



TechBook

in.temp mini

La pompe à chaleur la plus abordable,
entièrement intégrée à votre système de spa

Non destiné
au marché des
États-Unis



Réalisez des économies d'énergie grâce
à un investissement économique

Intégration harmonieuse
et un contrôle fluide

Confort silencieux
pour une détente inoubliable





Table of contents

Instructions de sécurité	2
MATIÈRES	2
INFLAMMABLES	2
Avertissements	3
Introduction	5
Aperçu	7
- Aperçu du in.temp mini	7
- Dimensions – in.temp mini	7
- Contenu de la boîte – Modèle CE	8
- Trousse d'accessoires (inclus dans la boîte)	8
- Vue explosée	9
Connexions	11
Installation	12
Modes d'opération	15
Maintenance	16
Étapes de fermeture et d'ouverture du in.temp mini	17
Claviers compatibles	18
Dépannage	19
Caractéristiques	21
Compatibilité	22
Pièces de remplacement	23



Instructions de sécurité



ATTENTION
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



ATTENTION: POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS DÉMONTER L'UNITÉ. IL N'Y A AUCUNE PIÈCE INTERNE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONFIER L'ENTRETIEN À DU PERSONNEL QUALIFIÉ.



**MATIÈRES
INFLAMMABLES**



ATTENTION : Le réfrigérant utilisé dans cet appareil est inflammable. Ne démontez pas l'appareil : aucune pièce interne ne peut être entretenue par l'utilisateur. Confiez l'entretien à du personnel qualifié



L'éclair avec le symbole d'une pointe de flèche dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur du boîtier du produit qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle équilatéral est conçu pour alerter l'utilisateur de la présence d'importantes instructions d'opération et de maintenance dans la documentation qui accompagne cet appareil.



Le symbole de flamme dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'un produit inflammable dans l'appareil. Ce dernier peut prendre feu en cas de fuite et causer un incendie.



INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ :

Pour votre sécurité, veuillez lire attentivement les instructions de sécurité qui suivent avant de tenter de brancher l'unité à la source d'alimentation principale. Elles vous permettront d'obtenir les meilleures performances ainsi que de prolonger la vie de votre appareil.

* LIRE LES PRÉSENTES INSTRUCTIONS.

* CONSERVER CES INSTRUCTIONS.

* SOYEZ ATTENTIF À TOUS LES AVERTISSEMENTS.

* SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS.

* NETTOYER SEULEMENT AVEC UN LINGE SEC. PRENDRE GARDE QUE L'APPLICATION DE PRODUITS ANTICORROSIFS (TEL QUE LA FAMILLE DU WD-40) PEUT ENDOMMAGER LE BOITIER, EN RAISON D'UNE RÉACTION CHIMIQUE NÉGATIVE ENTRE DES HUILES INDUSTRIELLES ET LE PLASTIQUE DU BOITIER. TOUT AUTRE MATÉRIEL QUI POURRAIT ENTRER EN CONTACT AVEC LE BOITIER DOIT ÊTRE SOIGNEUSEMENT CHOISI ET UTILISER SELON LES CONDITIONS DE COMPATIBILITÉ.

* NE PAS INSTALLER À PROXIMITÉ D'UNE SOURCE DE CHALEUR.

* UTILISER UNIQUEMENT LES PIÈCES ET LES FIXATIONS FOURNIES PAR LE FABRICANT.

* POUR TOUT ENTRETIEN, VOUS RÉFÉREZ À DU PERSONNEL QUALIFIÉ. LORSQUE L'APPAREIL EST ENDOMMAGÉ DE QUELCONQUE FAÇON, IL DOIT ÊTRE ENTRETENU ADÉQUATEMENT. EX : LE CÂBLE D'ALIMENTATION OU SA PRISE EST ENDOMMAGÉE, UN LIQUIDE A ÉTÉ RENVERSÉ OU UN OBJET EST TOMBÉ SUR L'APPAREIL, QU'IL A ÉTÉ ÉCHAPPÉ OU QU'IL N'OPÈRE PAS NORMALEMENT.

Gecko® et ses logos respectifs sont des marques déposées du Groupe Gecko Alliance.

in.temp mini™, in.ye™, in.yt™, in.yj™ et leurs logos respectifs sont des marques déposées du Groupe Gecko Alliance. Les autres noms de produit ou d'entreprise éventuellement cités dans la présente publication sont des appellations commerciales, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



Avertissements



AVERTISSEMENTS :

Avant toute installation ou connexion de l'unité, veuillez lire les instructions suivantes:

- * NE PAS DÉMONTER OU ALTÉRER L'APPAREIL.
- * NE PAS UTILISER DE MOUSSE POUR ISOLER L'UNITÉ.
- * FERMER L'ALIMENTATION AVANT DE MODIFIER TOUTE CONNEXION DE CÂBLE DANS L'UNITÉ.
- * FERMER L'ALIMENTATION AVANT TOUT NETTOYAGE OU ENTRETIEN DE L'UNITÉ.
- * CE PRODUIT DOIT ÊTRE DISPOSÉ SÉPARÉMENT DES DÉCHETS DOMESTIQUES CONFORMÉMENT AVEC LA LÉGISLATION LOCALE EN MATIÈRE DE GESTION DES DÉCHETS. 
- * NE PAS FAIRE L'ENTRETIEN DE CE PRODUIT VOUS-MÊME.
- * NE PAS PERCER NI BRÛLER.
- * PRENDRE NOTE DU FAIT QU'IL SE PEUT QUE LE RÉFRIGÉRANT SOIT INODORE.
- * LES ESPACES OÙ LE RÉFRIGÉRANT EST CONSERVÉ DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION LOCALE SUR LE GAZ.
- * TOUTES LES PROCÉDURES DE TRAVAIL QUI ONT UNE INCIDENCE SUR LA SÉCURITÉ NE DOIVENT ÊTRE PRISES EN CHARGE QUE PAR DU PERSONNEL COMPÉTENT.
- * LE TRANSPORT DE TOUT ÉQUIPEMENT CONTENANT DES RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES DOIT ÊTRE EFFECTUÉ CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION LOCALE EN MATIÈRE DE TRANSPORT.
- * LES INSCRIPTIONS SERVANT AU MARQUAGE DES ÉQUIPEMENTS DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION LOCALE.
- * TOUTES LES PROCÉDURES D'UTILISATION QUI ONT UNE INCIDENCE SUR LA SÉCURITÉ DOIVENT ÊTRE PRISES EN CHARGE PAR DU PERSONNEL COMPÉTENT.

