





# **POOLEX**

## **MEGALINE FI**



-  Manuel d'installation et d'utilisation
-  Installation and user manual
-  Manual de usuario y instalación
-  Manuale d'installazione e d'uso

 *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 et spa. 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 Poolex.*

 *Dear customer,*

*Thank you for your purchase and your trust in our products.*

*Our products are the result of years of research in the design and manufacture of heat pumps for pools. Our goal is to deliver high-quality products with exceptional performance.*

*We took great care to put together this manual so you can get the most out of your Poolex heat pump.*

 *Estimado(a) cliente,*

*Agradecemos que haya comprado este producto y que haya confiado en nuestra empresa.*

*Nuestros productos son el fruto de años de investigación en el sector del diseño y de la producción de bombas de calor para las piscinas. Nuestro objetivo es ofrecerle un producto de calidad con un rendimiento excepcional.*

*Hemos redactado este manual de tal forma que podrá aprovechar al máximo su Poolex bomba de calor.*

 *Gentile cliente,*

*La ringraziamo per il Suo acquisto e per la sua fiducia nei nostri prodotti.*

*Essi sono il risultato di anni di ricerche nella progettazione e produzione di pompe di calore per piscine. Il nostro scopo è di fornir. Le un prodotto di qualità con prestazioni fuori dal comune.*

*Abbiamo preparato questo manuale con la massima cura affinché Lei possa sfruttare al meglio la Sua pompa di calore Poolex.*

 *Sehr geehrter Kunde,*

*Vielen Dank für Ihren Kauf und das damit verbundene Vertrauen in unsere Produkte.*

*Unsere Produkte sind das Ergebnis einer jahrelangen Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Konstruktion und Fertigung von Schwimmbecken-Wärmepumpen. Wir haben den Anspruch, Ihnen ein qualitativ hochwertiges Produkt mit hervorragenden Leistungseigenschaften zu liefern.*

*Die vorliegende Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt und soll Ihnen dabei helfen, die Vorzüge Ihrer Poolex-Wärmepumpe bestmöglich zu nutzen.*

 *Geachte klant,*

*Bedankt voor uw aankoop en uw vertrouwen in onze producten.*

*Ons doel is om u een uitzonderlijk goed prester- end kwaliteitsproduct te leveren. Het is onze ambitie om u een kwaliteitsvol product met uitstekende prestaties te leveren.*

*We hebben deze handleiding met de grootste zorg samengesteld, zodat u het maximale uit uw Poolex-warmtepomp kunt halen.*



**Manuel d'installation et d'utilisation**

FR



**Installation and user manual**

EN



**Manual de usuario y instalación**

ES



**Manuale d'installazione e d'uso**

IT



**Installations und Gebrauchsanleitung**

DE



**Installatieen en gebruikershandleiding**

NL

# 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.



# 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.poolex.fr](http://www.poolex.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. Veuillez également vérifier que la pression indiquée par le manomètre est supérieure à 80 psi, dans le cas contraire cela peut indiquer une fuite de fluide frigorigène.**

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 extracontractuelles 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

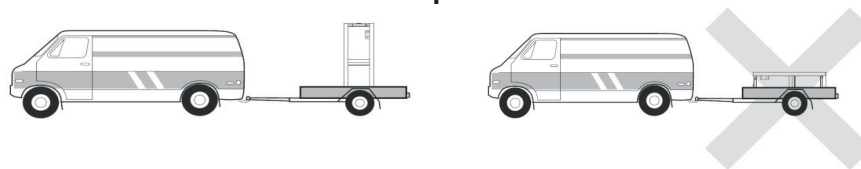
<b>1. Généralité</b>	<b>7</b>
1.1 Conditions générales de livraison.....	7
1.2 Consignes de sécurité.....	7
1.3 Traitement des eaux.....	8
<b>2. Description</b>	<b>9</b>
2.1 Contenu du colis.....	9
2.2 Caractéristiques générales.....	9
2.3 Schéma de fonctionnement.....	9
2.4 Caractéristiques techniques.....	10
2.5 Dimensions de l'appareil.....	11
2.6 Vue éclatée.....	12
<b>3. Installation</b>	<b>13</b>
3.1 Prérequis.....	13
3.2 Emplacement.....	13
3.3 Schéma d'installation.....	14
3.4 Évacuation des condensats.....	14
3.5 Raccordement hydraulique.....	15
3.6 Installation électrique.....	17
3.7 Raccordement électrique.....	18
<b>4. Utilisation</b>	<b>19</b>
4.1 Télécommande filaire.....	19
4.2 Choix du mode de fonctionnement.....	19
4.3 Mode veille.....	20
4.4 Choix du mode de fonctionnement.....	20
4.5 Réglage de l'horloge.....	20
4.6 Réglage de la programmation horaire.....	20
4.7 Activation de la programmation horaire.....	21
4.8 Réglage de la température de consigne.....	21
4.9 Table des paramètres.....	21
4.10 Table des statuts.....	22
4.11 Paramètres système.....	23
<b>5. Mise en service</b>	<b>24</b>
5.1 Mise en service.....	24
5.2 Asservissement d'une pompe de circulation.....	25
5.3 Utilisation du manomètre.....	25
5.4 Protection antigel.....	26
5.5 Configuration WiFi.....	26
<b>6. Maintenance et entretien</b>	<b>32</b>
6.1 Maintenance et entretien.....	32
6.2 Hivernage.....	32
<b>7. Dépannage</b>	<b>33</b>
7.1 Pannes et anomalies.....	33
7.2 Codes erreurs.....	34
<b>8. Recyclage</b>	<b>36</b>
<b>9. Garantie</b>	<b>37</b>

# 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 présentes 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.

Si l'appareil est installé en extérieur dans une région soumise aux chutes de neige, une protection contre la neige doit être installée à au moins 2m au-dessus de l'appareil.

# 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 à sable 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 ni haute pression, utiliser uniquement un nettoyeur adapté (type CleanPac).

## ***Lors du dépannage***

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

Faire réaliser l'intervention de brasage par un frigoriste.

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

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

## **1.3 Traitement des eaux**

Les pompes à chaleur pour piscines Poolex 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

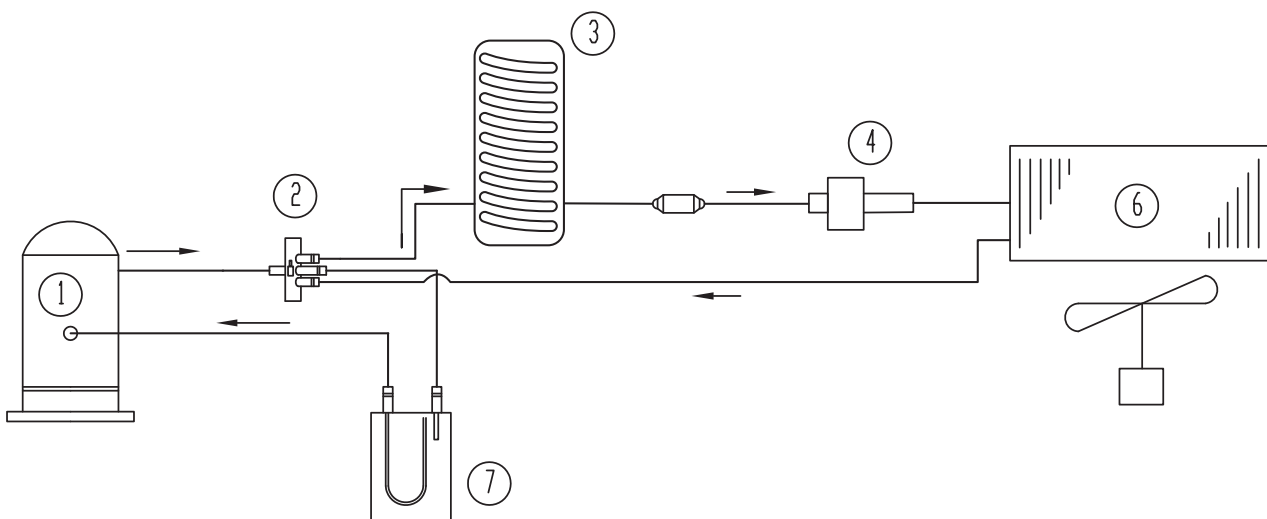
- ✓ La pompe à chaleur Poolex Megaline Fi
- ✓ Ce manuel d'installation et d'utilisation

## 2.2 Caractéristiques générales

Une pompe à chaleur Poolex c'est avant tout :

- ▶ Un dispositif certifié CE, 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 (ou plusieurs) compresseur(s) de grande marque, fiable et performant.
- ▶ De larges évaporateurs 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 revêtement sans vider le bassin en hiver.

## 2.3 Schéma de fonctionnement



- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Compresseur                    | 5. Ventilateur                         |
| 2. Valve 4 voies                  | 6. Évaporateur                         |
| 3. Échangeur                      | 7. Bouteille de séparation Gaz/liquide |
| 4. Valve d'expansion électronique |  |

## 2. Description

### 2.4 Caractéristiques techniques

		Poollex Megaline Fi	
Reference : PC-MLP		703N	1003N
Air 26°C Eau 26°C Hygro 80%	Puiss. restituée Max. (kW)	89,80	123,58
	Puiss. restituée Min. (kW)	22,62	26,54
	Puiss. consommée (kW)	1.42~13.58	1.73~19.43
	COP	6.61~15.93	6.36~15.34
Air 15°C Eau 26°C Hygro 70%	Puiss. restituée Max. (kW)	68,89	94,59
	Puiss. restituée Min. (kW)	21,43	17,76
	Puiss. consommée (kW)	3.05~13.65	2.28~18.84
	COP	5.05~7.03	5.02~7.79
Air 6°C Eau 26°C	Puiss. restituée Max. (kW)	55,16	74,06
	Puiss. consommée (kW)	14,71	18,06
	COP	3,75	4,10
Air 35°C Eau 27°C	Puiss. restituée Max. (kW)	44,88	63,49
	Puiss. consommée (kW)	9,22	14,87
	EER	4,87	4,27
Alimentation		TRI 380-415V/3N~50Hz	
Plage de température de chauffage		15°C~40°C	
Plage de fonctionnement		-15°C~43°C	
Puissance max (kW)		20	23,2
Courant maximal (A)		35,00	39,00
Débit min (m³/h)			
Débit optimal (m³/h)		26,5	38
Débit max m³/h)			
Réfrigérant		R32	
Réfrigérant chargée (kg)		2 x 5.7kg	2 x 6.5kg
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)		1252*1075*2428	2148*1075*2525
Poids de l'appareil (kg)		448	645
Niveau de pression sonore à 1m (dBA) <sup>(3)</sup>		<70	<73
Niveau de pression sonore à 4m (dBA) <sup>(3)</sup>		<60	<63
Niveau de pression sonore à 10m (dBA) <sup>(3)</sup>		<50	<53
Pression d'entrée max. (MPa)		1.68MPa	1.68MPa
Pression de sortie max. (MPa)		4.3MPa	4.3MPa
Raccordement hydraulique (mm)		75	75
Type de compresseur		Rotatif Inverter	
Nombre de compresseurs		2	2
Marque du compresseur		Mitsubishi inverter rotate	
Échangeur		Cuve PVC et Serpentin Titane	
Fonction		Heating Inverter / Cooling Inverter / Silent / Auto	

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

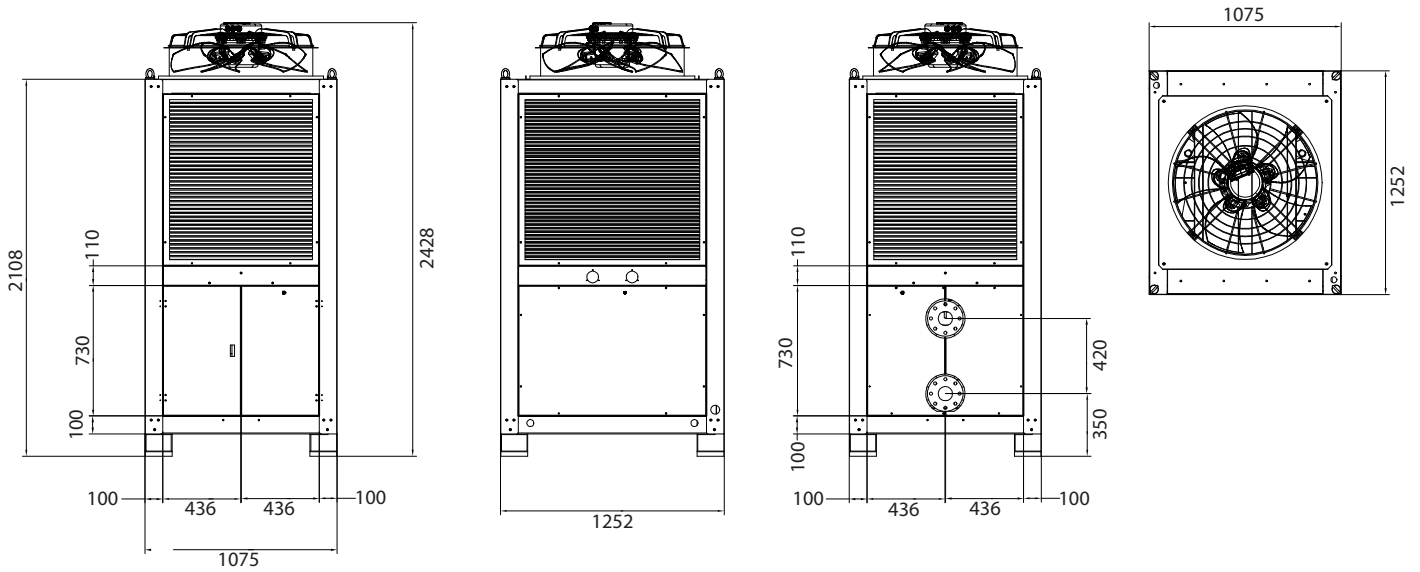
<sup>2</sup> Température initiale de l'eau

