



# *IR Alpha Inv EXPERT*



**MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION**  
de votre pompe à chaleur

# Avertissements



**Cette pompe à chaleur contient un Gaz frigorigène R32 inflammable.**

**Toute intervention sur le circuit frigorigène est interdite sans une habilitation en cours de validité.**

Avant toute intervention sur le circuit frigorigène, les précautions suivantes sont nécessaires pour un travail en toute sécurité.

## **1. Procédure de travail**

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée, de manière à minimiser les risques de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux.

## **2. Zone de travail générale**

L'ensemble des personnes se trouvant dans la zone doivent être informées de la nature des travaux en cours. Évitez d'intervenir dans une zone confinée. La zone autour de l'espace de travail doit être divisée, sécurisée et une attention particulière doit être portée aux sources de flamme ou de chaleur à proximité.

## **3. Vérification de la présence de réfrigérant**

La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer de l'absence de gaz potentiellement inflammable. Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisé convient aux réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, est correctement scellé ou présente une sécurité interne.

## **4. Présence d'extincteur**

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Installez un extincteur à poudre sèche ou à CO2 près de la zone de travail.

## **5. Aucune source de flamme, de chaleur ou d'étincelle**

Il est totalement interdit d'utiliser une source de chaleur, de flamme ou d'étincelle à proximité directe d'une ou plusieurs pièces ou tuyauteries contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable. Toutes les sources d'étincelle, y compris le tabagisme, doivent être suffisamment éloignées du lieu d'installation, de réparation, d'enlèvement et de mise au rebut, au cours desquelles un réfrigérant inflammable peut éventuellement être rejeté dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, il convient de contrôler l'environnement du matériel afin de s'assurer qu'il n'y a aucun risque d'inflammabilité. Les panneaux «Interdiction de fumer» doivent être affichés.

## **6. Zone ventilée**

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est correctement ventilée avant d'intervenir dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une certaine ventilation doit être maintenue pendant la durée des travaux.

## **7. Contrôles des équipements de réfrigération**

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et aux spécifications appropriées. Seules les pièces du fabricant peuvent être utilisées. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des réfrigérants inflammables:

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées;
- Les ventilations et les bouches d'aération fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées;
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié également.
- Le marquage sur l'équipement reste visible et lisible. Les marques et signes illisibles doivent être corrigés;
- Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène

## **8. Vérifications des appareils électriques**

La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure:

- Que les condensateurs soient déchargés: ceci doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles;
- Qu'aucun composant électrique ni câblage ne sont exposés lors du chargement, de la récupération ou de la purge du système de gaz réfrigérant;
- Qu'il existe une continuité de la mise à la terre.

# Remerciements

*Cher client,*

*Nous vous remercions pour votre achat et pour la confiance que vous accordez à nos produits.*

*Nos produits sont le résultat d'années de recherche dans le domaine de la conception et de la production de pompe à chaleur pour piscine. Notre ambition, vous fournir un produit de qualité aux performances hors normes.*

*Nous avons réalisé ce manuel avec le plus grand soin afin que vous puissiez tirer le meilleur de votre pompe à chaleur .*





# À LIRE ATTENTIVEMENT



**Ces instructions d'installation font partie intégrante du produit.  
Elles doivent être remises à l'installateur et conservées par l'utilisateur.**

**En cas de perte du manuel, veuillez vous référer au site :**

**[www.lrrijardin.fr](http://www.lrrijardin.fr)**

Les indications et avertissements contenus dans le présent manuel doivent être lus avec attention et compris car ils fournissent d'importantes informations concernant la manipulation et le fonctionnement de la pompe à chaleur en toute sécurité. **Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.**

**L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié** conformément aux réglementations en vigueur et aux instructions du fabricant. Une erreur d'installation peut entraîner des blessures physiques aux personnes ou aux animaux ainsi que des dommages mécaniques pour lesquels le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable.

**Après avoir déballé la pompe à chaleur, veuillez vérifier le contenu afin de signaler tout dommage éventuel.**

Avant de brancher la pompe à chaleur, assurez-vous que les données fournies par ce manuel sont compatibles avec les conditions d'installation réelles et ne dépassent pas les limites maximales autorisées pour le produit en question.

**En cas de défaut et/ou de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, l'alimentation électrique doit être coupée** et aucune tentative de réparation de la panne ne doit être entreprise.

Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un service d'assistance technique agréé en utilisant des pièces détachées originales. Le non-respect des clauses précitées peut avoir une influence négative sur le fonctionnement en toute sécurité de la pompe à chaleur.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, il est important de veiller à ce qu'elle soit régulièrement entretenue conformément aux instructions fournies.

Dans le cas où la pompe à chaleur est vendue ou cédée, veuillez toujours à ce que toute la documentation technique soit transmise avec le matériel au nouveau propriétaire.

Cette pompe à chaleur est exclusivement conçue pour chauffer une piscine. Toutes les autres utilisations doivent être considérées comme inappropriées, incorrectes, voire dangereuses.

Toutes les responsabilités contractuelles ou extra contractuelles du fabricant / distributeur seront considérées comme nulles et non avenues pour les dommages causés par des erreurs d'installation ou de fonctionnement, ou pour cause de non-respect des instructions fournies par ce manuel ou des normes d'installation en vigueur pour l'équipement, objet du présent document.

# Sommaire

<b>1.</b>	<b>Généralité</b>	<b>6</b>
1.1	Conditions générales de livraison	6
1.2	Consignes de sécurité	6
1.3	Traitement des eaux	7
<b>2.</b>	<b>Description</b>	<b>8</b>
2.1	Contenu du colis	8
2.2	Caractéristiques générales	8
2.3	Caractéristiques techniques	9
2.4	Dimensions de l'appareil	10
2.5	Vue éclatée	11
<b>3.</b>	<b>Installation</b>	<b>12</b>
3.1	Prérequis	12
3.2	Emplacement	12
3.3	Schéma classique d'installation	13
3.4	Raccordement du kit d'évacuation des condensats	13
3.5	Installation de l'appareil sur les supports silencieux	13
3.6	Raccordement hydraulique	14
3.7	Installation électrique	16
3.8	Raccordement électrique	17
<b>4.</b>	<b>Utilisation</b>	<b>18</b>
4.1	Panneau de commande	18
4.2	Mise en route et verrouillage	19
4.3	Modes de fonctionnement	20
4.4	Technologie LED	20
4.5	Forcer le dégivrage	19
4.6	Paramètres avancés et paramètre systemes	21
4.7	Appairage et utilisation du WiFi	23
4.8	Paramétrage de l'application	24
4.9	Appairage de la pompe à chaleur	26
4.10	Pilotage	27
<b>5.</b>	<b>Mise en service</b>	<b>28</b>
5.1	Mise en service	28
5.2	Asservissement d'une pompe de circulation	28
5.3	Utilisation du manomètre	29
5.4	Protection antigél	29
<b>6.</b>	<b>Maintenance et entretien</b>	<b>30</b>
6.1	Maintenance et entretien	30
6.2	Hivernage	30
<b>7.</b>	<b>Dépannage</b>	<b>31</b>
7.1	Pannes et anomalies	31
7.2	Liste des anomalies	32
<b>8.</b>	<b>Recyclage</b>	<b>33</b>
8.1	Recyclage de la pompe à chaleur	33
<b>9.</b>	<b>Garantie</b>	<b>34</b>
9.1	Conditions générales de garantie	34
<b>10.</b>	<b>Annexes</b>	<b>35</b>
10.1	Schémas de câblage de la carte électronique	35

# 1. Généralité

## 1.1 Conditions générales de livraison

Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls de son destinataire.

La personne chargée de la réception de l'appareil doit effectuer un contrôle visuel pour constater tout dommage éventuel subi par la pompe à chaleur durant le transport (circuit frigorifique, carrosserie, armoire électrique, châssis). Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport et les confirmer sous 48 heures par courrier recommandé au transporteur.



L'appareil doit toujours être stocké et transporté en position verticale sur une palette et dans l'emballage d'origine. Si l'appareil est entreposé ou transporté en position horizontale, attendez au moins 24 heures avant de le brancher.

## 1.2 Consignes de sécurité



**ATTENTION : Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil. Les consignes indiquées ci-après étant essentielles pour la sécurité, veuillez les respecter rigoureusement.**

### *Lors de l'installation et de l'entretien*

Seule une personne qualifiée peut prendre en main l'installation, la mise en marche, l'entretien et le dépannage, conformément au respect des normes actuelles.

Avant toutes interventions sur l'appareil (installation, mise en service, utilisation, entretien), la personne chargée de ces interventions devra connaître toutes les instructions présentées dans la notice d'installation de la pompe à chaleur ainsi que les éléments techniques du dossier.

N'installez en aucun cas l'appareil à proximité d'une source de chaleur, de matériaux combustibles, ou d'une bouche de reprise d'air de bâtiment.

Si l'installation n'est pas située dans un lieu avec accès réglementé, la grille de protection pour pompe à chaleur est obligatoire.

Ne pas marcher sur la tuyauterie pendant l'installation, le dépannage et la maintenance, sous peine de graves brûlures.

Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter la pompe à chaleur et attendre quelques minutes avant la pose de capteurs de température ou de pressions, sous peine de graves brûlures.

Contrôler le niveau du fluide frigorigène lors de l'entretien de la pompe à chaleur.

Vérifier que les pressostats haute et basse pression sont raccordés correctement sur le circuit frigorifique et qu'ils coupent le circuit électrique en cas de déclenchement, durant le contrôle annuel d'étanchéité de l'appareil.

Vérifier qu'il n'y a pas de trace de corrosion ou de tache d'huile autour des composants frigorifiques.

# 1. Généralité

## ***Lors de l'utilisation***

Ne jamais toucher au ventilateur en état de marche sous peine de graves blessures.

Ne pas laisser la pompe à chaleur à la portée des enfants, sous peine de graves blessures causées par les ailettes de l'échangeur de chaleur.

Ne jamais mettre l'unité en état de marche en l'absence d'eau dans la piscine ou si la pompe de circulation est à l'arrêt.

Vérifier le débit d'eau tous les mois et nettoyer le filtre si nécessaire.

## ***Lors du nettoyage***

Couper l'alimentation électrique de l'appareil.

Fermer les vannes d'arrivée et de sortie d'eau.

Ne rien introduire dans les bouches d'entrée et de sortie d'air ou d'eau.

Ne pas rincer l'appareil à grande eau.

## ***Lors du dépannage***

Réaliser les interventions sur le circuit frigorifique selon les règles de sécurité en vigueur.

Faire réaliser l'intervention de brasage par un soudeur qualifié.

En cas de remplacement d'un composant frigorifique défectueux, utiliser uniquement des pièces certifiées par notre centre technique.

En cas de remplacement de tuyauterie, seul les tubes en cuivre conformes à la norme NF EN12735-1 peuvent être utilisés pour le dépannage.

Pour détecter les fuites, lors des tests sous pression :

Ne jamais utiliser d'oxygène ou air sec, risques d'incendie ou d'explosion.

Utiliser de l'azote déshydratée ou un mélange d'azote et de réfrigérant.

La pression du test coté basse et haute pression ne doit pas excéder 42 bars.

## **1.3 Traitement des eaux**

Les pompes à chaleur pour piscines peuvent être utilisées avec tous types de traitement de l'eau.

Cependant, il est impératif que le système de traitement (pompes doseuses Cl, pH, Br et/ou électrolyseur) soit installé après la pompe à chaleur dans le circuit hydraulique.