ENTREPOSAGE DES ÉQUIPEMENTS/APPAREILS :

- LES ÉQUIPEMENTS DOIVENT ÊTRE ENTREPOSÉS CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT.
- L'APPAREIL DOIT ÊTRE ENTREPOSÉ DANS UNE PIÈCE DÉPOURVUE DE SOURCES D'IGNITION FONCTIONNANT CONTINUUELLEMENT, COMME FLAMME NUE, APPAREIL À GAZ OU RADIATEUR ÉLECTRIQUE EN MODE DE FONCTIONNEMENT.
- L'APPAREIL DOIT ÊTRE ENTREPOSÉ DANS UNE PIÈCE DONT LA SURFACE DE PLANCHER EST SUPÉRIEURE À 30 MÈTRES CARRÉS.

ENTREPOSAGE DES ÉQUIPEMENTS EMBALLÉS (INVENDUS) :

- L'EMBALLAGE DE PROTECTION À DES FINS D'ENTREPOSAGE DOIT ÊTRE PRÉVU DE TELLE SORTE QUE TOUT DOMMAGE MÉCANIQUE DE L'ÉQUIPEMENT EMBALLÉ N'ENTRAÎNERA PAS UNE FUITE DU RÉFRIGÉRANT.
- LE NOMBRE MAXIMUM D'ÉQUIPEMENTS POUVANT ÊTRE ENTREPOSÉS ENSEMBLE EST DÉTERMINÉ PAR LA RÉGLEMENTATION LOCALE.
- * UN DISPOSITIF DE DÉCONNEXION OMNIPOLAIRE OFFRANT UN DÉGAGEMENT D'AU MOINS 3 MM PAR RAPPORT À TOUTS LES PÔLES ET DONT LE COURANT DE FUITE PEUT DÉPASSER 10 MA AINSI QU'UN DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DONT LE COURANT RÉSIDUEL NOMINAL NE DÉPASSE PAS 30 MA DOIVENT ÊTRE INTÉGRÉS AU CÂBLAGE FIXE CONFORMÉMENT À CE QUE PRÉVOIT LE CODE ÉLECTRIQUE LOCAL.
- * S'ASSURER QUE L'UNITÉ ET LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE SONT CONVENABLEMENT MIS À LA TERRE AFIN D'ÉVITER TOUT CHOC ÉLECTRIQUE.
- * CET APPAREIL N'EST PAS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR DES PERSONNES (DONT DES ENFANTS) DONT LES CAPACITÉS PHYSIQUES, SENSORIELLES OU MENTALES SONT ALTÉRÉES, OU QUI N'ONT PAS L'EXPÉRIENCE ET LES CONNAISSANCES NÉCESSAIRES, SAUF S'ILS ONT ÉTÉ SUPERVISÉS OU ONT REÇU DES INSTRUCTIONS CONCERNANT L'UTILISATION DE L'APPAREIL D'UNE PERSONNE RESPONSABLE DE LEUR SÉCURITÉ.



in.temp mini

La pompe à chaleur la plus abordable, entièrement intégrée à votre système de spa.

Réalisez des économies d'énergie grâce à un investissement abordable

La in.temp mini de Gecko est offerte à un prix imbattable pour une pompe à chaleur entièrement intégrée, ce qui permet à tous les propriétaires de spa de profiter d'économies d'énergie de façon simple et accessible.

Une intégration harmonieuse et un contrôle fluide

Aucune configuration déroutante! Tout comme c'est le cas de nos autres pompes à chaleur in.temp, notre nouveau modèle mini est soigneusement conçu pour s'intégrer de manière harmonieuse à l'application mobile Gecko et aux claviers compatibles. Du reste, son installation conviviale ne nécessite aucune connexion électrique supplémentaire. L'appareil est prêt à l'emploi avec le système de contrôle Gecko!

Confort silencieux pour une détente inoubliable

Si petit et si silencieux, l'appareil a été conçu pour être oublié! Dans un souci de commodité, la in.temp mini de Gecko se caractérise par un design élégant, simple et remarquablement compact qui s'adapte facilement à n'importe quel style de décor. Générant un niveau de bruit remarquablement faible de 51 dBA en mode de fonctionnement, vous en oublierez même sa présence!



Introduction

Le présent document

Le présent document renferme les informations nécessaires pour installer votre in.temp mini et en assurer l'entretien en toute sécurité. Veuillez lire attentivement le présent manuel avant de vous servir de l'appareil.

La in.temp mini

La in.temp mini représente l'une des façons les plus économiques de chauffer votre spa efficacement. Mettant à profit l'énergie renouvelable gratuite qui se trouve dans l'air, il est au moins 4 à 5 fois plus efficace que ne l'est le chauffage traditionnel. La in.temp mini vous offre un confort de haut niveau de sorte que vous puissiez profiter de votre spa non seulement l'été, mais aussi le printemps et l'automne.

Écologique

La in.temp mini utilise un réfrigérant sans danger pour la couche d'ozone qui réduit considérablement les émissions de carbone.

Échangeur de chaleur en titane

L'échangeur de chaleur avancé garantit une durée de vie plus longue, sans corrosion. Il peut être utilisé avec tous les types de traitement de l'eau, y compris l'eau chlorée, l'iode, le brome et l'eau salée.

Fonctions multiples

- Fonction de chauffage disponible
- Fonctionnement automatique : redémarrage et dégivrage automatiques
- Aucune intervention humaine requise
- Plage de fonctionnement dans des températures ambiantes étendue : 0 °C à 43 °C

Fonctionnement fiable

La in.temp mini propose plusieurs fonctions de sécurité intégrées, dont une protection contre le débit d'eau insuffisant, une protection contre les surpressions et les basses pressions, une protection contre les surcharges, une protection du compresseur et une protection thermique pour la température de l'eau.

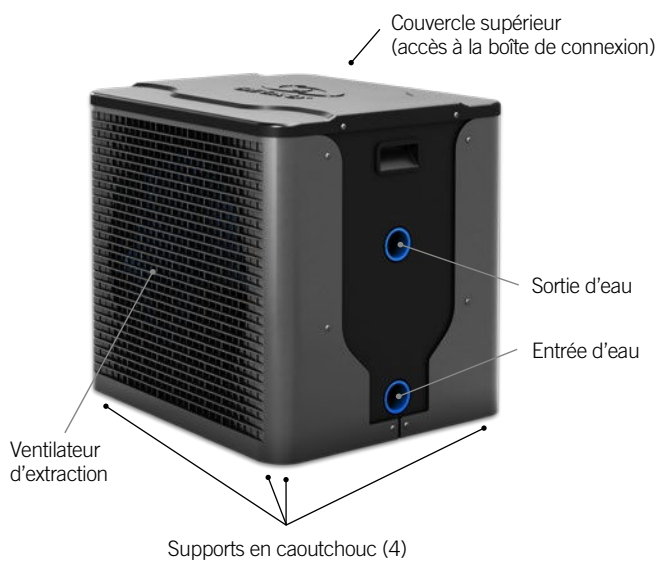
Autodiagnostic

En cas de défaillance, la in.temp mini procède à un autodiagnostic et affiche un code d'erreur sur le clavier du spa. Pour identifier le problème, il suffit de référer aux pages CODES D'ERREUR du présent manuel.