<sup>3</sup> Bruit à 1 m, à 4 m et à 10 m selon les directives EN ISO 3741 et EN ISO 354

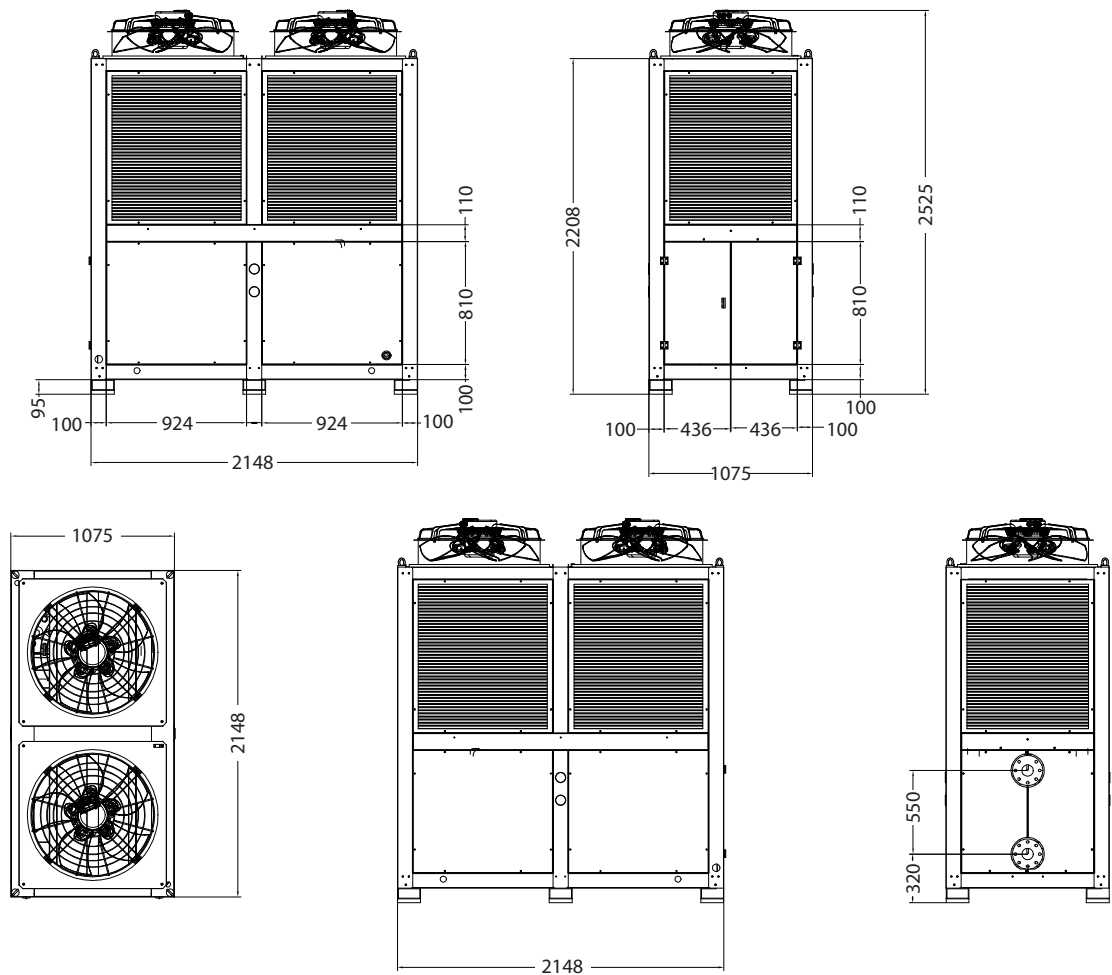
# 2. Description

## 2.5 Dimensions de l'appareil

### Megaline Fi 70



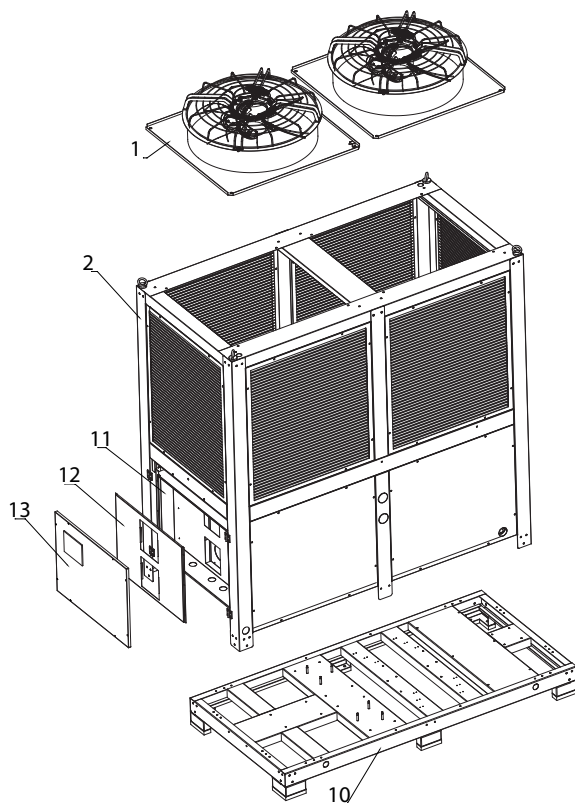
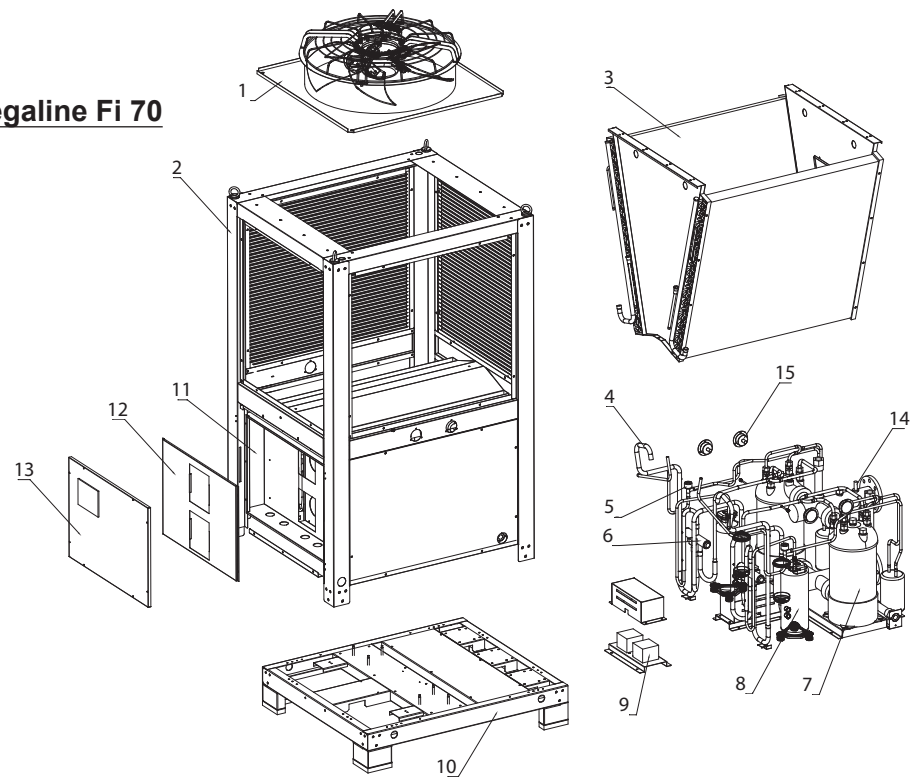
### Megaline Fi 100



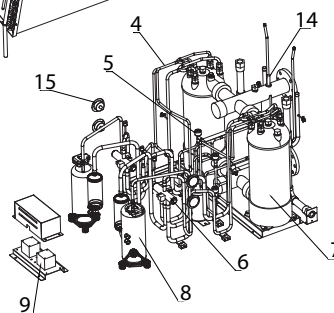
## 2. Description

### 2.6 Vue éclatée

#### Megaline Fi 70



#### Megaline Fi 100



- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Moteur du ventilateur          | 9. Transformateur électrique        |
| 2. Cadre de montage               | 10. Châssis                         |
| 3. Évaporateur                    | 11. Branchement électrique          |
| 4. Tuyauterie gaz                 | 12. Boîtier de commande électrique  |
| 5. Vanne d'expansion électronique | 13. Couvercle du boîtier électrique |
| 6. Vanne à quatre voies           | 14. Capteur de débit                |
| 7. Échangeur de chaleur           | 15. Manomètre                       |
| 8. Compresseur                    |                                     |

# 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.

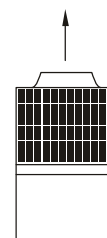
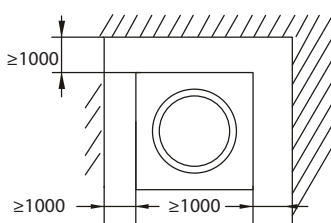
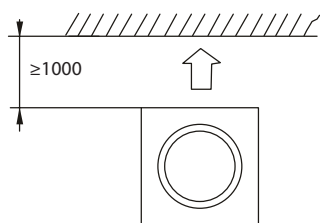
Un kit *By-Pass* et un ensemble de tubes PVC adapté à votre installation ainsi que du décapant, de la colle PVC et du papier de verre.

Des plots béton 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.



Dimensions en mm

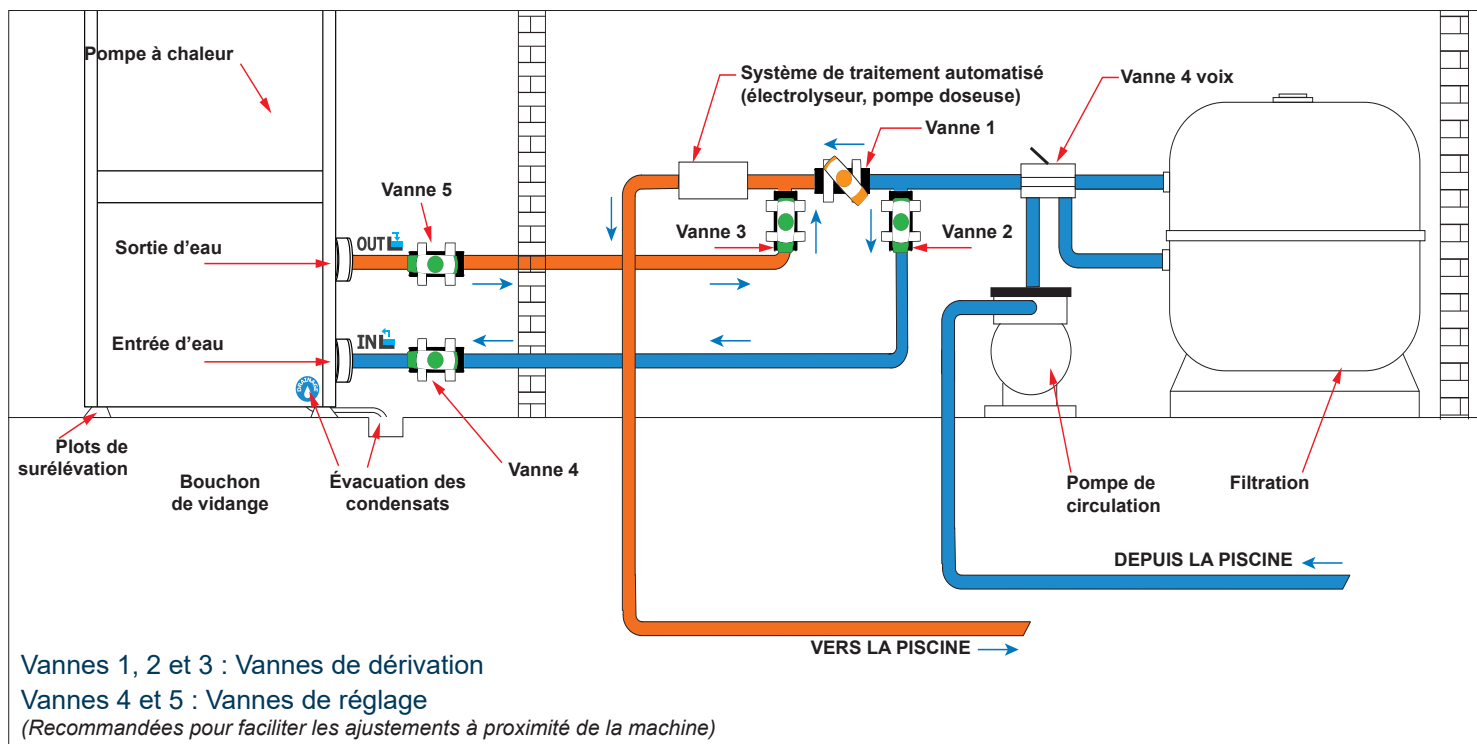
**Ne rien mettre à moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.**

**Laissez 100 cm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur et ventilation libre au-dessus**

**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 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 une évacuation des condensats (non fourni). Pour une évacuation optimale des condensats, il est impératif que l'appareil soit de niveau.

