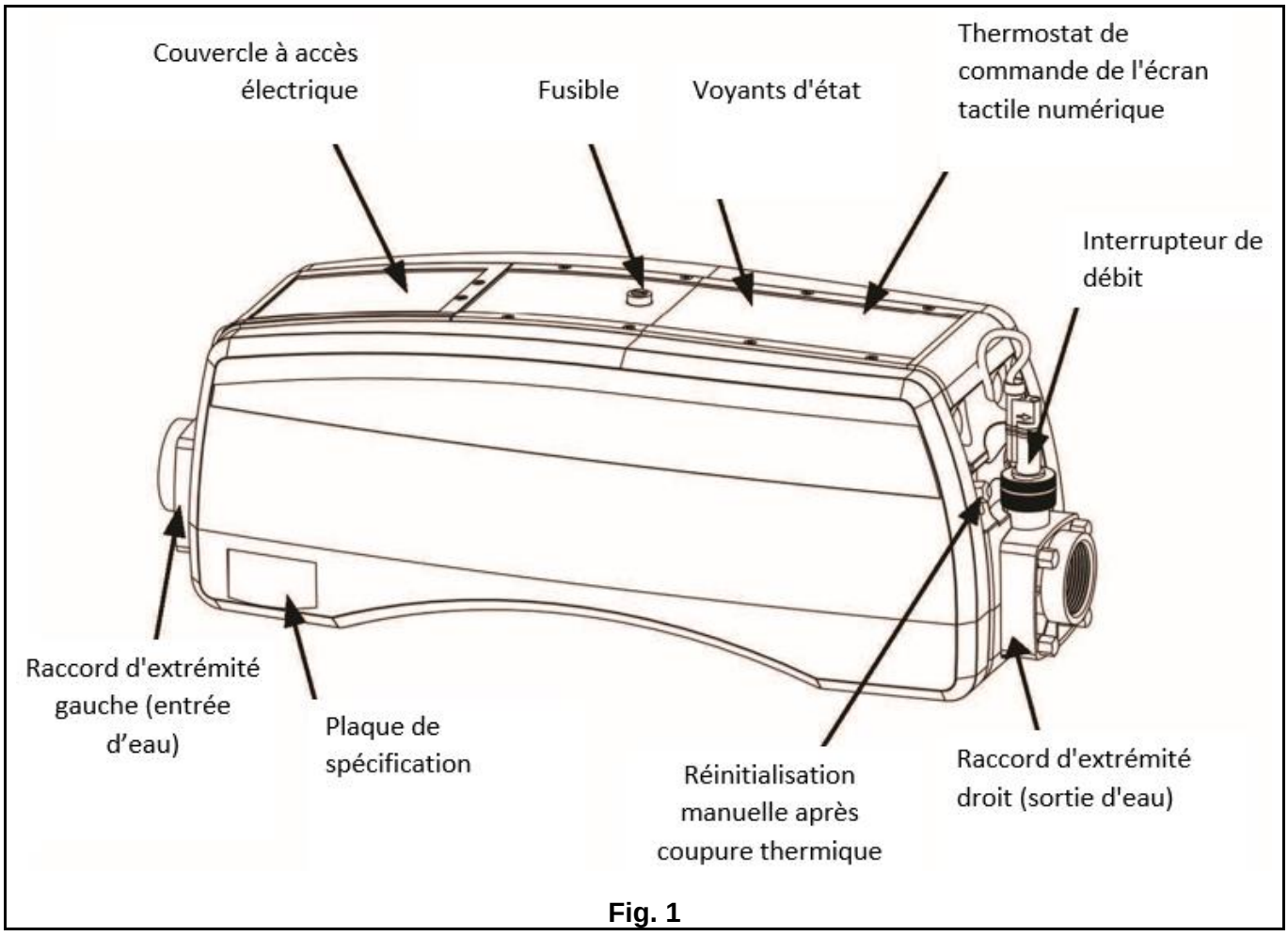
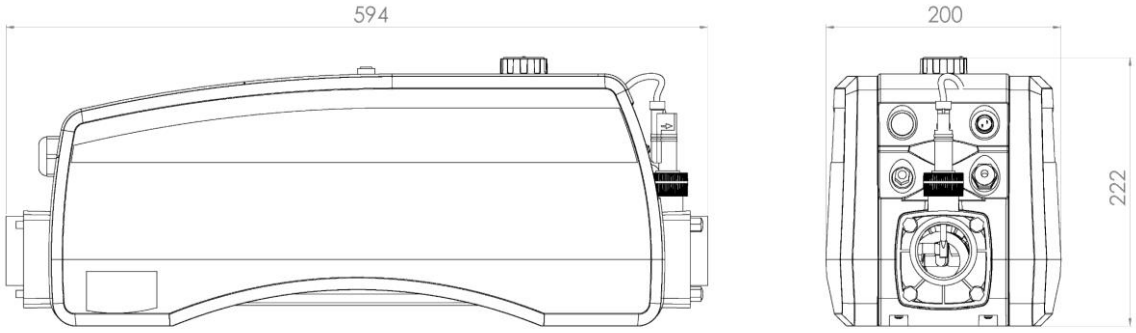


Fig. 1

Dimensions :



2. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

2.1 Instructions de montage

La chaudière peut être installée horizontalement ou verticalement, ce qui permet de laisser suffisamment d'espace pour les raccords de tuyauterie et le câblage. Elle doit être fermement fixée à l'aide de vis sur une base ou un mur solide.

AVERTISSEMENTS : Si la chaudière est placée contre un matériau combustible, une barrière anti-feu doit être placée entre l'unité et le mur, et elle doit couvrir au moins 15 cm autour de l'extérieur de la chaudière. L'unité ne doit pas être couverte pour permettre une ventilation adéquate.

La chaudière doit être installée dans une zone sèche et résistante de manière permanente aux intempéries. Dans tous les cas où de l'eau ou de l'humidité pénètre dans l'enceinte, la garantie sera annulée.

Attention : *Si la chaudière n'est pas utilisée pendant les mois d'hiver, elle **doit** être vidangée pour éviter tout endommagement dû au gel. L'eau **ne doit** pas stagner dans la chaudière, car le gel de l'eau risque d'entraîner de graves dommages.*

Voir la figure 2 pour obtenir les instructions de montage lors de la fixation au mur ou au sol.

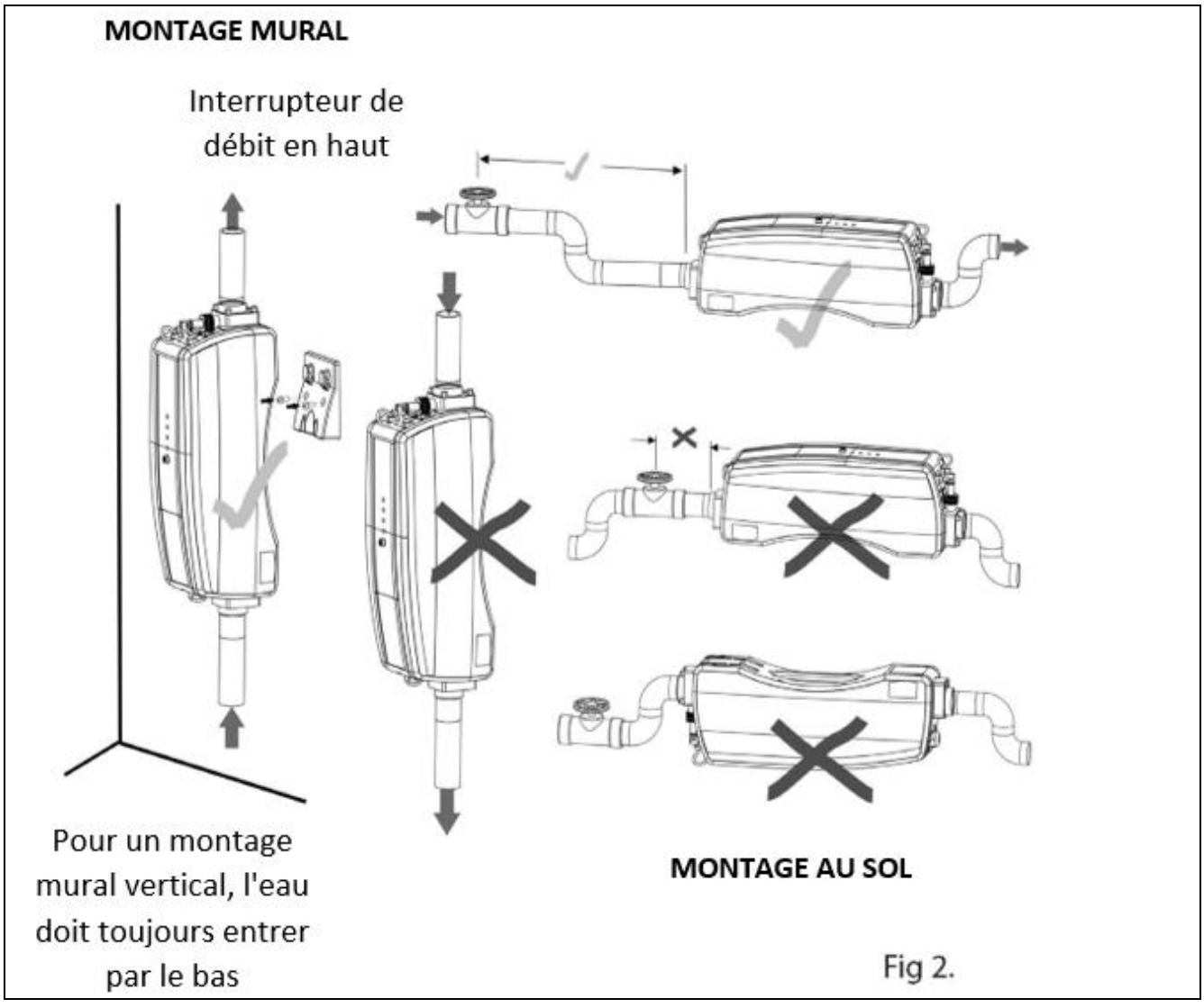


Fig 2.

2.2 Tuyauterie

La chaudière doit être installée à un point bas dans le système de filtration. Il doit être placé en aval (après) du filtre et en amont (avant) de tout dosage ou autre plan de traitement de l'eau (voir fig. 3).