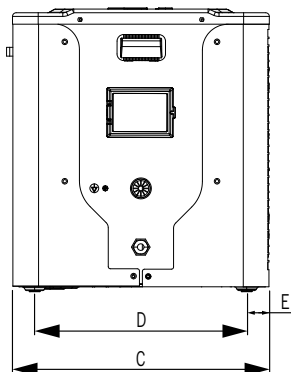
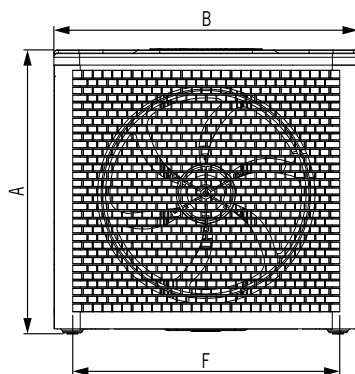
Aperçu

Aperçu du in.temp mini

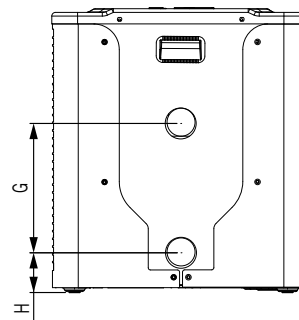


Modèle	Numéro de pièce
IN.TEMP-H3.0-CE	0615-807006

Dimensions – in.temp mini



Gecko-3,0kW	
A	385 mm (15,16 po)
B	412 mm (16,22 po)
C	350 mm (13,78 po)
D	290 mm (11,42 po)
E	30 mm (1,18 po)
F	360 mm (14,17 po)
G	176 mm (6,93 po)
H	55 mm (2,17 po)





Aperçu

Contenu de la boîte – Modèle CE

- in.temp mini
- Trousse d'accessoires comprenant des pieds en caoutchouc et les raccords pour la tuyauterie de 1,5 pouces
- 600AB0257 Câble de connexion de la pompe à chaleur - 5 mètres (16 pieds) préinstallé
- 600DA0305 Cordon d'alimentation de la pompe à chaleur euro 18/3 AWG de 5 mètres (16 pieds) préinstallé

En option / Vendu séparément

- 600AB0258 Câble de connexion de la pompe à chaleur de 10 mètres (33 pi)
- 600DA0306 Cordon d'alimentation de la pompe à chaleur euro 18/3 AWG 10 mètres (33 pieds)
- 9920-201308 Option pour système de contrôle in.ye-V3 / ASSY PCB EXT-COM-RS485

Trousse d'accessoires (inclus dans la boîte)



Tuyau de vidange
9917-106901



Adaptateur de tuyau de vidange
9917-106901



Adaptateur de tuyau de 1,5 po
9917-106902

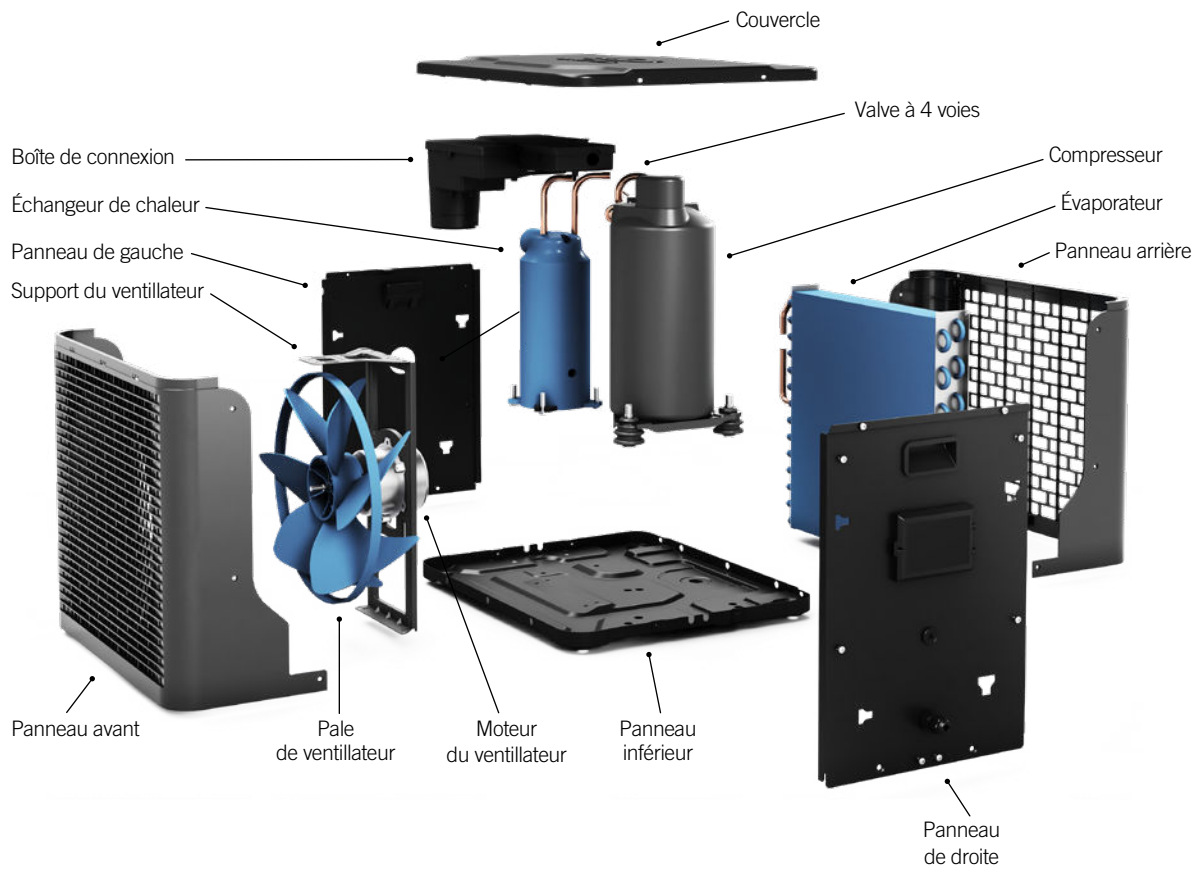


Pieds en caoutchouc
250AC000



Aperçu

Vue explosée





Connexions



Couper l'alimentation avant de connecter la in.temp mini au système de contrôle du spa.