# 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.

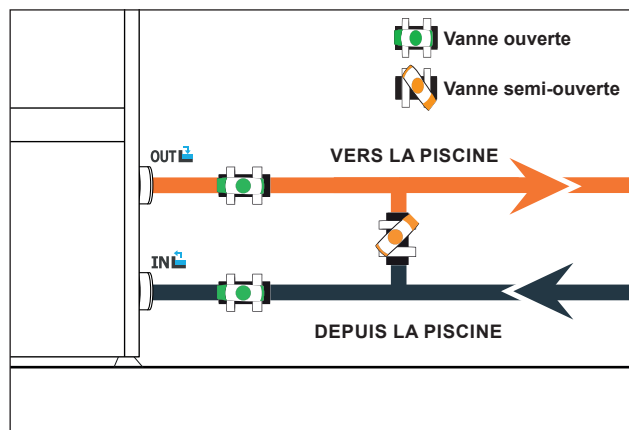
## 3.5 Raccordement hydraulique

### 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.



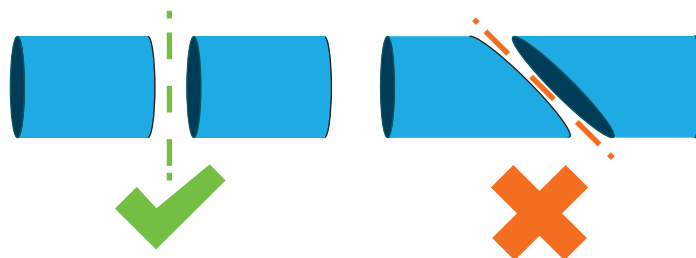
### Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass



**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 vérifier 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.

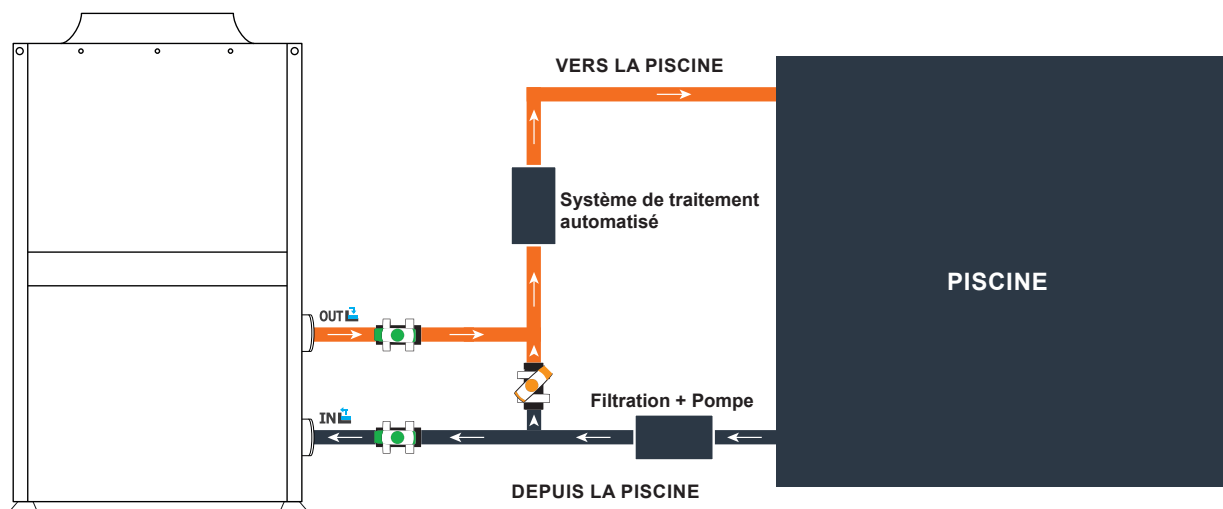
Étape 7 : Assemblez les tuyaux.

Étape 7 : Nettoyez la colle restante sur le PVC

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

# 3. Installation

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



Légende

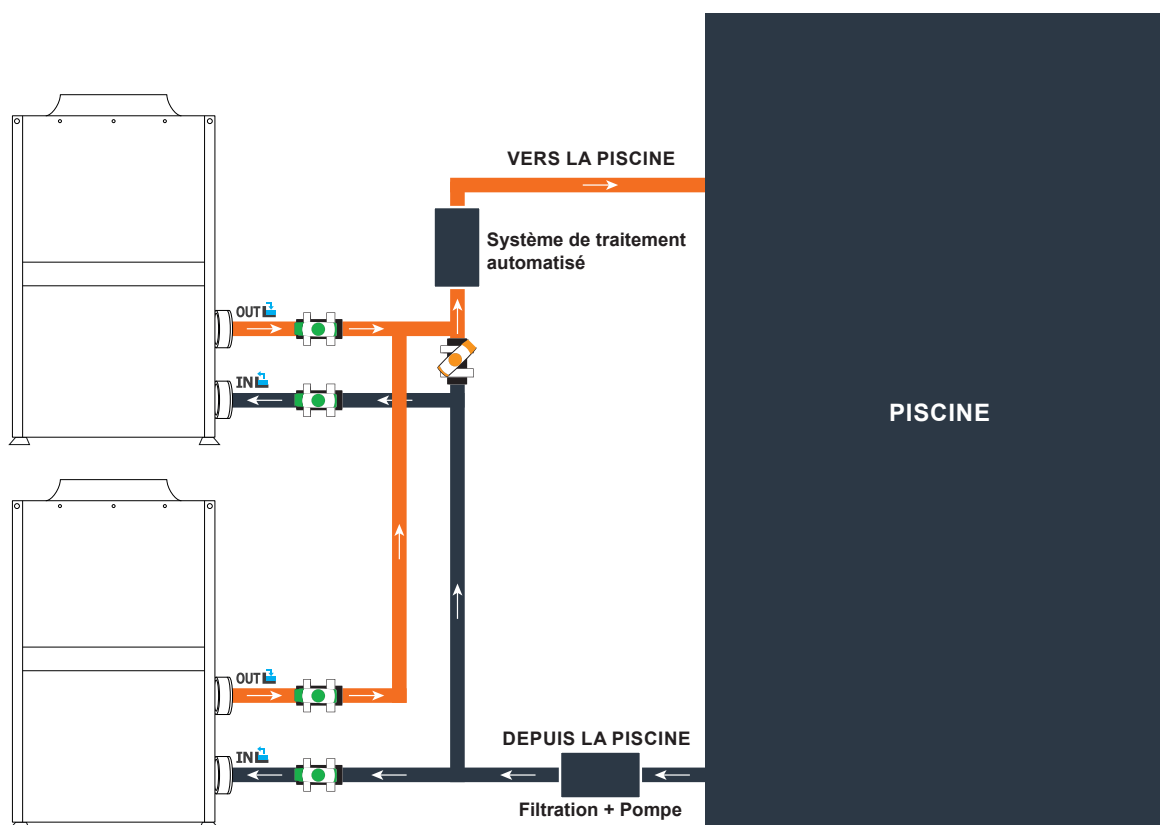


Vanne semi-ouverte



Vanne ouverte

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



Légende



Vanne semi-ouverte



Vanne ouverte

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.**

## 3.6 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.

L'appareil est équipé d'un système antigel. Ne pas couper l'alimentation électrique pour que le système antigel puisse se mettre en route.

Modèles	Alimentation	Courant maximal	Diamètre du câble <sup>1</sup>	Protection magnétothermique (courbe D)
Megaline FI 65	Triphasé 380-415V/3N~50Hz	35 A	RO2V 5x 6mm <sup>2</sup>	40A
Megaline FI 95		39 A	RO2V 5x 10mm <sup>2</sup>	60A

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

# 3. Installation

## 3.7 Raccordement électrique



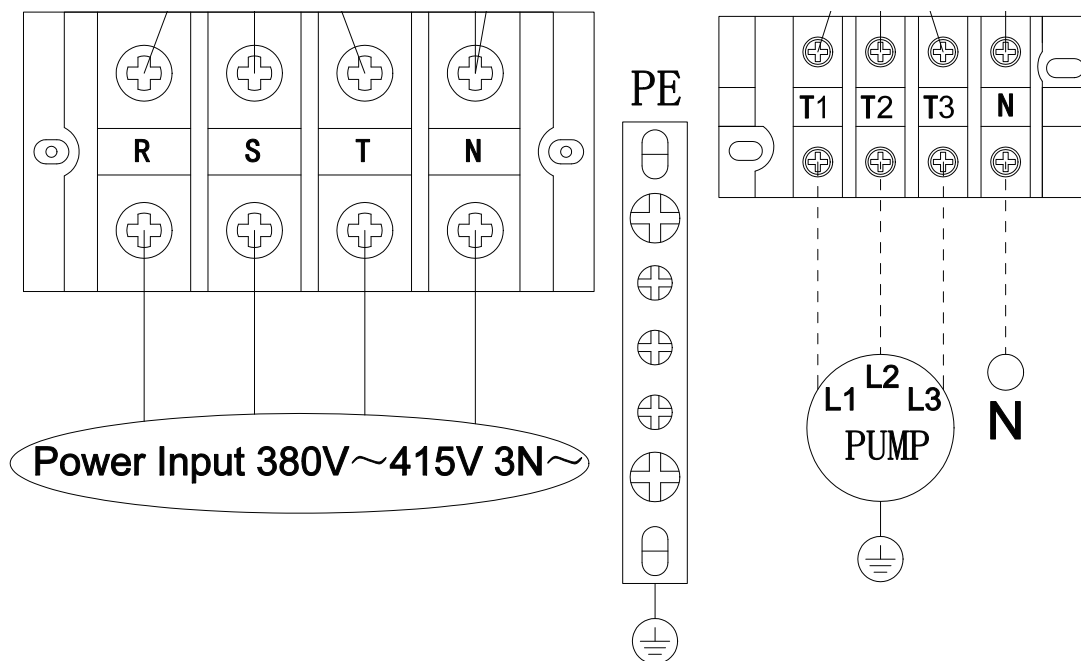
**ATTENTION : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être impérativement coupée avant toute intervention.**

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

**Étape 1 :** Démontez le panneau électrique 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.



**ATTENTION :** alimentation 400V, récupérer la terre sur le bornier d'alimentation

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

### Asservissement d'une pompe de circulation

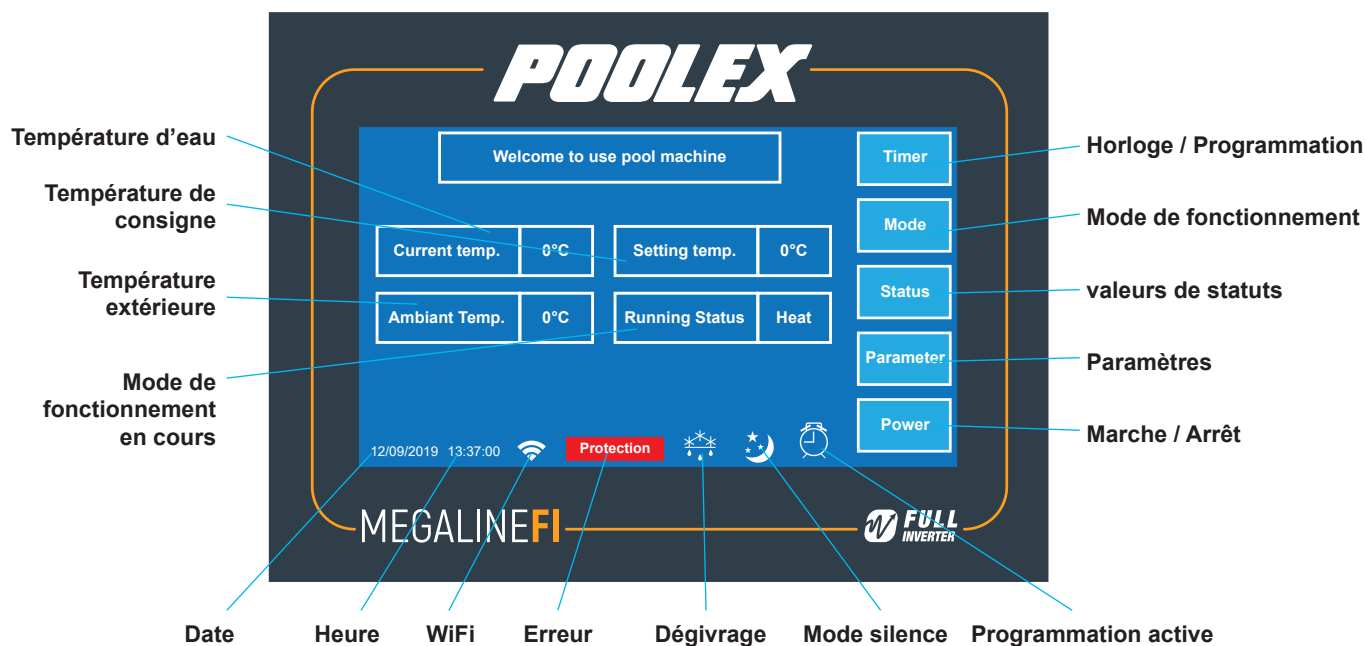
Selon le type d'installation, vous pouvez également raccorder une pompe de circulation afin que celle-ci fonctionne de pair avec la pompe à chaleur.



**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 Télécommande filaire



## 4.2 Choix du mode de fonctionnement



**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 :

- |      |  |   |
|------|--|---|
| Heat |  | <p><b>Mode SILENT Heating</b></p> <p>Choisissez ce mode de chauffage pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière silencieuse.</p>                           |
| Heat |  | <p><b>Mode ECO Heating :</b></p> <p>Choisissez ce mode de chauffage pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière classique.</p>                              |
| Heat |  | <p><b>Mode BOOST heating</b></p> <p>Choisissez ce mode de chauffage pour que la pompe à chaleur réchauffe rapidement l'eau de votre bassin.</p>                   |
| Auto |  | <p><b>Mode Auto :</b></p> <p>La pompe à chaleur choisit intelligemment le mode de fonctionnement le plus approprié en fonction de la température de consigne.</p> |
| Cool |  | <p><b>Mode SILENT Cooling</b></p> <p>Choisissez ce mode de refroidissement pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière silencieuse.</p>                     |
| Cool |  | <p><b>Mode ECO Cooling :</b></p> <p>Choisissez ce mode de refroidissement pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière classique.</p>                        |
| Cool |  | <p><b>Mode BOOST Cooling</b></p> <p>Choisissez ce mode de refroidissement pour que la pompe à chaleur fonctionne de manière classique.</p>                        |

# 4. Utilisation

## 4.3 Mode veille

**Lorsque le panneau de commande est éteint** : Appuyez une fois sur l'écran pour l'allumer.

Lorsque le panneau de commande est déverrouillé et qu'aucune action n'est faite pendant 1 minute, le panneau de commande s'éteint automatiquement.