**Pour éviter toute détérioration de la pompe à chaleur, le pH de l'eau doit être maintenu entre 6,9 et 8,0.**

# 2. Description

## 2.1 Contenu du colis

- ✓ La pompe à chaleur IR ALPHA INV Expert
- ✓ 2 raccords hydrauliques entrée / sortie (50mm de diamètre)
- ✓ Câble de rallonge pour le tableau de la télécommande
- ✓ Ce manuel d'installation et d'utilisation
- ✓ Kit d'évacuation des condensats
- ✓ Housse d'hivernage
- ✓ 4 Patins anti-vibrations (visserie non fournie)

## 2.2 Caractéristiques générales

Une pompe à chaleur c'est avant tout :

- ▶ Un dispositif certifié CE et conforme à la directive européenne RoHS.
- ▶ Un haut rendement permettant d'économiser jusqu'à 80% d'énergie par rapport à un système de chauffage classique.
- ▶ Un fluide frigorigène écologique R32 propre et efficace.
- ▶ Un compresseur de grande marque, fiable et performant.
- ▶ Un large évaporateur en aluminium hydrophile pour une utilisation à basse température.
- ▶ Une télécommande intuitive, facile d'utilisation.
- ▶ Une conception silencieuse.
- ▶ Un double système antigel pour éviter les dommages dus au gel :
  - Un échangeur révolutionnaire intégrant un système antigel breveté,
  - Un système de veille intelligent pour préserver la tuyauterie et le liner sans vider le bassin en hiver.



# 2. Description

## 2.3 Caractéristiques techniques

		Irrijardin IR ALPHA INV Expert		
Conditions de test		70	100	150
Air <sup>(1)</sup> 26°C Eau <sup>(2)</sup> 26°C MODE INVERTER	Puissance de chauffage (kW)	9.5~1.93	13.5~2.53	19.5~3.69
	Consommation (kW)	1.513~0.135	2.113~0,176	3.056~0.263
	<b>COP (Coeff. de performance)</b>	14.30~6.28	14.33~6.39	14~6.38
Air <sup>(1)</sup> 15°C Eau <sup>(2)</sup> 26°C MODE INVERTER	Puissance de chauffage (kW)	7.05~1.41	9.98~2.01	15~2.95
	Consommation (kW)	1.382~0.172	1.953~0.245	2.953~0.361
	<b>COP (Coeff. de performance)</b>	8.16~5.1	8.2~5.11	8.17~5.08
Air <sup>(1)</sup> 35°C Eau <sup>(2)</sup> 27°C	Puissance de refroidissement (kW)	5.01~1.59	6.59~2.13	10.19~3.39
	Consommation (kW)	1.43~0.335	1.89~0.445	2.93~0.713
	<b>EER (Coeff. de performance)</b>	4.75~63.5	4.79	4.75~3.45
Puissance max. (kW)		1.9	3.2	4.7
Intensité max. (A)		8.26	13.91	20.43
Alimentation		220~240V / 50Hz		
Protection		IPX4		
Plage de température de chauffage		15°C~40°C		
Plage de température de refroidissement		8°C~28°C		
Plage de température de fonctionnement		-15°C~43°C		
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)		520*520*720		660*660*800
Poids de l'appareil (kg)		45	49	62
Niveau de pression sonore à 1m (dBA) <sup>(3)</sup>		42~52	42~53	45~55
Niveau de pression sonore à 10m (dBA) <sup>(3)</sup>		23~30	23~30	25~32
Raccordement hydraulique (mm)		PVC 50mm		
Échangeur de chaleur		Cuve PVC et Serpentin Titane		
Débit d'eau max. (m³/h)		3	4,3	6,4
Marque de compresseur		Mitsubishi		
Type de compresseur		Rotary		
Réfrigérant		R32		
Perte de charge (mCE)		0.9	1	1.1
Volume max. de la piscine (m³) <sup>(4)</sup>		35 to 45	50 to 70	75 to 105
Télécommande		Écran de contrôle LCD		
Mode		Chauffage, refroidissement, Auto / Silent, Eco Boost		

Les caractéristiques techniques de nos pompes à chaleur sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit de modifier ces données sans préavis.

<sup>1</sup> Température ambiante de l'air

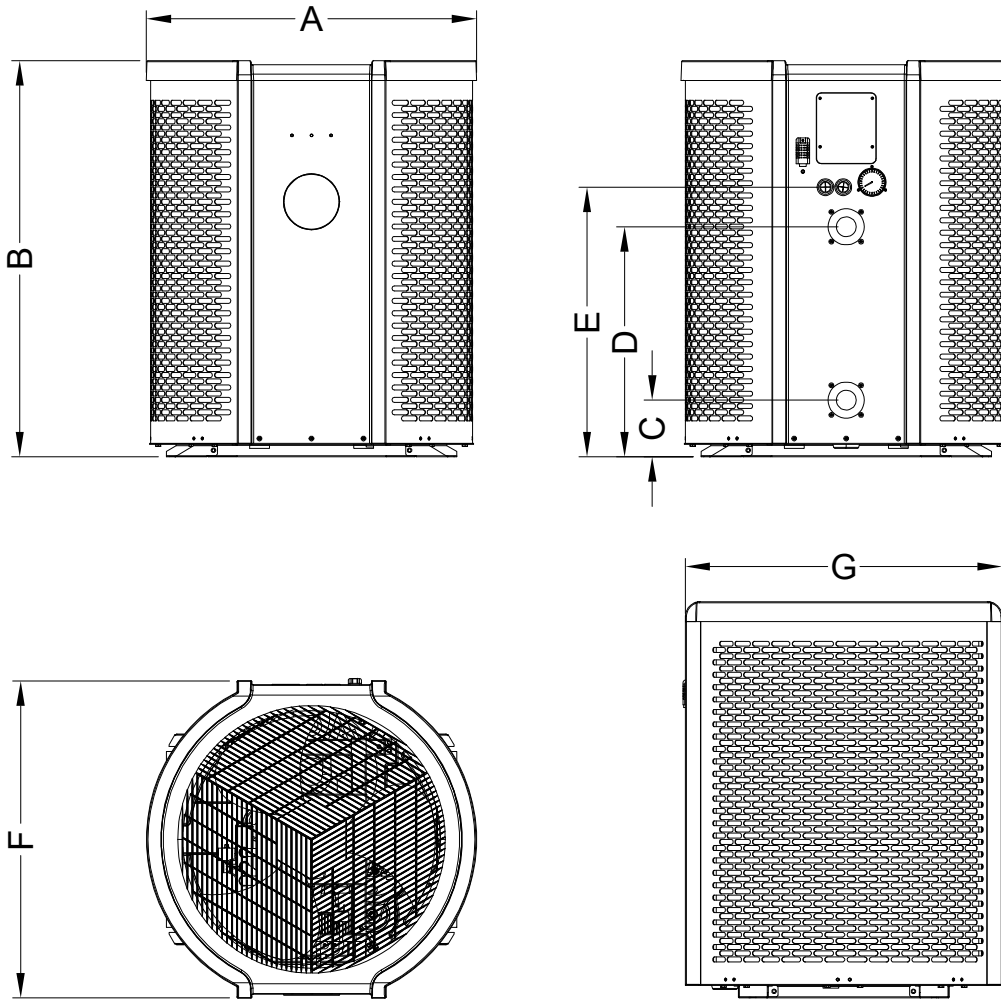
<sup>2</sup> Température initiale de l'eau

<sup>3</sup> Bruit à 1 m, et à 10 m selon les directives EN ISO 3741 et EN ISO 354

<sup>4</sup> Calculé pour une piscine privée creusée recouverte d'une bâche à bulle en France métropolitaine

# 2. Description

## 2.4 Dimensions de l'appareil

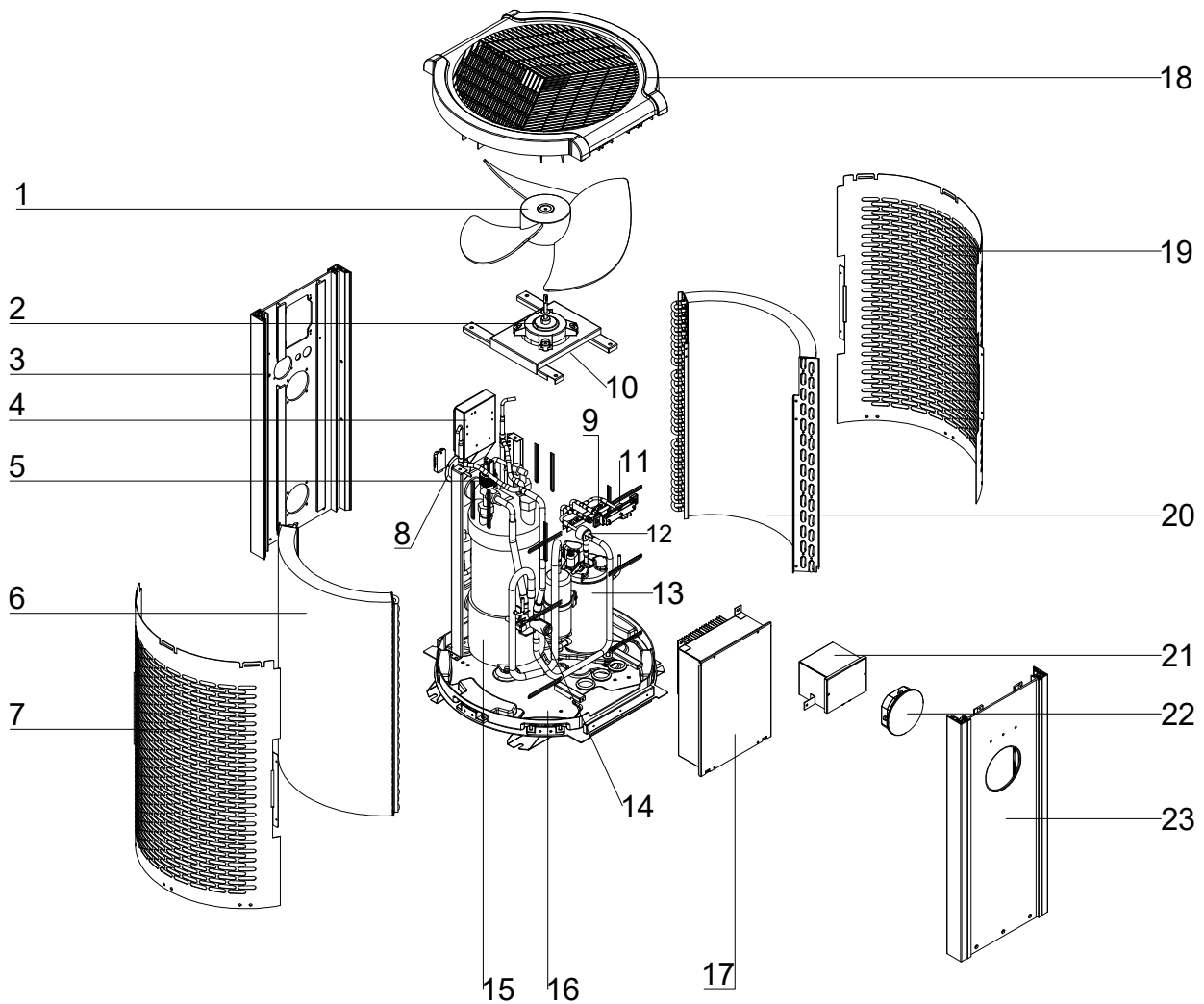


Dimensions en mm

Modèle	IR ALPHA INV Expert 70	IR ALPHA INV Expert 100	IR ALPHA INV Expert 150
A	509	509	667
B	720	720	800
C	110	110	120
D	360	420	470
E	498	498	555
F	506	506	645
G	506	506	645

## 2. Description

### 2.5 Vue éclatée



- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Hélice du ventilateur   | 13. Compresseur                    |
| 2. Moteur du ventilateur   | 14. Vanne à quatre voies           |
| 3. Panneau arrière         | 15. Échangeur de chaleur           |
| 4. Bornier électrique      | 16. Cadre de montage               |
| 5. Capteur de débit        | 17. Boîtier de commande électrique |
| 6. évaporateur gauche      | 18. Panneau supérieur              |
| 7. Panneau gauche          | 19. Panneau droit                  |
| 8. Manomètre               | 20. évaporateur droit              |
| 9. soupape à pointeau      | 21. Boîtier de commande électrique |
| 10. Support du ventilateur | 22. Panneau de contrôle            |
| 11. capteur basse pression | 23. Panneau avant                  |
| 12. capteur haute pression |                                    |

# 3. Installation



**ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.**

Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.