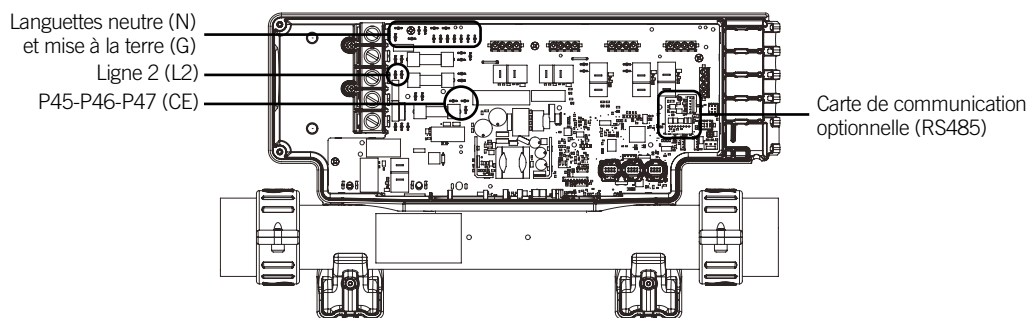
Connexion du système

Le câble de communication fourni avec la pompe à chaleur doit être connecté au port de communication RS485 du système de contrôle du spa. Le cordon d'alimentation se connecte au système de contrôle en utilisant le raccord rapide femelle de 6,35mm (0,250 pouces). S'assurer que tous les terminaux femelles sont complètement et correctement insérés.

La connexion doit être conforme aux tableaux suivants :

Système de contrôle in.ye-V3

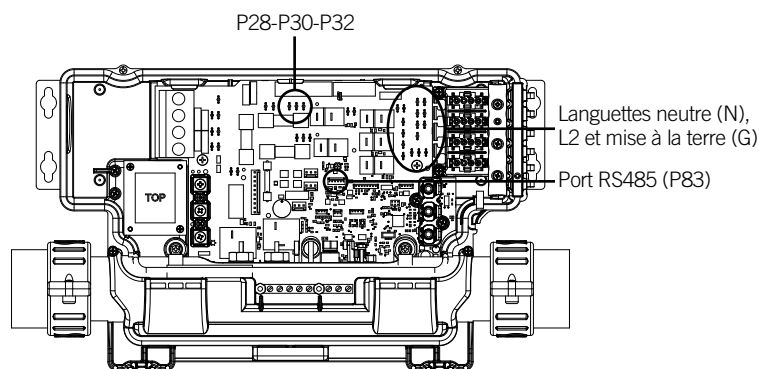
Modèle CE	
Brun	Alimentation principale soit sur languette P45, P46, P47 (F2)
Bleu	N'importe laquelle des languettes de connexion neutre identifiées (N)
Vert/Jaune	N'importe laquelle des languettes de mise à la terre identifiées (G)



Système de contrôle in.ye-V3

Système de contrôle in.ye-V2

Modèle CE	
Brun	Alimentation principale soit sur languette P28, P30 ou P32 (F2)
Blue	N'importe laquelle des languettes de connexion neutre identifiées (N)
Vert/Jaune	N'importe laquelle des languettes de mise à la terre identifiées (G)



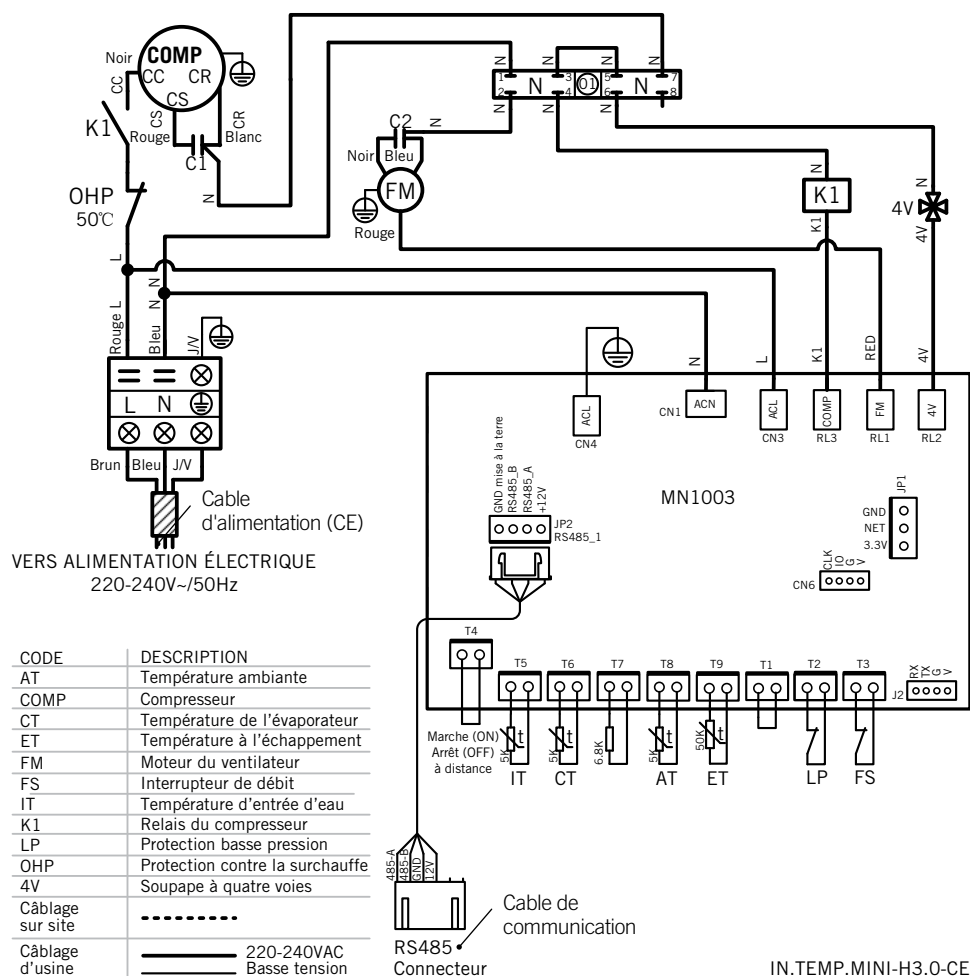
Système de contrôle in.ye-V2



Connexions

Boîtier de connexions

La boîtier de connexions est située sous le couvercle. Elle permet d'accéder aux connexions de communication et de puissance.



Disjoncteur externe

La in.temp mini est conçu pour être alimenté par le système de contrôle du spa en utilisant le câble d'alimentation, mais peut aussi être alimenté par un disjoncteur externe.

Si un disjoncteur externe est utilisé pour alimenter la in.temp mini, s'assurer que le cordon utilisé est conforme avec la réglementation locale.

Pour éviter toute perte inutile de courant des accessoires lorsque la in.temp mini ou une autre pompe à chaleur n'est pas alimenté par le système de contrôle, fixez le courant de la pompe à chaleur à zéro (0) via l'interface usager de votre spa.



Installation



AVERTISSEMENTS

Ne pas installer l'unité dans un endroit où une fuite de gaz inflammable peut survenir.

Tous les raccordements de plomberie devraient être effectués tel qu'ils sont expliqués dans ce manuel.

