

madimack

*inver***ECO**

# MANUEL D'INSTALLATION



Alimenté par



**INVERMAC**  
TECHNOLOGY

# Sommaire

<b>1. Préface</b>	1
<b>2. Précautions de sécurité</b>	3
2.1 Avertissement	3
2.2 Attention	4
2.3 Sécurité	4
<b>3. A propos de votre pompe à chaleur</b>	5
3.1 Transporta'on	5
3.2 Accessories	5
3.3 Condi'ons de fonc'onnement	5
3.4 Différents modes	5
3.5 Paramètres techniques	6
3.6 Dimension	7
<b>4 Conseils d'installation</b>	8
4.1 Rappel d'installa'on	9
4.2 Câblage	10
4.3 Schéma de câblage	10
4.4 Câblage et fusibles	11
<b>5. Guide d'opération</b>	12
5.1 Les Fonc'ons clés	12
5.2 Instructions de fonctionnement	12
5.3 Dégivrage	13
5.4 Wifi	14
<b>6. Opération Wi-Fi (Optional)</b>	20
<b>7. Testing</b>	20
7.1 Inspec'on de la pompe à chaleur avant l'u'lisa'on	20
7.2 Avis et méthode de détec'on de fuite	20
7.3 Essai	20
7.4 Vérification de l'état en cours d'exécution	
7.5 Vérification des Paramètres de Fonctionnement du Contrôleur Rond	21
7.6 Tableau des paramètres	21
<b>8. Maintenance</b>	22
<b>9. Debits</b>	23
<b>10. Dépannage des défauts courants</b>	24
<b>11. Accord de garantie sur la pompe à chaleur</b>	26
<b>Enregistrement de la garantie d'achat du produit</b>	28

Merci d'avoir choisi la pompe à chaleur de piscine à haut rendement à inverseur Madimack !

Toutes nos pompes à chaleur sont construites et conçues selon les normes les plus élevées et sont protégées par notre service de garantie prolongée pour votre tranquillité d'esprit.

L'inscription de la garantie doit être soumise en ligne en conjonction avec la page de mise en service et la page d'inscription de la garantie dans la section Annexe à l'arrière du livret <https://madimack.com/fr/ca/support/warranty/registration>

Veillez lire et comprendre toutes les informations fournies avant de tenter d'installer la pompe à chaleur de piscine.

Pour des questions techniques et des informations supplémentaires, veuillez contacter [support.ca@madimack.com](mailto:support.ca@madimack.com)

Nous espérons que vous apprécierez l'utilisation de nos pompes à chaleur. Merci !

## IMPORTANT

Ces instructions d'installation constituent une composante intégrale du produit et sont impératives pour être transmises à l'installateur, tout en exigeant leur conservation par l'utilisateur final. Les avertissements et les directives contenues dans ce manuel exigent une lecture minutieuse et une compréhension, car elles fournissent des informations cruciales concernant la manipulation sûre et le fonctionnement du produit. Par conséquent, ce manuel doit rester accessible en permanence pour une référence ultérieure.

Le processus d'installation doit être exécuté en stricte conformité avec les réglementations locales et le guide complet émis par le fabricant, ce qui nécessite l'intervention d'un professionnel qualifié. Aux fins de cette directive, un "professionnel qualifié" est défini comme une personne possédant les compétences, les connaissances, l'éducation, la formation et l'expérience nécessaires pour effectuer correctement et en toute sécurité un travail spécifique lié à cet équipement.

Il est impératif de reconnaître qu'un manquement à la procédure d'installation peut entraîner des dommages corporels aux personnes ou aux animaux, ainsi que des dommages mécaniques, pour lesquels le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable.

Lors du déballage de la pompe à chaleur, il convient de procéder à une inspection minutieuse pour identifier et corriger tout dommage potentiel. Avant de raccorder la pompe à chaleur, l'installateur doit s'assurer que les spécifications détaillées par Madimack correspondent aux conditions d'installation réelles et ne dépassent pas les seuils d'installation autorisés pour le produit en question.

Avant de commencer toute installation, manipulation ou travail de réparation concernant la pompe à chaleur, il est important de couper l'alimentation électrique de l'unité. En cas de dysfonctionnement et/ ou d'erreur de fonctionnement de la pompe à chaleur, l'alimentation électrique doit être coupée, et aucune tentative de résolution du problème ne doit être entreprise. Les activités de réparation doivent être effectuées exclusivement par un service d'assistance technique autorisé, en utilisant uniquement des pièces de rechange d'origine. Le non-respect des dispositions susmentionnées peut compromettre la sécurité opérationnelle de la pompe à chaleur et affecter la période de garantie.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, un entretien régulier doit être effectué conformément aux instructions émises par Madimack. En cas de vente ou de transfert de la pompe à chaleur à un autre utilisateur, il incombe au vendeur de s'assurer que toute la documentation technique est transmise avec l'équipement pour être utilisée par le nouvel utilisateur ou installateur, y compris la facture d'origine.

Il est crucial de souligner que cette pompe à chaleur ne peut être utilisée que dans le but pour lequel elle a été expressément conçue : le chauffage d'une piscine. Toutes les applications alternatives doivent être considérées comme inappropriées, erronées ou même dangereuses.

Toutes les responsabilités contractuelles ou non contractuelles des produits Madimack seront réputées nulles et non avenues en ce qui concerne tout dommage résultant de lacunes dans l'installation ou le fonctionnement, ou du non-respect des instructions fournies par Madimack ou des normes d'installation applicables relatives à l'équipement détaillé dans ce document.

## COUVREZ LES BASES :

1. Vérifiez que vous avez reçu le colis en bon état.
2. Chaque pompe à chaleur résidentielle est livrée avec deux boîtes d'accessoires et le manuel. Le manuel mentionnera toutes les pièces et leur emplacement pour s'assurer que l'unité est mise en service, conformément à la section "mise en service", et que le débit d'eau adéquat est fourni.
3. Maintenez les environs de l'unité dégagés de tout débris, branches d'arbres et tout ce qui pourrait affecter la ventilation de l'unité. N'installez pas l'unité dans un endroit clos de quelque nature que ce soit. Cela inclut les abris, les terrasses, les boîtes avec ventilation, car l'air doit être évacué mécaniquement.
4. Conservez la facture/bon de livraison dans un endroit sûr pour référence future.
5. Enregistrez l'unité pour la garantie conformément à la section garantie de ce manuel.
6. Assurez-vous que l'unité est installée dans un espace extérieur. Si elle doit être installée à l'intérieur, l'unité devra être raccordée à l'extérieur par un professionnel.
7. Assurez-vous que le drain de condensation est attaché, a une pente douce et est accessible, car il nécessitera des vérifications régulières pour tout blocage ou accumulation de débris. Pour les tuyaux de plus de 2 mètres de long, un tuyau de vidange de plus grand diamètre sera nécessaire (non inclus). Pour les zones sensibles à l'eau, un bac de récupération de condensation peut être nécessaire (non inclus).
8. Pour le contrôle Wi-Fi, assurez-vous d'avoir une force de signal Wi-Fi complète dans la zone de la pompe à chaleur. Une force de signal supérieure à -50 dB est recommandée pour une connexion solide.
9. Assurez-vous que l'unité est installée conformément aux schémas de ventilation pour garantir des taux de chauffage efficaces.
10. Assurez-vous que la position du chauffage est située pour faciliter l'accessibilité, la maintenance et l'entretien.

### SECTION 2

## Précautions de sécurité

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Dans ce manuel, nous présentons des informations importantes sur la sécurité et sur votre pompe à chaleur.

Veuillez lire attentivement et conformer-vous à tous les messages de sécurité.

### 2.1 Avertissement



Le signe AVERTISSEMENT indique un danger. Il attire l'attention sur une procédure, une pratique ou autre qui, si elle n'est pas correctement exécutée ou respectée, pourrait entraîner des blessures ou des blessures à des tiers. Ces signes sont rares mais extrêmement importants.



Tenir la pompe à chaleur à l'écart du feu



La PAC doit être placée dans une zone bien ventilée. Les zones à l'intérieur et fermées ne sont pas autorisées.



Les réparations et les installations doivent être effectuées par du personnel de service formé.



d. Vacuumize completely before welding. Welding can only be carried out by professional personnel in service center.

## 2.2 Attention

- a. Veuillez lire les instructions suivantes avant l'installation, l'utilisation et la maintenance.
- b. Les installations doivent être effectuées par du personnel professionnel uniquement conformément à ce manuel.
- c. Un test de fuite doit être effectué après l'installation.
- d. Veuillez ne pas empiler de substances qui bloqueraient le flux d'air près de la zone d'entrée ou de sortie, sans quoi l'efficacité du chauffage sera réduite ou même arrêtée.
- e. Réglez la température appropriée afin d'obtenir une température d'eau confortable et éviter une surchauffe ou un refroidissement excessif.
- f. Afin d'optimiser l'effet de la chaleur, installez un isolant de protection sur les tuyaux situés entre la piscine et le chauffe-eau et utilisez une bâche recommandée pour la piscine.
- g. Les tuyaux de raccordement de la piscine et du chauffage doivent être  $\leq 10$ m.
- h. Sauf pour les méthodes recommandées par le fabricant, n'utilisez aucune méthode pour accélérer le processus de dégivrage ou nettoyer les parties givrées.
- i. Si une réparation est nécessaire, veuillez contacter le centre de service après-vente le plus proche. Le processus de réparation doit être strictement conforme au manuel. Toute pratique de réparation par des non professionnels est interdite.
- j. Ne pas utiliser ou stocker de gaz combustibles ou liquides tels que diluants, peintures et carburants pour éviter les incendies.
- k. Cet appareil ne peut être installé qu'à l'extérieur.
- l. Cet appareil ne peut être connecté à une source d'alimentation qu'à l'aide d'un seul cordon complet.