## 4.4 Choix du mode de fonctionnement

**Étape 1** : Rendez-vous dans le menu principal en déverrouillant le panneau de commande.

**Étape 2** : Appuyez sur le bouton Mode pour changer de mode de fonctionnement

Mode

## 4.5 Réglage de l'horloge

**Étape 1** : Dans le panneau principal, appuyez sur l'horloge en bas à gauche de l'écran.

**Étape 2** : Entrez l'heure et la date du jour.

**Étape 3** : Revenez à l'écran principal pour valider la modification.

12/09/2019 13:37:00

## 4.6 Réglage de la programmation horaire

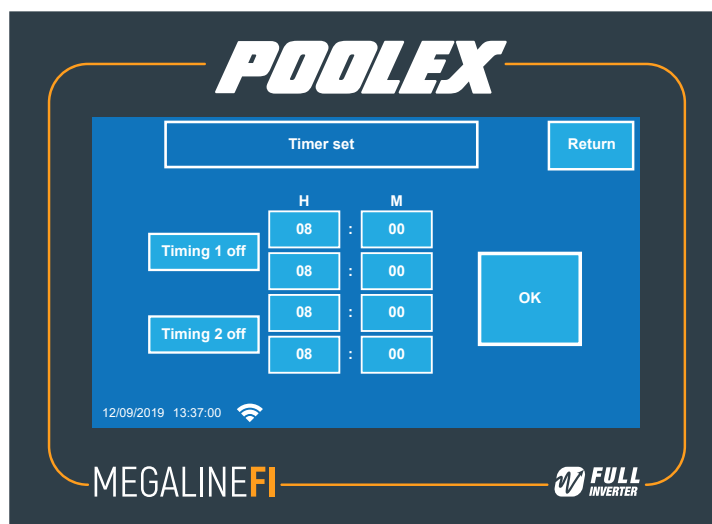
**Étape 1** : Rendez-vous dans le menu principal en déverrouillant le panneau de commande.

**Étape 2** : Appuyez sur Timer pour rentrer dans le paramétrage des groupes On/off.

**Étape 3** : Configurez les heures de mise en route et d'arrêt sur 1 ou deux groupes d'horaires.

Appuyez sur OK puis revenir sur le menu

Quand la programmation est activée, le picto suivant s'affiche sur la page principale.



# 4. Utilisation

## 4.7 Activation de la programmation horaire

**Étape 1 :** Rendez-vous dans le menu principal en déverrouillant le panneau de commande.

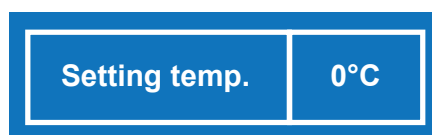
**Étape 2 :** Appuyez sur Timer 1 On / Off pour activer ou désactiver une programmation.

## 4.8 Réglage de la température de consigne

**Étape 1 :** Rendez-vous dans le menu principal en déverrouillant le panneau de commande.

**Étape 2 :** Appuyez sur «Setting Temp.» pour changer la température souhaitée.

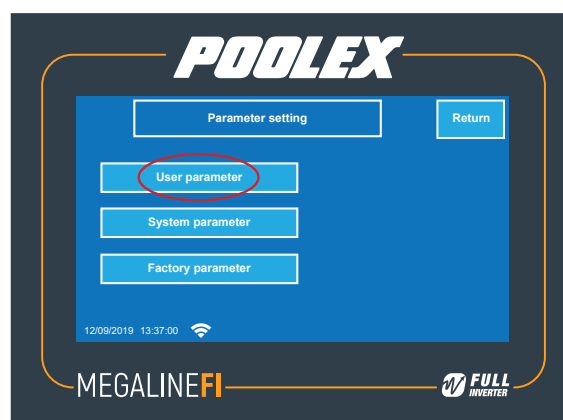
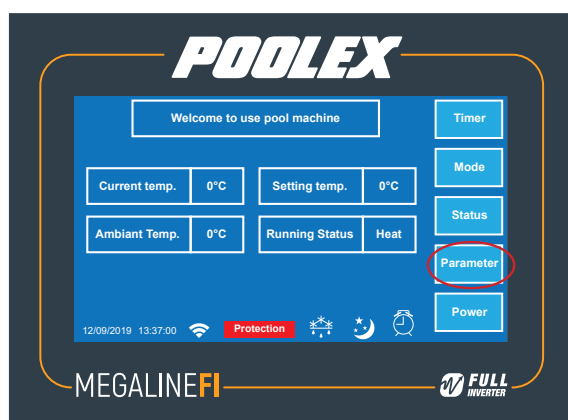
**Étape 3 :** Appuyez sur + ou - pour changer la température de consigne



## 4.9 Table des paramètres

**Étape 1 :** Rendez-vous dans le menu principal en déverrouillant le panneau de commande.

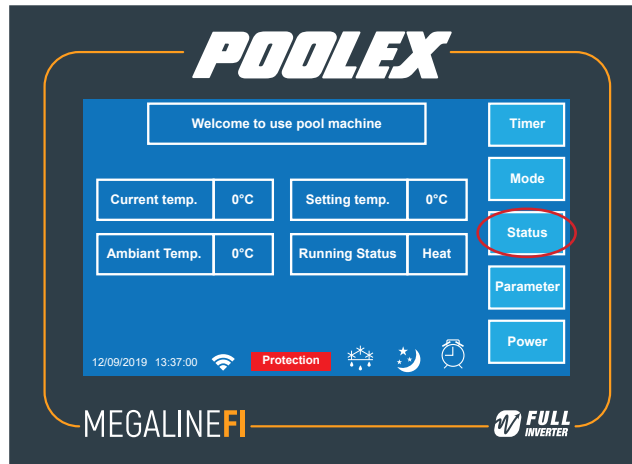
**Étape 2 :** Appuyez sur le bouton «Parameter» pour accéder aux différents paramètres



Code	valeur	Description	Plage de réglage	Paramètre d'usine
P05	Heating Setting Temp.	Réglage de la température de chauffage	15°C ~ 40°C	28°C
P04	Cooling Setting Temp.	Réglage de la température de refroidissement	8°C ~ 28°C	28°C
P01	Hystersis Temp.	Réglage du delta de température de déclenchement	1°C ~ 18°C	3°C
P28	Pump Mode	Asservissement de la pompe de filtration	0=Non-stop; 1=periodic duty	0
P03	Auto. Mode.	Réglage de la température du mode Auto	8°C ~ 40°C	28°C

# 4. Utilisation

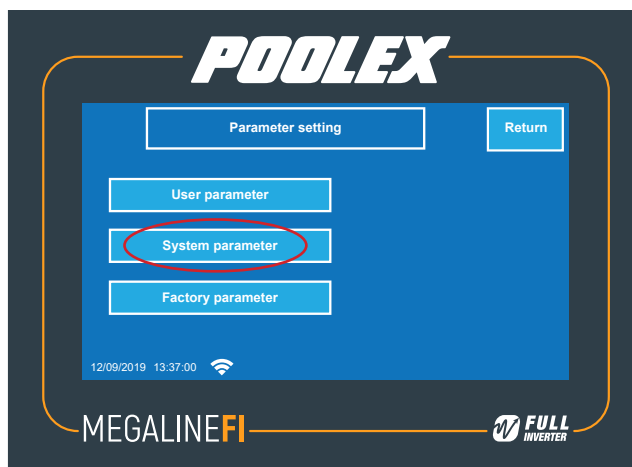
## 4.10 Table des statuts



Code		Description
System 1# compressor flow	1#Comp. Cur.	
1#Heat sink temperature	1#Fin Temp.	
1#DC Voltage	1#DC Voltage	
1#Exhaust Temperature	1#Exhaust Temp.	0~125°C
1#Suction Temperature	1#Suction Temp.	-30~99°C
1#Coil Temperature	1#Coil Temp.	-30~99°C
1#Inside Coil Temperature	1#Inside Coil Temp.	-30~99°C
1#Opening of EEV	1#Opening of EEV	
Voltage electrical flow 2	2#Comp. Cur.	
Fin Temperature 2	2#Fin Temp.	
DC Voltage 2	2#DC Voltage	
Exhaust gas temperature 2	2#Exhaust Temp.	0~125°C
Degree of return temperature 2	2#Suction Temp.	-30~99°C
Coil Temperature 2	2#Coil Temp.	-30~99°C
Inside Coil Temperature 2	2#Inside Coil Temp.	-30~99°C
Opening of EEV 2	2#Opening of EEV	
Outlet Temp	Outlet Temp.	-30~99°C
1#Operating Freq	1#Operating Freq	
2#Actual speed of press	2#Operating Freq	
Dc fan speed	Fan Speed	
Pump output	Pump	Light green with output, gray without output
Crankcase electric heating belt	Crankshaft EH	Light green with output, gray without output
four-way valve	4_val	Light green with output, gray without output
Electric chassis heating	Chassis EH	Light green with output, gray without output
Fault Query	Suction Yemp.	Click to query fault history

# 4. Utilisation

## 4.11 Paramètres système



Code	Description	
Exhaust overheat protection setting temperature	Exhaust Temp. Too High	80°C~125°C
Overhigh exhaust restores the set temperature	Exhaust Recover Temp.	50°C~100°C
Inlet water temperature compensation	Compensated Temp.	-5°C~15°C
defrosting cycle	Defrost Intervals	20min~90min
Coil temperature of defrosting inlet	Defrost Temp.	-15°C~-1°C
Maximum time for defrosting	Defrosting Max Time	5min~20min
Exit Defrosting Temperature	Exit Defrosting Temp.	1°C~40°C
Temperature difference between defrosting environment and coil	Defrost A_C ΔT	0°C~15°C
Ambient temperature for defrosting	Defrost Ambient Temp.	0°C~20°C
EEV Cycle	EEV Cycle	20S~90S
Heating Overheat	Heating Overheat	-5°C~10°C
Adjust EEV Temperature	Adjust EEV Temp.	70°C~125°C
Defrost EEV Opening degree	Defrost EEV Opening	20~480
Defrosting min Time	Defrosting min Time	50~150
EEV Mode	EEV Mode	Manual/AUTO
EEV Manual Steps	EEV Manual Steps	20~450
Cooling Overheat	Cooling Overheat	-5°C~10°C
Cooling EEV Mode	Cooling EEV Mode	Ambient/Overheat
Cooling EEV Mode	Mode conversion time	3~30min

# 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. Mise en service

## 5.2 Asservissement d'une pompe de circulation

Pour utiliser le mode d'asservissement, vérifiez que le paramètre 28 est bien sur 1.

Si vous avez raccordé une pompe de circulation aux bornes U, V et W (400V), celle-ci est automatiquement alimentée lorsque la pompe à chaleur fonctionne.

Lorsque la pompe à chaleur est en veille, la pompe de circulation est alimentée par intermittence afin de contrôler la température de l'eau du bassin.

### Mode d'asservissement de la pompe de circulation

Lorsque vous mettez en marche votre PAC, la pompe de circulation se met en marche puis 1 minute plus tard, le compresseur de la PAC s'active. Lorsque la PAC s'arrête de fonctionner, son compresseur et son ventilateur se coupent, puis au bout de 30 secondes, la pompe de circulation s'arrête. Pendant un cycle de dégivrage, la pompe de circulation continuera de fonctionner quel que soit le mode choisi.

**Mode 0 :** En choisissant ce mode, la PAC mettra automatiquement la pompe de circulation en marche continue. Une fois la pompe de circulation en marche, la PAC se mettra en marche 1 minute plus tard. Ensuite, lorsque la température de consigne sera atteinte, la PAC arrêtera sa fonction mais n'arrêtera pas la pompe de circulation afin que celle-ci assure une circulation d'eau constante dans votre PAC.

**Mode 1 (par défaut) :** Ce mode a été conçu pour maintenir la filtration de votre piscine sans utiliser le programmateur de plage horaire. Lorsque la température de consigne sera atteinte, la PAC se mettra en veille, puis au bout de 30 secondes, la pompe de circulation s'arrêtera.

Ensuite la pompe de circulation sera réactivée en mode spécial : 2 minutes de marche, 60 minutes d'arrêt. Un capteur de température, étant placée dans le compartiment de l'échangeur, ce mode permet à votre PAC d'actualiser la température réelle de votre bassin toutes les 60 minutes. Ce mode est donc conseillé. Ce n'est que lorsque la température du bassin baissera de 1°C par rapport à la température de consigne, que la pompe de filtration et la PAC reprendront leur mode de fonctionnement normal.

## 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. Mise en service

## 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, deux modes antigel peuvent se mettre en route en fonction des conditions météorologiques.

Le système surveille la température ambiante et la température de l'eau afin d'activer le programme antigel si nécessaire.

Premier système antigel :

Lorsque la température extérieure est inférieure à 2°C, le système met en route la pompe de circulation pendant 5 minutes toutes les 40 minutes. Lorsque la température de sortie d'eau est inférieure à 4°C, la pompe de circulation se met en route automatiquement.