## 3.1 Prérequis

### Matériel nécessaire à l'installation de votre pompe à chaleur :

Un câble d'alimentation adapté à la puissance de l'appareil.

Un kit *By-Pass* et un ensemble de tubes PVC adapté à votre installation ainsi que du décapant, de la colle PVC et du papier de verre.

Un jeu de 4 chevilles et vis d'expansion adapté à votre support afin de fixer l'appareil.

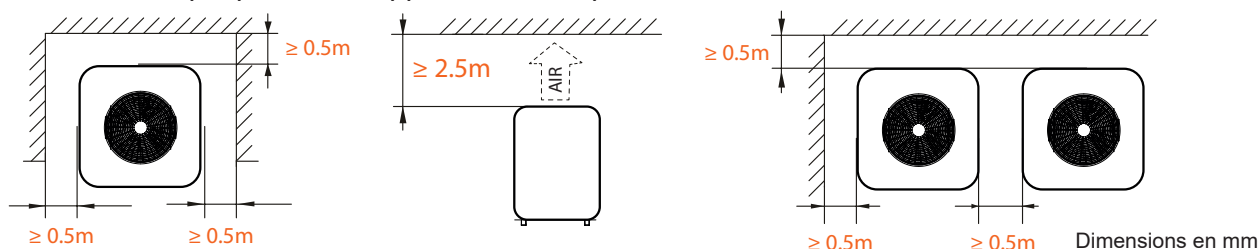
Nous vous conseillons de raccorder l'appareil à votre installation à l'aide de tubes PVC rigide afin d'atténuer la propagation des vibrations.

Des plots de fixation adaptés peuvent être utilisés afin de surélever l'appareil.

## 3.2 Emplacement

### Veillez respecter les règles suivantes pour le choix de l'emplacement de la pompe à chaleur

1. Le futur emplacement de l'appareil doit être facile d'accès pour une utilisation et une maintenance aisée.
2. L'appareil doit être installé au sol, idéalement fixé sur un plancher béton de niveau. Assurez-vous que le plancher soit suffisamment stable et qu'il puisse supporter le poids de l'appareil.
3. Un dispositif d'évacuation d'eau doit être prévu à proximité de l'appareil pour préserver la zone où il est installé.
4. Si besoin, l'appareil peut être surélevé grâce à des plots adaptés et prévus pour supporter le poids de l'appareil.
5. Vérifiez que l'appareil est correctement aéré, que la bouche de sortie d'air n'est pas orientée vers les fenêtres d'immeubles voisins et qu'aucun retour de l'air vicié n'est possible. De plus, prévoyez un espace suffisant autour de l'appareil pour les opérations d'entretien et de maintenance.
6. L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit exposé à l'huile, à des gaz inflammables, des produits corrosifs, des composés sulfureux ou à proximité d'équipements haute fréquence.
7. N'installez pas l'appareil à proximité d'une route ou d'un chemin pour éviter les éclaboussures de boue.
8. Pour prévenir les nuisances de voisinage, veillez à installer l'appareil de sorte qu'il soit orienté vers la zone la moins sensible au bruit.
9. Conservez, autant que possible, l'appareil hors de portée des enfants.



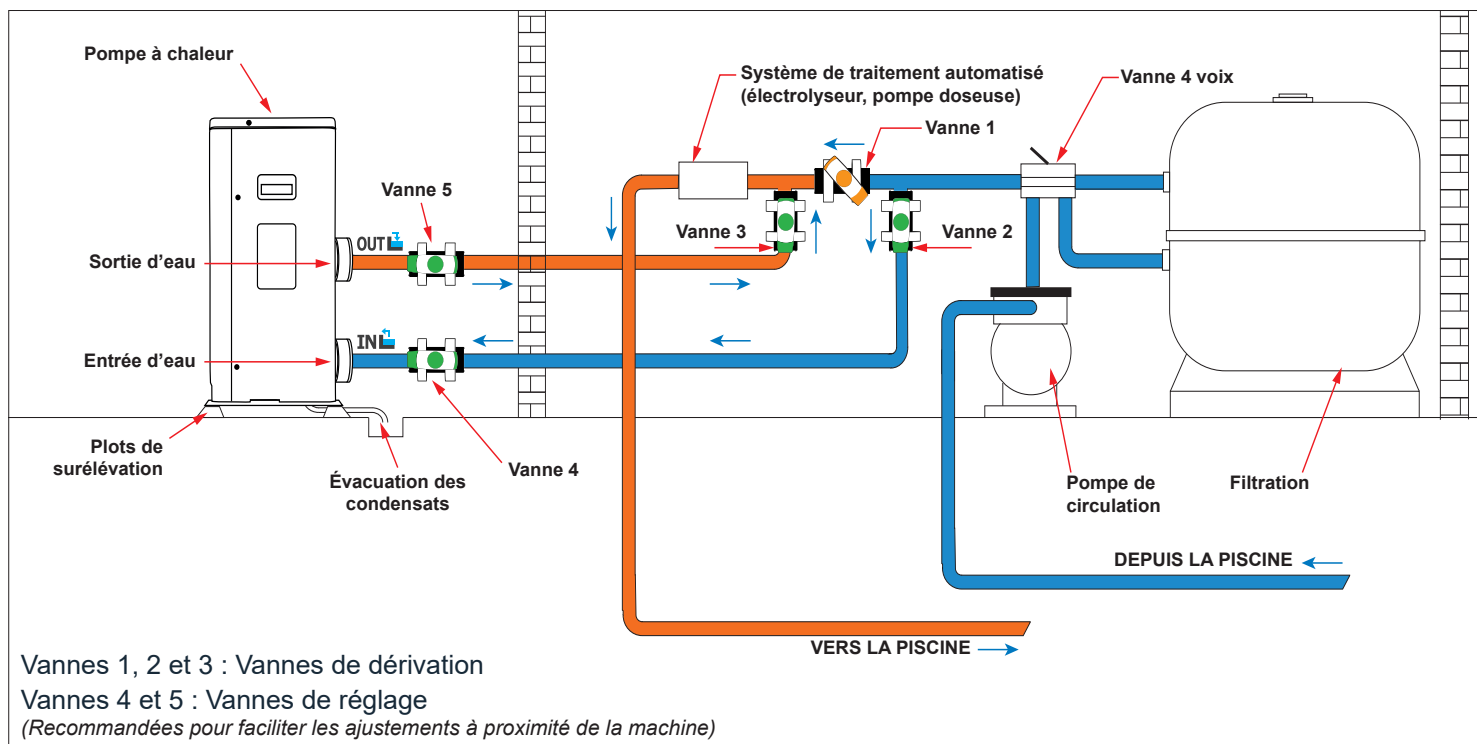
**Ne rien mettre à moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.**

**Laissez 50 cm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur.**

**Ne laissez aucun obstacle au-dessus ou devant l'appareil !**

# 3. Installation

## 3.3 Schéma d'installation



Légende



Vanne semi-ouverte



Vanne ouverte

## 3.4 Raccordement du kit d'évacuation des condensats

Lors de son fonctionnement, la pompe à chaleur est sujette à un phénomène de condensation. Cela va se traduire par un écoulement d'eau, plus ou moins important selon le taux d'humidité. Pour canaliser cet écoulement, nous vous conseillons d'installer le kit d'évacuation des condensats.

Comment installer le kit d'évacuation des condensats ?

Installez la pompe à chaleur en la surélevant d'au moins 10 cm à l'aide de plots solides et résistants à l'humidité, puis raccordez le tuyau d'évacuation à l'ouverture situé en dessous de la pompe.

## 3.5 Installation de l'appareil sur les supports silencieux

Afin de minimiser les nuisances sonores liées aux vibrations de la pompe à chaleur, celle-ci peut être positionnée sur des patins anti-vibration.

Pour cela il vous suffit de placer un patin entre chacun des pieds de l'appareil et son support, puis de fixer au support la pompe à chaleur à l'aide de vis adaptées.

# 3. Installation



**ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.**

Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.

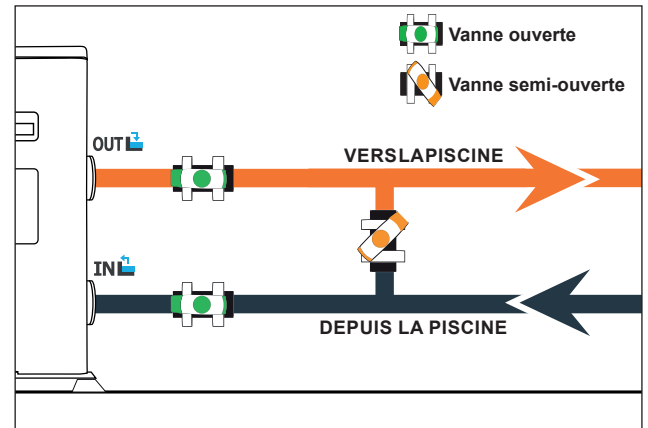
## 3.6 Raccordement hydraulique

### Montage By-Pass

La pompe à chaleur doit être raccordée au bassin à l'aide d'un montage en By-Pass.

Un By-Pass est un montage constitué 3 vannes permettant de réguler le débit circulant dans la pompe à chaleur.

Lors d'opérations de maintenance, le By-Pass permet d'isoler la pompe à chaleur du circuit sans arrêter votre installation.



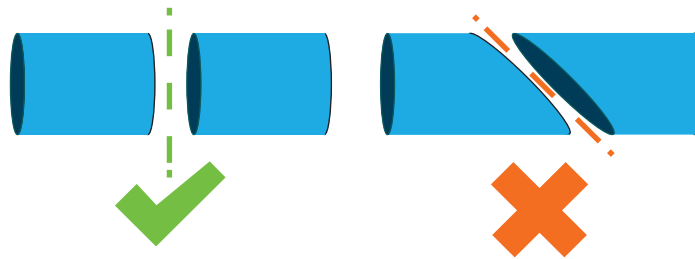
### Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass



**ATTENTION : Ne pas faire couler d'eau dans le circuit hydraulique dans les 2 heures qui suivent le collage.**

Étape 1 : Effectuez les mesures nécessaires pour la découpe de vos tuyaux

Étape 2 : Coupez les tuyaux en PVC à l'aide d'une scie en effectuant une coupe droite



Étape 3 : Assemblez votre circuit hydraulique sans le coller afin de vérifiez qu'il s'ajuste parfaitement à votre installation, puis démonter les tuyaux à raccorder.

Étape 4 : Ébavurez les extrémités des tuyaux coupés avec du papier de verre

Étape 5 : Appliquez du décapant sur les extrémités des tuyaux qui vont être raccordés

Étape 6 : Appliquez la colle au même endroit.