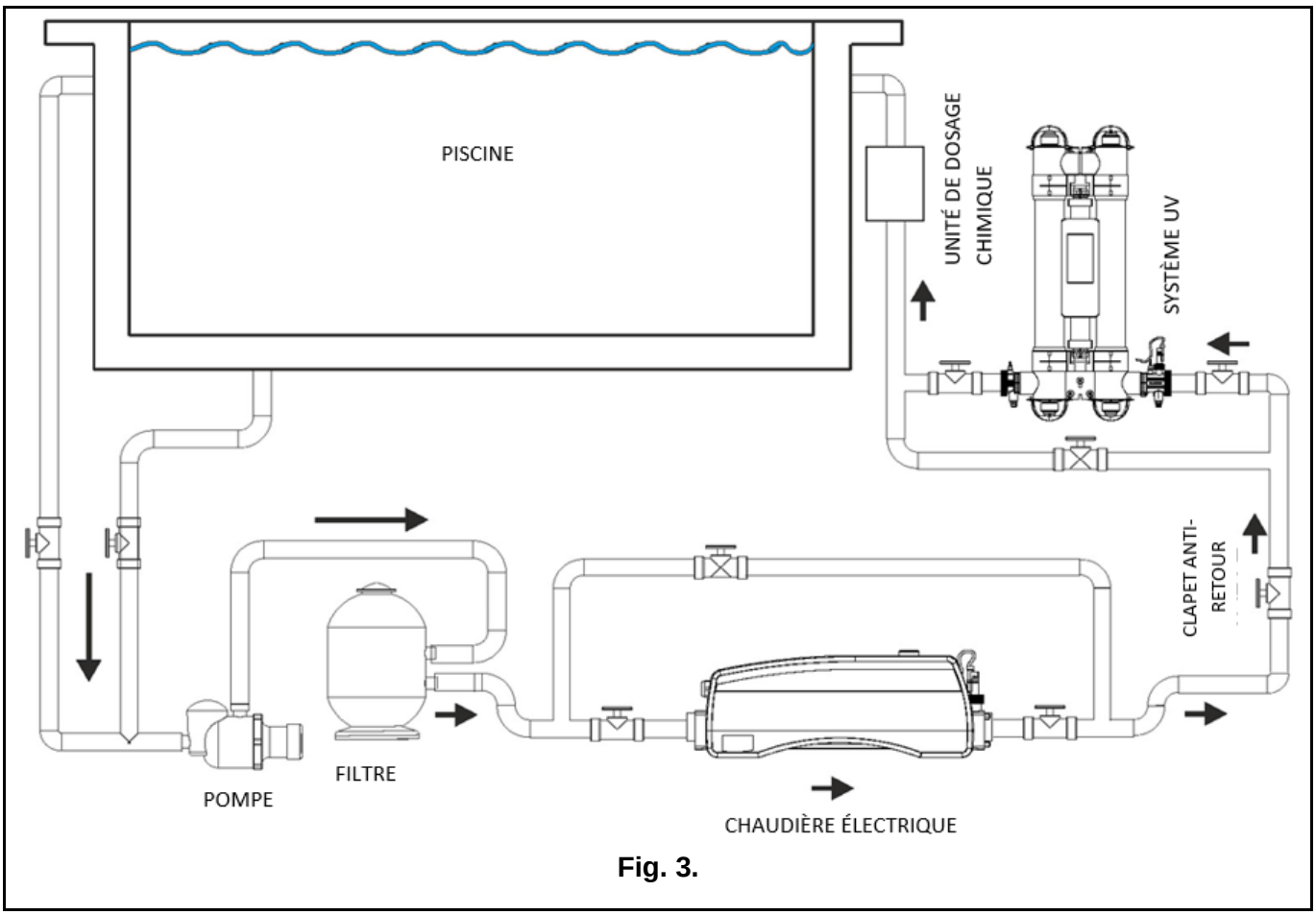
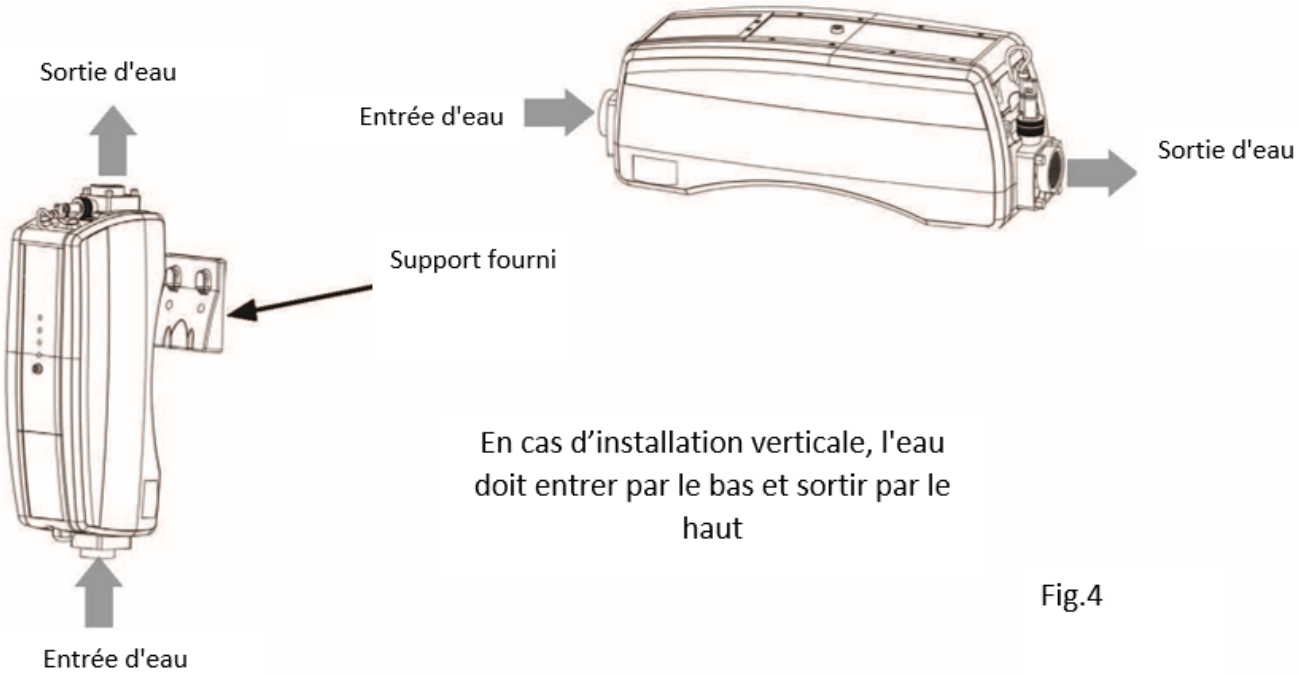


Fig. 3.

2.3 Direction du flux

La chaudière peut accepter le débit d'eau à partir d'une seule extrémité (voir figure 4). Si le sens du débit est opposé à celui de la figure 4, il convient de faire pivoter la chaudière de 180° de manière que l'interrupteur de débit se trouve toujours à l'endroit où l'eau sort.

NE PAS INVERSER L'INTERRUPTEUR DE DÉBIT



En cas d'installation verticale, l'eau doit entrer par le bas et sortir par le haut

Fig.4

Il est impératif que le tuyau de raccordement arrivant et partant de la chaudière ait un alésage minimum (diamètre intérieur) de 32 mm. Pour assurer une purge d'air correcte et que la chaudière reste complètement pleine d'eau pendant le fonctionnement, le tuyau de retour qui ramène l'eau à la piscine doit intégrer une boucle de sécurité ou un « coup de pied » dans le tuyau aussi près que possible de la chaudière (voir Fig. 2).

REMARQUE : *Lors du raccordement à un tuyau flexible, une boucle de sécurité peut facilement être formée en dirigeant le tuyau vers le haut et au-dessus d'un obstacle. Utiliser des colliers de serrage pour fixer solidement tous les raccords de flexibles.*

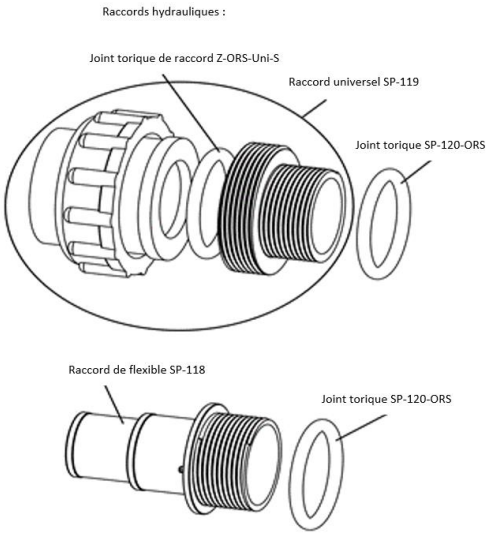


Fig. 5

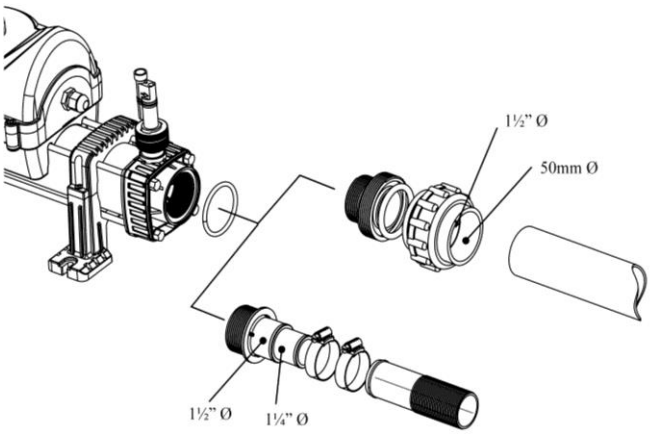


Fig. 6

Si une tuyauterie rigide est utilisée

Il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou du ruban PTFE pour connecter les raccords ou les becs à la chaudière, utiliser le joint torique fourni qui doit être glissé sur les extrémités filetées (voir fig. 5).

Tous les raccords d'usine sont en plastique ABS, lors de l'encollage des raccords sur un tuyau ABS, un ciment ABS doit être utilisé (voir fig. 6).

REMARQUE : *Veillez à appliquer la colle uniformément et sur toutes les surfaces en contact pour réduire le risque de fuite.*

Si une tuyauterie flexible est utilisée

Connectez le tuyau au côté non fileté du bec et fixez-le à l'aide de deux colliers de serrage (voir fig. 6).

REMARQUE :

- *Le bec peut nécessiter d'être coupé en fonction du diamètre du tuyau.*
- *Enveloppez du ruban PTFE ou utilisez du silicone autour du bec avant de brancher le tuyau afin de réduire le risque de fuite.*
- *Lors de l'utilisation d'une tuyauterie non standard, la première chose à noter est que l'extrémité lisse du tuyau ne s'adapte à rien d'autre qu'un autre raccord de la même marque. Vous devrez le couper. Le bec s'adapte à l'extrémité coupée du tuyau, mais il ne sera pas étanche. Vous pouvez y placer deux colliers de serrage, mais en raison des rainures dans le tuyau, il ne se contractera pas suffisamment. Il devra être scellé avec un mastic d'étanchéité de type salle de bains.*

2.4 Connexion électrique

AVERTISSEMENTS :

- Cet appareil doit être installé par un électricien qualifié conformément aux instructions fournies dans ce manuel. Le fabricant ne pourra pas être tenu responsable des problèmes causés par une mauvaise installation ou une mauvaise installation.
- Toute modification apportée à l'unité (sauf indication contraire) affectera la garantie. Cela s'applique également si les composants sont modifiés pour les composants non standard acquis par des voies autres que directement auprès du fabricant.
- Une installation incorrecte peut endommager gravement la propriété ou les personnes.
- La chaudière doit être installée conformément aux exigences et réglementations nationales/régionales et un certificat d'installation électrique doit être fourni à la fin de l'installation.
- L'alimentation doit être équipée d'un disjoncteur différentiel de 30 mA. Si nécessaire, l'électricien peut remplacer le presse-étoupe d'entrée de câble fourni avec une taille plus grande pour fixer le câble alimentant la chaudière.

Aire de section de câble minimale

Celle-ci doit être calculée à 5 A/mm^2 pour des distances allant jusqu'à 20 mètres (ces sections sont indicatives et doivent être vérifiées et adaptées si nécessaire, pour des longueurs de câble supérieures à 20 mètres).