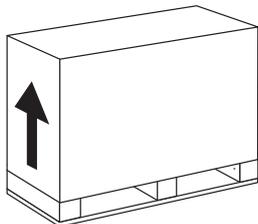
## 2.3 Sécurité

- a. Veuillez garder l'interrupteur principal d'alimentation loin de la portée des enfants.
- b. Lorsqu'une coupure de courant se produit pendant le fonctionnement, puis que le courant est rétabli, le chauffage se met en marche automatiquement.
- c. Veuillez couper l'alimentation principale par temps de foudre pour éviter tout dommage à la machine.
- d. L'inspection de sécurité doit être effectuée avant l'entretien ou la réparation des pompes à chaleur au gaz R410A afin de minimiser les risques.
- e. L'installation et les réparations éventuelles doivent être effectuées dans un endroit bien ventilé.
- f. Si le gaz R410A fuit pendant le processus d'installation, toutes les opérations doivent être immédiatement arrêtées et le centre de service doit être contacté.

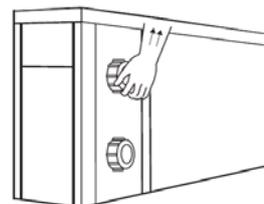
## A propos de votre pompe à chaleur

### 3.1 Transportation

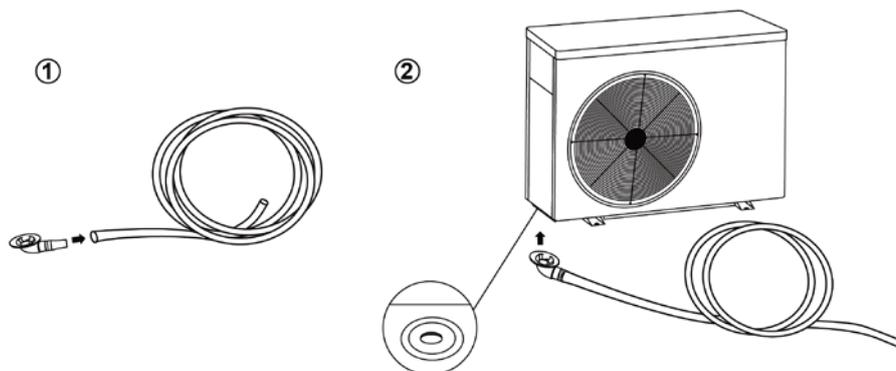
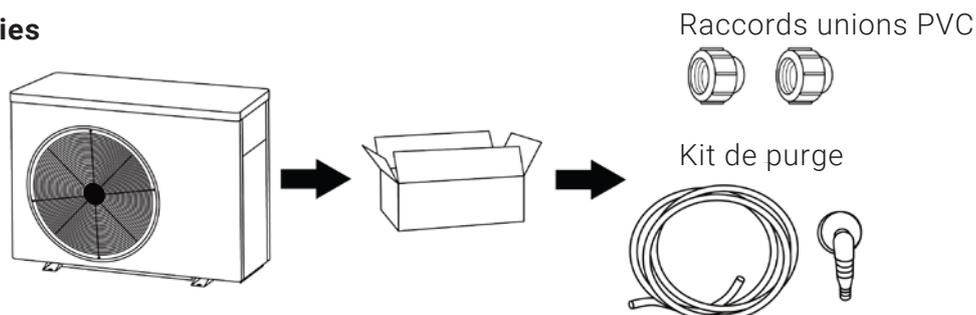
a. Toujours maintenir en position verticale.



b. Ne pas saisir par les raccords unions



### 3.2 Accessories



**Connexion du kit de purge des condensats:**

### 3.3 Conditions de fonctionnement

- a. Plage de fonctionnement de la température d'air : 32°F~109°F
- b. Plage de réglage de la température de chauffage : 64°F~104°F
- c. Plage de réglage de la température de refroidissement : 54°F~86°F
- d. La pompe à chaleur aura des performances idéales dans la plage de fonctionnement Air 59°F~77°F

### 3.4 Différents modes

- A. La pompe à chaleur dispose de deux modes : Boost et Silence.
- B. Les deux modes fournissent des puissances différentes dans des conditions différentes.

Mode	Modes	Strength
	Mode boost	Capacité de chauffage : 20% à 100%. Optimisation intelligente Chauffage rapide

Mode	Modes	Strength
	Mode silence	Capacité de chauffage : capacité de 20% à 80% Niveau sonore : 3dB (A) inférieur au mode Boost

### 3.5 Paramètres techniques

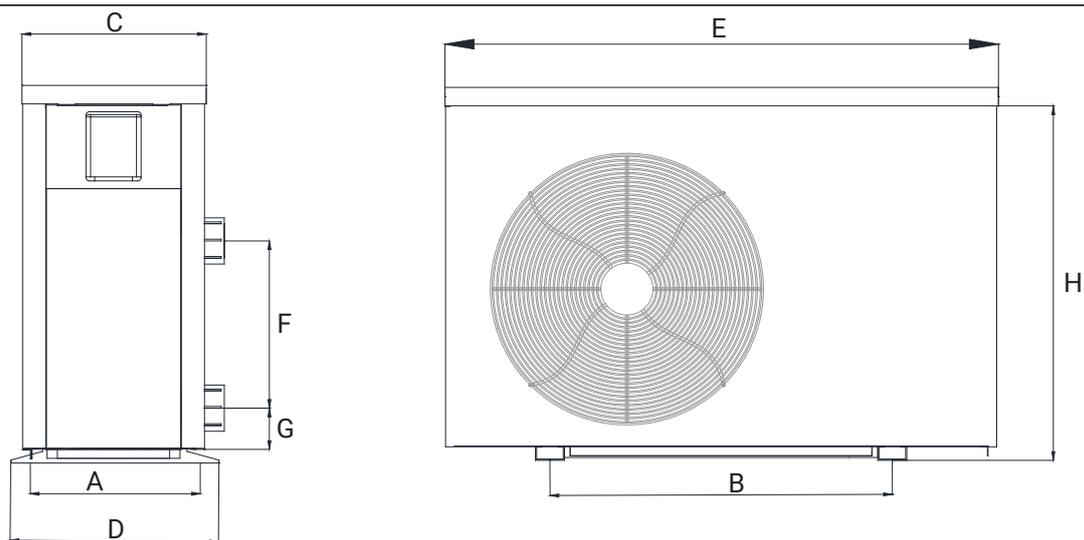
Modèle	IEAC320	IEAC400	IEAC500	IEAC660
<b>Condition de performance : Air à 80°F / Eau à 80°F / Humidité à 80%</b>				
Capacité de chauffage (BTU)	32,000	40,000	50,000	66,000
Capacité de chauffage (kW)	9	12	15	19
Plage de COP	10.0 ~ 6.7	10.7 ~ 6.0	10.2 ~ 6.2	11.6 ~ 6.2
<b>Condition de performance : Air à 80°F / Eau à 80°F / Humidité à 63%</b>				
Capacité de chauffage (BTU)	31,000	37,500	48,000	61,000
Capacité de chauffage (kW)	9	11	14	18
Plage de COP	8.7 ~ 6.3	9.9 ~ 5.6	9.2 ~ 6.0	11.1 ~ 5.8
<b>Condition de performance : Air à 50°F / Eau à 80°F / Humidité à 63%</b>				
Capacité de chauffage (BTU)	17,500	21,400	24,000	28,000
Capacité de chauffage (kW)	5	6	7	8
Plage de COP	4.5 ~ 4.1	5.0 ~ 4.0	5.5 ~ 4.6	6.2 ~ 5.0
<b>Spécifications techniques</b>				
Température de l'air en fonctionnement (°F)	32 ~ 109			
Température de l'air en fonctionnement (°C)	0 ~ 42			
Échangeur de chaleur	Titane dans du PVC			
Alimentation électrique	230V/1Ph/60Hz			
Raccordement d'eau (mm)/(inch)	48.3mm/1.5"			
Puissance nominale à l'air à 80°F (kW)	0.22 ~ 1.40	0.31 ~ 1.95	0.38 ~ 2.36	0.50 ~ 3.12
Courant nominal à l'air à 80°F (A)	0.96 ~ 6.09	1.36 ~ 8.48	1.65 ~ 10.26	2.17 ~ 13.57
Courant d'entrée maximal (A)	6.1	8.5	10.3	13.6
Niveau sonore à 10 pieds dB(A) LP	33.2 ~ 45.0	33.8 ~ 45.2	34.7 ~ 45.8	38.4 ~ 47.1
Débit d'eau recommandé	(L/min)	50 ~ 67	67 ~ 100	83 ~ 116
	(GPM)	13.2 ~ 17.7	17.7 ~ 26.4	21.9 ~ 30.6
Dimensions ne/es Longueur × Largeur × Hauteur (L × l × H)	(mm)	961 × 315 × 658	961 × 315 × 658	961 × 315 × 658
	(inch)	37.8" × 12.4" × 25.9"	37.8" × 12.4" × 25.9"	37.8" × 12.4" × 25.9"
Poids net	(kg)	47	46	52
	(lb)	103.6	101.4	114.7

#### Remarques:

Cette pompe à chaleur est capable de fonctionner normalement dans un environnement à des températures de 32°F- 109°F. En d'autres termes, l'efficacité ne sera pas garantie en dehors de cette plage. Veuillez prendre en compte que les performances et les paramètres diffèrent en fonction de différents paramètres propres à votre bassin.

Les paramètres associés sont susceptibles d'être ajustés périodiquement à des fins d'amélioration technique, sans autre avis. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la plaque signalétique.