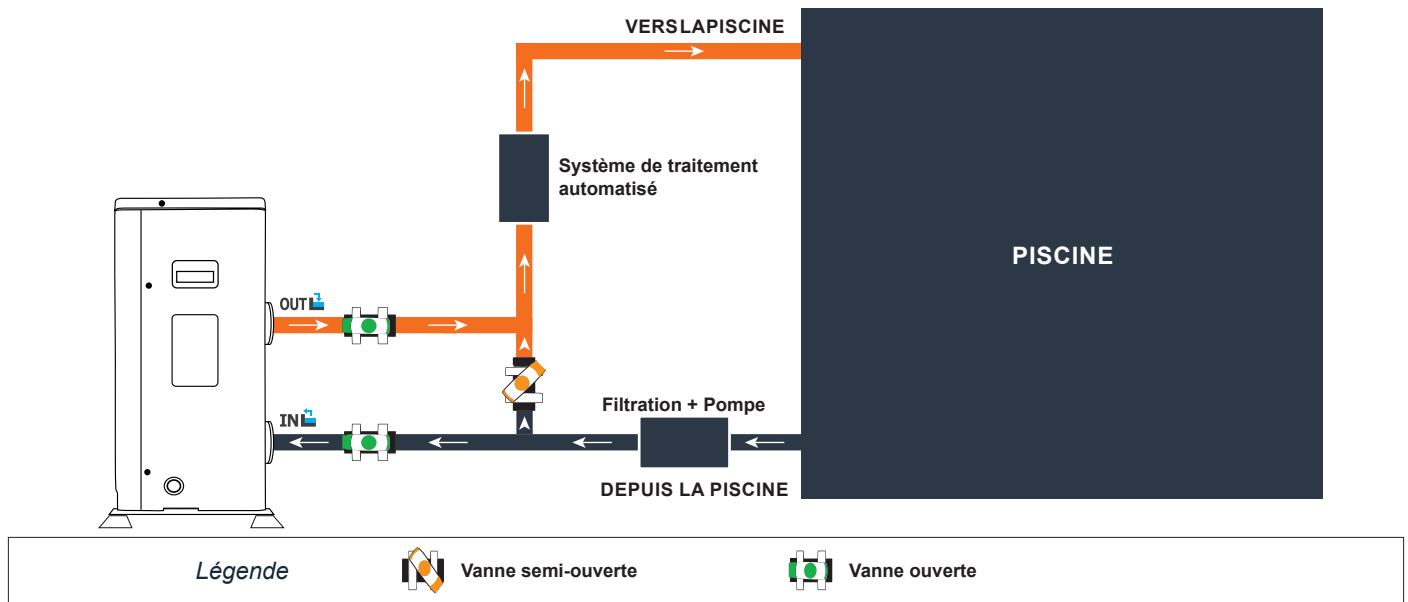
Étape 7 : Assemblez les tuyaux.

Étape 7 : Nettoyez la colle restante sur le PVC

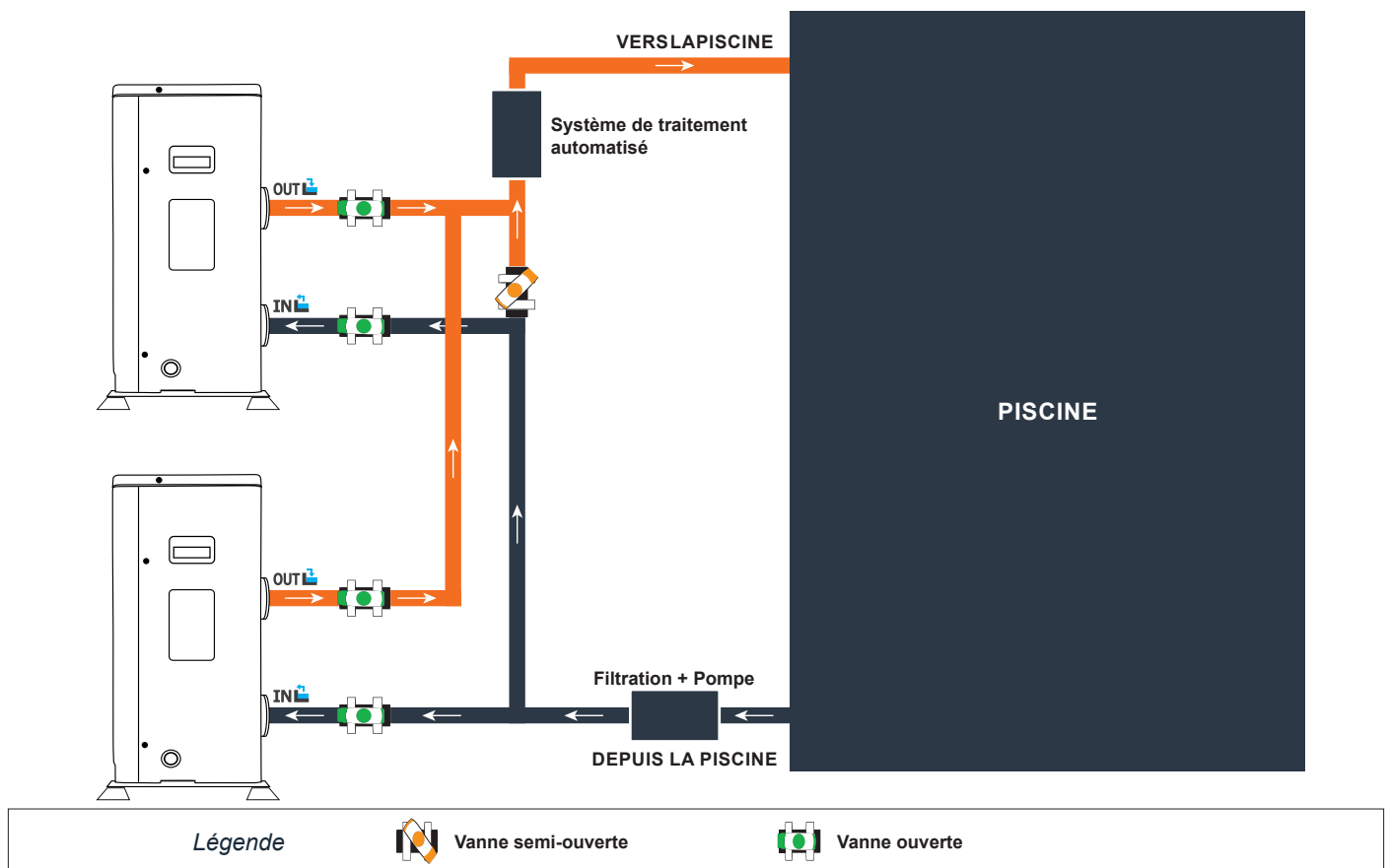
Étape 8 : Laissez sécher 2H minimum avant de mettre le circuit hydraulique en eau

# 3. Installation

## Montage en By-Pass d'une pompe à chaleur



## Montage en By-Pass de plusieurs pompes à chaleur



Le filtre situé en amont de la pompe à chaleur doit être nettoyé régulièrement pour que l'eau du circuit soit propre et ainsi éviter les problèmes de fonctionnement liés à la saleté ou au colmatage du filtre.

# 3. Installation



**ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.**

**Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.**

## 3.7 Installation électrique

Pour fonctionner en toute sécurité et conserver l'intégrité de votre installation électrique, l'appareil doit être raccordé à une alimentation générale en respectant les règles suivantes:

En amont, l'alimentation électrique générale doit être protégée par un interrupteur différentiel de 30 mA.

La pompe à chaleur doit être raccordée à un disjoncteur courbe D adapté (voir tableau ci-dessous) en conformité avec les normes et réglementations en vigueur dans le pays où le système est installé.

Le câble d'alimentation est à adapter en fonction de la puissance de l'appareil et de la longueur de câble nécessaire à l'installation (voir tableau ci-dessous). Le câble doit être approprié à une utilisation en extérieur.

Dans le cas d'un système triphasé, il est impératif de respecter l'ordre de branchement des phases. En cas d'inversion de phase, le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.

Dans les lieux publics, l'installation d'un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de la pompe à chaleur est obligatoire.

Modèles	Alimentation	Courant maximal	Diamètre du câble	Protection magnéto-thermique (courbe D)
IR ALPHA INV Expert 70	Monophasé 220-240V/1N~50Hz	8.26 A	RO2V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	10 A
IR ALPHA INV Expert 100		13.91 A	RO2V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	16 A
IR ALPHA INV Expert 150		20.43 A	RO2V 3x4 mm <sup>2</sup>	20 A

<sup>1</sup> Section du câble prévue pour une longueur maximale de 10m. Au delà veuillez demander l'avis d'un électricien.



# 3. Installation

## 3.8 Raccordement électrique



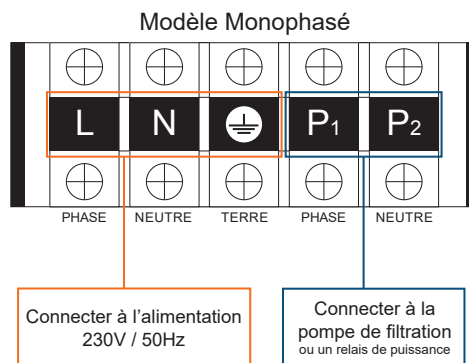
**ATTENTION : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être impérativement coupée avant toute intervention.**

*Veillez suivre les instructions ci-après afin de raccorder électriquement la pompe à chaleur.*

**Étape 1 :** Démontez le panneau électrique latéral à l'aide d'un tournevis afin d'accéder au bornier électrique.

**Étape 2 :** Insérez le câble dans l'unité de la pompe à chaleur en passant par l'ouverture prévue à cet effet.

**Étape 3 :** Raccordez le câble d'alimentation au bornier selon le schéma ci-dessous.



**Étape 4 :** Refermez le panneau de la pompe à chaleur avec soin.

### Asservissement d'une pompe de circulation

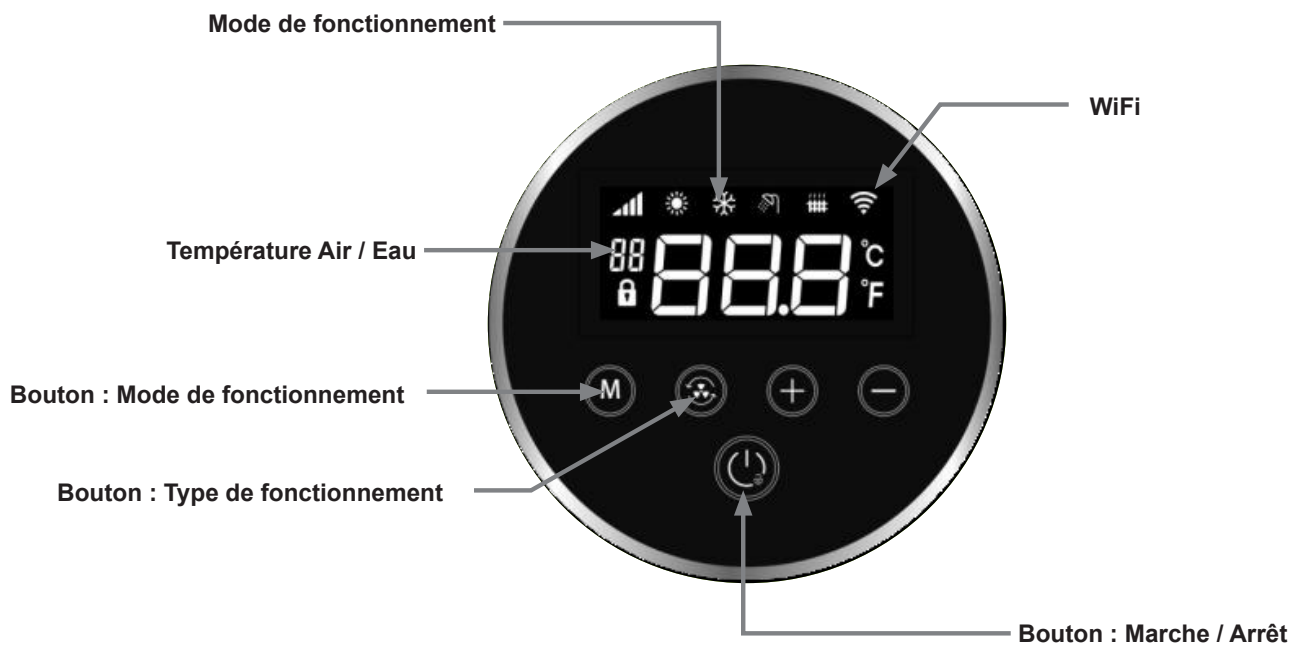
Selon le type d'installation, vous pouvez également raccorder une pompe de circulation aux bornes P<sub>1</sub> et P<sub>2</sub> (contact alimenté 230V) afin que celle-ci fonctionne de pair avec la pompe à chaleur.




**ATTENTION : L'asservissement d'une pompe dont la puissance est supérieure à 5A (1000W) nécessite l'utilisation d'un relais de puissance.**

# 4. Utilisation

## 4.1 Panneau de commande



**Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration fonctionne et que l'eau circule au travers de la pompe à chaleur.**

 Avant de paramétrer votre température de consigne, vous devez choisir au préalable le mode de fonctionnement de votre pompe à chaleur :

## Autres indications du boîtier de commande





Cette icône représente le mode Boost




Cette icône représente le mode Smart (Intelligent).