Retirer le couvercle d'accès pour effectuer les connexions électriques (électriciens qualifiés uniquement)

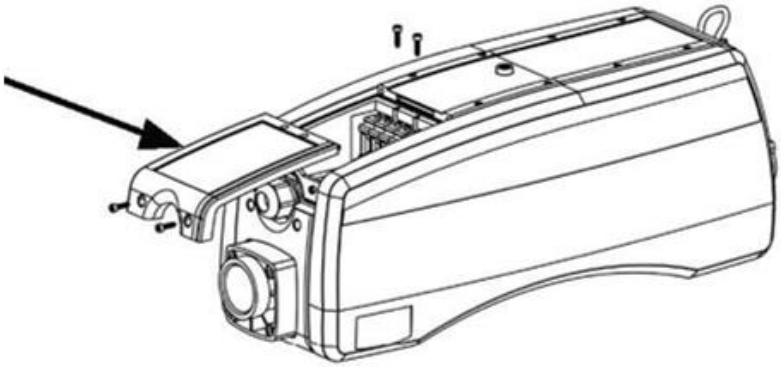


Fig. 7

Connexions

- Pour connecter le câble d'alimentation, retirez le couvercle d'accès (voir Fig. 7).
- Assurez-vous que toutes les connexions au bornier sont correctes conformément à l'étiquette située à l'intérieur de la chaudière et qu'elles sont bien serrées.
- Veillez à ne pas exposer le câble à des éléments susceptibles de l'endommager, par exemple des bords tranchants, des surfaces chaudes ou des risques d'écrasement.
- Le câble doit être fixé pour éviter tout risque de trébuchement.

2.5 Exigences relatives à la puissance électrique

Sortie électrique [kW]	Tension [V]	Intensité [A]
2	**220-240**	**9**
3	**220-240**	**13**
4,5	**220-240**	**20**
6	**220-240**	**27**
9	**220-240**	**40**
12	**220-240**	**53**
15	**220-240**	**66**
18	**220-240**	**79**

Alimentation de sortie triphasée [kW]	400 V Star 230 V Delta	Intensité [A]
6	**380-415/220-240**	**9/15**
9	**380-415/220-240**	**13/23**
12	**380-415/220-240**	**18/31**
15	**380-415/220-240**	**22/38**
18	**380-415/220-240**	**26/46**
24	**380-415**	**35**

3. MODE D'EMPLOI

3.1 Exigences relatives au flux

Le débit d'eau dans la chaudière ne doit pas dépasser 17 000 litres par heure (17 m^3/heure/3 740 gallons britanniques par heure). Un débit plus élevé nécessite l'installation d'une dérivation pour éviter d'endommager les éléments de chaudière.

REMARQUE : *La chaudière ne fonctionne pas tant que les débits minimums suivant n'est pas atteint :*

1 000 litres/heure (1 m^3/heure/220 gallons britanniques/h) pour les chaudières de 2 à 6 – kW

4 000 litres/heure (4 m^3/heure/880 gallons britanniques/h) pour les chaudières de 9 à 24 – kW

3.2 Qualité de l'eau

La qualité de l'eau **DOIT** se situer dans les limites suivantes :

- PH : 6,8 – 8,0
- Alcalinité totale (TA) : 80 à 140 ppm (parties par million)
- Teneur en chlorure MAX : 150 mg/litre
- Chlore libre : 2,0 mg/litre
- Brome total : 4,5 mg/litre au maximum
- Total des solides dissous (TDS)/dureté du calcium : 200 – 1 000 ppm

Les chaudières en acier inoxydable ne sont **PAS** adaptées pour une utilisation sur les piscines d'eau salines (salées). **Seules les chaudières avec éléments chauffants en titane peuvent être utilisées sur des bassins d'eau salins (salés).**

AVERTISSEMENT : Le non-respect des limites de qualité de l'eau annulera la garantie.

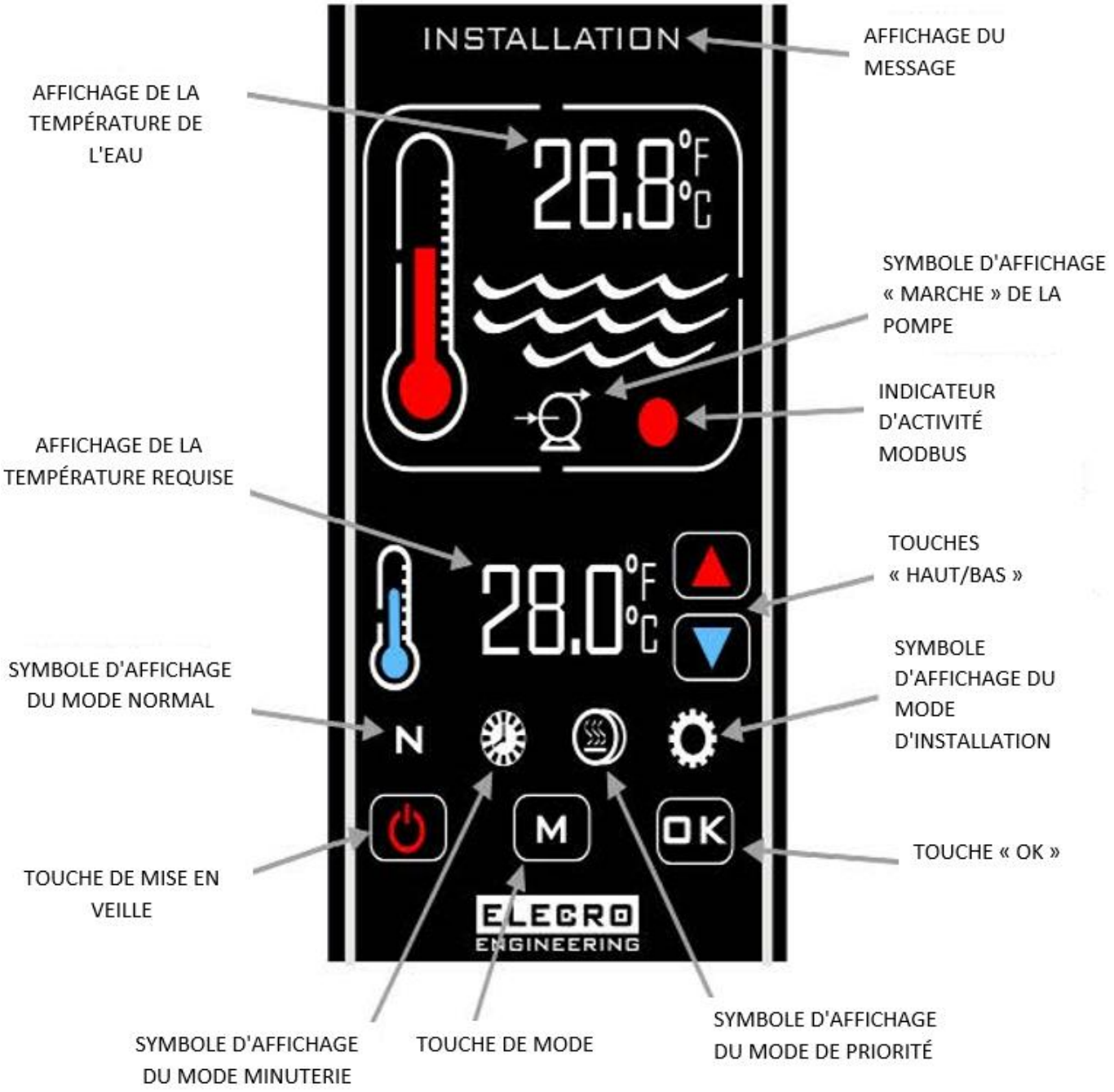
Une fois l'installation terminée, faire fonctionner la pompe de circulation d'eau pour purger le système et la chaudière de l'air (c'est-à-dire éliminer tout air piégé dans le système et la chaudière).

Conseils utiles :

Pour réduire les coûts d'exploitation et accélérer le processus de chauffage, isolez la piscine dans la mesure du possible. Un couvercle solaire flottant est un minimum essentiel pour retenir la chaleur.

3.3 Présentation de la chaudière à écran tactile numérique

La chaudière à écran tactile numérique a été préprogrammée avec tous les paramètres nécessaires pour assurer un service et un fonctionnement fiables. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des touches de la chaudière et des symboles graphiques.

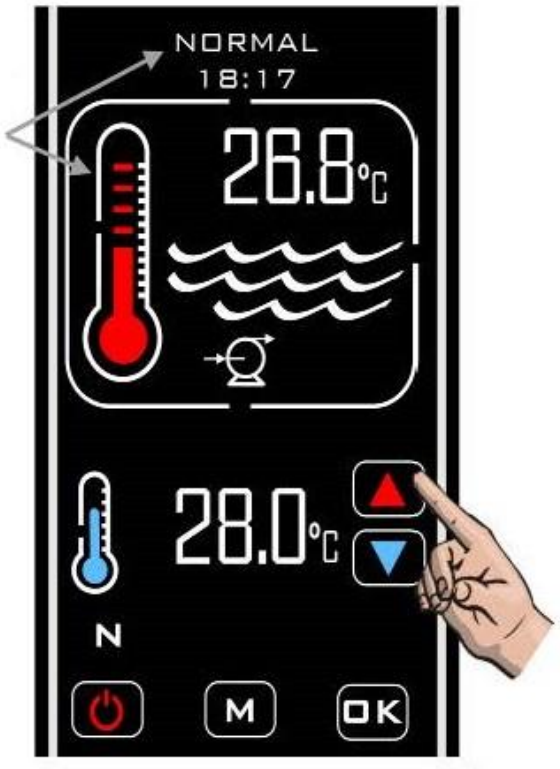


Lors de la mise sous tension initiale de la chaudière, l'écran digital s'allume.

Le dispositif de chauffage ne sera mis sous tension que lorsque les critères suivants sont remplis, c'est-à-dire :

- La pompe de circulation d'eau est activée et fournit un débit supérieur au débit minimum requis (voir page 8).
- La température de l'eau requise est définie sur une valeur supérieure à celle de la température réelle de l'eau.

L'affichage numérique indique **NORMAL** et le thermomètre graphique de couleur rouge est « animé » chaque fois que le dispositif de chauffage est mis sous tension.



La température réelle de l'eau de la piscine s'affiche dans la zone supérieure de l'écran. La température requise s'affiche dans la zone inférieure de l'écran. La température de l'eau requise peut être réglée en appuyant sur les **touches HAUT/BAS** jusqu'à ce que la température requise s'affiche, les réglages étant effectués par incréments de 0,1 °C.

La priorité au chauffage est une fonction qui garantit que l'eau de votre piscine est constamment maintenue à la température requise. Lorsque la priorité au chauffage est activée, le symbole s'affiche à l'écran.

La chaudière surveille alors la température de l'eau de la piscine et démarre la pompe de circulation de la piscine et le processus de chauffage si nécessaire.

Délai de commutation

Pour éviter la surchauffe des composants de commutation dans la chaudière, causée par une mise en marche/arrêt fréquente (cycle), la chaudière a été préprogrammée avec une fonction de délai de commutation.

Lorsque le délai de commutation est activé, l'écran affichant les messages indique **HEATER DELAY (DÉLAI CHAUDIÈRE)** pendant 2 minutes.

Différentiel

Lorsque l'eau de la piscine a atteint la température requise, le dispositif de chauffage s'éteint et ne se met pas en marche tant que la température de l'eau n'est pas inférieure de 0,6 °C à la température requise.

Modes de fonctionnement

Il existe cinq modes de fonctionnement :

Normal	Timer (Minuterie)	Priority (Priorité)	Installation	Standby (Veille)
N				

Les modes requis sont sélectionnés en appuyant sur la touche M, chaque pression fait passer le mode au mode suivant. L'écran indique le mode actuellement sélectionné avec l'heure de l'horloge.