Ne pas suivre les explications peut causer des dommages par l'eau.

Éviter tout contact avec le ventilateur lorsque l'unité est en marche, cela peut causer de sérieuses blessures.

S'assurer que la in.temp mini est correctement mis à la terre par le câble d'alimentation. Le in.temp mini possède un point de liaison équipotentielle. Il doit être connecté à la borne de liaison du contrôleur de jacuzzi sur le chauffe-eau.

Localisation de la in.temp mini



La in.temp mini ne devrait PAS être installé dans une pièce sans circulation d'air ou un espace clos, comme un garage ou un sous-sol. La in.temp mini exige une bonne ventilation. Il va rejeter de l'air frais lorsqu'il sera en mode chauffage et va rejeter de l'air chaud lorsqu'il sera en mode dégivrage. Son efficacité dépend de son habileté à tirer l'air ambiant et pousser l'air chaud ou froid à l'extérieur de l'unité.

Il est recommandé d'installer la in.temp mini loin de toutes autres appareils électroménagers pour éviter toute possibilité d'interférence électromagnétique. Se référer à la section « Espace requis »

L'unité doit être disposée sur le sol, sur une surface plane et solide légèrement inclinée vers l'arrière. Pour des performances optimales, assurez-vous d'offrir un dégagement de 0,7 m (28 po) pour permettre à l'air de circuler librement du côté du panneau d'extraction et de 0,7 m (28 po) du côté du panneau d'entrée, en plus de veiller à ce que l'air puisse circuler librement sur tous les côtés de l'unité. Assurer un accès adéquat à des fins d'entretien.

Dans un climat froid, la in.temp mini doit être installé plus haut que le plus haut niveau d'accumulation de neige au sol et à au moins 46 cm (18 pouces) du sol sur un support ouvert en métal pour prévenir toute accumulation de glace en dessous de l'unité en raison de la condensation. Votre spécialiste in.temp mini peut vous recommander un support antirouille spécialement conçu. Voir également les recommandations dans la section « Condensation ».

Instructions additionnelles

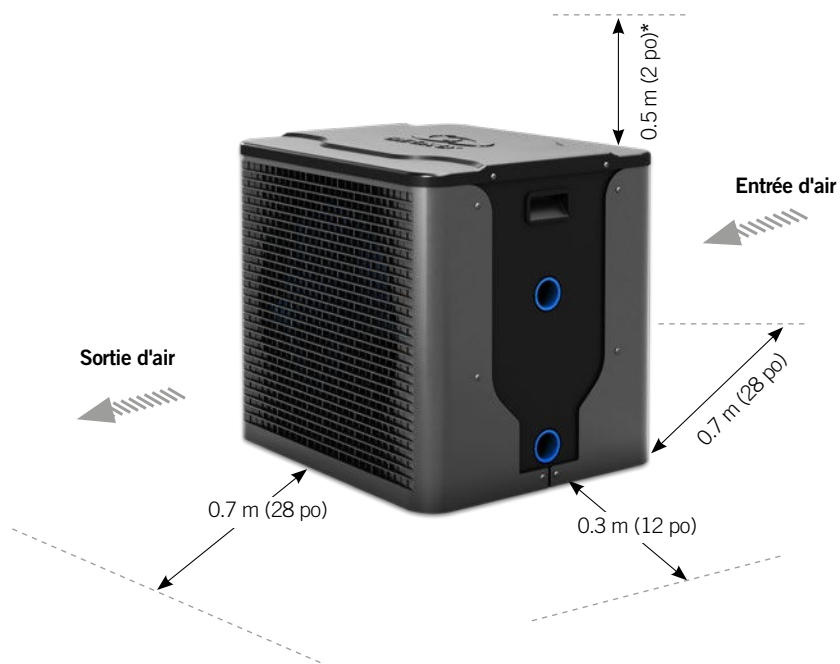
- Les appareils électroménagers mis à la terre doivent être branchés au câblage fixe en permanence.
- Les pièces intégrant des composants électriques, à l'exception des télécommandes, doivent être situées ou fixées de manière à ce qu'elles ne puissent pas tomber dans le spa.
- Les appareils doivent être alimentés via un disjoncteur différentiel dont le courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépasse pas 30 mA.



Installation

Exigences en matière d'espace

Le boîtier de connexion est située sous le panneau supérieur et permet d'accéder aux connexions de communication et d'alimentation.



* L'espace requis au-dessus du in.temp mini est une recommandation afin de faciliter l'entretien.



Installation

Précautions

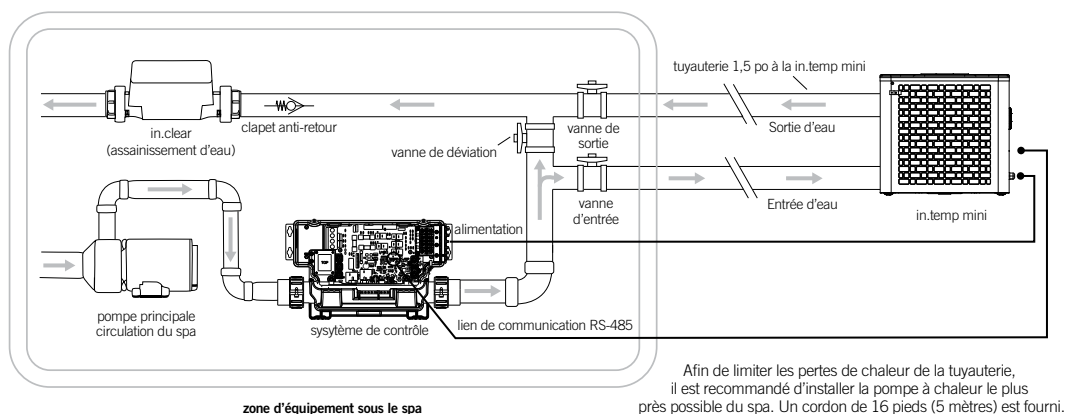
- Éviter d'installer l'unité à proximité de chambres à coucher ou d'autres zones sensibles au bruit.
- Éviter les emplacements susceptibles de créer des vibrations (p. ex. en fixant l'unité à un mur plein).
- Le ventilateur ne devrait pas souffler en direction de fenêtres, de murs ou d'espaces susceptibles d'être habités par des personnes ou des animaux.
- Ne pas choisir un emplacement où la in.temp mini est susceptible d'être exposé à de l'air pollué, à de la poussière, à des débris, etc.
- Éviter d'orienter la sortie du ventilateur à l'encontre de l'orientation des vents dominants.
- Protéger la pompe à chaleur d'éventuelles chutes de neige.
- Minimiser le plus possible toute exposition aux conditions climatiques et ne jamais bloquer le flux d'air.
- Isoler la conduite d'eau externe reliant le spa à la in.temp mini avec de la mousse isolante.
- Installer les vannes à l'intérieur de la jupe du spa pour permettre l'hivernisation.