## Passage de C° à F°

Maintenir  et  5 secondes pour passer de l'affichage Celcius à Fahrenheit.

# 4. Utilisation








## 4.2 Mise en route et verrouillage

Appuyez sur le bouton  pour allumer ou éteindre la pompe à chaleur. Ce bouton sert également à revenir à l'interface principale.

Lors ce que la pompe à chaleur est en fonctionnement, appuyez 3 secondes sur le bouton  pour verrouiller ou déverrouiller le boîtier. (Le verrouillage s'active automatiquement après 60 secondes d'inactivité). Quand le boîtier est verrouillé, le logo  apparaît.

## 4.3 Modes de fonctionnement

Appuyez sur le bouton  pour changer de mode de fonctionnement :

- Chauffage**
-  **Mode SILENT Heating**  
Choisissez ce mode de chauffage pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière silencieuse.
  -  **Mode ECO Heating :**  
Choisissez ce mode de chauffage pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière classique.
  -  **Mode BOOST heating**  
Choisissez ce mode de chauffage pour que la pompe à chaleur réchauffe rapidement l'eau de votre bassin.
- Maintien du point de consigne**
-  **Mode Auto :**  
La pompe à chaleur choisi intelligemment le mode de fonctionnement le plus approprié en fonction de la température de consigne.
- Refroidissement**
-  **Mode SILENT Cooling**  
Choisissez ce mode de refroidissement pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière silencieuse.
  -  **Mode ECO Cooling :**  
Choisissez ce mode de refroidissement pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière classique.
  -  **Mode BOOST Cooling**  
Choisissez ce mode de refroidissement pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière classique.

## 4.4 technologie LED intelligente


Les LED d'ambiance intégrées à la facade de votre PAC vous renseignent en un clin d'oeil sur l'état de fonctionnement de votre pompe à chaleur. :

**Bleu :** votre bassin est en cours de chauffage.

**Vert :** votre PAC a atteint sa température de consigne.

**Rouge :** Une intervention de votre part est requise.

## 4.5 Forcer le dégivrage de la pompe

Maintenir  et  5 secondes pour forcer le dégivrage de la pompe, le symbole  clignote.

# 4. Utilisation

## 4.6 Paramètres



### Tableau des paramètres principaux

Pour entrer dans les paramètres principaux, maintenir le bouton  pendant 3s.

N°	Description	Valeur par défaut	Variation
C1	Fréquence du compresseur	0~120	Hz
C3	Température d'entrée d'eau	-99~999	°C
C4	Température externe de l'évaporateur	-99~999	°C
C5	Température d'échappement de gaz	-99~999	°C
C6	Température d'aspiration de gaz	-99~999	°C
C7	Température interne de l'évaporateur	-99~999	°C
C8	Température ambiante	-99~999	°C
C11	Température de sortie d'eau	-99~999	°C
C17	État de la vanne	0~999	p
C25	Courant d'alimentation du ventilateur	0~999	V
C26	Courant d'alimentation du ventilateur	0~99.9	A
C27	Courant d'alimentation du compresseur	0~999	V
C28	Intensité d'alimentation	0~99.9	A
C29	Température de la carte mère	-99~999	°C
C30	Vitesse du ventilateur	0~999	Tr/min

# 4. Utilisation

## Tableau des paramètres systèmes

Pour entrer dans les paramètres systèmes, maintenir le bouton  pendant 3s pour rentrer dans les paramètres principaux, puis appuyez encore sur  pendant 3s et entrer le code 184.

N°	Description	Valeur par défaut	unit	Default
F1	Point de consigne par défaut en mode chauffage	20~80	°C	27
F2	Point de consigne par défaut en mode refroidissement	5~30	°C	27
F4	Point de consigne par défaut en mode automatique	10~60	°C	27
F5	Linkage switch enabling	0~2	-	2
<b>F6</b>	<b>Différence de température retour en mode chauffage</b>	<b>0~10</b>	<b>°C</b>	<b>2</b>
<b>F7</b>	<b>Différence de température de retour en mode refroidissement.</b>	<b>0~10</b>	<b>°C</b>	<b>2</b>
<b>F9</b>	<b>Différence de température de retour en mode automatique.</b>	<b>0~10</b>	<b>°C</b>	<b>2</b>
F10	Heating upper limit temp.	20~80	°C	40
F11	Cooling lower limit temp.	5~30	°C	10
F13	Emergency stop return difference temp.	1~6	°C	2
F14	Fast start-stop cycle	10~90	s	30
F15	Regular start-stop cycle	10~250	s	60
F16	Bit0:Three phase detection enabling(0: close;1:open); Bit1:Four-way valve mode(0:Power ups when cooling;1:Power ups when heating; Bit2:Shield anti-freezing(0:Allow anti-freezing;1:Forbid anti-freezing) Detail behind the table	0~7	-	0
F17	Fan type: 0:AC single wind speed; 1:Double wind speed; 3:DC single fan; 4:DC double fan; 5:HP DC single fan; 6:HP DC double fan	0~6	-	0
F18	Model selection: 1: Heating&Cooling; 3: Automatic+Heating&Cooling; 4: Hot water; 5: Heating; 6: Cooling; 7: Heating&Cooling+ Heating energy conservation ; 8: Automatic+Heating&Cooling+ Heating energy conservation	1~8	-	3
F19	Bit0: Slave parameter synchronize (0: Common parameters synchronize;1 : All parameters synchronize); Bit1:Simultaneous defrosting for linked units (0 : Out of synchronize ;1:Defrosting synchronize); Bit2:Synchronization of slave unit parameters(0 : Valid;1 : Invalid);	0~7	-	0
F20	Water pump operation mode 0:Keep running when constant temperature shutdown; 1:Turn off after constant temperature shutdown 2min; 2: Intermittent operation; 3:Keep running when constant temperature shutdown when use the host water pump together; 4:Turn off after constant temperature shutdown 2min when use the host water pump together; 5:Intermittent operation when use the host water pump together	0~5	-	0
F21	Water pump interval running time	0~120	min	5
F22	Start electric auxiliary heater ambient temp.	-50~30	°C	-20
F23	Temp. compensation value	-10~10	°C	0
F24	Remote monitoring address (Communication address for PC port remote monitoring)	0~255	-	0
F25	Maximum operating frequency of the compressor	0~120	Hz	85
F26	Compressor model(Frequency conversion )/Over current protection value(Frequency constant)	0~999	-	2
F27	Mode selection: bit0-bit1 : 0: Energy saving mode ; 1: Enhanced mode ; 2: Silent mode bit2:1 : Test mode	0~7	-	0

# 4. Utilisation

F29	Manual opening step of the main valve	0~500	P	0
F33	Compressor manual frequency( Frequency conversion )/(Constant frequency invalid)	0~120	Hz	0
F35	DC fan1manual speed*10( Frequency conversion )/(Constant frequency invalid)	0~200	-	0
F40	Coil temp. when allow defrosting	-30~15	°C	-10
F41	Coil temp. when exit defrosting	0~40	°C	15
F42	Ambient temp. when allow defrosting	-30~30	°C	10
F43	Setting difference between ambient temp. and coil temp.when start defrosting	0~20	°C	10
F44	Temp.difference between ambient and fin when early start defrosting	0~20	°C	6
F45	Compressor operating cycle when enter defrost	1~240	min	40
F46	Running time of defrosting, 0 represent removal defrosting function	0~99	min	8
F47	Exhaust sensor type(0:50K-20K 1:5K-5.1K 2:5K-20K)	0~2	-	0
F48	Compressor frequency when enter the defrosting	0~50	Hz	30
F50	"Main valve control mode 1:Automatic control; 2 : Low pressure(Reserved); 3 : Exhaust overheat degree ; 4 : Return overheat degree; "	1~5	-	4
F51	Main valve adjustment cycle	10~120	s	60
F52	Overheat of main valve A coefficient	0~5050	-	508
F53	Ambient temp. when open the EVI(cooling) (More than 60 show shut down EVI)	0~60	°C	60
F55	Main valve target overheat degree(heating)	-10~10	°C	3
F56	Main valve target overheat degree(cooling)	-10~15	°C	0
F57	Min. opening step of the main valve(cooling)	0~480	P	100
F58	Min. opening step of the main valve(heating)	0~480	P	100
F59	EVI exhaust temp.(cooling)	0~120	°C	70
F78	Extended parameter-parameter number	0~9999	-	0
F79	Extended parameter- setting data	0~9999	-	0
F80	Extended parameter- min. setting data	0~9999	-	0
F81	Extended parameter- max. setting data	0~9999	-	0

# 4. Utilisation

## 4.7 Téléchargement & Installation de l'application «Smart Life»

### À propos de l'application Smart Life :

Le contrôle à distance de votre pompe à chaleur nécessite la création d'un compte «Smart Life».

L'application «Smart Life» permet de contrôler à distance vos appareils ménagers, où que vous soyez. Vous pouvez ajouter et contrôler plusieurs appareils à la fois.

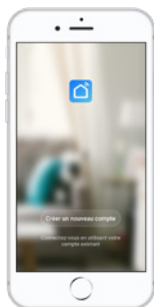
- Également compatible avec Amazon Echo et Google Home (en fonction des pays).
- Vous pouvez partager avec d'autres comptes «Smart Life» les appareils que vous avez paramétrés.
- Recevoir en temps réel des alertes de fonctionnement.
- Créer des scénarios avec plusieurs appareils, en fonction des données météo de l'application (géolocalisation indispensable).

Pour plus d'informations, rendez-vous dans la rubrique «Aide» de l'application «Smart Life»

**L'application et les services «Smart Life» sont fournis par la société Hangzhou Tuya Technology. La société, propriétaire et distributeur de la marque, ne pourra être tenu responsable du fonctionnement de l'application «Smart Life». La société n'a aucune visibilité sur votre compte «Smart Life».**

### iOS :

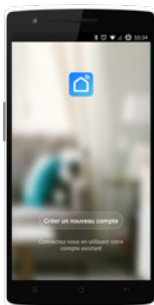
Scannez ou recherchez «Smart Life» sur l'App Store afin de télécharger l'application :



Attention, vérifiez bien la compatibilité de votre téléphone et la version de votre OS avant d'installer l'application

### Android :

Scannez ou recherchez «Smart Life» sur Google Play afin de télécharger l'application :



Attention, vérifiez bien la compatibilité de votre téléphone et la version de votre OS avant d'installer l'application

# 4. Utilisation

## 4.8 Paramétrage de l'application

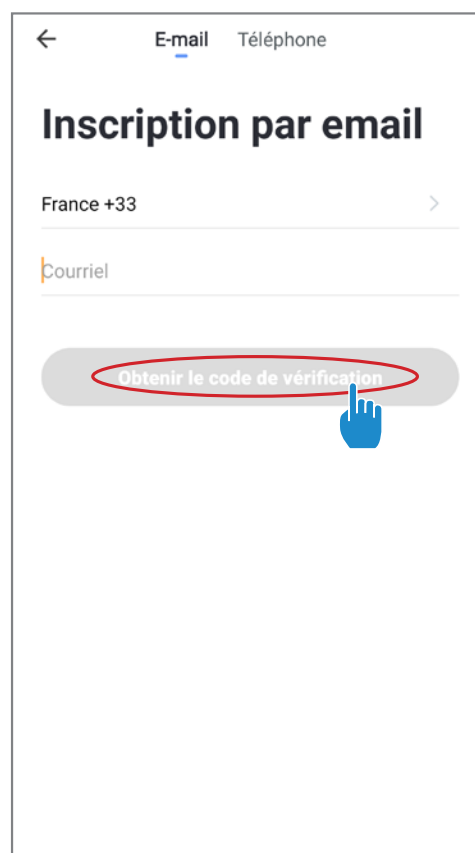
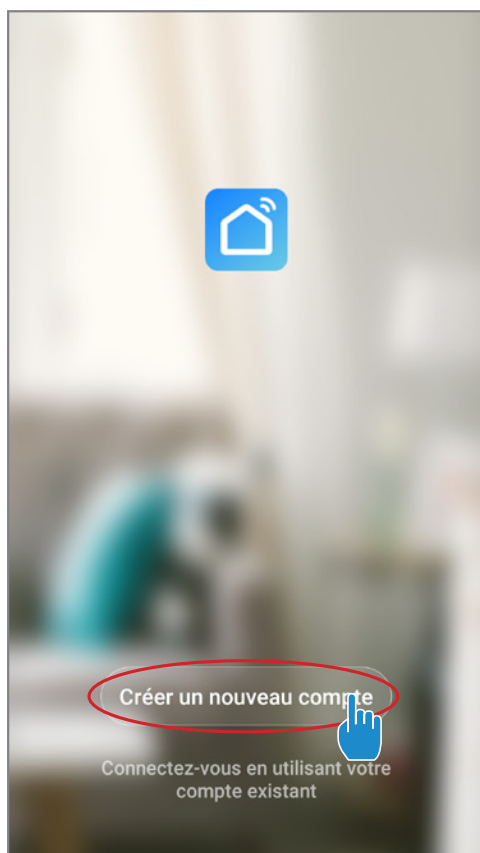


**ATTENTION** : Avant de commencer, assurez vous d'avoir bien téléchargé l'application «Smart Life», d'être connecté à votre réseau WiFi local et que votre pompe à chaleur est alimentée électriquement et en fonction.