(Exemple : **mode INSTALLATION** illustré)

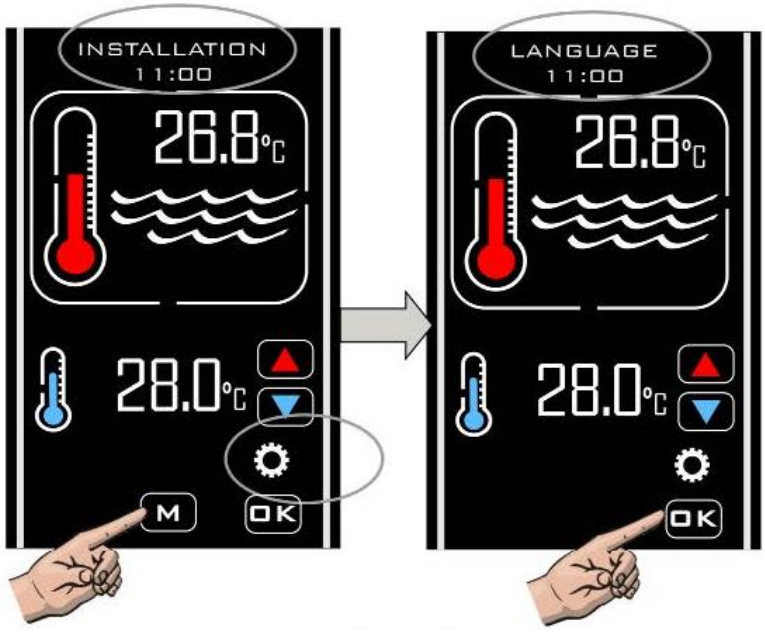
Mode Installation

Lorsque vous passez en mode Installation, la chaudière et la pompe sont immédiatement désactivées (si elles sont activées) et ne peuvent pas être activées tant que la chaudière reste dans l'un des menus de configuration. Lorsque vous quittez le mode Installation, la chaudière revient au mode **Normal** et suit la même procédure que lors du passage initial dans ce mode ; l'écran reflète ce passage.

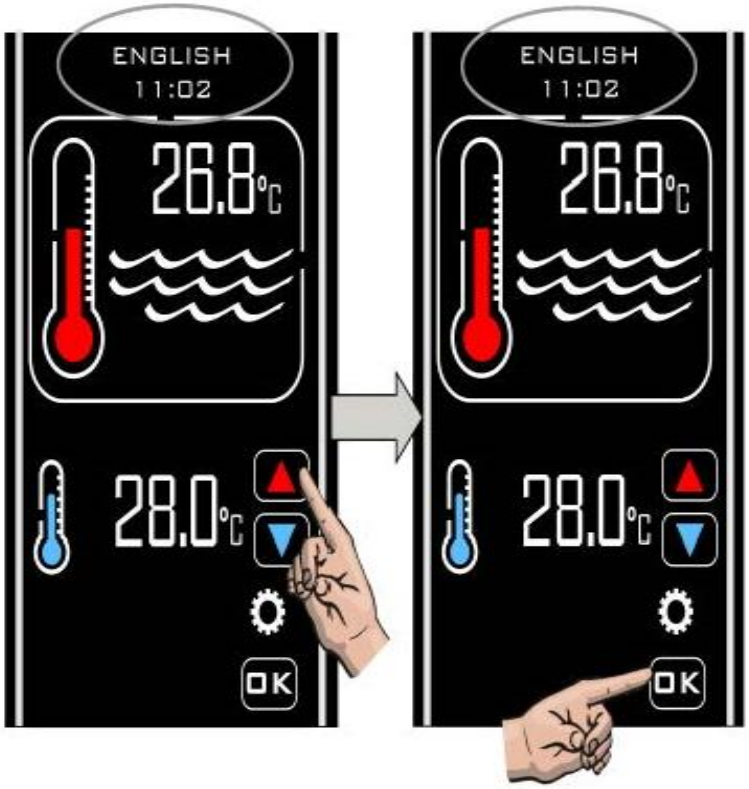
- LANGUAGE (LANGUE) [anglais, français, allemand, espagnol et russe]
- UNITS (UNITÉS) [unités de température ; degrés Celsius ou Fahrenheit]
- CLOCK (HORLOGE) [réglage de l'heure actuelle]
- TIMER (MINUTEUR) [quatre réglages pour activer et désactiver le dispositif de chauffage]
- PROBE CAL (ÉTALONNAGE SONDE) [réglage de l'étalonnage de la température]
- MODBUS (définir le débit en bauds, l'adresse et la parité pour la connexion BMS)
- FACTORY (USINE) (accès limité)
- EXIT (QUITTER)

Configuration de la langue

Accédez au mode **INSTALLATION** en appuyant plusieurs fois sur la touche M jusqu'à ce qu'INSTALLATION apparaisse en haut de l'écran, puis appuyez sur la touche **OK**.

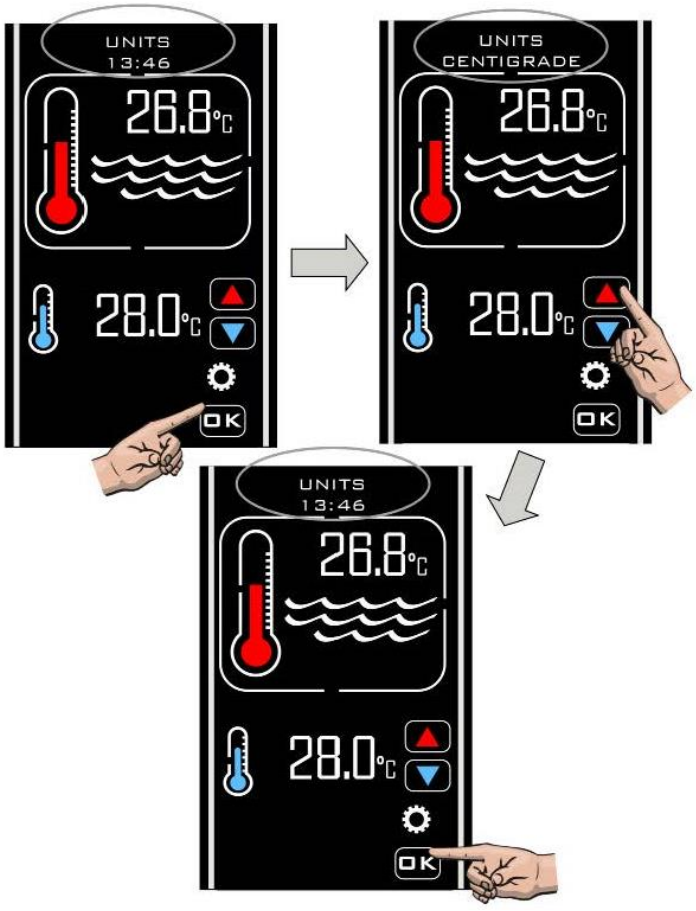


Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** jusqu'à ce que la langue souhaitée s'affiche, puis appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner.



Configuration UNITS (UNITS)

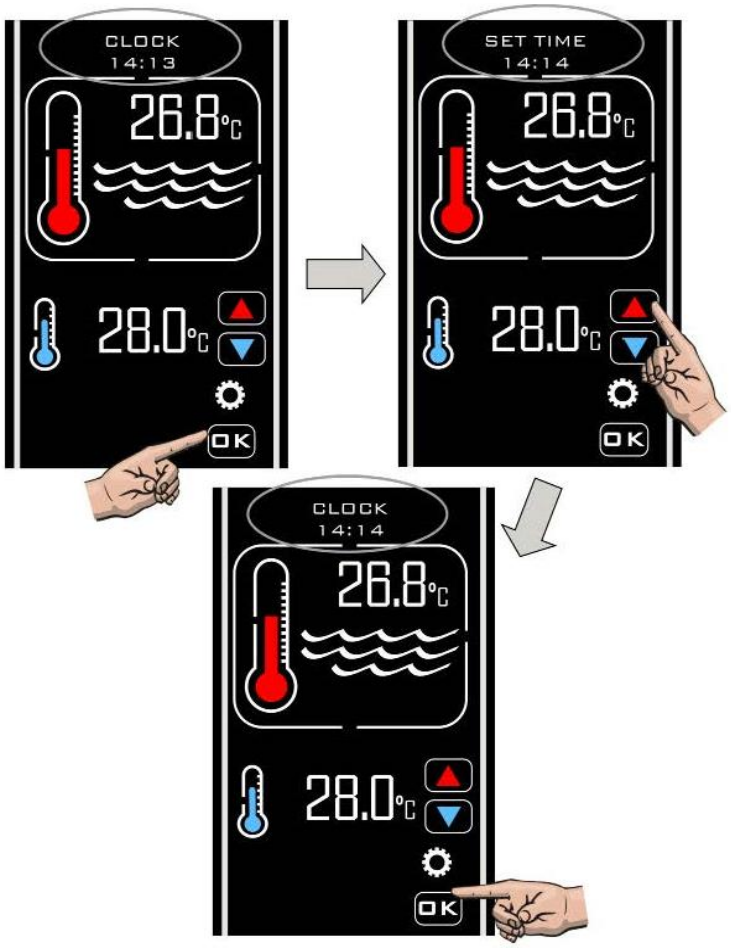
Après avoir sélectionné **OK**. Pour la configuration de la langue, l'écran revient ensuite à afficher **LANGUAGE (LANGUE)**. Appuyez de nouveau sur les touches **HAUT/BAS** pour afficher l'option suivante, à savoir UNITS (UNITÉS), et appuyez sur la touche OK pour sélectionner. L'écran affiche **UNITS (UNITÉS)** et **CENTIGRADE**. Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** pour passer à **FAHRENHEIT** si nécessaire, appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner et enregistrer, l'écran revient ensuite à **UNITS (UNITÉS)**.



Configuration CLOCK (HORLOGE)

Appuyez sur les **touches HAUT/BAS** pour afficher l'option suivante, soit **CLOCK (HORLOGE)**, appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner, l'écran indique **SET TIME (RÉGLER L'HEURE)** et l'heure actuelle de l'horloge, Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** pour modifier l'heure de l'horloge, appuyez sur la touche **OK** lorsque l'heure est correcte pour l'enregistrement.