Second système antigel :

Si la température extérieure est inférieure à 2°C et que la température de l'eau est inférieure à 4°C, la pompe à chaleur se met en mode chauffage jusqu'à ce que la température de l'eau soit supérieure à 15°C ou que la température ambiante soit supérieure à 8°C.

Lorsque la pompe est en mode antigel, une erreur E04 s'affiche si la température de sortie de l'eau est inférieure à 2°C. Ce code disparaît lorsque la température de sortie d'eau dépasse les 4°C.

## 5.5 Configuration WiFi

Dans l'interface principale, appuyez sur le logo WiFi.

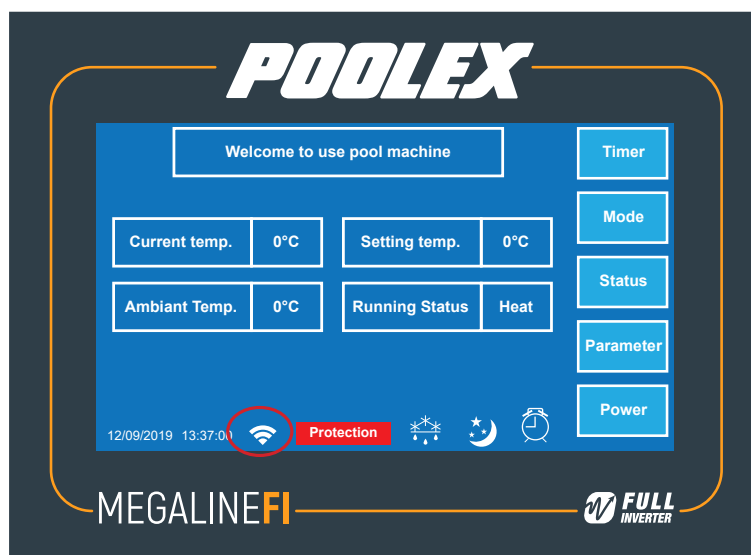
- «Smart configure»

ce mode permet de configurer intelligemment la connexion WiFi. Une fois ce mode activé, le logo «WiFi» clignote. Lancez votre application Tuya Smart sur votre téléphone et connectez-vous à votre pompe à chaleur.

- «AP Configure»

Ce mode crée un Hotspot WiFi. Connectez votre smartphone au HotSpot de la pompe à chaleur puis lancez votre application Tuya Smart.

Retrouvez plus d'information dans le manuel WiFi dédié à l'application Tuya Smart sur : [www.poollex.fr](http://www.poollex.fr)



# 5. Mise en service

## 5.5.1 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.

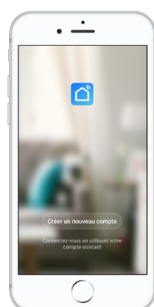
- Également compatible avec Amazon Echo et Google Home (en fonction des pays).
- Vous pouvez partager avec d'autres comptes «Smart Life» les appareils que vous avez paramétrés.
- Recevoir en temps réel des alertes de fonctionnement.
- Créer des scénarios avec plusieurs appareils, en fonction des données 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 Poolstar, propriétaire et distributeur de la marque Poolex, ne pourra être tenu responsable du fonctionnement de l'application «Smart Life». La société Poolstar 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