Fixation de la in.temp mini

La in.temp mini doit être solidement fixé. Les quatre supports en caoutchouc inclus doivent être installés pour absorber les vibrations à haute fréquence.

Canalisation

Une voie de contournement, consistant en 3 valves, doit être installée pour ajuster le débit d'eau passant dans la in.temp mini ainsi que pour des fins de maintenance. Pour un débit plus stable dans la pompe à chaleur, il est recommandé d'installer la in.temp mini du même côté que la sortie "pression" de la pompe principale. Si votre installation est équipée d'un système de traitement de l'eau (chlore, brome, sel, etc.) le by-pass doit être installé avant le traitement de l'eau, avec un clapet anti-retour entre le by-pass et le système de traitement de l'eau, afin de protéger l'échangeur de chaleur.



Emplacements des valves

Si vous résidez dans un pays au climat froid et prévoyez fermer votre in.temp mini pour la saison hivernale tout gardant votre spa fonctionnel, vous devriez installer toutes les valves à l'intérieur de la jupe de votre spa. Si les valves sont installées à l'extérieur et qu'il n'y a pas de circulation d'eau, celles-ci peuvent geler et endommager la tuyauterie.

Condensation

L'air qui est aspiré dans la in.temp mini est fortement refroidi lors du processus de chauffage de votre spa. Cela peut créer de la condensation sur les ailettes de l'évaporateur. La quantité d'eau peut atteindre plusieurs litres d'eau par heure à un haut taux d'humidité relative. Cette situation peut être faussement interprétée comme une fuite d'eau. Puisque l'eau produite par la condensation sera évacuée par le fond du in.temp mini, il est recommandé d'avoir une légère pente vers l'arrière lors de l'installation de la in.temp mini pour permettre à l'eau de sortir de l'unité. Il est important de s'assurer que l'évacuation de l'eau n'affecte pas les composants électriques ou les autres matériaux du in.temp mini qui peuvent être endommagés tel que le bois ou le métal. Cela dit, sachez que l'eau coulera en dessous du in.temp mini lors de son fonctionnement normal.



Modes d'opération

Les modes peuvent être changés via l'interface usager de votre spa.

Trois différents modes sont disponibles :

- 1) Chauffage éco («EcoH»)
- 2) Chauffage intelligent («HEAT»)
- 3) Électrique («ELEC»)

Chauffage éco («EcoH»)

Dans ce mode, la in.temp mini est utilisé comme unique source de chauffage. L'élément chauffant n'est jamais en marche et la pompe à chaleur n'est pas utilisée pour refroidir l'eau, la température peut donc augmenter au-dessus de celle programmée.

Électrique («ELEC»)

Ce mode garde la pompe à chaleur éteinte en tout temps et utilise l'élément chauffant du système de contrôle pour réguler la température de l'eau.

Chauffage intelligent («HEAT»)

Ce mode utilise la pompe à chaleur comme source principale de chauffage. L'élément chauffant s'allume uniquement s'il y a un écart significatif entre la température actuelle de l'eau et celle programmée. La pompe à chaleur n'est pas utilisée pour refroidir l'eau dans ce mode.

Efficacité du in.temp mini

Le système surveille constamment la température extérieure et dès que celle-ci impacte l'efficacité du in.temp mini, le système peut outrepasser le mode choisi et utiliser le mode électrique pour une plus grande efficacité énergétique.

Protection contre le gel

Par temps froid, s'il devient impossible pour la in.temp mini de garder la température de l'eau au-dessus du point de congélation, l'aide de l'élément chauffant peut être nécessaire malgré le fait que le mode choisi ou les conditions l'interdisent.

À tout moment, si la température de l'eau se rapproche trop du point de congélation, le mode sera changé pour «Chauffage intelligent». Le système va chauffer jusqu'à la température minimale établie et une fois atteinte, il reviendra dans son mode précédent.

Délai de redémarrage

Lorsque vous éteignez la in.temp mini, soyez conscient qu'il y a un délai obligatoire de trois minutes avant que la pompe à chaleur puisse redémarrer à nouveau. Cela a pour but de protéger l'équipement de bris potentiel. Par exemple, si le mode de fonctionnement est passé de Froid à Chaud après une augmentation du point de consigne, la in.temp mini ne pourra démarrer qu'après un délai de trois minutes.



Maintenance

Afin de protéger la peinture, ne pas appuyer ou déposer d'objets sur le boîtier. Le boîtier du in.temp mini peut être nettoyé à l'aide d'un linge humide ainsi qu'un nettoyant domestique. ATTENTION : N'utilisez jamais d'agents nettoyants contenant du sable, des cristaux de soude, de l'acide ou du chlore puisqu'ils peuvent endommager les surfaces.

Pour prévenir l'encrassement dans l'échangeur de chaleur en titane, assurez-vous que le système comprend un dispositif de filtration de l'eau. Dans le cas d'un problème causé par contamination, le système doit être nettoyé tel que décrit ci-dessous. (ATTENTION : les ailettes sur le tuyau de l'échangeur de chaleur sont très coupantes.)

Nettoyage de l'échangeur de chaleur et de la tuyauterie

La contamination des tuyaux et de l'échangeur de chaleur peut réduire les performances du in.temp mini. Si tel est le cas, la tuyauterie et l'échangeur de chaleur doivent être nettoyés par un technicien. N'utilisez que de l'eau potable pressurisée.

Nettoyage du système de ventilation

L'échangeur de chaleur à ailettes, le ventilateur et le condensateur ne doivent pas être obstrués (feuilles, brindilles, etc.) avant la remise en marche. Les débris peuvent être retirés manuellement en utilisant de l'air comprimé ou en rinçant à l'aide d'eau propre. Il peut s'avérer nécessaire de premièrement retirer la coque et la grille d'entrée d'air de la pompe à chaleur pour faciliter le nettoyage.

ATTENTION : Avant d'ouvrir l'unité, assurez-vous que toute source électrique soit protégée d'accès.

Pour prévenir des dommages à l'évaporateur et au plateau du condensateur, n'utilisez pas d'objets coupants ou trop durs pour le nettoyage. Dans des conditions météorologiques extrêmes (ex. fortes accumulations de neige), de la glace peut se former sur le conduit d'entrée d'air et sur la grille de la sortie d'air. Si cela se produit, la glace doit être retirée pour assurer le maintien d'un débit d'air minimum.

Fermeture pour l'hiver

Pour prévenir les dommages en raison du gel lorsque l'unité est fermée, l'eau doit être drainée en totalité de la in.temp mini. Si cela n'est pas possible, une autre forme de protection contre le gel doit être considérée pour prévenir des bris.

Avertissement : La garantie ne couvre pas les dommages causés par une protection inadéquate contre le gel durant l'hiver.