REMARQUE : *L'heure ne peut être définie qu'au format 24 heures.*



Configuration TIMER (MINUTERIE)

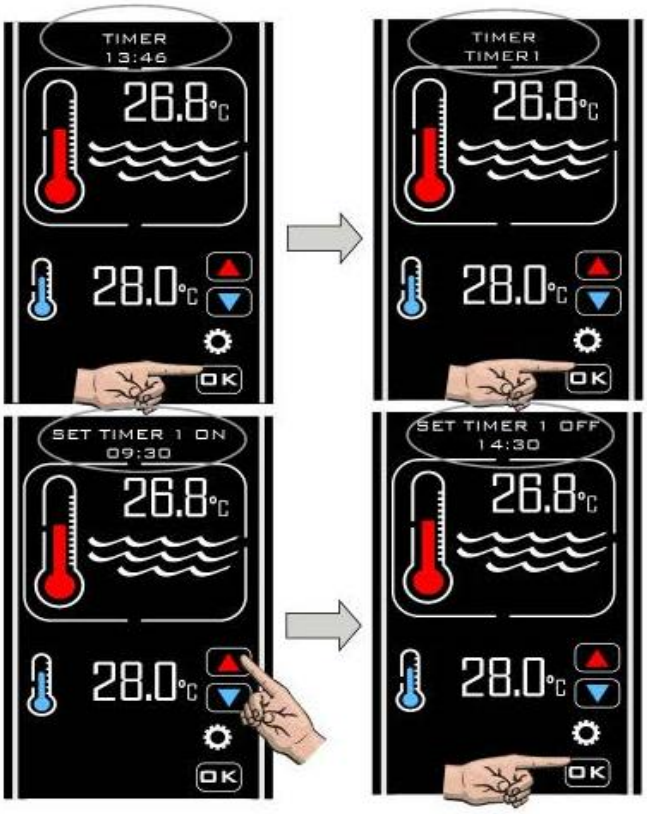
Une fois que vous avez sélectionné **OK** pour la configuration de l'**HORLOGE**, l'écran affiche de nouveau **CLOCK (HORLOGE)**. Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** jusqu'à ce que **TIMER (MINUTERIE)** s'affiche. Appuyez sur la touche **OK** pour valider la sélection, **TIMER 1 (MINUTERIE 1)** s'affiche, appuyez sur la touche **OK** pour valider la sélection et **SET TIMER 1 ON (ALLUMER LA MINUTERIE 1)** s'affiche. Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** pour régler l'heure souhaitée, appuyez sur la touche **OK** pour enregistrer le réglage, puis **SET TIMER 1 OFF (ÉTEINDRE MINUTERIE 1)** s'affiche. Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** pour régler l'heure souhaitée et appuyez sur la touche **OK** pour enregistrer l'heure requise. L'affichage est alors visible.

TIMER 2 (MINUTERIE 2). Répétez la même procédure pour les quatre réglages de la minuterie commandés par **ON/OFF**, puis sélectionnez **EXIT (QUITTER)**. Si aucune minuterie n'est nécessaire, réglez le paramètre **ON/OFF** sur la même valeur.

Le mode Timer (Minuterie) vous permet de définir 4 périodes d'activation et de désactivation durant lesquelles vous souhaitez que le chauffage soit mis en route. Ces options peuvent être définies de manière à bénéficier de tarifs d'énergie hors pic ou à s'assurer que votre piscine est à la température requise pendant des périodes spécifiques.

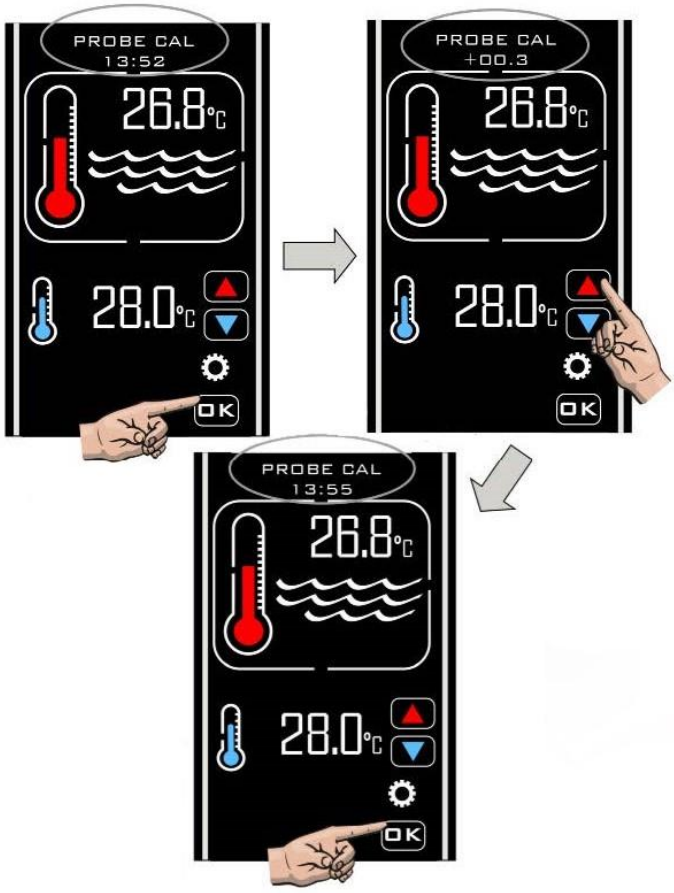
La chaudière vous permet de remplacer l'horloge à tout moment en activant le mode de priorité au chauffage expliqué à la page 15.

REMARQUE : *L'horloge permet de contrôler uniquement les périodes de chauffage et non les cycles de la pompe de filtration.*



Configuration Probe Calibration (Étalonnage de la sonde)

Une fois que vous avez sélectionné **EXIT (QUITTER)** pour la configuration de la minuterie, l'écran affiche **PROBE CAL (ÉTALONNAGE DE LA SONDE)**. Appuyez sur la touche **OK** pour valider la sélection, appuyez sur les touches **HAUT/BAS** pour augmenter ou diminuer le réglage de l'étalonnage de la température, appuyez sur la touche **OK** pour valider votre sélection, après quoi l'affichage redeviendra **PROBE CAL (ÉTALONNAGE DE LA SONDE)**.

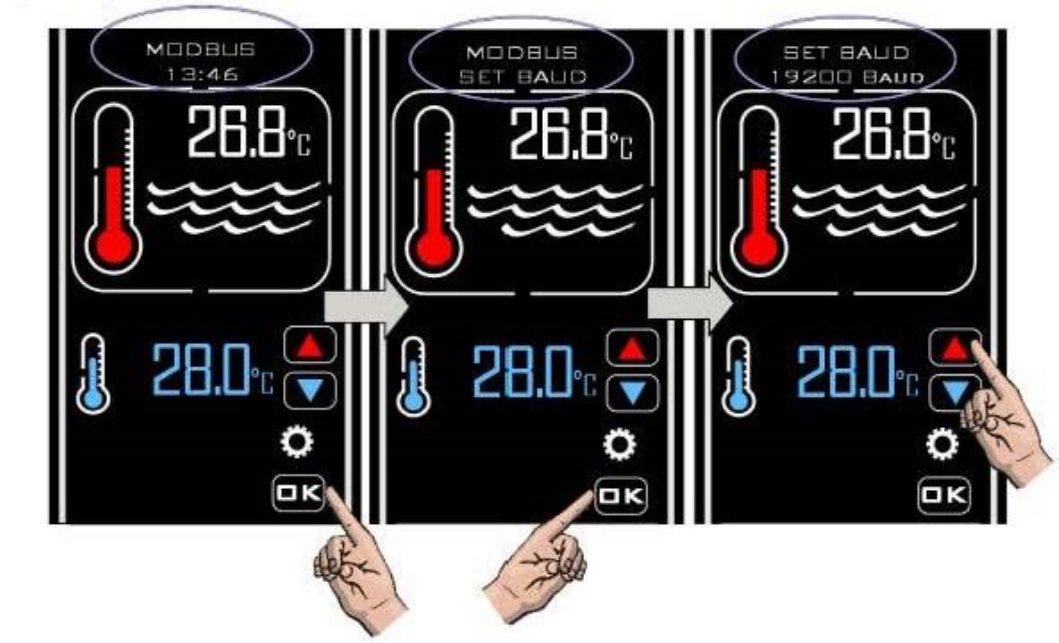


L'étalonnage de la sonde n'est généralement pas nécessaire. Cependant, si vous devez effectuer un ajustement, prenez une mesure de température de l'eau de la piscine avec un thermomètre précis puis ajustez selon les besoins.

Temp. réelle de l'eau	Relevé de la chaudière	Réglage requis
28	**30**	**-2,0**
28	**26**	**2,0**

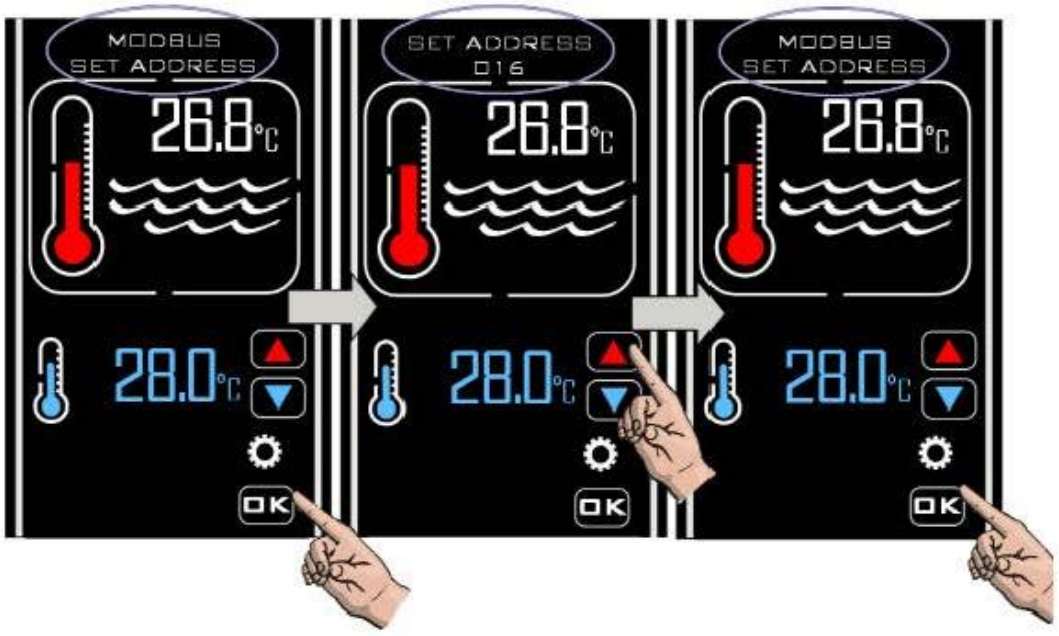
Configuration MODBUS

Reportez-vous au manuel du système de gestion BMS pour connaître les paramètres requis. **SET BAUD (DÉFINIR LE DÉBIT EN BAUDS)**, appuyez sur la touche **OK** pour valider la sélection, puis **MODBUS SET BAUD (DÉFINIR LE DÉBIT MODBUS EN BAUDS)** s'affiche. Appuyez sur la touche **OK** pour valider la sélection et **SET BAUD 19200 baud (DÉFINIR LE DÉBIT SUR 19 200 BAUD)** s'affiche. Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** de l'autre option **SET BAUD 9600 baud (DÉFINIR LE DÉBIT SUR 9 600 BAUD)** et appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner le débit en bauds requis.