Le contrôle à distance de votre pompe à chaleur nécessite la création d'un compte «Smart Life». Si vous avez déjà un compte «Smart Life», veuillez-vous connecter et passer directement à l'étape 3.

**Étape 1** : Appuyez sur **«Créer un nouveau compte»** puis sélectionnez votre mode d'enregistrement **«Email»** ou **«Téléphone»**, un code de vérification vous sera envoyé.

Saisissez votre adresse email ou votre numéro de téléphone puis cliquez sur **«Obtenir le code de vérification»**.



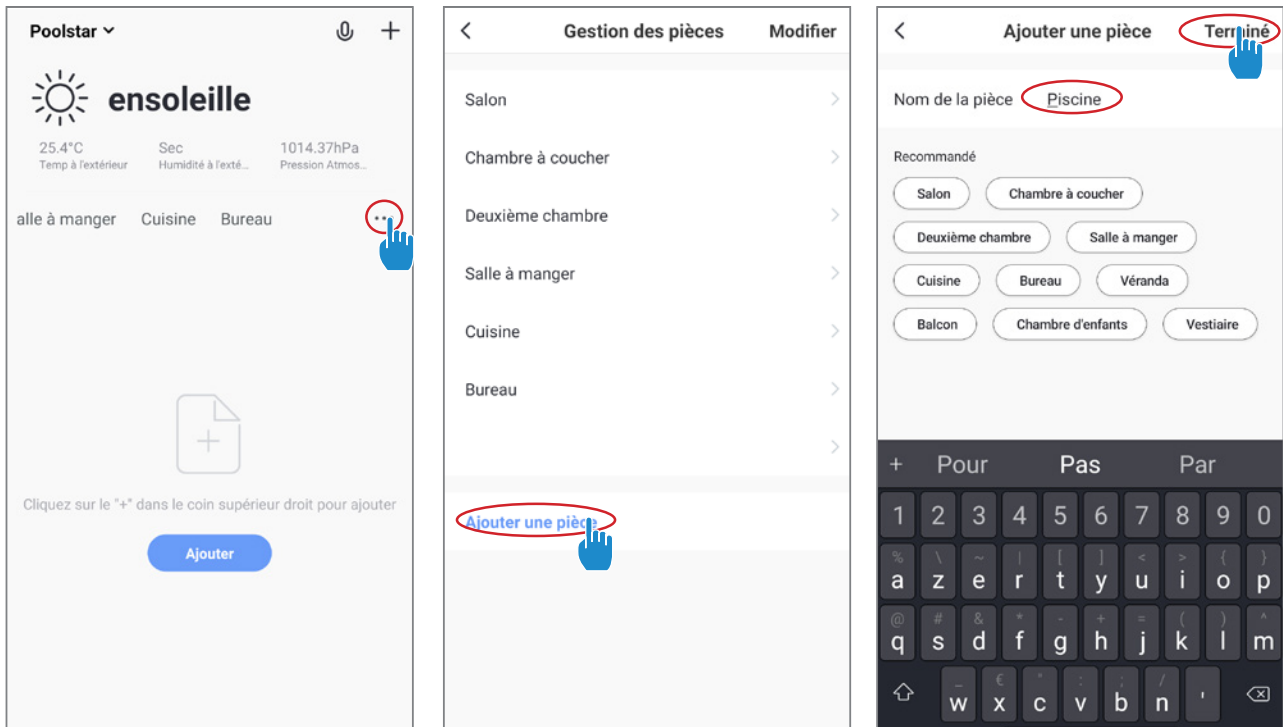
**Étape 2** : Saisissez le code de vérification reçu par email ou par téléphone afin de valider votre compte.

**Félicitations, vous faites maintenant partie de la communauté «Smart Life».**



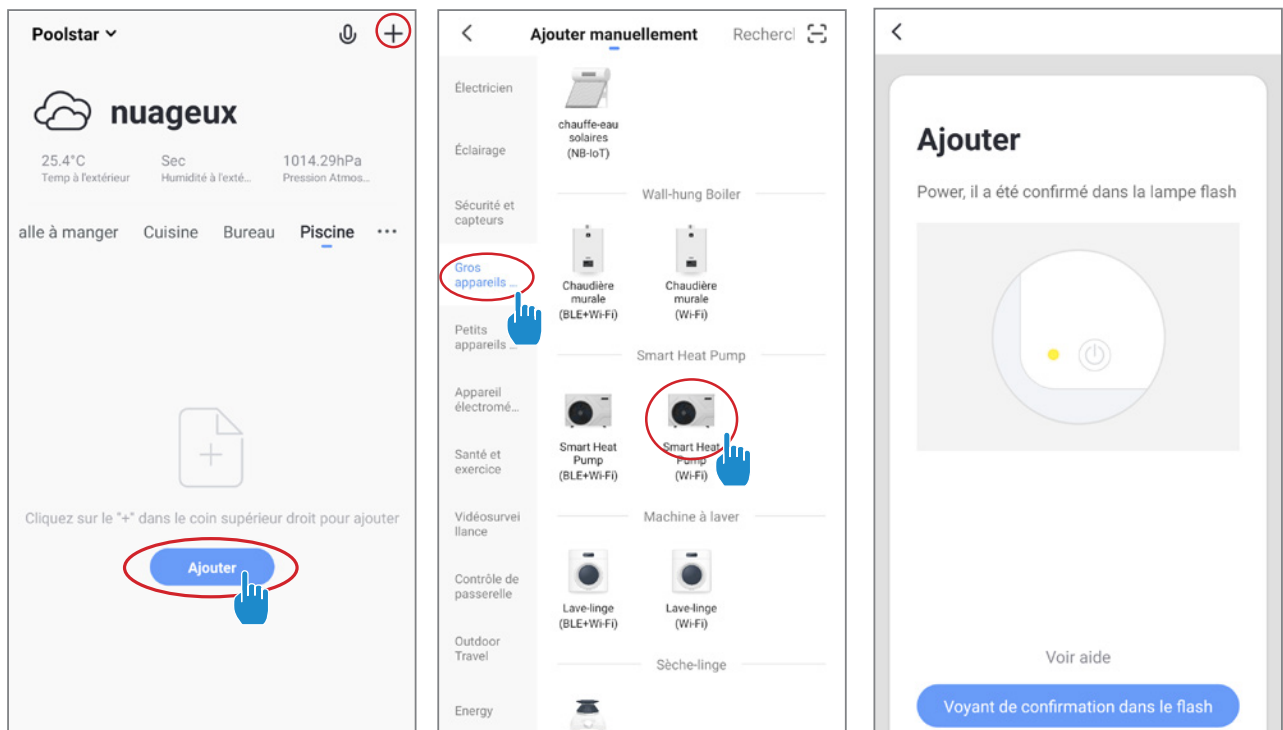
# 4. Utilisation

**Étape 3 (conseillé) :** Ajoutez une pièce en appuyant sur «...», puis appuyez sur «Ajouter une pièce», saisissez maintenant le nom de la pièce à ajouter («Piscine» par exemple), puis appuyez sur «Terminé».



**Étape 4 :** Ajoutez maintenant un appareil à votre pièce «Piscine» :

Appuyez sur «Ajouter», ou sur le «+» puis «Gros appareils...» puis «Chauffe-eau», à ce stade, laissez votre smartphone sur l'écran «Ajouter» et passez à l'étape d'appairage du boîtier de commande, soit en mode EZ, soit en mode AP.



# 4. Utilisation

## 4.9 Appairage de la pompe à chaleur

### 4.9.1 Mode EZ

**Étape 1 :** Lancez maintenant l'appairage.

Choisissez le réseau WiFi de votre maison, saisissez le mot de passe WiFi et appuyez sur «Confirmer».

**Étape 2 :** Activez le mode appairage sur votre pompe à chaleur selon la procédure suivante :

La procédure dépend du modèle de votre boîtier de commande :

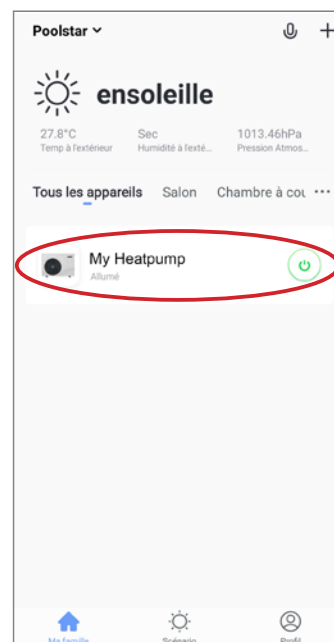
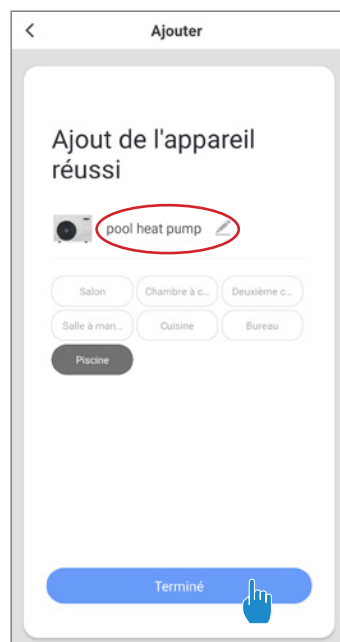
**ATTENTION** L'application «Smart Life» ne supporte que les réseaux WiFi 2.4GHz. Si votre réseau WiFi utilise la fréquence 5GHz, rendez-vous dans l'interface de votre réseau WiFi domestique pour créer un second réseau WiFi 2,4GHz (disponible pour la plu part des Box Internet, routeurs et point d'accès WiFi).



Appuyez sur ☹ + ☹ simultanément pendant 5s, le voyant 📶 clignote rapidement, le boîtier de commande est prêt à être appairé.

L'appairage réussi, vous pouvez renommer votre pompe à chaleur puis appuyez sur «Terminé».