# 5. Mise en service

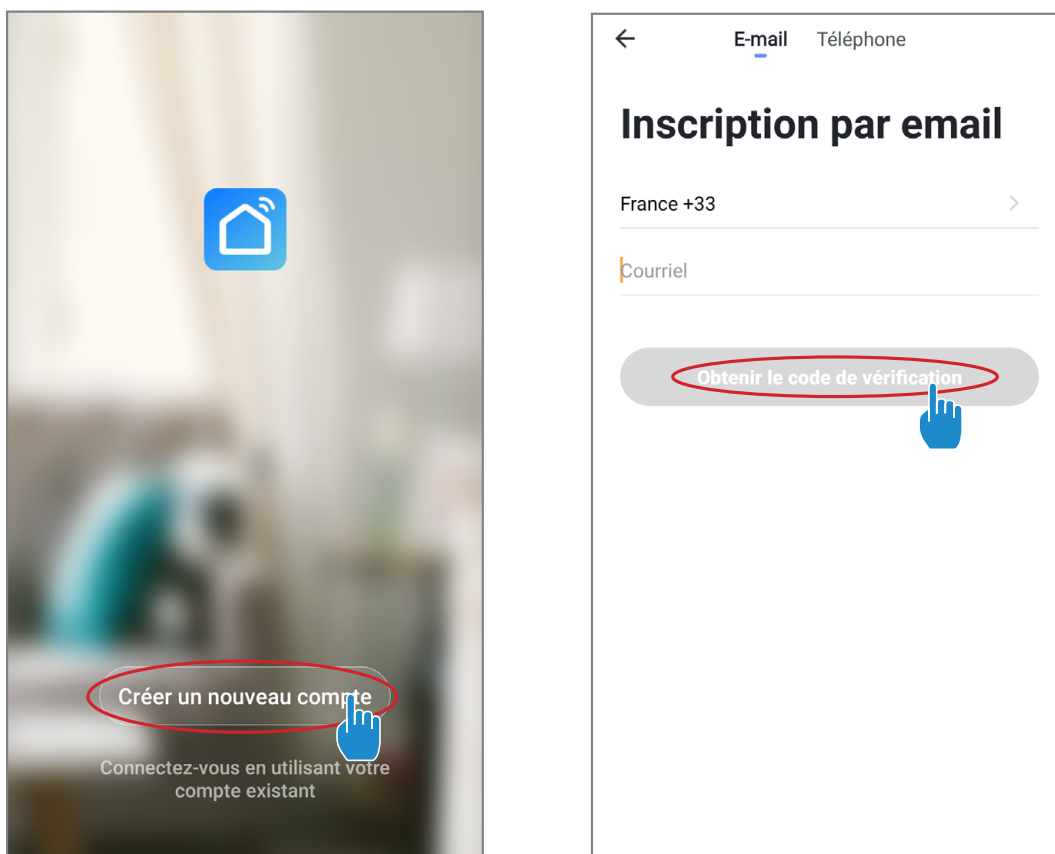
## 5.5.2 Paramétrage de l'application

**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**».

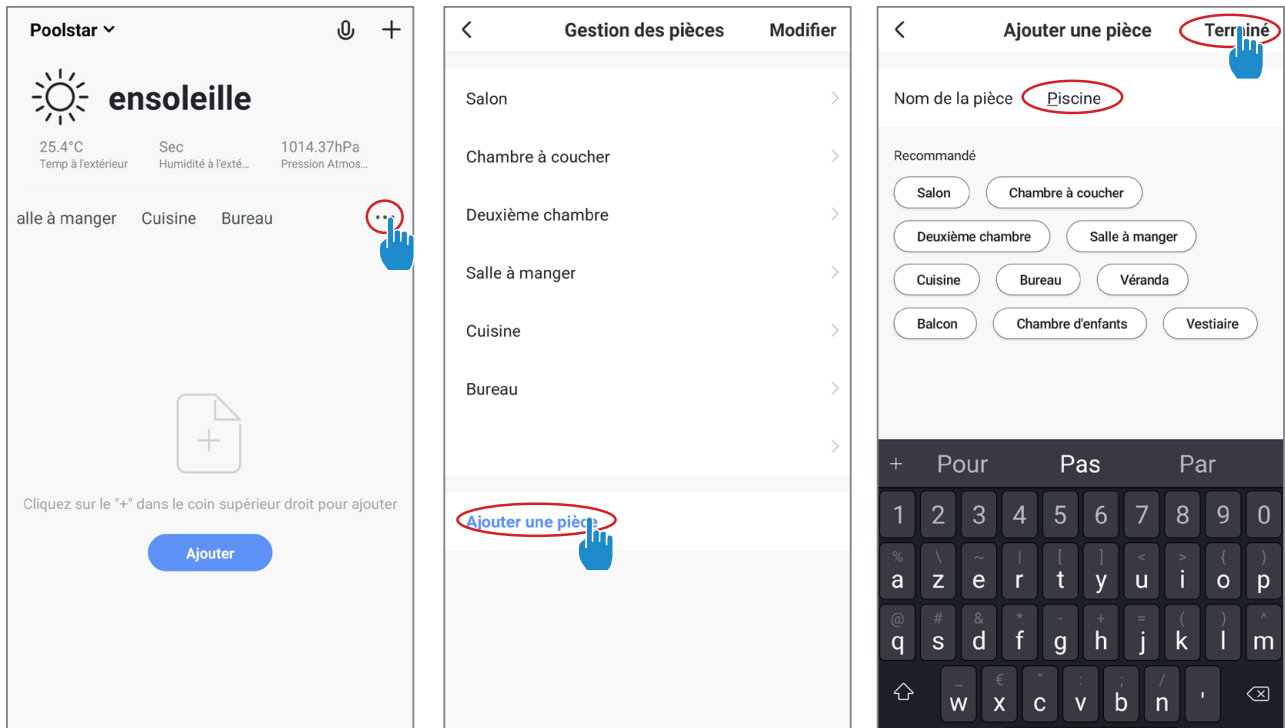


**Étape 2** : Saisissez le code de vérification reçu par email ou par téléphone afin de valider votre compte.

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

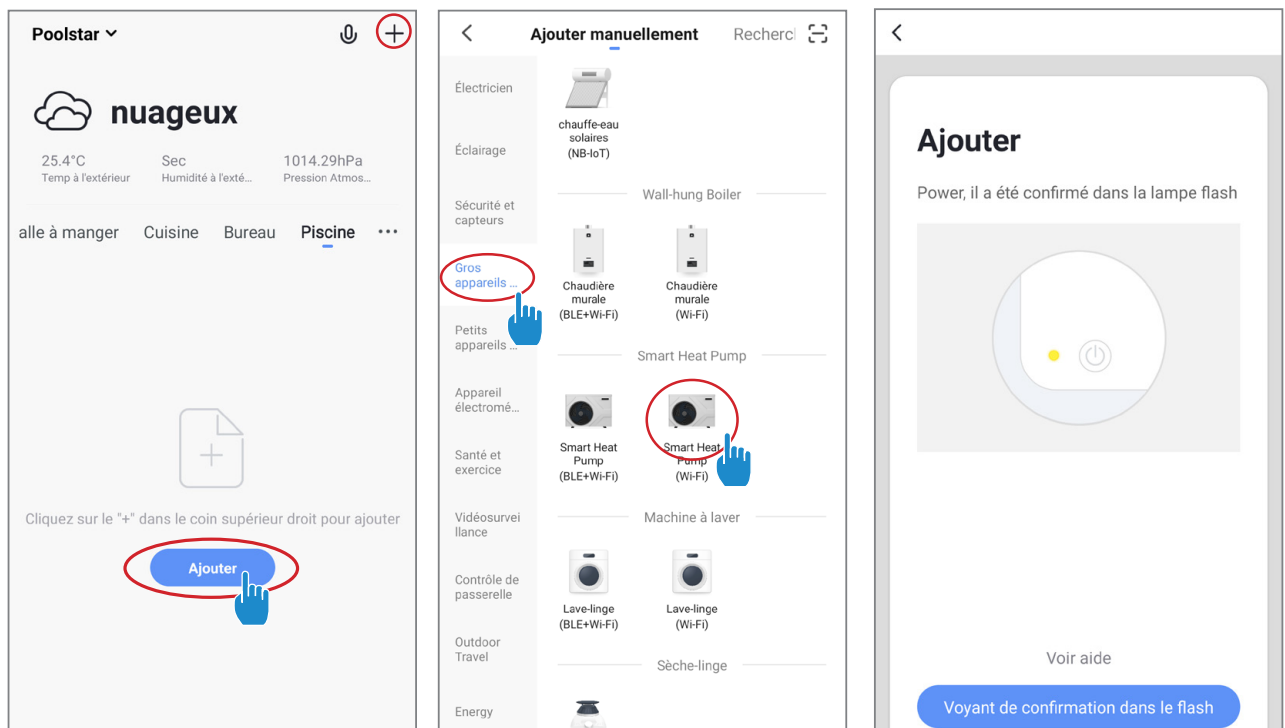
# 5. Mise en service

**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.



# 5. Mise en service

## 5.5.3 Appairage de la pompe à chaleur

### 5.5.3.1 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).

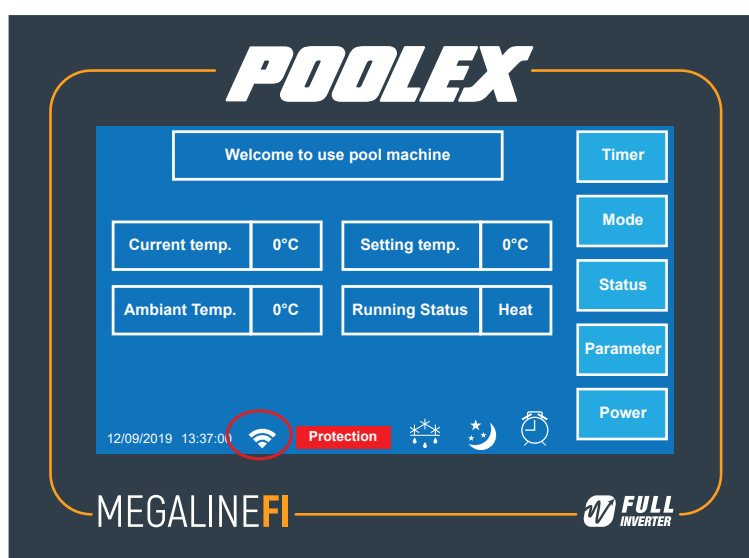


**Étape 3 :** Activez le mode appairage sur votre pompe à chaleur selon la procédure suivante : Appuyez sur le symbole 

**Note :** Le clignotement s'arrête lorsque le boîtier est connecté au WiFi

**Étape 6 :** Activez maintenant l'appairage.

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



# 5. Mise en service

## 5.5.4. Pilotage

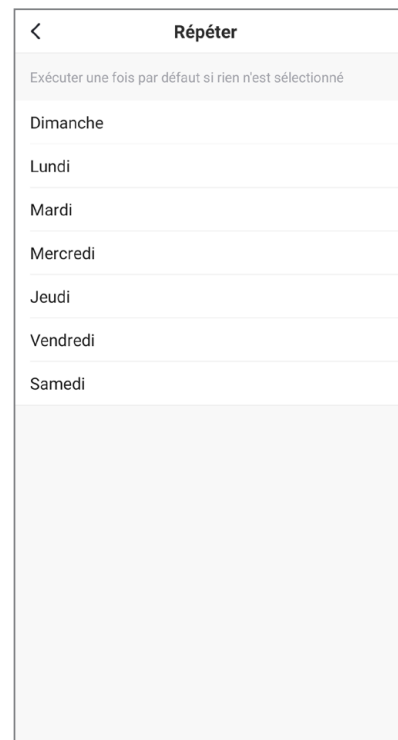
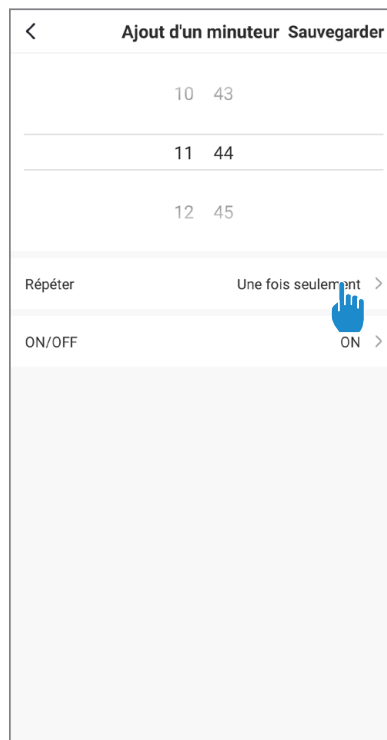
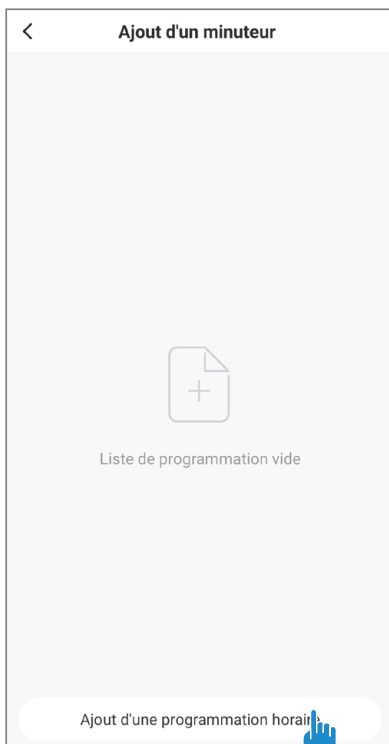
### Présentation de l'interface utilisateur

- 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

**Étape 1 :** Créez une programmation horaire, choisissez l'heure, le ou les jours de la semaine concernés, et l'action (allumer ou éteindre), puis sauvegardez.



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

# 6. Maintenance et 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 pourrait 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 d'un nettoyant adapté (type CleanPac)

### Maintenance annuelle

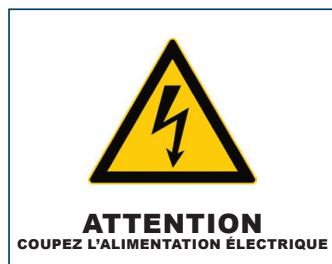
Les opérations suivantes doivent être exécutées par une personne qualifiée au moins une fois par an.

- ✓ 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
- ✓ Nettoyage des évaporateurs avec un produit adapté (CleanPac)

## 6.2 Hivernage

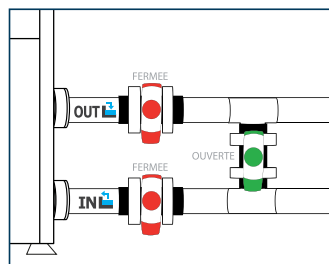
En basse saison, lorsque la température ambiante est inférieure à 3°C, une pompe à chaleur arrêtée doit être hivernée pour éviter tout dommage causé par le gel.

### Hivernage en 4 étapes



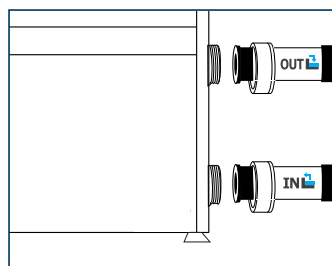
#### Étape 1

Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.



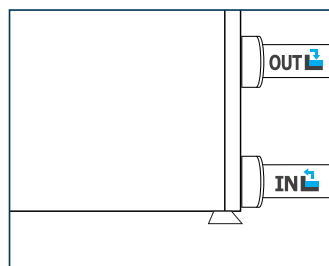
#### Étape 2

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



#### Étape 3

Dévissez les conduits d'eau afin d'évacuer toute l'eau contenue dans la pompe à chaleur.



#### Étape 4

Revissez les conduits ou obturez-les à l'aide de chiffons afin d'éviter à tout corps étranger de pénétrer dans la tuyauterie.



**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.

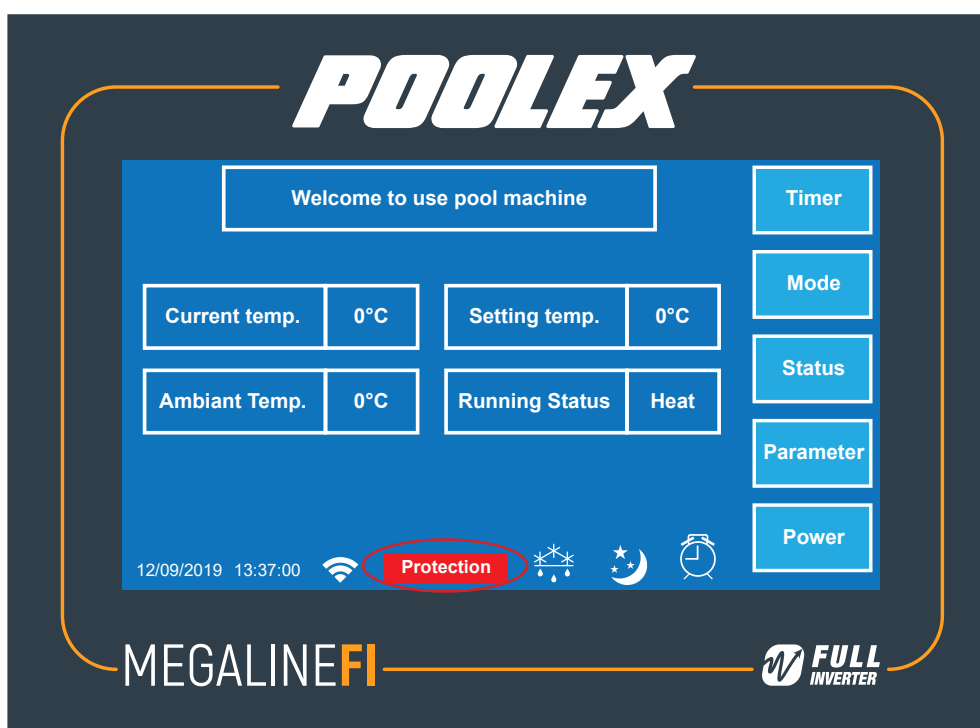
Un bassin chauffé doit être couvert pour éviter toute déperdition de chaleur.

## 7.1 Pannes et anomalies

En cas de problème, l'écran de la pompe à chaleur affiche le symbole «Protection». Appuyez sur le symbole pour identifier le problème.

Pour visualiser l'historique des anomalies rencontrées, appuyez sur «Status» puis Fault Query»

Exemples de code erreur :



# 7. Dépannage

## 7.2 Codes erreurs

Erreur	Erreur	Analyse	Solution
No Flow	Dysfonctionnement détecteur de débit	1) Le capteur est mal branché	1) Rebranchez le capteur
		2) Le capteur est défectueux	2) Remplacez le capteur
		3) La carte électronique est défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
Level 1 anti-freeze protection	Protection antigel Niveau 1	La température ambiante est trop basse	Pas d'action possible
Level 2 anti-freeze protection	Protection antigel Niveau 2	La température ambiante est trop basse	Pas d'action possible
High pressure 1 protection High pressure 2 protection	Protection Haute Pression Compresseur 1 ou 2	1) Débit d'eau insuffisant	1) Vérifiez le fonctionnement de la pompe à eau et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
		2) Vanne 4 voies défectueuse ou surcharge du réfrigérant	2) Réajustez la charge de fluide frigorigène
		3) Réglage de la température d'eau trop élevé	3) Réglez la température de consigne à 5°C au-dessus de la température actuelle puis procédez par palier de 5°
		4) Pressostat déconnecté ou défectueux	4) Reconnectez ou remplacez le pressostat
Low pressure 1 protection Low pressure 2 protection	Protection Basse Pression Compresseur 1 ou 2	1) Pas assez de fluide frigorigène	1) Réajustez la charge de fluide frigorigène
		2) Vanne 4 voies défectueuse	2) Remplacez la vanne
		3) Pressostat déconnecté ou défectueux	3) Reconnectez ou remplacez le pressostat
		4) Carte électronique défectueuse	4) Remplacez la carte électronique
Connection failure between control main Program board and controller	Problème de connexion entre la carte électronique et la télécommande filaire	1) Mauvaise connexion entre le boîtier de commande et la carte électronique	1) Vérifiez les câbles de connexion entre la télécommande et la carte électronique
		2) Télécommande filaire défectueuse	2) Remplacez la télécommande
		3) Carte électronique défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
Exhaust temperature 1 over Exhaust temperature 2 over	Température sortie compresseur 1 ou 2 trop élevé	La pompe à chaleur ne fonctionne pas	Vérifier que la pompe de filtration fonctionne et que le débit d'eau soit suffisant (réglage bypass)
Water inlet sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée d'eau	1) Le capteur est mal branché	1) Rebranchez le capteur
		2) Le capteur est défectueux	2) Remplacez le capteur
		3) La carte électronique est défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
Outside coil sensor 1 failure Outside coil sensor 2 failure	Dysfonctionnement du capteur de l'évaporateur 1 ou 2	1) Le capteur est mal branché	1) Rebranchez le capteur
		2) Le capteur est défectueux	2) Remplacez le capteur
Exhaust sensor 1 failure Exhaust sensor 2 failure	Dysfonctionnement du capteur sortie compresseur 1 ou 2		
Ambient temperature sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante	3) La carte électronique est défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
Water outlet sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température sortie d'eau		
Suction pipe sensor 1 failure	Dysfonctionnement du capteur de température retour d'air 1		

# 7. Dépannage

Suction pipe sensor 2 failure	Dysfonctionnement du capteur de température retour d'air 2	1) Le capteur est mal branché	1) Rebranchez le capteur
		2) Le capteur est défectueux	2) Remplacez le capteur
		3) La carte électronique est défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
Outside coil temperature 1 over in Cooling Mode Outside coil temperature 2 over in Cooling Mode	Température de l'évaporateur 1 ou 2 trop élevé (>60°C) pour le mode refroidissement	La pompe à chaleur ne fonctionne pas	Vérifier que la pompe de filtration fonctionne et que le capteur soit correctement branché
Inside coil sensor 1 failure Inside coil sensor 2 failure	Dysfonctionnement du capteur de l'évaporateur 1 ou 2	1) Le capteur est mal branché	1) Rebranchez le capteur
		2) Le capteur est défectueux	2) Remplacez le capteur
		3) La carte électronique est défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
Water outlet temperature lower in Cooling Mode	Température de l'eau trop basse à la sortie échangeur pour le mode refroidissement	La pompe à chaleur ne fonctionne pas	Vérifier que la pompe de filtration fonctionne et que le débit d'eau soit suffisant (réglage bypass)
Water outlet temperature over in Heat Mode	Température de l'eau trop élevée à la sortie échangeur pour le mode chauffage		
Fan 1 fault Fan 2 fault EC Fan 1 fault	Défaut ventilateur 1 ou 2 Panne de ventilateur EC	Mauvaise connexion	Reconnecter le ventilateur
		Le moteur du ventilateur est défectueux	Remplacer le moteur
Connection failure between driver 1 and main Program board Connection failure between driver 2 and main Program board	Échec de communication du module onduleur 1 ou 2 (alarme lorsque la communication entre la carte externe et la carte pilote est déconnectée)	Module débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le Module
		Module défectueux	Remplacez le module
Failure of frequency conversion module 1 Failure of frequency conversion module 2	Panne du module de conversion de fréquence 1 ou 2	Module débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le Module
		Module défectueux	Remplacez le module