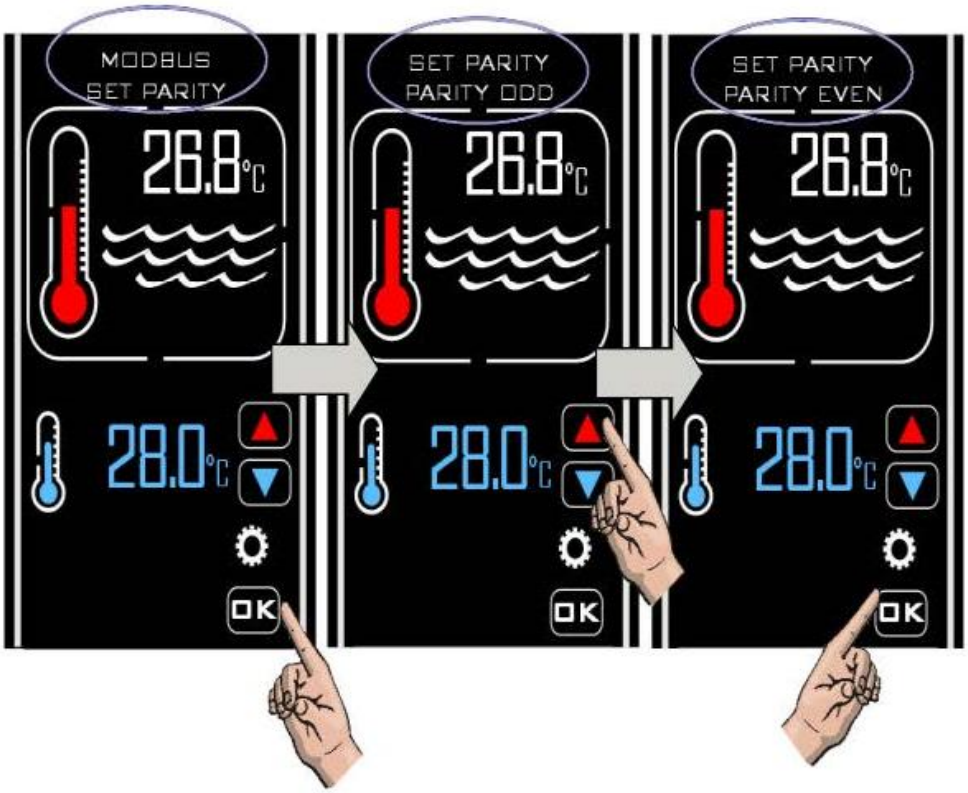
Définir l'adresse

Appuyez sur la touche **HAUT**. **MODBUS SET ADDRESS (DÉFINIR ADRESSE MODBUS)** s'affiche alors. Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** pour définir l'adresse souhaitée, appuyez sur la touche **OK** pour revenir à l'affichage **MODBUS SET ADDRESS (DÉFINIR ADRESSE MODBUS)**.



Définir la parité

Appuyez sur la touche **OK** pour valider la sélection. **MODBUS SET PARITY (DÉFINIR LA PARITÉ MODBUS)** et **PARITY ODD (PARITÉ IMPAIRE)** s'affichent alors. Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** pour changer **PARITY ODD (PARITÉ IMPAIRE)** en **PARITY EVEN (PARITÉ PAIRE)** ou en **PARITY NONE (AUCUNE PARITÉ)**. Appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner le réglage requis, à la suite de quoi l'affichage redevient **MODBUS SET PARITY (DÉFINIR LA PARITÉ MODBUS)**. Appuyez sur la touche HAUT et **MODBUS EXIT (QUITTER MODBUS)** s'affiche. Appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner **EXIT (QUITTER)**, après quoi l'écran affiche **MODBUS**. Appuyez sur la touche HAUT pour afficher de nouveau la touche **FACTORY (USINE)** et la touche **EXIT (QUITTER)** s'affiche, appuyez sur OK et le chauffage quitte le mode **INSTALLATION** et revient en mode **NORMAL**.

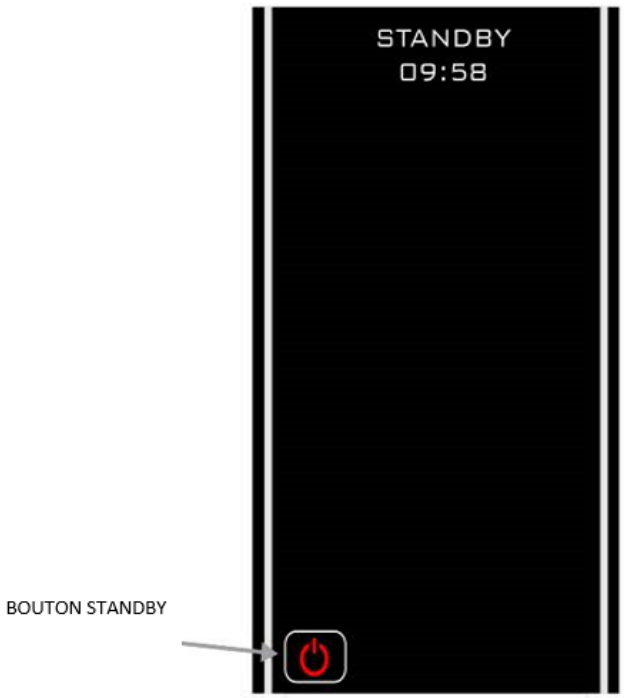


Une fois la connexion MODBUS configurée, le chauffage peut être mis **sous tension** et **hors tension** (en entrant ou en sortant du mode Standby [Veille]) à distance via un dispositif BMS externe.

Mode de fonctionnement Standby (Veille)

En mode veille, la chaudière affiche le texte **STANDBY (VEILLE)**, Clock time (Heure de l'horloge) et la touche Standby (Veille) (comme ci-dessous).

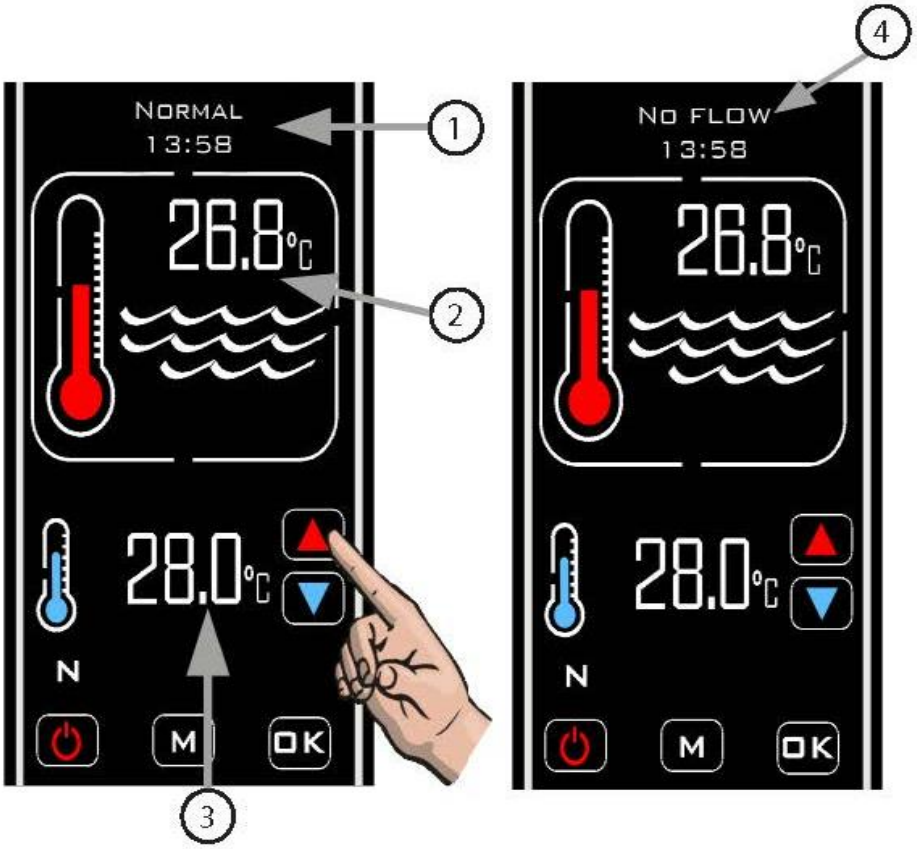
Dans ce mode, l'horloge interne continue à fonctionner mais il n'y a pas d'autres fonctionnalités en dehors de la touche Veille.



Mode de fonctionnement Normal

Dans des conditions normales, lorsque le chauffage est connecté et activé et que le débit a été détecté par le commutateur de débit, l'affichage du chauffage est illustré ci-dessous pour indiquer les informations suivantes :

1. Normal et Time (Heure)
2. Température réelle de l'eau
3. Température requise
4. Si le contacteur de débit ne détecte pas un débit suffisant, le message NO FLOW (PAS DE DÉBIT) s'affiche sur l'écran.



Mode Timer (Minuterie)

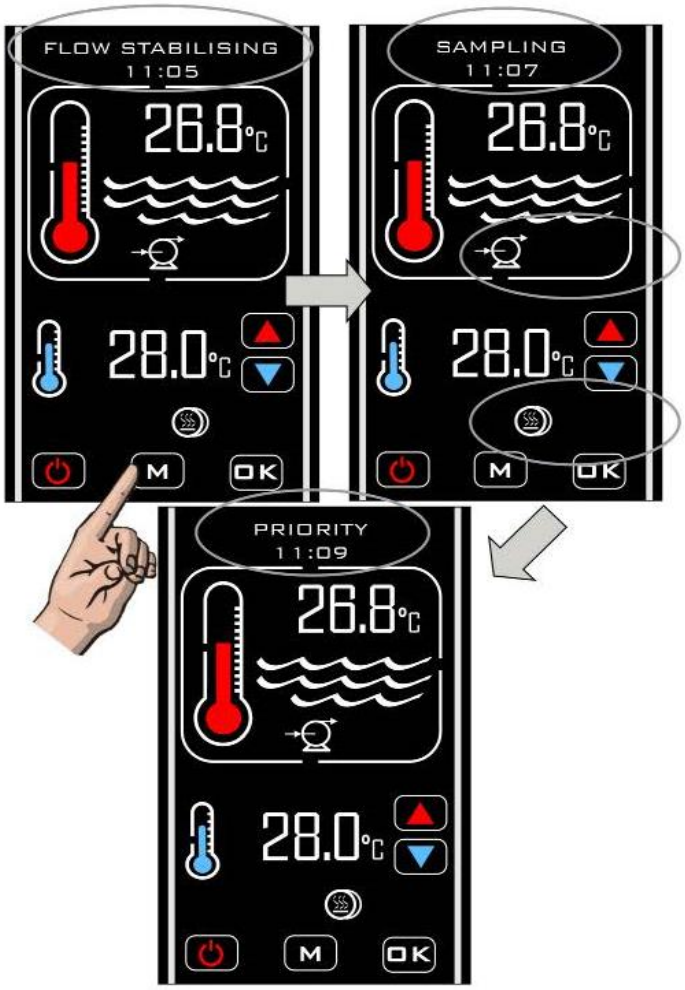
Pour activer le mode Timer (Minuterie), appuyez sur la touche M jusqu'à ce que le symbole **TIMER (Minuterie)** s'affiche (voir ci-dessous).

Dans ce mode, la chaudière ne chauffe que pendant une période programmée et lors de la réception d'un débit suffisant.

Si aucun débit n'est reçu ou que le débit est insuffisant, aucun chauffage n'aura lieu. En dehors de la période programmée, aucun chauffage n'est effectué.

Mode Priority of Heating (Priorité au chauffage)

Pour activer le mode **Priority of Heating (Priorité au chauffage)**, appuyez sur la touche **MODE** jusqu' à ce que le symbole **PRIORITY (PRIORITÉ)** s'affiche, le message **FLOW STABILISING (STABILISATION DÉBIT)** s'affiche. Au bout de deux minutes, l'écran passe à **SAMPLING (ÉCHANTILLONNAGE)** et au bout de deux minutes, il revient à **PRIORITY (PRIORITÉ)**.



Une fois la fonction **Priority of Heating (Priorité au chauffage)** activée, le chauffage prend un échantillon de température d'eau toutes les heures et le message **SAMPLING (ÉCHANTILLONNAGE)** s'affiche.