### 3.6 Dimension



Size(in) / Name / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
IEAC320	13.1	23.2	12.4	14.1	37.8	11.4	3.0	25.9
IEAC400	13.1	23.2	12.4	14.1	37.8	11.4	3.0	25.9
IEAC500	13.1	23.2	12.4	14.1	37.8	13.0	3.0	25.9
IEAC660	15.9	23.2	15.6	16.9	37.8	14.2	2.9	26.0

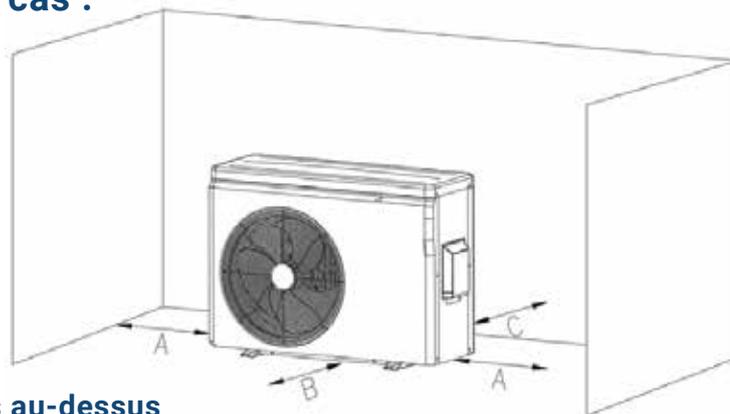
※ Les données ci-dessus font l'objet de modification sans préavis.

**Note:**

Les données et le dessin ci-dessus sont uniquement communiqués à titre d'information pour l'installateur. Le produit est sujet à des modifications périodiques sans avertissement préalable.

## Conseils d'installation

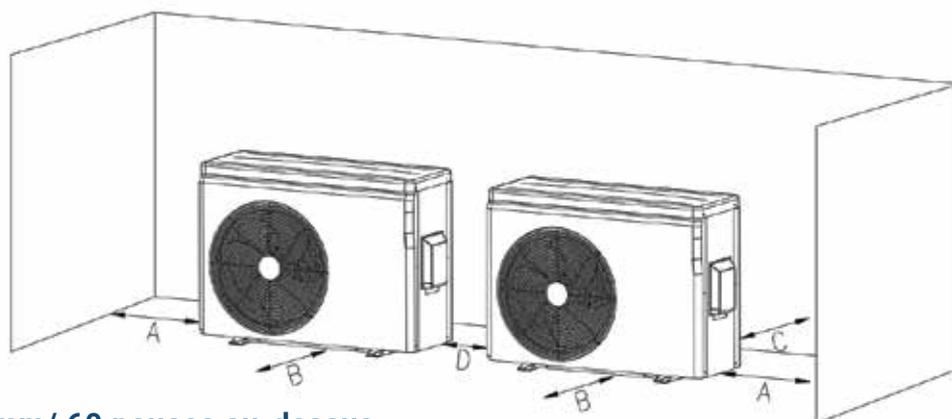
### Exigences de ventilation : 1er cas : Unité unique – 3 obstacles



#### Dégagement de 1500 mm/ 60 pouces au-dessus

Model number	IEA C320		IEA C400		IEA C500		IEA C660	
Distance A	mm	700	mm	700	mm	700	mm	700
	inch	28	inch	28	inch	28	inch	28
Distance B	mm	2500	mm	2500	mm	2500	mm	2500
	inch	100	inch	100	inch	100	inch	100
Distance C	mm	500	mm	500	mm	500	mm	500
	inch	20	inch	20	inch	20	inch	20

### Exigences de ventilation : 2ème cas : Unités multiples – 3 obstacles

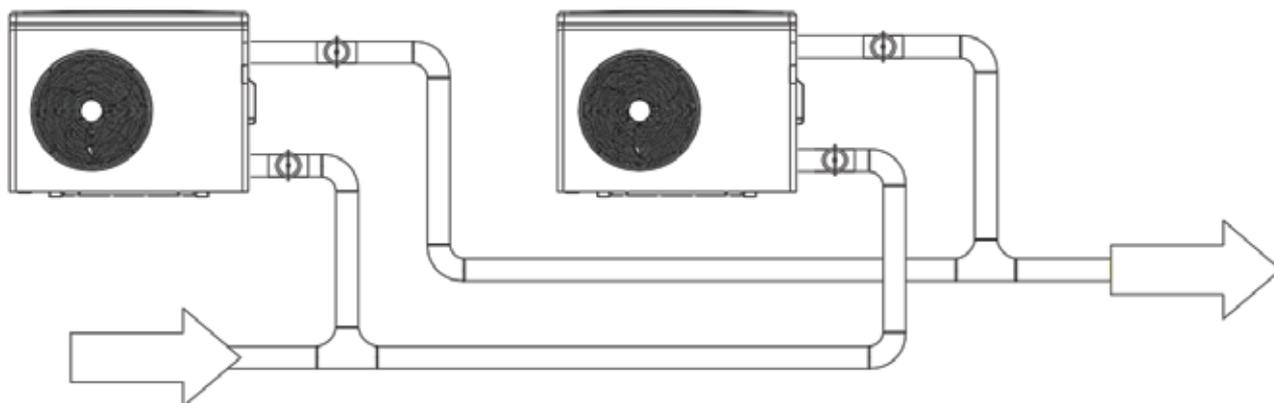


#### Dégagement de 1500 mm/ 60 pouces au-dessus

Model number	IEA C320		IEA C400		IEA C500		IEA C660	
Distance A	mm	700	mm	700	mm	700	mm	700
	inch	28	inch	28	inch	28	inch	28
Distance B	mm	2500	mm	2500	mm	2500	mm	2500
	inch	100	inch	100	inch	100	inch	100
Distance C	mm	500	mm	500	mm	500	mm	500
	inch	20	inch	20	inch	20	inch	20
Distance D	mm	1400	mm	1400	mm	1400	mm	1400
	inch	56	inch	56	inch	56	inch	56

Veillez noter que ce sont les distances minimales absolues et qu'il est toujours préférable, si possible, d'avoir une plus grande différence. En aucun cas, aucune de ces distances ne doit être réduite car cela affecterait les performances. Plus il y a de ventilation, mieux c'est. Ces unités doivent être installées à l'extérieur dans un endroit bien ventilé. Il est recommandé de ne pas les installer sur des terrasses, sous des maisons, dans des abris ou tout autre type d'endroits intérieurs.

## PLOMBERIE MULTI-UNITÉS



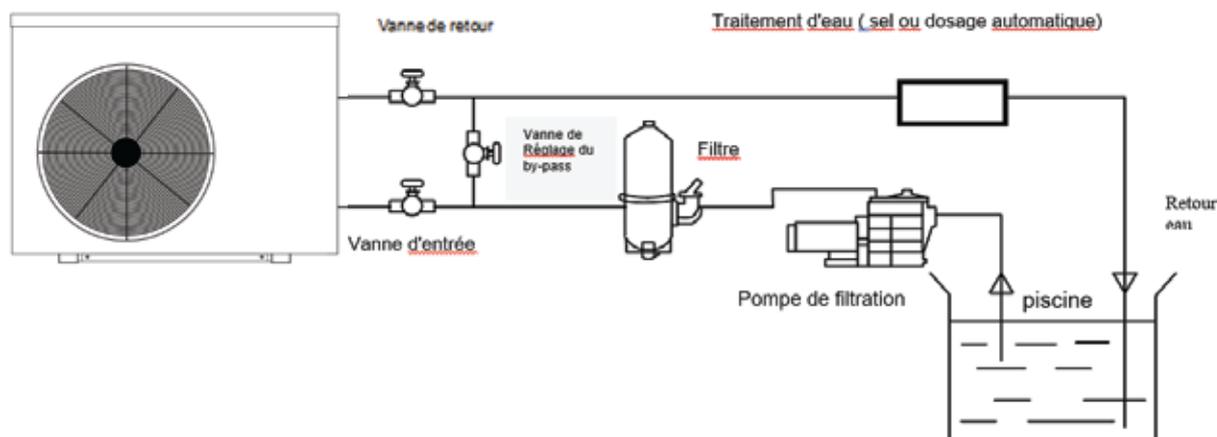
Plusieurs pompes à chaleur agissant comme un seul système doivent être connectées en Cascade (Connexion Parallèle). Un débit adéquat doit être fourni à toutes les unités du système pour assurer un chauffage efficace (veuillez vous référer à la section de mise en service dans le manuel pour en savoir plus sur la mise en service des pompes à chaleur). Le schéma ci-dessus représente la connexion en cascade.

### 1. Rappel d'installation

Seul un personnel professionnel est autorisé à installer la pompe à chaleur. Si la pompe est installée par l'utilisateur, le risque d'un mauvais fonctionnement peut se présenter.

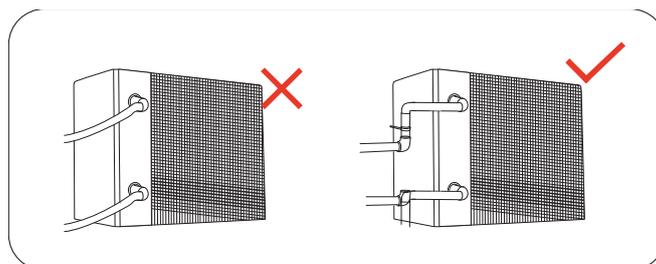
#### a. Emplacement et raccordement à la conduite d'eau

⚠ La pompe à chaleur de la piscine inverter doit être installée dans un endroit suffisamment aéré ou ventilé.



- 1) Le châssis de la pompe doit être fixé par des boulons et des chevilles de diamètre (M10) sur des fondations en béton ou des supports muraux. La fondation en béton doit être solide et bien fixée ; le support mural doit être assez solide et traité à l'antirouille;
- 2) N'obstruez en aucun cas le flux d'air de votre pompe à chaleur. Son rendement sera nettement réduit. Il vous faut prévoir un dégagement minimum de 50cm de tous les côtés de la pompe à chaleur ( voir dessin).
- 3) Dans tous les cas, l'utilisateur doit déjà posséder une pompe à eau (pompe de filtration) afin d'assurer le flux nécessaire au bon fonctionnement de votre pompe à chaleur. Veuillez consulter les paramètres techniques pour connaître le flux recommandé.
- 4) Lors de son fonctionnement, la pompe à chaleur va générer de la condensation. Cette dernière doit être évacuée grâce au kit de purge fourni avec votre pompe à chaleur. S'il vous plaît introduire la buse d'évacuation (accessoire) dans le trou et bien la clipser, puis raccorder un tuyau pour évacuer l'eau de condensation.