# 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

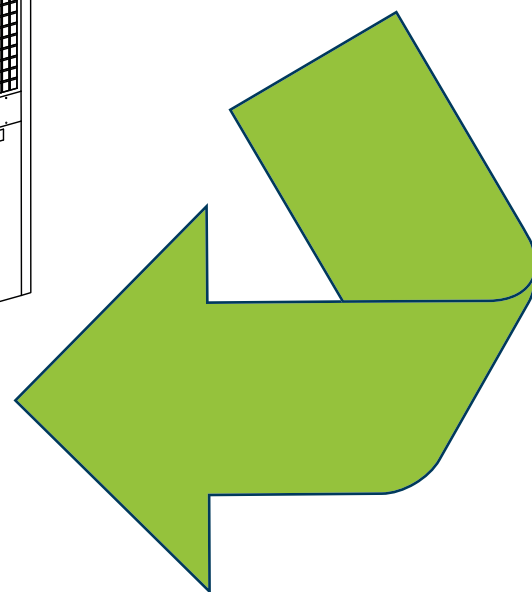
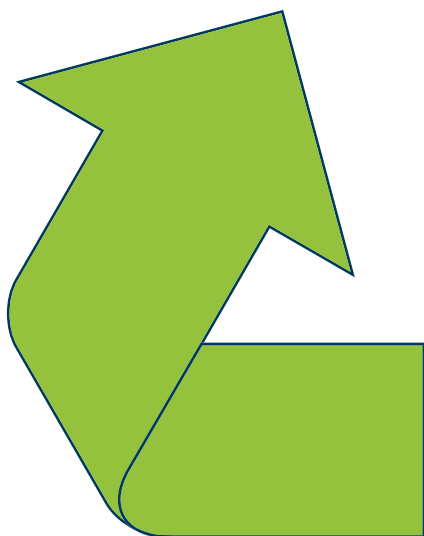
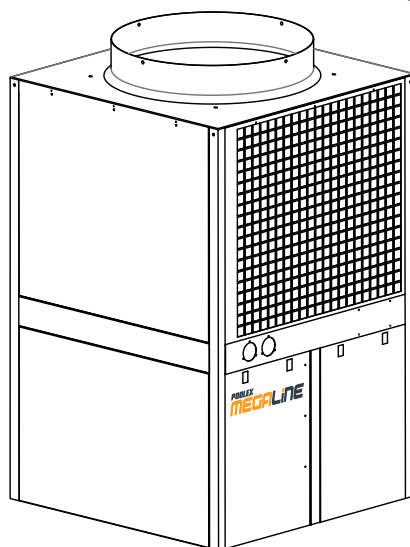
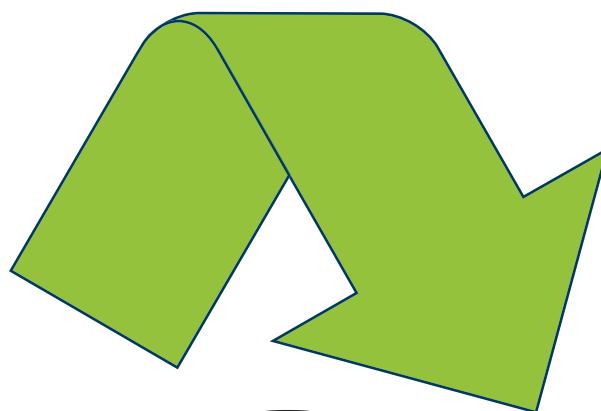
La déposer à la déchèterie de votre commune.

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 Poolstar garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication de la pompe à chaleur Poolex Megaline Fi 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 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 charge 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 Poolstar.

Les pièces garanties seront remplacées ou réparées à la discrétion de Poolstar. 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'œuvre ou de remplacement non autorisés. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

Madame, Monsieur,

**Merci de consacrer quelques minutes à remplir un bon de garantie  
que vous trouverez sur notre site Internet :**

**<http://assistance.poolstar.fr/>**

Nous vous remercions de votre confiance  
et vous souhaitons une excellente baignade.

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

# Warning



***This heat pump contains a flammable refrigerant R32.***

***Any intervention on the refrigerant circuit is prohibited without a valid authorization.***

***Before working on the refrigerant circuit, the following precautions are necessary for safe work.***

## **1. Work procedure**

*The work must be carried out according to a controlled procedure, in order to minimize the risk of presence of flammable gases or vapors during the execution of the works.*

## **2. General work area**

*All persons in the area must be informed of the nature of the work in progress. Avoid working in a confined area. The area around the work area should be divided, secured and special attention should be paid to nearby sources of flame or heat.*

## **3. Verification of the presence of refrigerant**

*The area should be checked with a suitable refrigerant detector before and during work to ensure that there is no potentially flammable gas. Make sure that the leak detection equipment used is suitable for flammable refrigerants, ie it does not produce sparks, is properly sealed or has internal safety.*

## **4. Presence of fire extinguisher**

*If hot work is to be performed on the refrigeration equipment or any associated part, appropriate fire extinguishing equipment must be available. Install a dry powder or CO2 fire extinguisher near the work area.*

## **5. No source of flame, heat or spark**

*It is totally forbidden to use a source of heat, flame or spark in the direct vicinity of one or more parts or pipes containing or having contained a flammable refrigerant. All sources of ignition, including smoking, must be sufficiently far from the place of installation, repair, removal and disposal, during which time a flammable refrigerant may be released into the surrounding area. Before starting work, the environment of the equipment should be checked to ensure that there is no risk of flammability. «No smoking» signs must be posted.*

## **6. Ventilated area**

*Make sure the area is in the open air or is properly ventilated before working on the system or performing hot work. Some ventilation must be maintained during the duration of the work.*

## **7. Controls of refrigeration equipment**

*When electrical components are replaced, they must be suitable for the intended purpose and the appropriate specifications. Only the parts of the manufacturer can be used. If in doubt, consult the technical service of the manufacturer.*

*The following controls should be applied to installations using flammable refrigerants:*

- *The size of the load is in accordance with the size of the room in which the rooms containing the refrigerant are installed;*
- *Ventilation and air vents work properly and are not obstructed;*
- *If an indirect refrigeration circuit is used, the secondary circuit must also be checked.*
- *The marking on the equipment remains visible and legible. Illegible marks and signs must be corrected;*
- *Refrigeration pipes or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to a substance that could corrode components containing refrigerant*

## **8. Verification of electrical appliances**

*Repair and maintenance of electrical components must include initial safety checks and component inspection procedures. If there is a defect that could compromise safety, no power supply should be connected to the circuit until the problem is resolved.*

*Initial security checks must include:*

- *That the capacitors are discharged: this must be done in a safe way to avoid the possibility of sparks;*
- *No electrical components or wiring are exposed during loading, recovery or purging of the refrigerant gas system;*
- *There is continuity of grounding.*



# PLEASE READ CAREFULLY.



**These installation instructions are an integral part of the product. They must be given to the installer and retained by the user. If the manual is lost, please consult the website:**

The instructions and recommendations contained in this manual should be read carefully and understood since they provide valuable information concerning the heat pump's safe handling and operation. **Keep this manual in an accessible place for easy future reference.**

**Installation must be carried out by a qualified professional person** in accordance with current regulations and the manufacturer's instructions. An installation error may cause physical injury to persons or animals as well as mechanical damage for which the manufacturer can under no circumstances be held responsible.

**After unpacking the heat pump, please check the contents in order to report any damage.**

Prior to connecting the heat pump, ensure that the information provided in this manual is compatible with the actual installation conditions and does not exceed the maximum limits authorised for this particular product.

**In the event of a defect and/or malfunction of the heat pump, the electricity supply must be disconnected** and no attempt made to repair the fault. Repairs must be undertaken only by an authorised technical service organisation using original replacement parts. Failure to comply with the above-mentioned clauses may have an adverse effect on the heat pump's safe operation.

To guarantee the heat pump's efficiency and satisfactory operation, it is important to ensure its regular maintenance in accordance with the instructions provided.

If the heat pump is sold or transferred, always make sure that all technical documentation is transmitted with the equipment to the new owner.

This heat pump is designed solely for heating a swimming pool. Any other use must be considered as being inappropriate, incorrect or even hazardous.

Any contractual or non-contractual liability of the manufacturer/distributor shall be deemed null and void for damage caused by installation or operational errors, or due to non-compliance with the instructions provided in this manual or with current installation norms applicable to the equipment covered by this document.

# Contents

<b>1. General</b>	<b>41</b>
1.1 General Terms of Delivery .....	41
1.2 Safety instructions.....	41
1.3 Water treatment .....	42
<b>2. Description</b>	<b>43</b>
2.1 Package contents .....	43
2.2 General characteristics .....	43
2.3 Operating diagram.....	43
2.4 technical characteristics.....	44
2.5 Unit dimensions.....	45
2.6 exploded view.....	46
<b>3. Installation</b>	<b>47</b>
3.1 Pre-requirements.....	47
3.2 Location.....	47
3.3 Installation layout.....	48
3.4 Connecting the condensation draining kit.....	48
3.6 Hydraulic connection.....	49
3.7 Electrical installation.....	51
3.7 Raccordement électrique.....	52
<b>4. Use</b>	<b>53</b>
4.1 Wired remote control.....	53
4.2 Operating mode selector.....	53
4.3 Stand-by.....	54
4.4 Choice of operating mode.....	54
4.5 Clock setting.....	54
4.6 Setting the time schedule.....	54
4.7 On / Off synchronisation.....	55
4.8 Adjusting the setpoint temperature.....	55
4.9 Parameter setting.....	55
4.10 Status table.....	56
4.11 System parameters.....	57
<b>5. Operation</b>	<b>58</b>
5.1 Operation.....	58
5.2 Servo-control of circulating pump.....	59
5.3 Using the pressure gauge.....	59
5.4 Antifreeze protection.....	60
5.5 WiFi Configuration.....	60
<b>6. Maintenance and servicing</b>	<b>66</b>
6.1 Maintenance and servicing.....	66
6.2 Winter storage.....	66
<b>7. Repairs</b>	<b>67</b>
7.1 Breakdowns and faults.....	67
7.2 List of faults.....	68
<b>8. Recycling</b>	<b>70</b>
<b>9. Warranty</b>	<b>71</b>

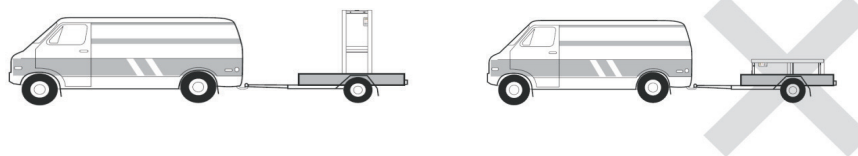
# 1. General

## 1.1 General Terms of Delivery

All equipment, even if shipped 'free of carriage and packing', is dispatched at the consignee's own risk

The person responsible for receiving the equipment must carry out a visual inspection to identify any damage to the heat pump during transport (refrigerant system, body panels, electrical control box, frame). He/she must note down on the carrier's delivery note any remarks concerning damage caused during transport and confirm them to the carrier by registered letter within 48 hours.

The equipment must always be stored and transported vertically on a pallet and in its original packaging. If



it is stored or transported horizontally, wait at least 24 hours before switching it on.

## 1.2 Safety instructions



**WARNING: Please read carefully the safety instructions before using the equipment. The following instructions are essential for safety so please strictly comply with them.**

### *During installation and servicing*

Only a qualified person may undertake installation, start-up, servicing and repairs, in compliance with current standards.

Before operating or undertaking any work on the equipment (installation, commissioning, usage, servicing), the person responsible must be aware of all the instructions in the heat pump's installation manual as well as the technical specifications.

Under no circumstances install the equipment close to a source of heat, combustible materials or a building's air intake.

If installation is not in a location with restricted access, a heat pump protective grille must be fitted.

To avoid severe burns, do not walk on pipework during installation, repairs or maintenance.

To avoid severe burns, prior to any work on the refrigerant system, turn off the heat pump and wait several minutes before placing temperature and pressure sensors.

Check the refrigerant level when servicing the heat pump.

Check that the high and low pressure switches are correctly connected to the refrigerant system and that they turn off the electrical circuit if tripped during the equipment's annual leakage inspection.

Check that there is no trace of corrosion or oil stains around the refrigerant components.

# 1. General

## *During use*

To avoid serious injuries, never touch the fan when it is operating.

Keep the heat pump out of the reach of children to avoid serious injuries caused by the heat exchanger's blades.

Never start the equipment if there is no water in the pool or if the circulating pump is stopped.

Check the water flow rate every month and clean the filter if necessary.

## *During cleaning*

Switch off the equipment's electricity supply.

Close the water inlet and outlet valves.

Do not insert anything into the air or water intakes or outlets.

Do not rinse the equipment with water.

## *During repairs*

Carry out work on the refrigerant system in accordance with current safety regulations.

Brazing should be performed by a qualified welder.

When replacing a defective refrigerant component, use only parts certified by our technical department.

When replacing pipework, only copper pipes conforming to Standard NF EN12735-1 may be used for repairs.

When pressure-testing to detect leaks:

To avoid the risks of fire or explosion, never use oxygen or dry air.

Use dehydrated nitrogen or a mixture of nitrogen and refrigerant.

The low and high side test pressure must not exceed 42 bar.

## 1.3 Water treatment

Poolex heat pumps for swimming pools can be used with all types of water treatment systems.

Nevertheless, it is essential that the treatment system (chlorine, pH, bromine and/or salt chlorinator metering pumps) is installed after the heat pump in the hydraulic circuit.