Étapes de fermeture et d'ouverture du in.temp mini

in.temp mini par temps froid

La in.temp mini est équipé d'un algorithme de sécurité pour prévenir le gel dans la tuyauterie. La pompe peut alors fonctionner plus souvent qu'à l'habitude. La in.temp mini se veut un appareil éco efficient malgré les premières journées plus froides. Si vous désirez fermer votre in.temp mini pour l'hiver, il est préférable de le faire avant l'arrivée des temps froids.

Sachez que lors d'une panne de courant par temps froid, la pompe ne sera plus en mesure de fonctionner et ainsi prévenir le gel dans la tuyauterie. La tuyauterie extérieure est directement exposée aux températures froides.



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES :

L'HIVERNISATION PEUT NÉCESSITER LA DÉCONNEXION DES CÂBLES RELIANT LE SYSTÈME DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DU SPA. CETTE OPÉRATION DOIT ÊTRE RÉALISÉE PAR DU PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIÉ.

- Fermer le disjoncteur principal.
- Ouvrir la porte du système de contrôle et déconnecter le câble d'alimentation principal provenant du in.temp mini (voir à la page 10). Vous pouvez laisser le câble de communication connecté dans le port P83.
- Localiser la vanne d'entrée et de sortie selon la figure présentée à la page 14. Noter leur position pour vous assurer de les remettre exactement dans cette position lors de la réouverture du in.temp mini.
- Maintenant, fermer complètement les vannes d'entrée et de sortie.
- Déconnecter la sortie et l'entrée d'eau du in.temp mini.
- Retirer le bouchon de vidange et assurez-vous que l'eau de la pompe à chaleur s'écoule complètement.
- De l'air devrait être soufflé dans la in.temp mini pour s'assurer qu'il ne reste plus d'eau dans la tuyauterie. Souffler de l'air comprimé dans la sortie d'eau du in.temp mini pour vider l'unité.
- Reconnecter la tuyauterie sans toutefois la resserrer pour laisser l'eau sortir, mais empêcher des débris ou des insectes d'entrer.
- Recouvrir la in.temp mini d'une bâche pour empêcher la neige de pénétrer dans la grille de ventilation.
- Assurez-vous que toute la tuyauterie qui relie la in.temp mini à votre spa ne contient plus d'eau.
- Finalement, remettre le courant du disjoncteur principal du spa en marche. La in.temp mini ne devrait plus être reconnu par le système de contrôle.

Ouverture



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES :

LA RÉOUVERTURE DE L'UNITÉ APRÈS L'HIVER PEUT EXIGER LA CONNEXION DE CÂBLES DANS LE SYSTÈME DE CONTRÔLE DU SPA. CES OPÉRATIONS DOIVENT ÊTRE ACCOMPLIES PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ.

- Fermer le disjoncteur principal.
- Inspecter tous les conduits connectés entre la in.temp mini et le spa pour vérifier qu'il n'y a pas de dommage. Si tout est en bonne condition, passer à la prochaine étape.
- Serrer tous les raccords de plomberie qui ont été desserrés en prévision de l'hiver et assurez-vous que le bouchon de vidange est correctement installé.
- Localiser la vanne d'entrée et de sortie et ramener les en position «d'ouverture» comme elles étaient avant la procédure de préparation à l'hiver.
- Ouvrir la porte du système de contrôle du spa et connecter le câble d'alimentation principal du in.temp mini dans les languettes adéquates. (voir à la page 10)
- Le câble de communication RS485 devrait être déjà connecté au système de contrôle. S'il ne l'est pas, veuillez-vous référer à la page 10.
- Finalement, remettre le courant du disjoncteur principal du spa en marche. La in.temp mini devrait être reconnu par le système de contrôle instantanément.



Claviers compatibles

Liste des claviers compatibles avec la in.temp mini

Pour plus d'information sur les claviers compatibles avec votre système de contrôle, veuillez vous référer à leur manuel :



[in.k330 main keypad](#)

écran ACL couleur,
5 touches



[in.k500 main keypad](#)

écran ACL couleur,
7 touches



[in.k800 main keypad](#)

écran ACL couleur,
10 touches



[in.k1001+ main keypad](#)

écran tactile capacitif couleur



[in.k1000+ main keypad](#)

Écran tactile capacitif couleur



Trousse d'intégration

Profitez d'une parfaite
compatibilité avec les
systèmes de contrôles
de spa Gecko existants



L'application mobile in.touch 2 peut également contrôler votre in.temp mini.

Même si votre spa n'est pas équipé d'un de ces claviers, vous pouvez toujours contrôler votre in.temp mini avec l'application mobile.



Dépannage

Cette pompe à chaleur est équipée d'un coupe-circuit thermique pour éviter les pannes anormales. Le dispositif de coupure thermique désactivera l'alimentation du compresseur de la pompe à chaleur. En cas de panne, le ventilateur de la pompe à chaleur continuera à fonctionner, mais le compresseur restera éteint. Aucun message d'erreur ne sera affiché.

Les raisons les plus courantes de cette panne sont un débit d'eau insuffisant ou un interrupteur de débit d'eau défectueux.

Pour réinitialiser le système, laissez la pompe à chaleur refroidir, puis réinitialisez le disjoncteur principal du spa.

Si le problème persiste, cessez d'utiliser l'appareil et contactez un technicien certifié.

Codes d'erreur

Si une protection se met en marche ou qu'une erreur est détectée dans la pompe à chaleur, un code d'erreur apparaîtra sur le clavier du spa. Si plus d'une erreur sont détectées, seule celle avec la plus grande priorité sera affichée.

Tous les codes d'erreur sont listés ci-dessous en ordre de priorité.

Code d'erreur	Description de l'erreur
HP99	Erreur de communication
HP05	Défaillance du capteur de température du serpentin
HP42	Protection contre la haute pression du compresseur
HP46	Protection contre la basse pression du compresseur
HP41	Protection du débit d'eau
HP01	Défaillance du capteur de température de l'échappement du compresseur
HP19	Défaillance du capteur de température d'entrée d'eau
HP22	Défaillance du capteur de température ambiante
HP65	Protection contre une température ambiante trop basse
HP63	Protection contre la température trop basse de la sortie d'eau lors du dégivrage