- b. Les raccords d'eau d'entrée et de sortie ne supportent pas le poids des tuyaux souples.  
La pompe à chaleur doit être connectée avec des tuyaux rigides !

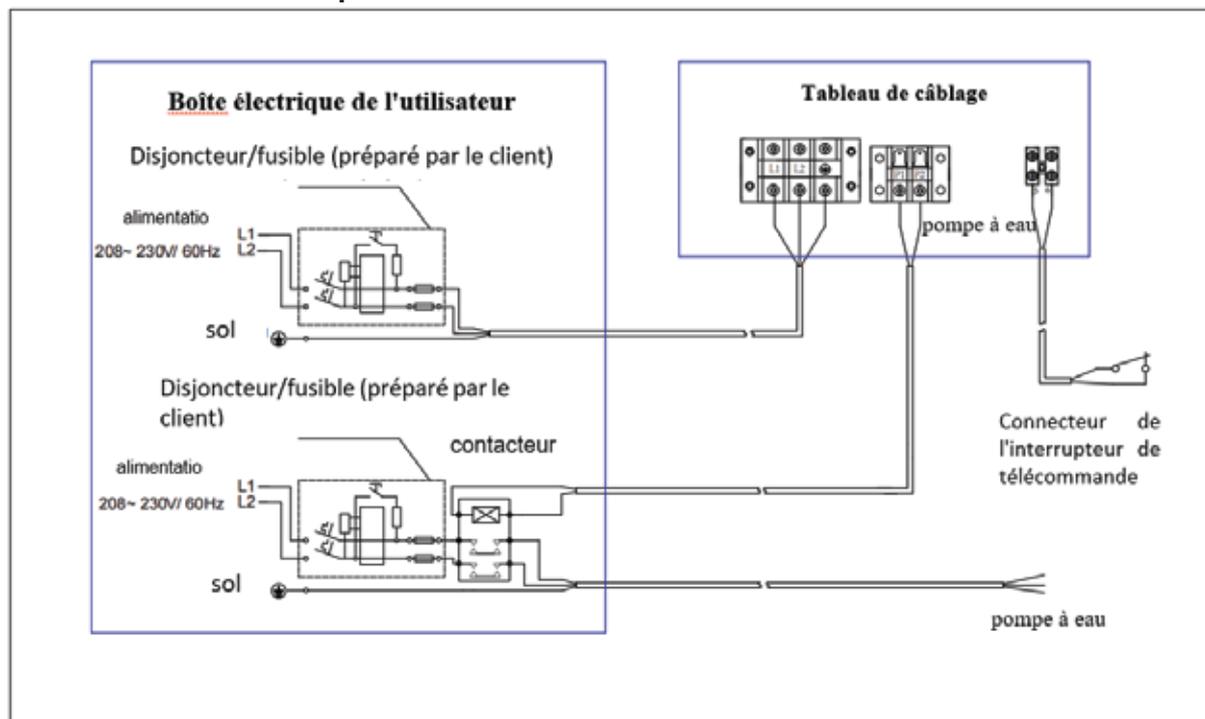


## 2. Câblage

- Connectez la pompe à chaleur à alimentation appropriée, la tension utilisée doit être conforme à la tension nominale du produit.
- Relier la machine à la terre.
- Le câblage doit être effectué par un technicien professionnel conformément au schéma du circuit.
- Réglez le courant de fuite du différentiel de protection conformément à la réglementation locale de câblage (courant de fonctionnement de fuite  $\leq 30\text{mA}$ ).
- La disposition du câble d'alimentation et du câble du signal doivent être ordonné et ne pas se toucher.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.

## 3. Schéma de câblage

Pour alimentation électrique: 230V 60Hz



- Doit être câblé, une prise n'est pas autorisée.
- La pompe à chaleur doit absolument être raccordée à la terre.
- Le cordon d'alimentation et le câble de signalisation doivent être installés dans un conduit.
- AVERTISSEMENT : Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

## 4. Câblage et fusibles

MODEL		IEAC320	IEAC400	IEAC500	IEAC660
disjoncteur	Courant (A)	13	13	16	20
	Courant résiduel (mA)	30	30	30	30
	Fusible (A)	13	13	16	20
	Câble électrique (AWG)	3×13	3×13	3×13	3×11
	Câble du signal (AWG)	3×20	3×20	3×20	3×20

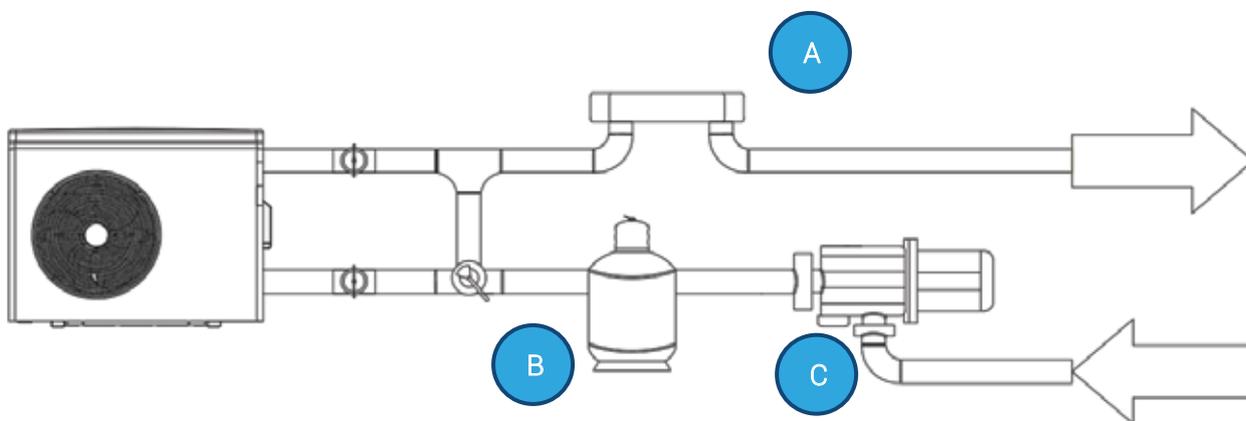
※Les données ci-dessus font l'objet de modification sans préavis.

**Note:** les données ci-dessus sont adaptées au cordon d'alimentation  $\leq 10$  m. Si le cordon d'alimentation est  $> 10$  m, la section du câble doit être augmenté. Le câble de signal peut être étendu à 50 m maximum.

### Options d'installation

#### a. Chauffage activé par interrupteur de débit

La pompe à chaleur est activée par le flux d'eau provenant de la pompe de filtration/circulation. Si le chauffage atteint la température dans les délais prévus, l'unité commencera d'abord à utiliser la technologie d'inverseur pour ralentir la machine afin de maintenir la température, et finalement s'arrêtera



**A. Chlorinateur**  
**B. Filtre**  
**C. Pompe de piscine**

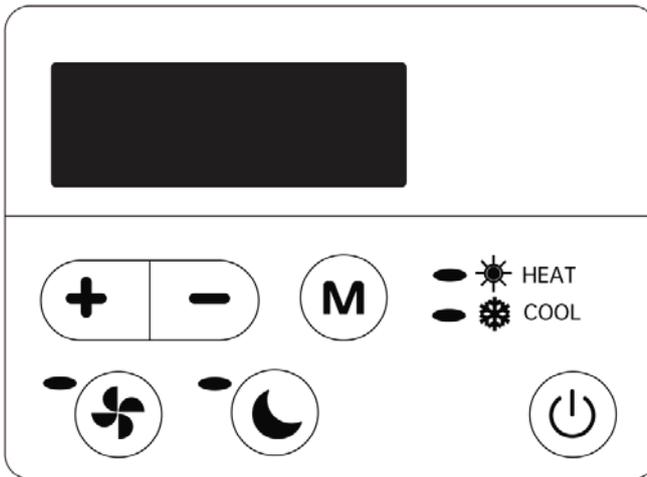
1. Le contrôleur de chlorateur initie la pompe de filtration.
2. L'interrupteur de débit de la pompe à chaleur détecte l'eau circulant à travers la pompe à chaleur.
3. La pompe à chaleur démarre et fonctionnera jusqu'à ce que la température soit atteinte ou que la pompe de filtration s'éteigne.
4. Aucun câblage interne supplémentaire n'est nécessaire pour la pompe à chaleur dans cette configuration.
5. Aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire.
6. Si la pompe de circulation ne fonctionne pas et qu'aucun flux n'est détecté, l'unité affichera E3 - ceci est normal et indique que l'unité est en attente passive en attendant que la pompe de filtration redémarre.
7. Si la température de la piscine n'est pas atteinte dans les délais de filtration, vous devrez peut-être prolonger les minuteries pour correspondre aux besoins de chauffage.

#### b. Systèmes d'automatisation et commandes supplémentaires

L'unité est pré-câblée avec un câble pont connecté. Pour ajouter un contrôle externe pour activer la pompe à chaleur, retirez le pont et ajoutez une connexion de borne sans tension. Veuillez vérifier auprès du fournisseur du système d'automatisation que la connexion est sans tension et la meilleure façon de l'installer avec leur configuration.

Si le contrôleur externe n'initie pas le fonctionnement de la pompe à chaleur, l'affichage montrera le mot "OFF".

## 1. Les Fonctions clés



Symbol	Function
	Pour allumer / éteindre
	Chauffage/ refroidissement/ Automatique
	Appuyez pour démarrer le mode Boost
	Appuyez pour démarrer le mode silence
	Réglage de température & affichage: Mode chauffage(64°F-104°F) Mode refroidissement (54°F-86°F) Mode automatique (54°F-104°F)

### Attention:

Le contrôleur a une fonction de mémoire hors-tension.