**Félicitation, votre pompe à chaleur est maintenant pilotable depuis votre smartphone.**



# 4. Utilisation

## 4.10 Pilotage

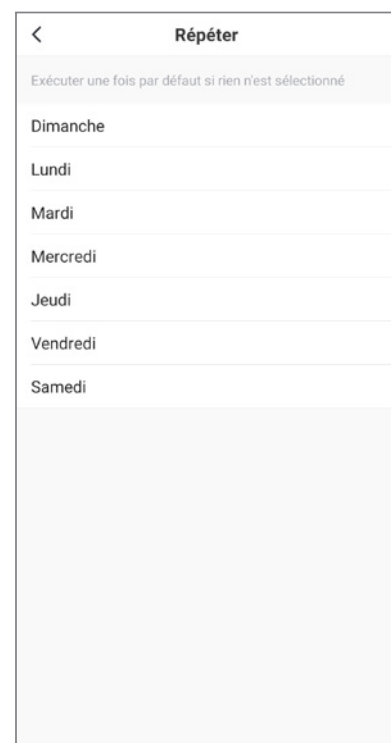
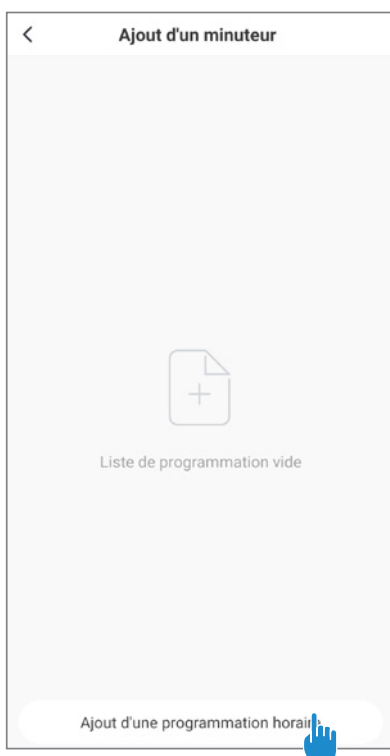
### Présentation de l'interface utilisateur

- 1 Température actuelle du bassin
- 2 Température de consigne
- 3 Mode de fonctionnement actuel
- 4 Allumer / éteindre la Pompe à chaleur
- 5 Changer la température
- 6 Changer de mode de fonctionnement
- 7 Paramétrage des plages de fonctionnement



### Configurer les plages de fonctionnement de la pompe à chaleur

Créez une programmation horaire, choisissez l'heure, le ou les jours de la semaine concernés, et l'action (allumer ou éteindre), puis sauvegarder.



**Étape 2 :** Pour supprimer une plage horaire, appuyez longtemps sur cette dernière.

# 5. Mise en service

## 5.1 Mise en service

### Conditions d'utilisation

Pour que la pompe à chaleur fonctionne normalement, la température ambiante de l'air doit être comprise entre -15°C et 43°C.

### Consignes préalables

Avant la mise en service de la pompe à chaleur, veuillez :

- ✓ Vérifiez que l'appareil est bien fixé et stable.
- ✓ Vérifiez que le manomètre indique bien une pression supérieure à 80 psi.
- ✓ Vérifiez la bonne tenue des câbles électriques sur leurs bornes de raccordement.
- ✓ Contrôlez le raccordement à la terre.
- ✓ Vérifiez que les raccords hydrauliques sont correctement serrés, et qu'il n'y ait pas de fuite d'eau.
- ✓ Vérifiez que l'eau circule bien dans la pompe à chaleur et que le débit est suffisant.
- ✓ Retirez tout objet inutile ou outil autour de l'appareil.

### Mise en service

1. Enclenchez la protection d'alimentation électrique de l'appareil (interrupteur différentiel et disjoncteur).
2. Activer la pompe de circulation si celle-ci n'est pas asservie.
3. Vérifiez l'ouverture du By-Pass et des vannes de réglage.
4. Activez la pompe à chaleur.
5. Réglez l'horloge de la télécommande.
6. Sélectionnez la température souhaitée en utilisant l'un des modes de la télécommande.
7. Le compresseur de la pompe à chaleur s'activera au bout de quelques instants.

Voilà il ne reste plus qu'à attendre que la température souhaitée soit atteinte.



**ATTENTION : Dans des conditions normales, une pompe à chaleur adaptée permet de réchauffer l'eau du bassin de 1°C à 2°C par jour. Il est donc tout à fait normal de ne pas ressentir une différence de température en sortie de circuit lorsque la pompe à chaleur fonctionne. Un bassin chauffé doit être couvert pour éviter toute déperdition de chaleur.**

## 5.2 Asservissement d'une pompe de circulation

Si vous avez raccordé une pompe de circulation aux bornes P1 et P2, celle-ci est automatiquement alimentée lorsque la pompe à chaleur fonctionne.

# 5. Mise en service

## 5.3 Utilisation du manomètre

Le manomètre permet de contrôler la pression du fluide frigorigène contenu dans la pompe à chaleur. Les valeurs qu'il indique, peuvent être très différentes selon le climat, la température et la pression atmosphérique.

### Lorsque la pompe à chaleur est en marche :

L'aiguille du manomètre indique la pression du fluide frigorigène.

*Plage d'utilisation moyenne entre 250 et 400 PSI selon la température ambiante et la pression atmosphérique.*

### Lorsque la pompe à chaleur est à l'arrêt :

L'aiguille indique la même valeur que la température ambiante (à quelques degrés près) et la pression atmosphérique correspondante (entre 150 à 350 PSI maximum).

### Après une longue période d'inutilisation :

Vérifiez le manomètre avant de remettre la pompe à chaleur en marche. Celui-ci doit afficher au moins 80 PSI.

Si la pression du manomètre devient trop basse, la pompe à chaleur indiquera un message d'erreur et se mettra automatiquement en sécurité.

Cela signifie qu'une fuite de fluide frigorigène s'est produite et que vous devez faire appel à un technicien qualifié pour sa recharge.

## 5.4 Protection antigel



**ATTENTION : Pour que le programme antigel fonctionne la pompe à chaleur doit être alimentée et la pompe de circulation doit être active. En cas d'asservissement de la pompe de circulation par la pompe à chaleur, celle-ci sera automatiquement activée.**

Lorsque la pompe à chaleur est en veille, le système surveille la température ambiante et la température de l'eau afin d'activer le programme antigel si nécessaire.

Le programme antigel s'active automatiquement lorsque la température ambiante ou la température de l'eau est inférieure à 2°C et lorsque la pompe à chaleur est arrêtée depuis plus de 120 minutes.

Lorsque le programme antigel est actif, la pompe à chaleur active son compresseur et la pompe de circulation afin de réchauffer l'eau et ce jusqu'à ce que la température de l'eau soit supérieure à 2°C.

La pompe à chaleur sort automatiquement du mode antigel lorsque la température ambiante est supérieure ou égale à 2°C ou lorsque l'utilisateur active la pompe à chaleur

# 6. Maintenance & entretien

## 6.1 Maintenance et entretien



**ATTENTION : Avant d'entreprendre des travaux de maintenance sur l'appareil, assurez-vous d'avoir coupé l'alimentation électrique.**

### Nettoyage

Le boîtier de la pompe à chaleur doit être nettoyé avec un chiffon humide. L'utilisation de détergents ou d'autres produits ménagers pourraient dégrader la surface du boîtier et en altérer ses propriétés.

L'évaporateur à l'arrière de la pompe à chaleur peut être nettoyé avec précautions à l'aide d'un aspirateur à brosse souple ou du nettoyant pour pompe à chaleur.

### Maintenance annuelle

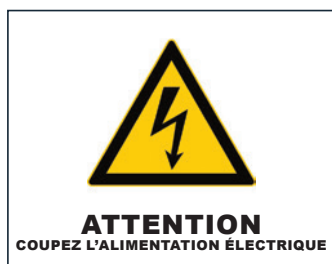
Les opérations suivantes doivent être exécutées par une personne qualifiée au moins une fois par an.

- ✓ Effectuer les contrôles de sécurité.
- ✓ Vérifier la bonne tenue des câbles électriques.
- ✓ Vérifier le raccordement des masses à la terre.
- ✓ Contrôler l'état du manomètre et la présence de fluide frigorigène

## 6.2 Hivernage

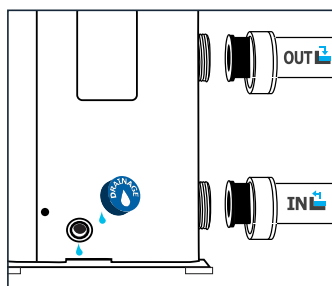
En basse saison, lorsque la température ambiante est inférieure à 3°C, une pompe à chaleur arrêtée doit être hiverner pour éviter tout dommage causé par le gel.

### Hivernage en 4 étapes



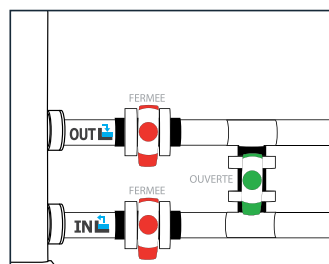
#### Étape 1

Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.



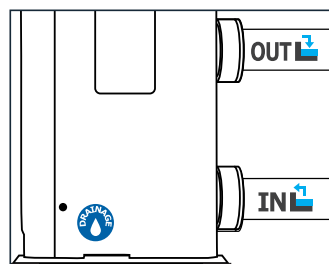
#### Étape 3

Dévissez le bouchon de vidange et les conduits d'eau afin d'évacuer toute l'eau contenue dans la pompe à chaleur.



#### Étape 2

Ouvrez la vanne By-Pass. Fermez les vannes d'entrée et de sortie.



#### Étape 4

Revissez le bouchon de vidange et les conduits ou obstruez-les à l'aide de chiffons afin d'éviter à tout corps étranger de pénétrer dans la tuyauterie. Enfin recouvrez la pompe de sa housse d'hivernage.




**Si une pompe de circulation est asservie à la pompe à chaleur, veuillez également la vidanger.**

# 7. Dépannage



**ATTENTION : Dans des conditions normales, une pompe à chaleur adaptée permet de réchauffer l'eau du bassin de 1°C à 2°C par jour. Il est donc tout à fait normal de ne pas ressentir une différence de température en sortie de circuit lorsque la pompe à chaleur fonctionne. Un bassin chauffé doit être couvert pour éviter toute déperdition de chaleur.**

## 7.1 Pannes et anomalies

En cas de problème, l'écran de la pompe à chaleur affiche le symbole  ainsi qu'un code d'anomalie à la place des indications de température. Veuillez vous référer au tableau ci-contre pour trouver les causes possibles d'une anomalie et les actions à prévoir.

Code	Anomalies	Causes possibles	Actions
EE	Dysfonctionnement détecteur de débit	Pas assez d'eau dans l'échangeur	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
		Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E01	Problème de connexion entre la carte électronique et la télécommande filaire	Mauvaise connexion	Vérifiez les câbles de connexion entre la télécommande et la carte électronique
		Télécommande filaire défectueuse	Remplacez la télécommande
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
E02	Problème de connexion entre la carte électronique et le module inverter	Mauvaise connexion	Vérifiez les câbles de connexion entre le module inverter et la carte électronique
		Module inverter défectueux	Remplacez le module inverter
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
E09	Dysfonctionnement du capteur de température de sortie d'air	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E10	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante		
E14	Température de sortie d'eau trop basse	Débit trop important dans la pompe à chaleur Capteur débranché ou défectueux	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass Reconnectez ou remplacez le capteur
E15	Température d'échangeur trop haute (mode refroidissement)	Débit trop faible dans la pompe à chaleur	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
E16	Température de sortie d'eau trop haute	Débit trop faible dans la pompe à chaleur Capteur débranché ou défectueux	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass Reconnectez ou remplacez le capteur
E17	Débit d'eau insuffisant	Pas assez d'eau dans l'échangeur	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
E18 E19	Protection haute pression Protection basse pression	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
		Surcharge / fuite en fluide frigorigène	Réajustez la charge en fluide frigorigène ou faire appel à un professionnel frigoriste.
		Vanne 4 voies défectueuse	Remplacez la vanne 4 voies
		Pressostat haute pression déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le pressostat
E22	Trop grande différence entre temp. d'entrée et de sortie d'eau	Pas assez d'eau dans l'échangeur	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass

# 7. Dépannage

## 7.3 Liste des anomalies

E23 E24	Température ambiante trop basse	-	-
E25	Température de l'eau trop basse à la sortie pour le mode refroidissement	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
E26	Probleme de cablage du ventilateur	Vérifiez le branchement du ventilateur	Rebranchez ou changez le ventilateur
E31	Mot de passe incorrect	Le mot de passe utilisé n'est pas valide	Vérifiez et utiliser le mot de passe correspondant
E38	Driver module protection Protection du module de commande		
E49	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée d'eau	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E50	Dysfonctionnement du capteur de l'évaporateur	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E51	Température d'évacuation trop élevée	Manque en fluide frigorigène	Réajustez la charge en fluide frigorigène
E52	Défaut de capteur d'aspiration	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E53	Défaut de capteur d'échangeur	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E54	Défaut le capteur de température ambiante	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
E57	Défaut de capteur de sortie d'eau	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
I17	Protection du module inverter	Redémarrez la pompe à chaleur	Si le problème persiste, remplacez le module inverter
I22	Température de carte mère trop élevée	Zones de ventilation obstruée Composant défectueux	Vérifiez que la carte mère n'est pas obstruée ou encrassée Remplacez les carte-mère
I32	Défaut de liaison avec la carte mère	Carte-mère débranchée ou défectueuse	Vérifiez le cablage de la carte-mère Remplacez la carte-mère
I33	Défaut de liaison module inverter	Module inverter débranché ou défectueux	Vérifiez le cablage du module inverter Remplacez le module inverter
I32	Défaut de liaison avec la carte mère	Carte-mère débranchée ou défectueuse	Vérifiez le cablage de la carte-mère Remplacez la carte-mère
I33	Défaut de liaison module inverter	Module inverter débranché ou défectueux	Vérifiez le cablage du module inverter Remplacez le module inverter



# 8. Recyclage

## 8.1 Recyclage de la pompe à chaleur

Votre appareil est en fin de vie et vous souhaitez vous en débarrasser ou le remplacer. Ne le jetez pas à la poubelle.