Dépannage

Mode autonome avec le in.grid

Guide de dépannage

Mauvais fonctionnement	Code d'erreur	Cause	Solution
Défaillance du capteur de température d'entrée d'eau	P01	Le capteur de température de l'entrée d'eau est ouvert ou en court-circuit	Vérifier ou changer le capteur de température de l'entrée d'eau
Défaillance du capteur de température ambiante	P04	Le capteur de température ambiante est ouvert ou en court-circuit	Vérifier ou changer le capteur de température ambiante
Défaillance du capteur de température d'échappement	P81	Le capteur de température d'échappement est ouvert ou en court-circuit	Vérifier ou changer le capteur de température d'échappement
Protection contre les surpressions	E01	Pression d'échappement du compresseur élevée. Pressostat activé.	Vérifier le pressostat haute pression et le circuit de retour de refroidissement
Protection contre les basses pressions	E02	La pression d'aspiration est faible. Commutateur basse pression activé.	Vérifier le pressostat basse pression et le circuit de retour de refroidissement
Protection contre les basses pressions à 3 reprises	E02	La pression d'aspiration est faible. Commutateur basse pression activé à 3 reprises.	Vérifier le pressostat basse pression et le circuit de retour de refroidissement
Défaillance de l'interrupteur de débit	E03	Pas d'eau ou peu d'eau dans le système.	Vérifier le débit. La pompe de circulation est en panne.
Défaillance de communication	E08	Défaillance de communication entre le clavier optionnel et la carte principale	Vérifier la connexion filaire entre le clavier optionnel et la carte principale
Protection contre une température ambiante basse	TP	La température ambiante est trop basse.	Vérifier la valeur de la température ambiante
Dégivrage	DF	Temps de dégivrage.	Attendre la fin du cycle de dégivrage



Caractéristiques

Données environnementales **Modèle CE 3.0kW**

Température de fonctionnement :	0°C (23°F) to 43°C (109°F)
Niveau d'étanchéité :	IPX4

Mécanique **Modèle CE 3.0kW**

Compresseur:	Rotatif(GREE)
Pression:	Min: 2,1 MPa (304,58 lb/po2) Max: 4,4 MPa (638,17 lb/po2)

Refrigérant: R32/180g (6.35oz)

Poids:	
Net:	21,5 kg (47,4 lb)
Brut:	23 kg (50,71 lb)

Dimensions

boîte de carton:	458 x 450 x 410 mm 18,3 x 17,72 x 16,14 po
-------------------------	---

Débit nominal: 1,2 M³/h (5.28 gpm)

Débit le plus efficace: 2,27 M³/h (10 gpm)

Détecteur de débit: Interrupteur de débit

Niveau de bruit à 1 m: 51.2 dB(A)

Électricité **Modèle CE 3.0kW**

Alimentation d'entrée: 220 V ~ 240 V, 50 Hz

Puissance absorbée (maximum) : 0.93kW

Courant nominal¹: 4,21 A

Alimentation de la communication : 10-12 Vcc, 80mA

Performance **Modèle CE 3.0kW**

Capacité de chauffage²: 3,032kW

Puissance absorbée: 0,687kW

COP: 4,41

Capacité de chauffage³: 1,945kW

Puissance absorbée: 0,628kW

COP: 3,10

Compatibilité

Compatible avec le clavier in.K1000 avec lise à jour logicielle 36

- La in.temp mini est compatible avec tous les modèles in.ye, in.yj et in.yt équipés de l'interface RS-485. Si votre spa est équipé d'un in.ye-V3, il est possible d'installer une carte de communication supplémentaire pour le fonctionnement du in.temp mini. Référez-vous au TechBook du in.ye-V3.
- La in.temp mini nécessite le logiciel core 61 révision 54 ou plus haute pour être opérationnel.
- Compatible avec le clavier in.k1000 avec son logiciel en révision 36

¹ Le calibre des fils et la taille du disjoncteur doivent être en accord avec le courant nominal.

² Basée sur les conditions de fonctionnement suivantes: 24°C (75°F) air ambiante, 26°C (79°F) l'arrivée d'eau.

³ Basée sur les conditions de fonctionnement suivantes: 15 °C (59°F) Air ambiant, 26 °C (79°F) Entrée d'eau l'arrivée d'eau.



Compatibilité

- La in.temp mini est compatible avec toutes les versions des systèmes de contrôle in.ye et in.yt pourvus d'une interface RS-485. Si votre spa est équipé d'un système de contrôle in.ye-V3, il est possible d'installer une carte auxiliaire pour prendre en charge la in.temp mini. Voir le manuel technique du système de contrôle in.ye-V3.
- Pour obtenir des informations sur la compatibilité avec votre système de spa, veuillez vous référer au code-barres bidimensionnel illustré ici.



Caractéristiques	YEv3.flx YTv2.flx	YEv3 ¹ YTv2 ¹	YEv3 ² YTv2 ² YTv2 ²	in.grid	Connexion classique*
Chauffage	X	X	X	X	X
Chauffage seulement avec pompe à chaleur	X	X	X	X	
Gestion intelligente du chauffe-eau électrique	X	X	X	X	
Refroidissement ³					
Sélection du mode de régulation par le clavier ³	X	X	X		
Sélection du mode de régulation par l'application mobile	X	X	X	X	
Affichage de l'état et des erreurs de la pompe à chaleur sur le clavier	X	X	X		
Affichage des erreurs de la pompe à chaleur sur le clavier	X	X	X		
Graphique d'économie d'énergie	X	X			
Gestion intelligente de l'énergie (délestage avec alimentation par le système de contrôle)	X	X	X		
Détection automatique de la pompe à chaleur	X	X	X		

¹ Voir la liste de compatibilité des numéros de série.

² Voir la liste de compatibilité des numéros de série. Les systèmes de contrôles plus anciens que ceux identifiés dans la liste prennent en charge la in.temp mini. L'option de refroidissement apparaît toujours sur le clavier principal mais n'est pas fonctionnelle. Le menu du graphique d'économie d'énergie est également désactivé.

³ Il se peut que le mode de régulation affiche l'option de refroidissement avec une combinaison système de contrôle/clavier plus ancienne. Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge par la in.temp mini.

* La connexion classique s'entend d'une connexion à la pompe à chaleur en parallèle avec l'appareil de chauffage.



Pièces de remplacement

Product	Part number
Carte principale	9920-201372
Relais	450AA0483
Câble Rs 485 de 5 M	600AB0257
Câble Rs 485 de 10 M	600AB0258
Pied en caoutchouc	250AC0001
Tube de vidange	9917-106901
Raccord d'eau	9917-106902
Moteur de ventilateur	350000001
Ventilateur	260AA0001
Capacité du compresseur	150AA0600
Capacité du ventilateur	150AA0601
Interrupteur de débit	510AD0252
Sonde de température externe	550AA0043
Alim. Câble 5M	600DA0305
Alim. Câble 10 M	600DA0306
Ensemble pour in.temp mini + in.grid	0699-500024
Clavier in.temp mini	9920-100182
Clavier in.temp mini + câble T4 pour kit in.grid	9920-102303



9919-101848-C
Rev. 11-2024

© Groupe Gecko Alliance Inc., 2024
Toutes les marques de commerce ou marques déposées
sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Gecko Alliance
450 des Canetons, Québec (Qc), G2E 5W6 Canada, 1.800.78.GECKO
www.geckoalliance.com