## 2. Instructions de fonctionnement

### a. Allumer & éteindre

Appuyez pour allumer et éteindre la machine.

### b. Réglage de température

Appuyez pour afficher et ajuster la réglage de température.

Mode chauffage (64°F-104°F)

Mode refroidissement (54°F-86°F)

Mode automatique (54°F-104°F)

### c. Mode Selection

1) Chauffage/ refroidissement/Automatique.

Appuyez pour la mode de chauffage/ de refroidissement/Automatique.

La mode de chauffage:  allume.

La mode de refroidissement:  allume.

La mode automatique: Both  et  allument.

2) La mode Silencieuse et Boost

Appuyez pour enclencher le mode Boost. La led s'allume.

Appuyez pour enclencher le mode Silence. La led s'allume.

Boost est le mode par défaut.

### 3. Dégivrage

Dégivrage actif automatique : Lorsque la machine fonctionne à basse température, il est très courant que de la glace se forme sur la bobine externe. La pompe à chaleur dispose d'un programme de protection contre le givre qui s'active lorsqu'elle détecte le début de la formation de glace.

Lorsque la machine dégivre, commence à clignoter ; après le dégivrage, reste allumé en continu.

Dégivrage forcé : Si la pompe à chaleur nécessite un dégivrage manuel pour des tests ou si un capteur est défectueux, veuillez suivre ces instructions : la machine doit être en mode chauffage et le compresseur doit fonctionner en continu pendant plus de dix minutes. Tandis que l'unité fonctionne, appuyez simultanément sur et sur le contrôleur et maintenez pendant 5 secondes. Lorsque le symbole clignote, le dégivrage a commencé et se poursuivra jusqu'à ce que la température de la bobine externe atteigne une température adéquate pour une opération continue. Si le symbole cesse de clignoter, le dégivrage forcé s'est arrêté.

**Note 1** : l'intervalle entre les dégivrages forcés doit être de plus de 30 minutes.

**Note 2** : Le mode dégivrage dure généralement environ 15 minutes. Pendant cette période, le ventilateur de la pompe à chaleur s'arrête de fonctionner et un bruit relativement plus fort sera entendu. La pompe à chaleur inverse le cycle de réfrigération dans le but de faire fondre le givre qui s'est formé sur les composants internes, il est donc tout à fait normal d'observer un taux de condensation plus élevé autour de l'unité (fonte du givre) et de la fumée blanche sortant de l'unité (vapeur d'eau).

#### **Conversion de l'affichage de la température (Celsius/Fahrenheit)**

L'application InverGo vous permet de contrôler la température de votre bassin à distance.

Vous pouvez également consulter les codes erreurs et planifier différentes plages horaires de fonctionnement.

### 4. WIFI

La connexion wifi de la pompe à chaleur est recommandée lorsque le module de connexion internet Klereo Connect n'est pas installé. Lorsque celui-ci est installé le pilotage de la pompe à chaleur se fera de préférence à travers l'interface de pilotage globale de la piscine Klereo.

Pour mettre en route la connexion Wifi de la pompe à chaleur, téléchargez tout d'abord l'application InverGo sur le Play store Android ou dans l'App store Apple. Ensuite, créez-vous un compte en utilisant l'identification par adresse mail.

Pour des tutoriels vidéo et une aide supplémentaire, veuillez visiter [www.Madimack.com.au](http://www.Madimack.com.au) FAQ pour tout ce que vous devez faire et un guide complet. Il est crucial que le WiFi soit au-dessus de la machine et soit de haute puissance, le WiFi est une solution basée sur le cloud et nécessite que le WiFi soit actif sur la machine pour qu'elle puisse recevoir un signal.

a. Assurez-vous d'éteindre votre forfait de données sur votre téléphone avant d'appairer le chauffage. Les données mobiles peuvent interrompre le processus de connexion dans certains cas, ce qui empêche la connexion de l'unité.

b. Votre téléphone devrait afficher une force Wi-Fi complète avec -50 DB > pour s'assurer que vous avez assez de force de signal pour que le chauffage se connecte.

c. Pour réinitialiser les paramètres Wi-Fi du chauffage, procédez comme suit :

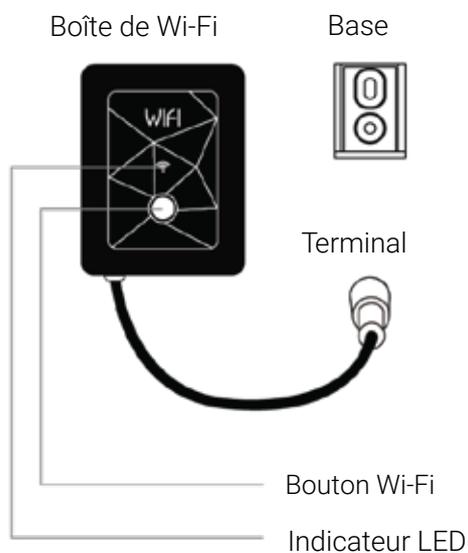
I. Déverrouillez le contrôleur en maintenant enfoncé le bouton de verrouillage à l'extrême gauche pendant 3 secondes, les boutons s'illumineront indiquant que le contrôleur est déverrouillé.

II. Maintenez enfoncé le bouton d'alimentation (pendant environ 10 secondes) jusqu'à ce que vous voyiez le signal Wi-Fi sur le contrôleur clignoter lentement.

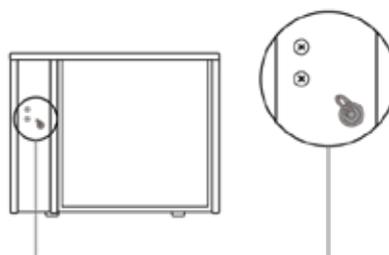
III. Un clignotement lent du signal Wi-Fi signifie que les paramètres ont été réinitialisés, suivez les mêmes instructions ci-dessous pour appairer le chauffage avec votre appareil mobile.

## Opération Wi-Fi (Optional)

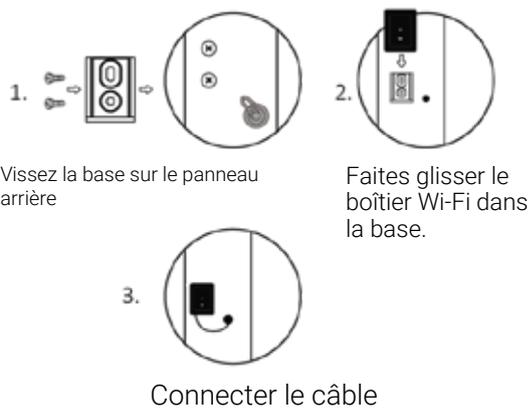
### Composants



### Install position



### Installation



### 1 Téléchargement de l'application



Android



iOS

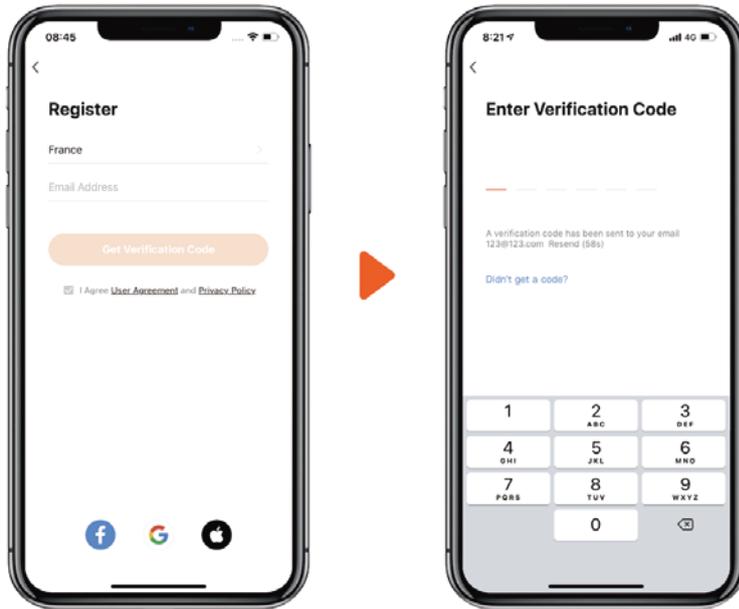


### 2 Création de compte

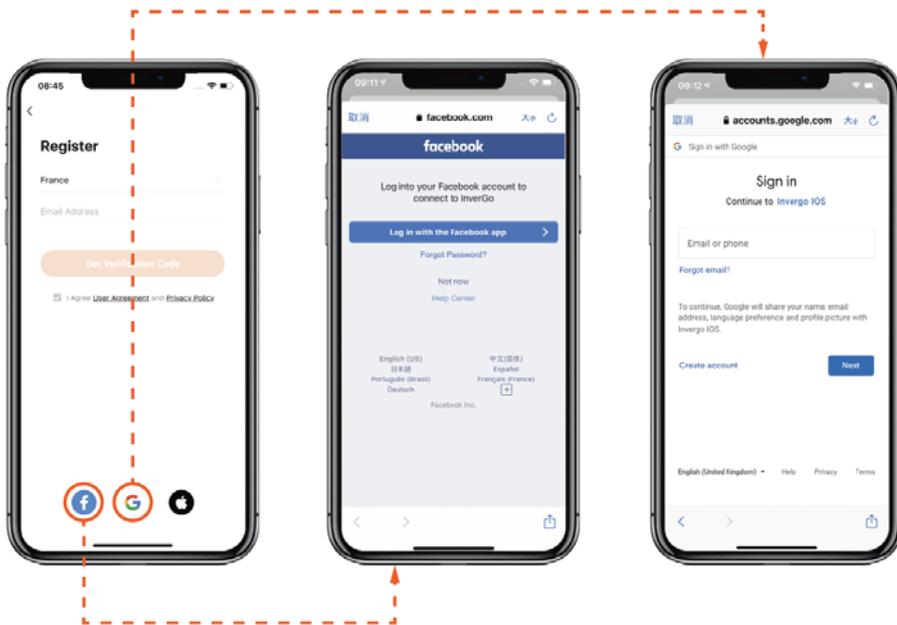
Inscrivez-vous par e-mail ou par une application tierce.



a. Inscription par E-mail.