Une pompe à chaleur doit faire l'objet d'une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa revalorisation. Elle contient des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement, lors de son recyclage celles-ci seront éliminées ou neutralisées.

### TROIS SOLUTIONS S'OFFRENT À VOUS :

①

La déposer à la déchèterie de votre commune.

②

La donner à une association à vocation sociale afin qu'elle la répare et la remette en circulation.

③

La remettre au distributeur de pompe à chaleur lors d'un nouvel achat.

# 9. Garantie

## 9.1 Conditions générales de garantie

La société Irrijardin garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication de la pompe à chaleur pendant une période de trois (3) ans.

Le compresseur est garanti pendant une période de sept (7) ans

L'échangeur à tube en titane est garanti quinze (15) ans contre la corrosion chimique, sauf dommage dû au gel.

Les autres composants du condenseur sont sous garantie pendant trois (3) ans.

La date d'entrée en vigueur de la garantie est la date de première facturation.

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une installation, d'une utilisation ou d'une réparation non conforme aux consignes de sécurité.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'un milieu chimique impropre de la piscine.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de conditions impropres à la destination d'usage de l'appareil.
- Dommage dérivant d'une négligence, d'un accident ou de cas de force majeure.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de l'utilisation d'accessoires non autorisés.

Les réparations prises en charges pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société.

Les pièces garanties seront remplacées ou réparées à la discrétion d'Irrijardin. Les pièces défectueuses doivent être retournées dans nos ateliers pendant la période de garantie pour être prises en charge. La garantie ne couvre pas les frais de main d'oeuvre ou de remplacement non autorisés. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

Madame, Monsieur,

**Pour toute question, ou pour contacter le service après-vente,  
Rendez-vous dans votre magasin Irrijardin.**

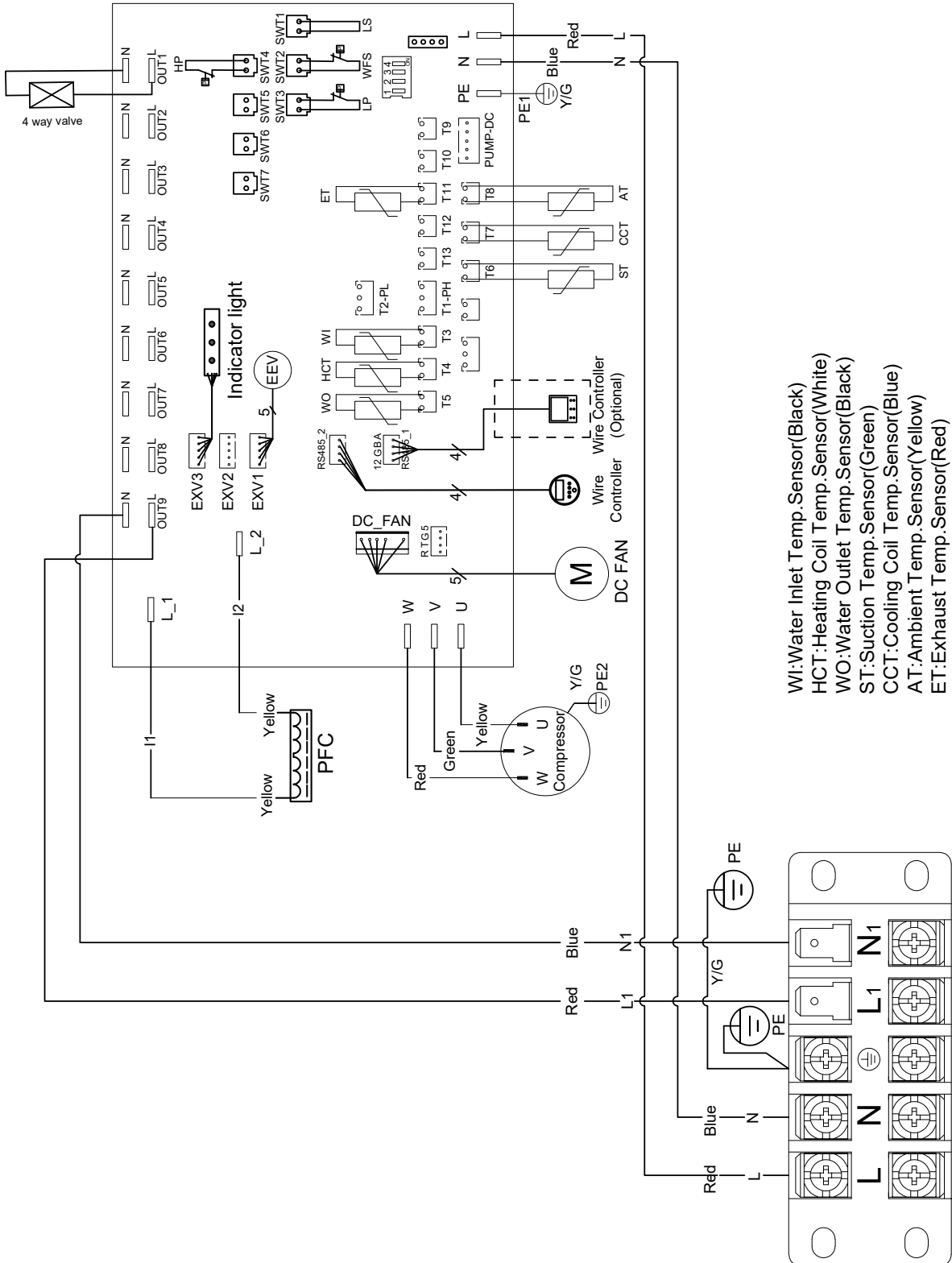
**Liste des revendeurs disponible sur :  
[www.irrijardin.fr](http://www.irrijardin.fr)**

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.

# 10. Annexes

## 10.1 Schémas de câblage

IR ALPHA INV Expert 70 / IR ALPHA INV Expert 100



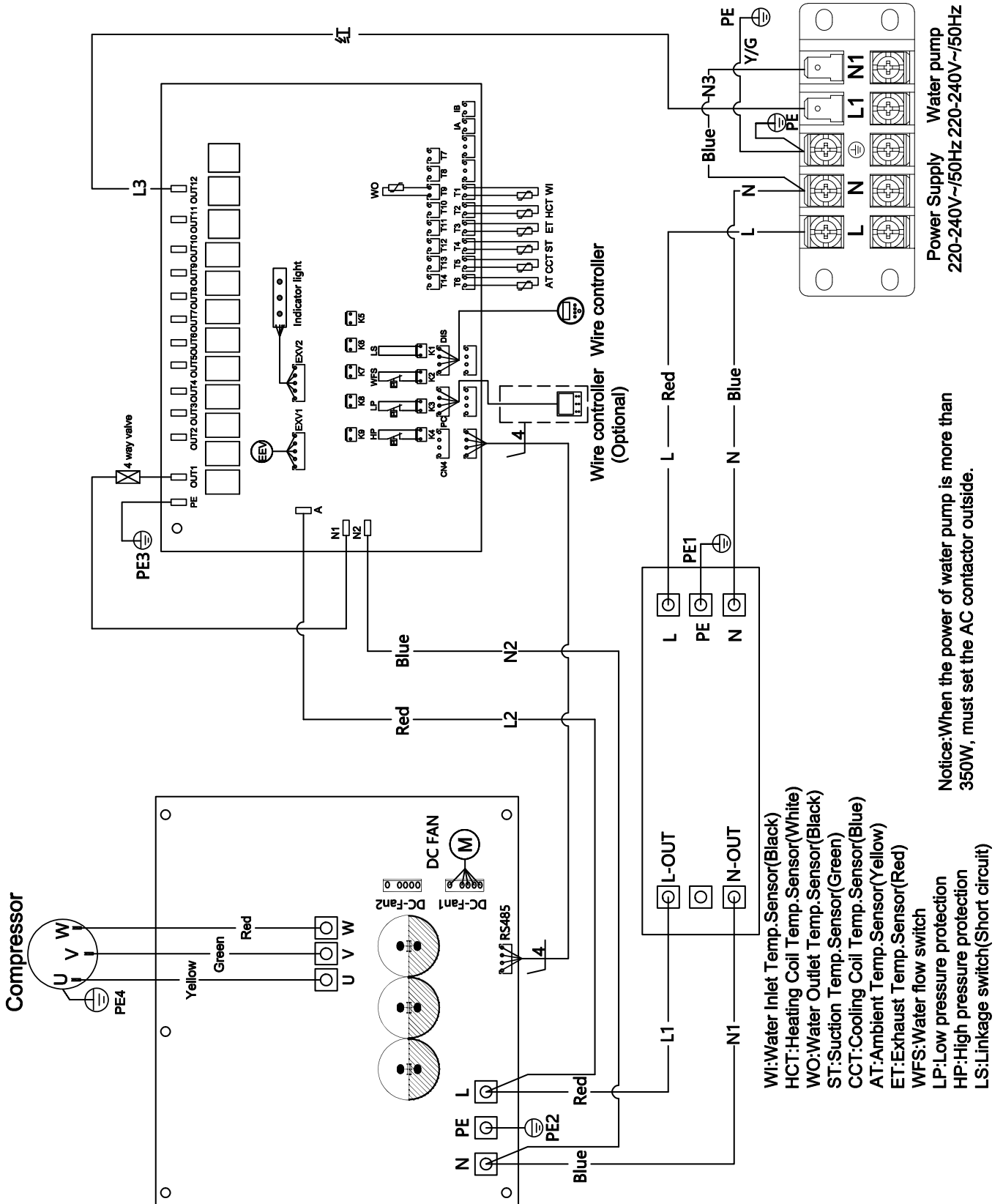
- WI: Water Inlet Temp. Sensor (Black)
- HCT: Heating Coil Temp. Sensor (White)
- WO: Water Outlet Temp. Sensor (Black)
- ST: Suction Temp. Sensor (Green)
- CCT: Cooling Coil Temp. Sensor (Blue)
- AT: Ambient Temp. Sensor (Yellow)
- ET: Exhaust Temp. Sensor (Red)
- WFS: Water flow switch
- LP: Low pressure protection
- HP: High pressure protection
- LS: Linkage switch (Short circuit)

**Power Supply** 220-240V~/50Hz  
**Water pump** 220-240V~/50Hz

Notice: When the power of water pump is more than 350W, must set the AC contactor outside.

# 10. Annexes

IR ALPHA INV Expert 150









**Importé par Irrijardin**  
Route de toulouse  
31410 Noé - France  
[www.irrijardin.fr](http://www.irrijardin.fr)