Si la température de l'eau de la piscine est inférieure à la température requise, la chaudière envoie un signal au dispositif de chauffage pour qu'il s'allume jusqu'à ce que la température requise soit atteinte. Lorsque la température requise est atteinte, la chaudière éteint l'appareil de chauffage, suivi de la pompe de filtration. Le message **Pump Delay (Retard pompe)** s'affiche pendant une heure, puis un nouvel échantillon de température de l'eau est prélevé. Si l'eau échantillonnée est à la température requise ou au-dessus, aucun chauffage n'est effectué et la chaudière éteint la pompe de circulation (Pump Delay [Retard pompe] s'affiche). Ensuite, une heure plus tard, prélevez un nouvel échantillon de température.

La séquence continue à se répéter jusqu'à ce que la priorité au chauffage soit désactivée.

Modes Priority of Heating (Priorité au chauffage) et Timer (Minuterie)
Pour activer ensemble les modes Priority (Priorité) et Timer (Minuterie), appuyez sur la touche M jusqu'à ce que les deux symboles et s'affichent.

Dans ce mode, la chaudière chauffe chaque fois qu'elle reçoit un débit pendant une période programmée.

4. DÉPANNAGE

➢ Test de fonctionnement rapide

Observez le compteur d'électricité principal lorsque la chaudière est allumée, puis observez-le à nouveau lorsque la chaudière est en mode veille. Le test doit indiquer que le compteur enregistre le fait que plus d'électricité est utilisée par la chaudière lorsqu'elle est allumée. Il est impossible pour une chaudière électrique de gaspiller de l'énergie, si elle utilise de l'énergie, cette énergie sera transformée en chaleur transférée à l'eau.

➢ Test de fonctionnement précis

Si un test plus précis est nécessaire pour confirmer que votre chaudière fournit la puissance thermique spécifiée, deux relevés de compteurs d'électricité devront être pris à partir du compteur d'électricité principal de l'établissement, à une heure d'intervalle (par exemple, prenez une première mesure, puis une deuxième lecture exactement une heure plus tard). En soustrayant la première lecture de la deuxième lecture, on peut calculer le nombre d'unités (kilo watts kW) consommées. Notez que votre chaudière est également évaluée en kW heures.

La pompe de la piscine et la chaudière doivent fonctionner en continu pendant le test. Pour éviter des résultats inexacts lors de l'exécution de ce test, il est important de ne pas utiliser d'autres appareils consommateurs de courant élevé dans la propriété, tels que sèche-linge, douches, cuisinières, etc. Une grande pompe de piscine privée d'un cheval vapeur utilisera moins de 1 kW en une heure. La conclusion du test devrait démontrer qu'une chaudière de 6 kW et une pompe d'un demi-cheval vapeur, par exemple utiliseront entre 6,3 kW et 6,5 kW en une heure.

- **Codes d'erreur :**

  TEMP PROBE ERROR/OUT OF RANGE (ERREUR/HORS PLAGE DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE) : apparaît si la sonde de température est déconnectée ou si la température est en dehors de la limite de température de fonctionnement des sondes 0-100 ˚C.

  NO FLOW (PAS DE DÉBIT) - s'affiche si le contacteur de débit ne détecte pas un débit suffisant pour activer la chaudière. Reportez-vous à la page 8 (3.1 Exigences relatives au débit).

  Reset Trip (Réinitialiser le trajet) : veuillez-vous reporter à la **Cause possible 2**, page 20

  PUMP ON ERROR (ERREUR POMPE ACTIVÉE) - ce message apparaît uniquement lorsque la chaudière est en mode Priority of Heating (Priorité au chauffage). Assurez-vous qu'il s'agit du mode requis sinon passez en mode NORMAL. En mode Priority of Heating (Priorité au chauffage), le contrôleur prend le contrôle de la pompe de circulation et contourne le réglage actuel de la minuterie. Un message d'erreur s'affiche si le contrôleur ne détecte pas le débit car la pompe n'est pas correctement branchée, si l'une des vannes du tuyau est fermée ou si le tuyau est endommagé, entraînant la fuite.

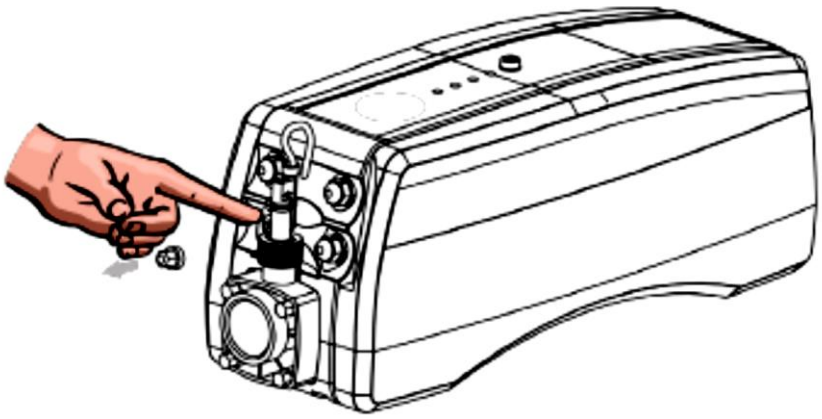
- **La chaudière ne passe pas en mode « Heater on » (Chaudière activée) :**

Dans la plupart des cas, ce sera le résultat de l'un des éléments suivants qui ne sera pas respecté :

Cause possible 1 : La température de l'eau requise est atteinte.

Solution : Pour confirmer ceci, augmentez la température requise de plus de 0,6 °C au-dessus de la température actuelle de l'eau.

Cause possible 2 : La coupure de sécurité thermique s'est déclenchée - le rétroéclairage de l'écran s'allume et s'éteint (clignote) et affiche le message Reset Trip (Réinitialisation trajet).



Cause possible 3 : Débit insuffisant. - si c'est la cause, l'affichage indique **No Flow (Pas de débit)**.

Si vous utilisez un filtre à cartouche : Confirmez ceci en faisant fonctionner le système avec la cartouche retirée de votre pompe et de votre unité de filtre, ceci alimente la chaudière avec le débit maximum dont votre unité est capable. **Si la chaudière s'allume alors, une cartouche bloquée peut être confirmée comme cause.** La cartouche doit être nettoyée ou remplacée.

Si vous utilisez un filtre à sable : Vérifiez l'indicateur de pression sur votre filtre à sable et effectuez un rétrolavage si nécessaire.

REMARQUE : Dans certains cas, le déclenchement de la coupure de sécurité thermique et un débit faible peuvent être liés, par exemple : lorsqu'un filtre devient obstrué, de l'air peut être aspiré dans le système de filtration et se coincer à l'intérieur de la chaudière, ce qui entraîne le déclenchement de la coupure.

- **AUCUN VOYANT N'APPARAÎT SUR LA CHAUDIÈRE LORSQU'ELLE EST ALLUMÉE :**

Cause possible : Panne d'alimentation externe à la chaudière.

Solution : Vérifiez tous les fusibles, RCD ou autres composants de commutateur installés dans le câble d'alimentation.

REMARQUE : Le chauffage est équipé d'un fusible en verre de 3 A situé sur le panneau de commande supérieur (voir fig. 1).

- **La chaudière déclenche le disjoncteur (MCB) au bout de quelques minutes/heures de fonctionnement :**

Si la chaudière est défectueuse, elle déclenche instantanément le disjoncteur (MCB). Les causes les plus probables de déclenchement du disjoncteur après un certain temps sont les suivantes :

Cause possible 1 : Disjoncteur défectueux.
Cause possible 2 : Calibre incorrect du disjoncteur.
Cause possible 3 : La section transversale du câble n'est pas suffisante.
Cause possible 4 : Connexion(s) libre(s) du câble d'alimentation. Vérifiez les deux extrémités du câble d'alimentation (au niveau du boîtier de distribution et du bornier de la chaudière).

Solution : Contactez un électricien pour vérifier l'installation et la protection.

- **La chaudière déclenche instantanément le disjoncteur (MCB) ou le disjoncteur différentiel :**

Cause possible 1 :	Court-circuit causé par le câblage ou des composants défectueux.
Cause possible 2 :	L'élément chauffant est connecté à la masse ou est endommagé.
Cause possible 3 :	Humidité à l'intérieur de la chaudière.
Solution :	Renvoyer la chaudière au fabricant. Utilisez le formulaire de retour à la page 23 ou téléchargez-le sur le site Web d'Elecro.

- **L'eau qui pénètre dans ma piscine ne semble pas beaucoup plus chaude :**

Le gain de température de l'eau après son passage dans la chaudière sera directement proportionnel au volume d'eau pompée par rapport à la puissance de sortie de la chaudière.

Par exemple : Une chaudière de 6 kW, lorsqu'elle est connectée à une pompe de 4 000 litres/heure, produit une élévation de température d'environ 1,2 °C (presque indétectable par la main humaine). Cependant, lorsque l'eau chauffée est réacheminée à partir d'un seul corps d'eau, le temps nécessaire pour la réchauffer n'est pas affecté par le volume de débit. Une idée populaire fausse est que ralentir le débit accélère le processus de chauffage.

- **Pour toute autre question technique et pour obtenir une assistance, contactez-nous par e-mail à l'adresse** *Technical@Elecro.co.uk*

5. MAINTENANCE

Nous recommandons l'entretien et le nettoyage annuels de la chaudière pour garantir un fonctionnement correct.

AVERTISSEMENT : Avant d'effectuer une maintenance sur l'unité, isolez-la de l'alimentation principale.

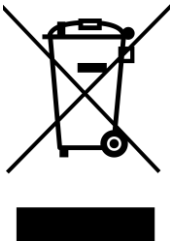
La chaudière doit être vidangée, le tube de débit et les éléments chauffants doivent être nettoyés. L'élimination de la plaque/boue et de tout débris ou obstruction prolonge la durée de vie des éléments chauffants et évite les défaillances potentielles.

Vérifier que les connexions des câbles électriques sont correctement serrées.

6. MISE AU REBUT DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE

Ne jetez pas ce produit comme un déchet municipal non trié.

Ce symbole sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme des déchets ménagers. Au lieu de cela, il doit être remis au point de collecte applicable pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.



En vous assurant que ce produit est correctement mis au rebut, vous contribuerez à éviter les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine, qui pourraient être causées par une manipulation inappropriée des déchets de ce produit. Le recyclage des matériaux contribuera à la conservation des ressources naturelles.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre bureau civique local, le service d'élimination des déchets ménagers ou le revendeur où le produit a été acheté.

7. GARANTIE

Le produit est garanti à compter de la date d'achat contre les défauts de fabrication et de matériaux pendant :

- **Deux ans en Europe**
- **Un an en dehors de l'Europe**

- Le fabricant remplacera ou réparera, à sa discrétion, les unités ou composants défectueux retournés à la Société pour inspection.
- Une preuve d'achat peut être requise.
- Le fabricant ne sera pas responsable en cas d'installation incorrecte de la chaudière, d'utilisation inappropriée ou négligente de la chaudière.
- Tout dommage dû à l'expédition doit être signalé dans les 48 heures suivant la réception du produit. Toute réclamation postérieure à ce délai sera considérée comme une utilisation abusive ou incorrecte du produit et ne sera pas couverte par la garantie.
- Les pièces en verre, les joints et les raccords d'eau sont considérés comme des consommables et ne sont pas couverts par la garantie.

Elecro Engineering Ltd
Repairs Department
Unit 11 Gunnels Wood Park
Gunnels Wood Road
Stevenage
Hertfordshire SG1 2BH
United Kingdom

Informations destinées au client : (FIXER À LA CHAUDIÈRE)

Nom de la société : ……..

Nom du contact : ……..

Numéro de téléphone de jour ……..

Adresse E-Mail : ……..

……..

Adresse de retour : ……..

……..

Code postal : ……..

Pays : ……..