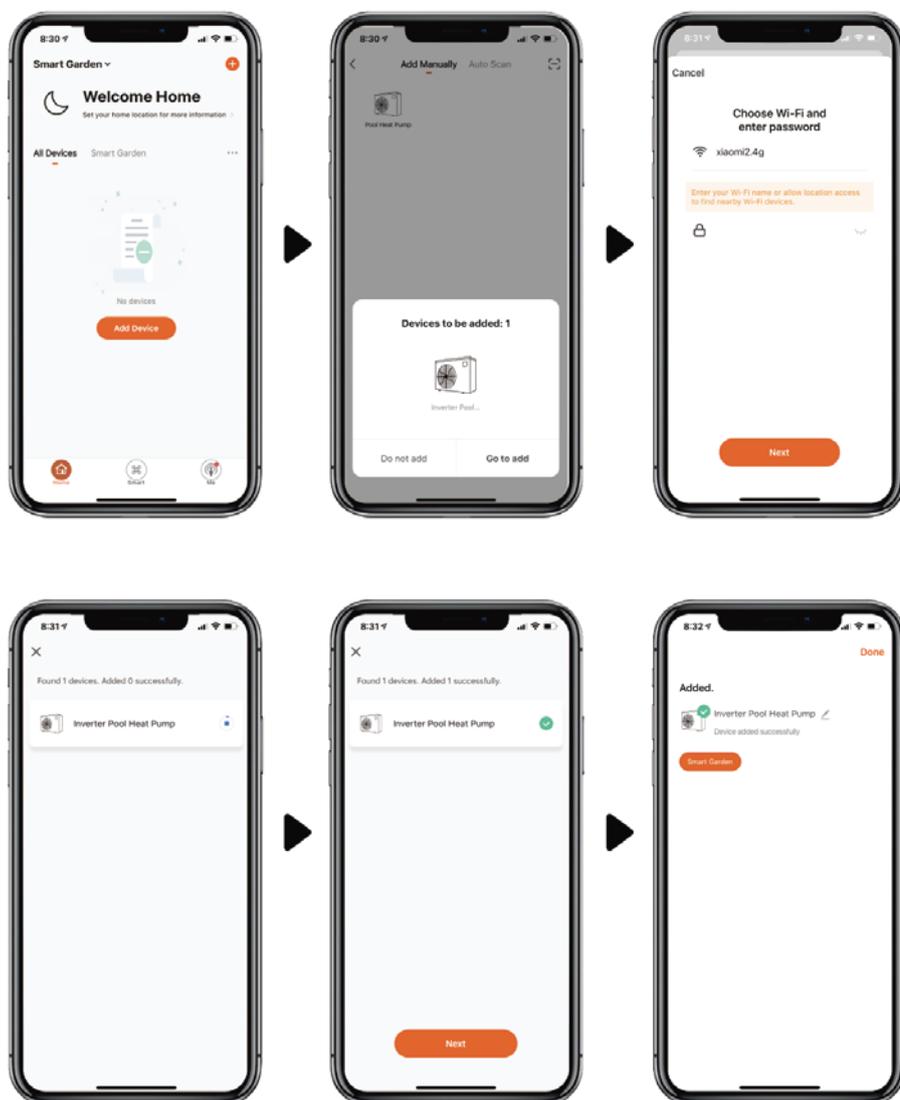
b. Inscription par une application tierce.



### 3 Pairage APP

#### a. Avec Bluetooth

1. Veuillez confirmer que vous êtes connecté au Wi-Fi et que votre Bluetooth est activé.
2. Cliquez sur "Ajouter un appareil", et suivez les instructions pour le pairage.



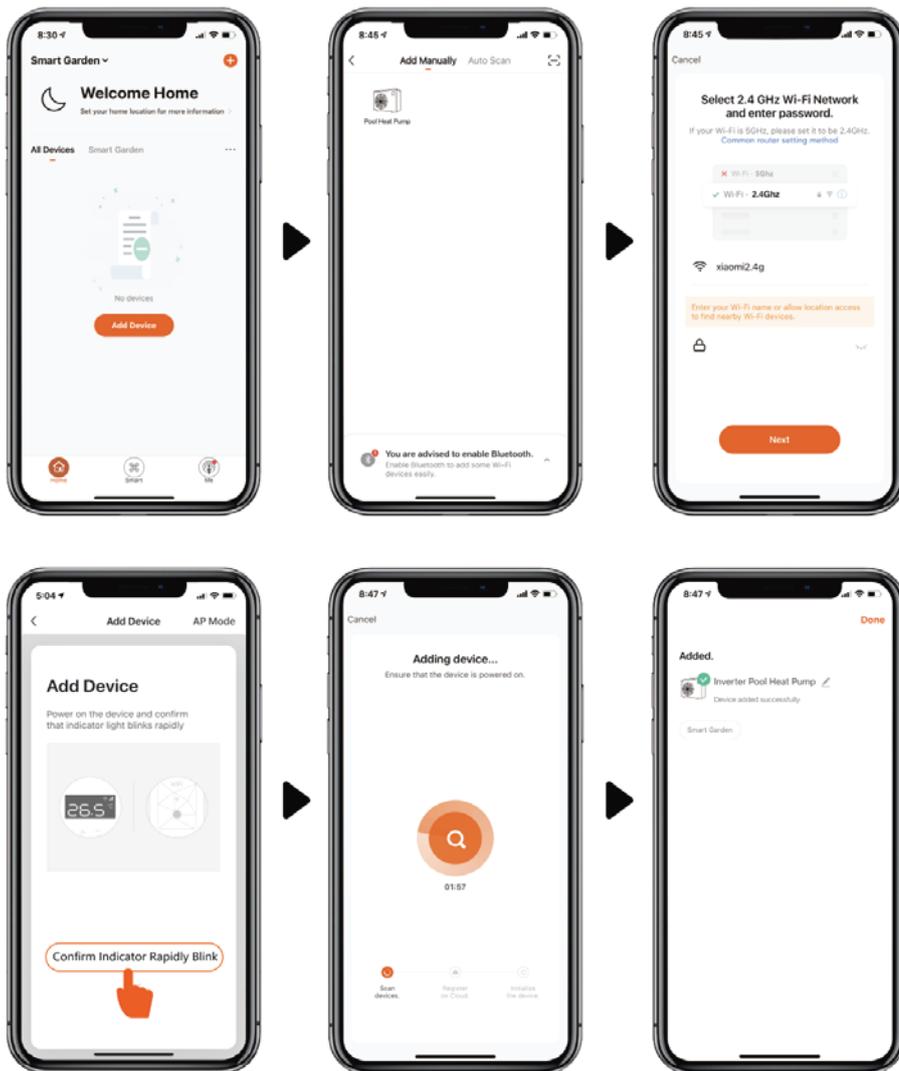
## b. Avec Wi-Fi

1. Veuillez assurer que vous êtes connecté au Wi-Fi.
2. Poussez sur la touche Wi-Fi  pendant 3 secondes et relâchez le bouton pour se connectez, ensuite  lumière s'allume confirmant la connexion.

-  Green: pairage réussi
-  Orange: Pas de réseau
-  Red: erreur
-  Red (Clignote): Attendre la connexion



3. Cliquez sur "Ajouter", puis suivez les instructions pour jumeler les appareils.



## 4 Fonctionnement

1. Pour la pompe à chaleur avec fonction de chauffage uniquement :

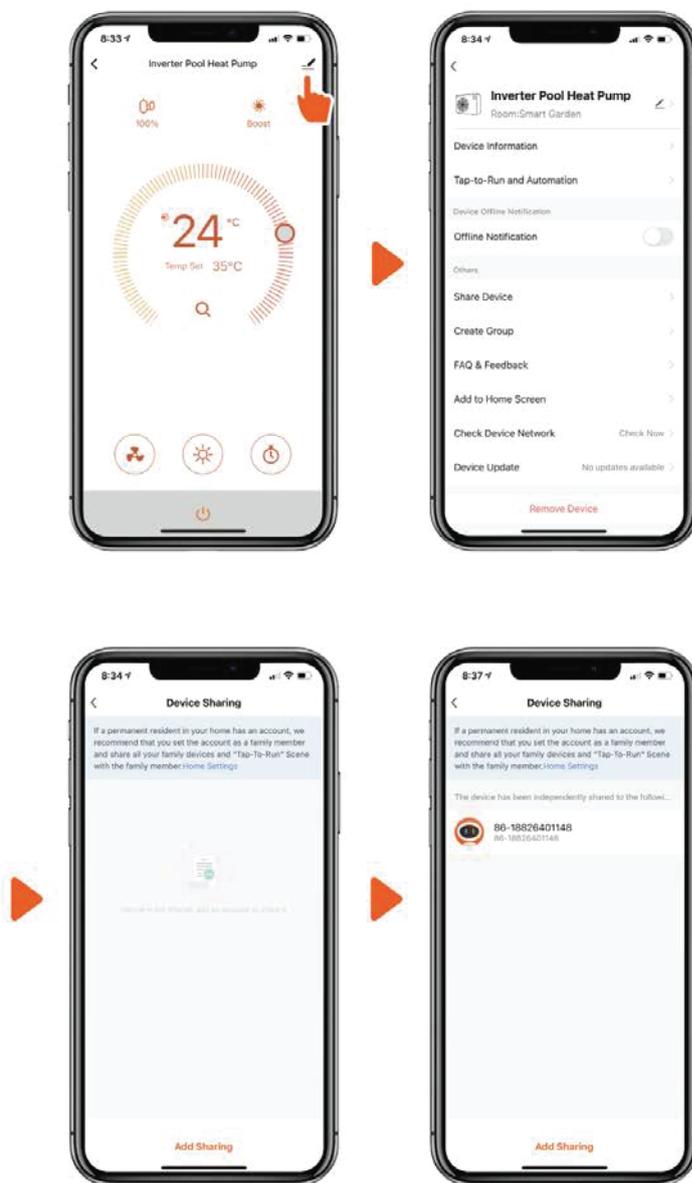


2. Pour les pompes à chaleur avec fonction de chauffage et de refroidissement:



## 5 Partager des appareils avec les membres de famille.

Après le jumelage, si les membres de votre famille souhaitent également contrôler l'appareil, veuillez d'abord laisser les membres de votre famille enregistrer l'application, puis l'administrateur peut procéder comme suit :



Avis :

1. Les prévisions météorologiques sont données à titre indicatif.
2. L'application est susceptible d'être mise à jour sans préavis.

**1. Inspection de la pompe à chaleur avant l'utilisation**

- Le flux d'air n'est pas obstrué par un quelconque obstacle.
- L'environnement de fonctionnement n'est aucunement corrosif.
- Le câblage électrique a été respecté, les connexions ont été faites comme décrit dans le manuel et la machine a été mise à la terre.
- Double check l'appareil est éteint.
- Inspecter la température
- Inspectez l'entrée et la sortie de l'air.

**2. Avis et méthode de détection de fuite**

- La vérification des fuites est interdite dans les zones fermées.
- La source d'inflammation est interdite pendant l'inspection de fuite. Une torche aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.
- Les fluides de détection de fuite peuvent être appliqués avec la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder le tuyau en cuivre.
- Aspirer et vider complètement avant de souder. La soudure peut être effectuée uniquement par du personnel qualifié.
- Veillez arrêter l'utilisation en cas de fuite de gaz et contactez un professionnel.

**3. Essai**

- L'utilisateur doit démarrer la filtration avant la pompe à chaleur.
- Avant de démarrer la pompe à chaleur, vérifiez s'il y a des fuites d'eau puis allumer l'alimentation électrique.
- Afin de protéger la pompe à chaleur, la machine est équipée d'une fonction de démarrage différée. C'est-à-dire que le ventilateur fonctionnera 1 minute avant le compresseur lors du démarrage de la machine et il cessera de fonctionner 1 minute après extinction du compresseur lorsque la machine est mise en position arrêt.

Après le démarrage de la pompe à chaleur, veuillez vérifier s'il y a des bruits anormaux dans la machine.

- Vérification de l'état de fonctionnement

**4. Vérification de l'état en cours d'exécution**

- Appuyez sur  pendant 10 secondes, le mode Vérification de l'état de fonctionnement démarrera.
- Entre-temps, l'écran affiche alternativement le code du statut et la valeur correspondante.
- Appuyez sur  pour vérifier le code du statut.

- Appuyez sur  pour pouvoir quitter le mode de vérification de l'état de fonctionnement.

- tableau de vérification de l'état de fonctionnement

Code	Signification	unité
C0	Température eau d'entrée	°F
C1	Température de l'eau de sortie	°F
C2	Température ambiante	°F
C3	Température d'échappement	°F
C4	Température retour échangeur	°F
C5	Température retour de gaz	°F
C6	Température entrée échangeur	°F
C9	Température évaporateur	°F
C10	La vanne d'expansion électronique	P
C11	Vitesse du ventilateur DC	r/min

## 5. Vérification des Paramètres de Fonctionnement du Contrôleur Rond

1. Appuyez sur  et  pendant 10 secondes, cela entrera en mode de vérification du statut de fonctionnement
2. Pendant ce temps, l'affichage montrera le symbole du paramètre "P0" et sa valeur correspondante.
3. Changez de statut à l'aide de " ", la valeur correspondante change également.
4. Appuyez sur "" pour quitter le mode "Vérification du Statut de Fonctionnement".  
Tableau de vérification du statut de fonctionnement

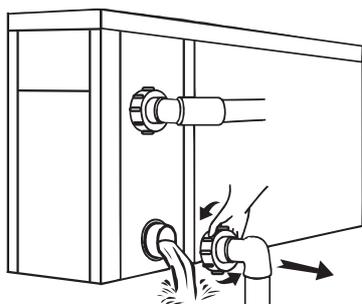
## 6. Tableau des paramètres

NO.	Content	Adjust range	Step length	Default
P0	Voie de fonctionnement de la pompe à eau	0! Continuation 1! Contrôle de la température de l'eau 2! contrôle du temps et de la température de l'eau	1	2
P1	Réglage de l'heure (disponible uniquement lorsque le mode de fonctionnement de la pompe à eau est réglé sur "2")	10 ~ 120min	5 min	60 min
P2	Temps de fonctionnement continu du compresseur en mode dégivrage	30 ~ 90min	1min	30min
P3	Température de démarrage du dégivrage.	1.4 °F ~ 32°F	1 °F	19.4 °F
P4	Durée de fonctionnement du	1 ~ 12min	1min	12 min
P5	Température d'arrêt du dégivrage.	46.4°F ~ 86°F	1 °F	55.4°F
P6	Option de pompe unique.	On/off 50 ~ 100	1	off
P10	Contrôle de la vitesse du compresseur.	0! Auto" 1! manuel	1	0
P12	Niveau de surchauffe de la vanne d'expansion électronique (chauffage).	-10 ~ 20	1	3
P13	Niveau de surchauffe de la vanne d'expansion électronique (refroidissement)	-10 ~ 20	1	5
P14	Vanne d'expansion électronique manuelle/automatique	0! Auto" 1! manuel	1	0
P15	Réglage de l'ouverture de la vanne d'expansion électronique (chauffage)	50 ~ 240	2P	175# (H5)
P16	Réglage de l'ouverture de la vanne d'expansion électronique (refroidissement)	50 ~ 240	2P	175# (H5)
P20	Fonction de mémoire hors tension.	0 – Non " 1 – Oui	1	1



**COUPEZ l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage avant le nettoyage, l'examen et la réparation.**

1. Durant d'hiver quand vous ne nagez pas :
  - a. Coupez l'alimentation électrique pour éviter tout dommage sur la machine
  - b. Videz l'eau de la machine afin de la protéger contre le gel.
  - c. Couvrez votre machine avec la housse d'hivernage adéquate.



**!!Important:**  
Dévissez la buse d'eau du tuyau d'admission pour laisser l'eau s'écouler.

2. Veuillez nettoyer cette machine avec des détergents domestiques ou de l'eau propre.  
N'utilisez JAMAIS d'essence, de diluant ou tout autre carburant similaire.
3. Vérifiez les boulons, les câbles et les connexions régulièrement.
4. Si une réparation est nécessaire, veuillez contacter un centre de service agréé à proximité.
5. Veuillez ne pas travailler sur l'équipement par vous-même. Une opération incorrecte pourrait causer un danger.
6. En cas du risque, une inspection de sécurité doit être effectuée avant l'entretien ou la réparation de pompes à chaleurs avec R410A.

LE DIFFÉRENTIEL DE DÉBIT OPTIMAL ENTRE L'ENTRÉE ET LA SORTIE EST ENTRE 2-3 DEGRÉS

Chaque pompe à chaleur pour piscine a une exigence de débit minimal. Veuillez vérifier le tableau des spécifications pour vous assurer que la pompe de circulation utilisée est de taille adéquate.

## Calibrage du débit

En utilisant la fonction de statut de fonctionnement sur le contrôleur tactile, il est facile de calibrer les clapets anti-retour installés pour obtenir des débits optimaux à travers la pompe à chaleur.

Les pompes à chaleur Madimack sont équipées d'un interrupteur de débit qui désactivera la fonction de chauffage si un débit d'eau insuffisant est détecté. La pompe à chaleur a une large plage de fonctionnement jusqu'à un différentiel de sept degrés. Si le différentiel de température est supérieur à 7 degrés, l'interrupteur de débit intégré ou l'erreur E6 sera affiché, indiquant un débit insuffisant détecté.

### Procédure recommandée

1. Ouvrir toutes les vannes d'isolement
2. Fermer complètement le bypass et allumer l'unité à la température maximale.
3. Attendre 3-4 minutes jusqu'à ce que la pompe à chaleur soit à 100 % de sa capacité
4. Vérifier la température d'entrée et de sortie via le contrôleur à l'écran (Consultez la section "Vérification du statut de fonctionnement" ci-dessus pour obtenir les valeurs C0 et C1)
5. Ouvrir la vanne de bypass pour augmenter le différentiel de température (La différence entre les valeurs C0 et C1)
6. Fermer la vanne de bypass pour diminuer le différentiel de température (La différence entre les valeurs C0 et C1)
7. Une fois le différentiel de température optimal (2-3 C) atteint, verrouiller la position du bypass si possible

---

## Liste de contrôle

- L'unité a été installée de niveau
- Les exigences minimales de ventilation sont correctes selon les normes indiquées dans l'annexe K
- Le tuyau de vidange de la condensation a été connecté et s'éloigne de l'unité
- Des pieds en caoutchouc ont été placés sous l'unité
- Les détails de l'enregistrement de la garantie ont été remplis dans la section L
- Le différentiel de température a été calibré entre 2-3.

## Dépannage des défauts courants

### 1. Conseils de réparation



Avertissement:

- a) Si une réparation est nécessaire, veuillez contacter un centre de service agréé à proximité.
- b) Toute personne impliquée dans des travaux sur ou dans un circuit de réfrigérant doit détenir un certificat en cours de validité délivré par une autorité d'évaluation accréditée par le secteur, ce qui l'autorise à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément aux spécifications en vigueur.
- c) Ne tentez pas de travailler vous-même sur l'équipement. Une mauvaise utilisation peut causer un danger
- d) Respectez scrupuleusement les exigences du fabricant lors de la recharge de gaz R410A et de maintenance de l'équipement. Ce chapitre porte sur les exigences particulières en matière d'entretien pour les pompes à chaleur de piscine avec gaz R410A. Veuillez-vous reporter au manuel de service technique pour les opérations de maintenance détaillées.
- e) Vidangez complètement avant de souder, la soudure ne peut être effectuée que par du personnel professionnel d'un centre de service agréé.