Anomalie suspectée / description du problème :

Remarques :

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

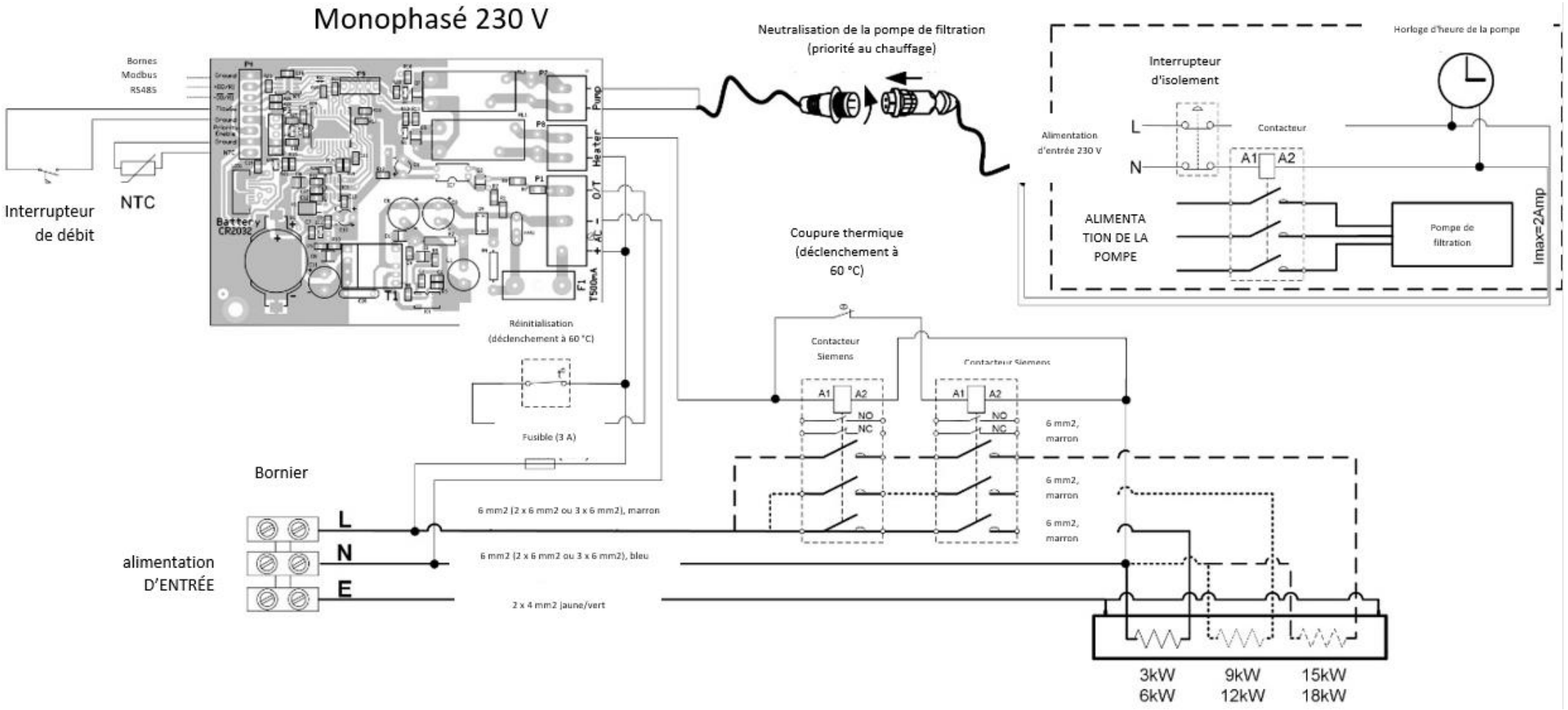
……

……

……

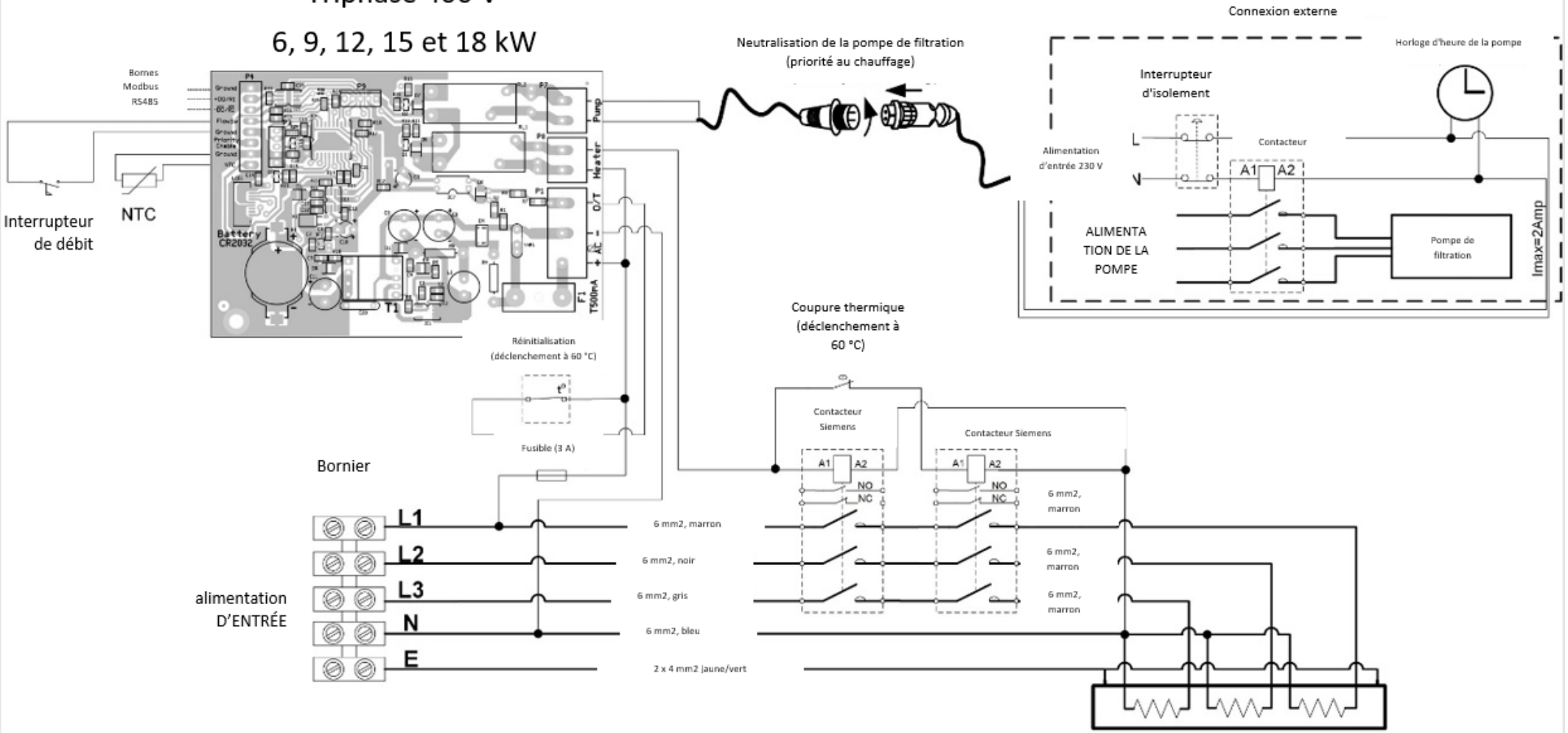
……

8. SCHEMAS DE CABLAGE



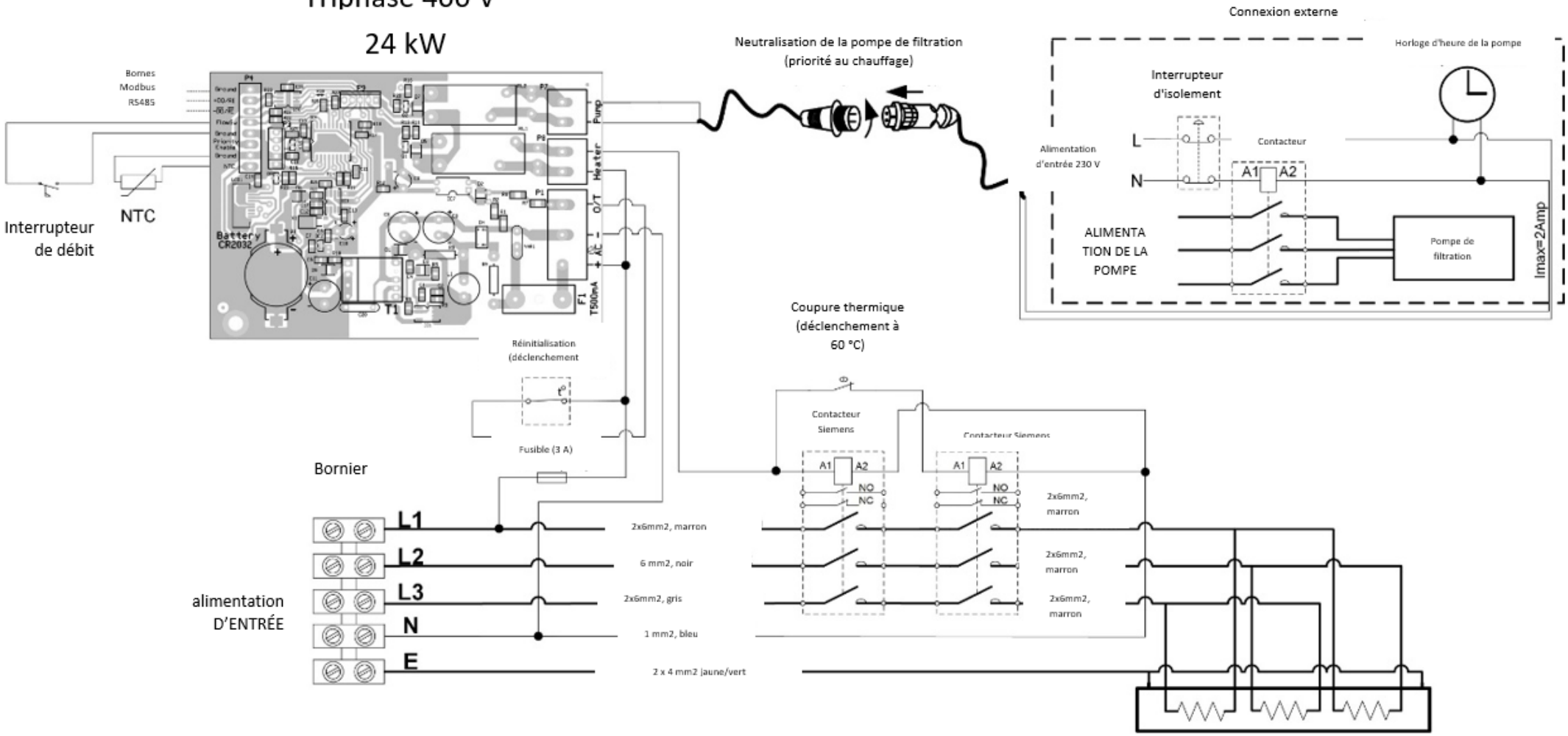
Triphasé 400 V

6, 9, 12, 15 et 18 kW



Triphasé 400 V

24 kW



Unit 11, Gunnels Wood Park, Stevenage, Herts SG1 2BH
Sales@elecro.co.uk www.elecro.co.uk +44 (0) 1438 749474

© Copyright MANE142-FR-Optima Compact Manual V1-01.01.2020-Elecro