### 2. Codes de défaillances et solutions

Défaillance	Raisons	Solutions
<b>La pompe à chaleur ne fonctionne pas</b>	Aucune puissance	Allumez l'interrupteur
	L'interrupteur est éteint	Allumez l'interrupteur
	Fusible brûlé	Vérifiez et changez le fusible
	Le disjoncteur est éteint	Vérifiez et allumez le disjoncteur
<b>Le ventilateur fonctionne, mais le chauffage est insuffisant.</b>	Évaporateur bloqué	Enlevez les obstacles
	Sortie d'air bloquée	Enlevez les obstacles
	3 minutes de retard de démarrage	Attendez avec patience
<b>Pas de chauffe</b>	La température réglée est trop basse	Réglez la température de chauffage appropriée.
	Pas de débit	Mettez votre filtration en route et ouvrez le By Pass.
	3 minutes de retard de démarrage	Attendez avec patience

Si les solutions ci-dessus ne fonctionnent pas, veuillez contacter votre installateur avec des informations détaillées et votre numéro de modèle. N'essayez pas de la réparer vous-même

**Note:** Si les conditions suivantes se produisent, veuillez arrêter immédiatement la machine et couper immédiatement l'alimentation électrique, puis contactez votre revendeur:

1. Faux contacts
2. Le fusible est fréquemment cassé ou le disjoncteur de courant de fuite a sauté.

### 3. Protection & code de défaillance

NO.	Afficher	Description du code de protection
1	E3	Protection contre l'absence d'eau
2	E5	Alimentation électrique excède la plage de fonctionnement. Sur ou Sous tension
3	E6	Différence de température excessive entre l'eau d'entrée et de sortie (débit d'eau insuffisant : protection flow switch)
4	Eb	Protection car température ambiante trop élevée ou trop faible
5	Ed	Rappel anti-gel (non défaillant)
NO.	Afficher	Description du code de protection
1	E1	Protection haute pression
2	E2	Protection basse pression
3	E4	Protection de séquence de phase 3 (trois phases uniquement)
4	E7	Protection température de sortie d'eau trop élevée ou trop basse
5	E8	Protection contre la haute température des gaz d'échappement
6	EA	Protection contre la surchauffe de l'échangeur de chaleur / Protection contre la surchauffe de l'évaporateur (uniquement en mode refroidissement)
7	P0	Échec de communication du contrôleur
8	P1	Défaillance du capteur de température de l'eau entrante
9	P2	Défaillance du capteur de température de l'eau sortante
10	P3	Défaillance du capteur de température des gaz d'échappement
11	P4	Défaillance du capteur de température du tuyau de l'évaporateur
12	P5	Défaillance du capteur de température de retour du gaz
13	P6	Défaillance du capteur de température du tuyau de la bobine de refroidissement
14	P7	Défaillance du capteur de température ambiante
15	P8	Défaillance du capteur de température de la plaque de refroidissement
16	P9	Défaillance du capteur de courant
17	PA	Défaillance de la mémoire de redémarrage
18	F1	Défaillance du module de commande du compresseur
19	F2	Défaillance du module PFC
20	F3	Échec du démarrage du compresseur
21	F4	Défaillance du fonctionnement du compresseur
22	F5	Protection contre le surcourant de la carte d'onduleur
23	F6	Protection contre la surchauffe de la carte d'onduleur
24	F7	Protection contre le courant
25	F8	Protection contre la surchauffe de la plaque de refroidissement
26	F9	Défaillance du moteur du ventilateur
27	Fb	Protection contre l'absence de courant de la plaque de filtre de puissance
28	FA	Protection contre le surcourant du module PFC

## **Accord de garantie sur la pompe à chaleur**

### **Termes de garantie de Madimack Pty Ltd**

Ce document énonce les termes et conditions complets régissant la garantie fournie par Madimack ("Madimack") pour l'équipement spécifié, tel qu'indiqué sur la carte accompagnante. Ces termes de garantie sont complémentaires des droits légaux conférés au propriétaire.

### **Durée et inclusions de la couverture :**

Madimack garantit l'équipement répertorié contre les défauts de conception, de matériaux et de fabrication pour des périodes distinctes.

Couverture de main-d'œuvre d'un an : La garantie couvre les coûts de main-d'œuvre liés à la rectification des défauts pendant une période d'un an à compter de la date d'achat par le propriétaire d'origine.

Couverture de trois ans des pièces (fourniture uniquement) : Les pièces jugées défectueuses dans les trois ans suivant la date d'achat sont couvertes par cette garantie. Cette couverture concerne strictement la fourniture de pièces et exclut les coûts de main-d'œuvre associés.

Cinq ans de couverture du compresseur : Les compresseurs jugés défectueux dans les cinq ans suivant la date d'achat sont couverts par cette garantie. Cette couverture se rapporte strictement à la fourniture de pièces et exclut les coûts de main-d'œuvre associés. Couverture de vingt-cinq ans de l'échangeur de chaleur en titane : La section en titane de l'échangeur de chaleur est spécifiquement garantie pendant une période de vingt-cinq ans contre les défauts.

### **Services de garantie et exclusions :**

Madimack, à sa discrétion, rectifiera les défauts couverts par cette garantie soit en réparant soit en remplaçant l'équipement ou les pièces défectueuses. De telles réparations ou remplacements seront effectués pendant les heures normales de travail par Madimack ou un agent de réparation autorisé, gratuitement pour les pièces ou la main-d'œuvre de réparation directe.

### **Exclusions de la couverture de la garantie :**

Il est impératif de noter que cette garantie ne couvre pas les circonstances suivantes :

Facteurs électriques et externes : Dommages résultant d'un câblage électrique externe défectueux, d'une alimentation électrique incorrecte, de fluctuations de tension ou d'interférences électromagnétiques n'origine pas de l'équipement.

Installation et accessoires : Problèmes résultant d'une installation incorrecte ou médiocre, ou de l'utilisation d'accessoires, de composants ou d'équipements non-Madimack.

Forces naturelles ou externes : Dommages causés par des tempêtes, des incendies, des inondations, du vandalisme, une utilisation incorrecte, la négligence, des actes de Dieu, des tremblements de terre, la guerre, des parasites, l'entrée de corps étrangers (par exemple, de la saleté, de l'humidité) ou toute autre cause externe.

Conditions atmosphériques : Détérioration des surfaces extérieures ou des serpentins de réfrigération due à l'usure normale ou à des conditions atmosphériques corrosives.

Accès et transport : Tous les coûts liés à l'accès à l'équipement dans des endroits difficiles ou dangereux, ainsi que les frais de transport ou les frais de déplacement pour les réparations en dehors de la zone de service standard de Madimack.

Applications mobiles et réinstallation : Équipement installé dans des applications mobiles ou transportables (par exemple, caravane ou bateau), réinstallation dans de telles applications ou déplacement vers un emplacement différent.

Articles de consommation : Tous les articles de consommation (par exemple, batteries, filtres, courroies) sauf s'ils sont démontrablement défectueux au moment de l'achat.

Contrôle climatique non humain : Dommages ou problèmes de performance résultant de l'utilisation dans des environnements où la fonction principale de l'équipement n'est pas le confort climatique des humains.

Conditions opérationnelles : Dommages, problèmes ou problèmes de performance résultant d'opérations en dehors des conditions d'exploitation spécifiées dans la documentation technique ou commerciale de Madimack.

#### **Responsabilités du propriétaire :**

Les propriétaires sont tenus d'entretenir et d'utiliser diligemment l'équipement conformément aux instructions d'utilisation fournies. Le nettoyage régulier des filtres à air et leur remplacement lorsque nécessaire, la garantie de l'absence d'obstruction des entrées et sorties d'air, le maintien d'un drain de condensat propre, le remplacement des piles épuisées et l'application d'une protection contre la corrosion supplémentaire dans les environnements corrosifs relèvent de la responsabilité du propriétaire.

#### **Droits statutaires du propriétaire :**

Les propriétaires conservent leurs droits statutaires non exclusifs, tels que prescrits par la loi, dans les cas où cette garantie ne s'applique pas.

#### **Procédures de réclamation :**

Les propriétaires souhaitant un service de garantie doivent suivre la procédure suivante : Contacter le service client de Madimack via le portail en ligne désigné. Un agent de service tentera de résoudre le problème à distance ou entrera en contact pour obtenir une assistance supplémentaire.

Si une résolution à distance n'est pas possible, le propriétaire recevra les coordonnées d'un agent de service local.

Les propriétaires sont responsables de coordonner les rendez-vous de service et les paiements directement avec les agents de service autorisés.

Le remboursement des travaux couverts effectués par des agents de service Madimack approuvés peut être réclamé en fournissant une documentation spécifique, notamment des factures et des rapports, aux fins de validation. Une fois validé, les remboursements seront traités dans un délai de 28 jours ouvrables.

Ce document de garantie détaille en profondeur la couverture, les exclusions et les procédures régissant les obligations de garantie de Madimack. Pour des informations complètes et détaillées, veuillez vous référer à la documentation de garantie originale fournie.

## Enregistrement de la garantie d'achat du produit



Veillez remplir tous les détails ci-dessous fournis par l'installateur et conserver cette carte avec le ticket d'achat dans un endroit sûr.

Veillez prendre 2 ou 3 photos de l'installation et avec ces informations, les télécharger en ligne sur <https://madimack.com/fr/ca/support/warranty/registration> ou utiliser le scanner de code-barres pour accéder directement à la page.

Fourni par	
Date d'achat	
Installé par	
Numéro de l'installateur (si applicable)	
Date d'installation	
Nom complet du propriétaire	
Adresse des locaux	
<b>Numéro de téléphone</b>	

Marque	
Modèle	
Numéro de série	
Mise en service	
Vanne de dérivation installée ?	
Différence de température	
Notes	