**To avoid any deterioration to the heat pump, the water's pH must be maintained between 6.9 and 8.0.**

# 2. Description

## 2.1 Package contents

- ✓ Heat pump Poolex Poolex Megaline Fi
- ✓ This installation and user manual

## 2.2 General characteristics

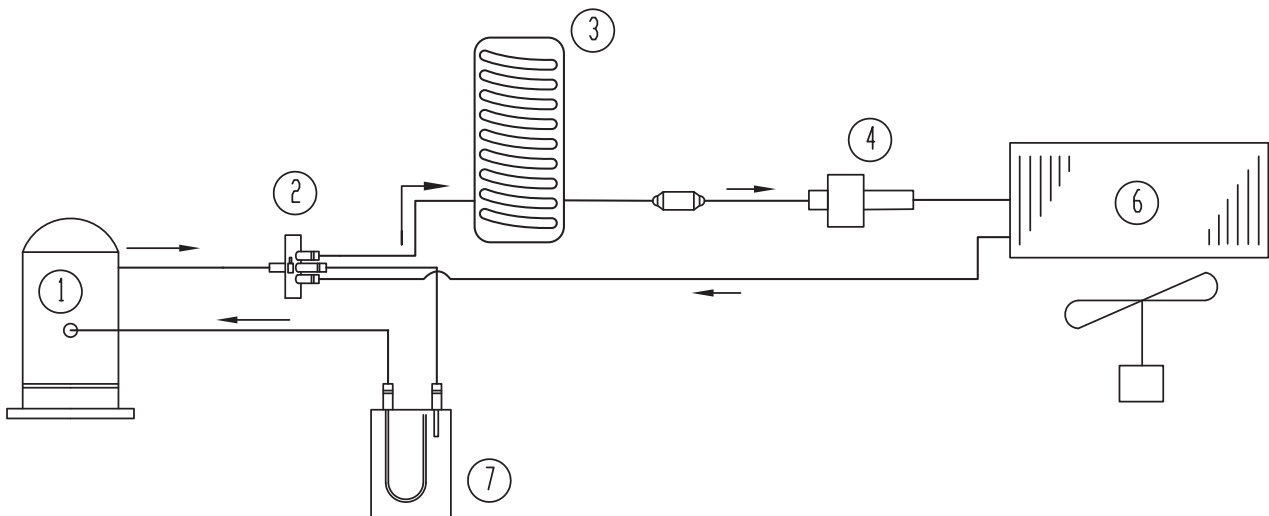
A Poolex heat pump has the following features:

- ▶ CE and TÜV certification and complies with the RoHS European directive.
- ▶ High performance with up to 80% energy savings compared to a conventional heating system.
- ▶ Clean, efficient and environmentally friendly R32 refrigerant.
- ▶ Reliable high output leading brand compressor.
- ▶ Wide hydrophilic aluminium evaporator for use at low temperatures.
- ▶ User-friendly intuitive remote control.
- ▶ Designed to be silent.
- ▶ Dual antifreeze system to avoid frost damage:

Revolutionary exchanger with patented antifreeze system.

A smart monitoring system to preserve the pipework and liner without emptying the pool in winter.

## 2.3 Operating diagram



- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Compressor                 | 5. Fan                            |
| 2. 4 way valve                | 6. evaporator                     |
| 3. Heat exchanger             | 7. Gas / liquid separation bottle |
| 4. Electronic expansion valve |                                   |

## 2. Description

### 2.4 technical characteristics

Poolex Megaline Fi			
Reference : PC-MLP	650N	950N	
Air 26°C Eau 26°C Hygro 80%	Max. Heating power (kW)	89,80	123,58
	Min. Heating power (kW)	22,62	26,54
	Consumption (kW)	1.42~13.58	1.73~19.43
	COP	6.61~15.93	6.36~15.34
Air 15°C Eau 26°C Hygro 70%	Max. Heating power (kW)	68,89	94,59
	Min. Heating power (kW)	21,43	17,76
	Consumption (kW)	3.05~13.65	2.28~18.84
	COP	5.05~7.03	5.02~7.79
Air 6°C Eau 26°C	Max. Heating power (kW)	55,16	74,06
	Consumption (kW)	14,71	18,06
	COP	3,75	4,10
Air 35°C Eau 27°C	Max. Heating power (kW)	44,88	63,49
	Consumption (kW)	9,22	14,87
	EER	4,87	4,27
Electricity supply	TRI 380-415V/3N~50Hz		
Heating temperature range	15°C~40°C		
Operating temperature range	-15°C~45°C		
Maximum power (kW)	20	23,2	
Maximum current (A)	35,00	39,00	
Minimum flow (m³/h)			
Optimal flow (m³/h)	26,5	38	
Max flow (m³/h)			
Refrigerant	R32		
Réfrigérant loaded (kg)	2 x 5.7kg	2 x 6.5kg	
Unit dimensions L x W x H (mm)	1252*1075*2428	2140*1075*2525	
Unit weight (kg)	448	645	
Sound pressure level at 1m (dBA) <sup>(3)</sup>	<70	<73	
Sound pressure level at 4m (dBA) <sup>(3)</sup>	<60	<63	
Sound pressure level at 10m (dBA) <sup>(3)</sup>	<50	<53	
Pression d'entrée max. (MPa)	1.68MPa	1.68MPa	
Pression de sortie max. (MPa)	4.3MPa	4.3MPa	
Hydraulic connection (mm)	75	75	
Compressor Type	Rotatif Inverter		
Number of compressors	2	2	
Compressor brand	Mitsubishi inverter rotate		
Heat exchanger	Cuve PVC et Titanium coil		
Fonction	Heating Inverter / Cooling Inverter / Silent / Auto		
Pertes en charge (mCE)			

The technical specifications of our heat pumps are provided for information purposes only. We reserve the right to make changes without prior notice.

<sup>1</sup> Ambient air temperature

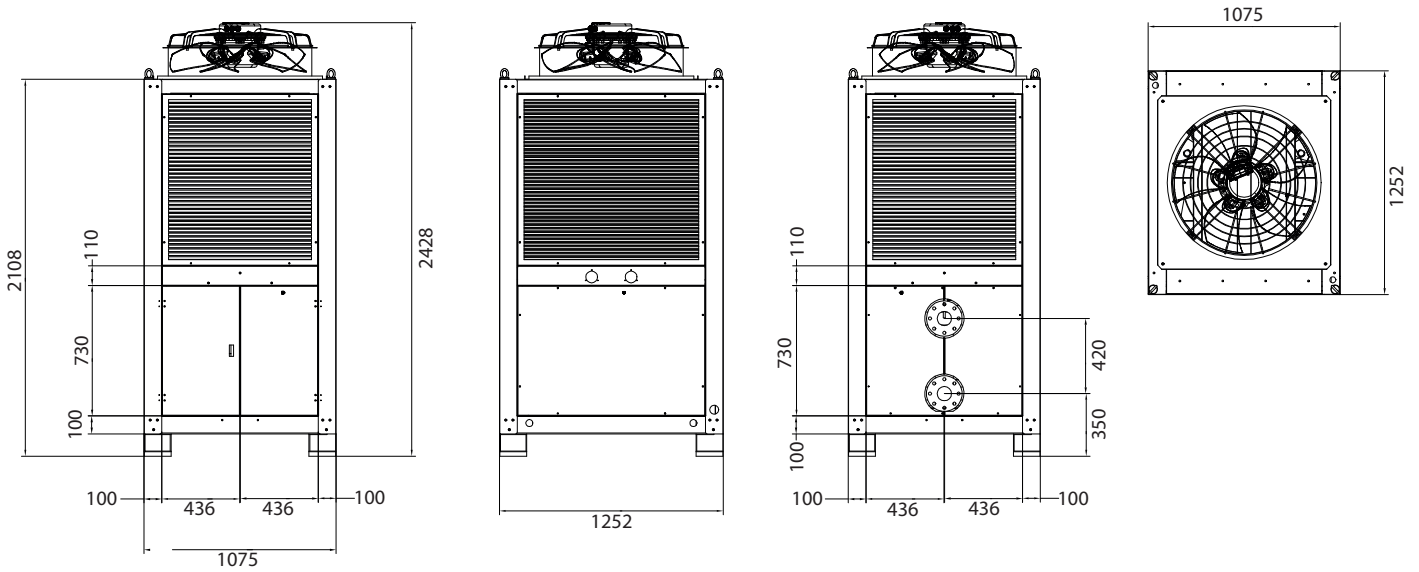
<sup>2</sup> Initial water temperature

<sup>3</sup> Noise at 1 m, at 4 m and at 10 m in accordance with Directives EN ISO 3741 and EN ISO 354

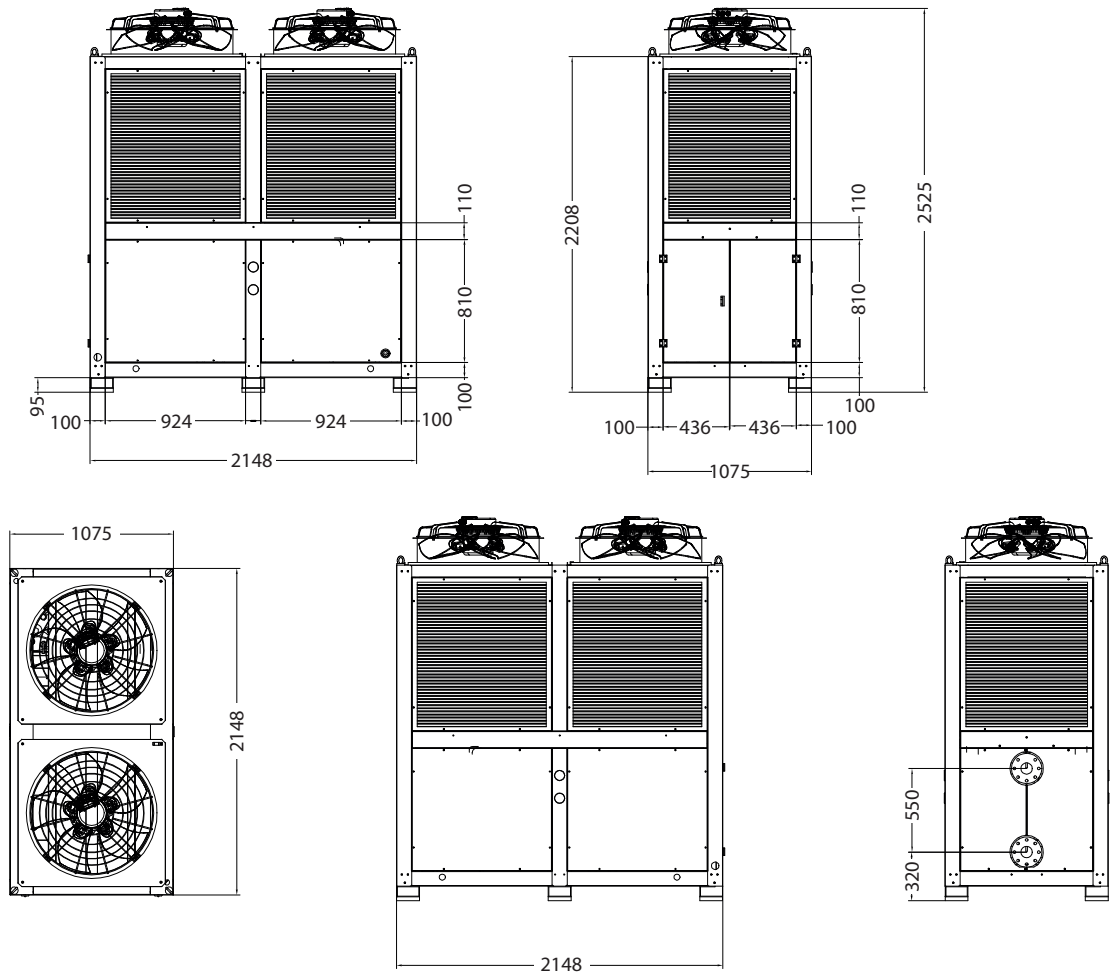
# 2. Description

## 2.5 Unit dimensions

### Megaline Fi 65



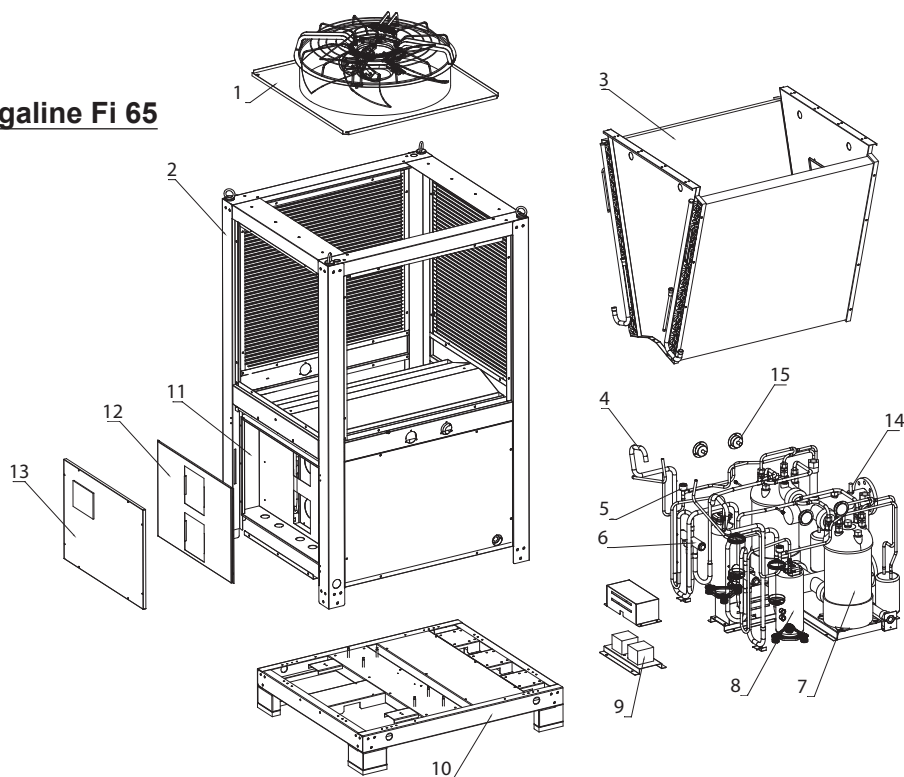
### Megaline Fi 95



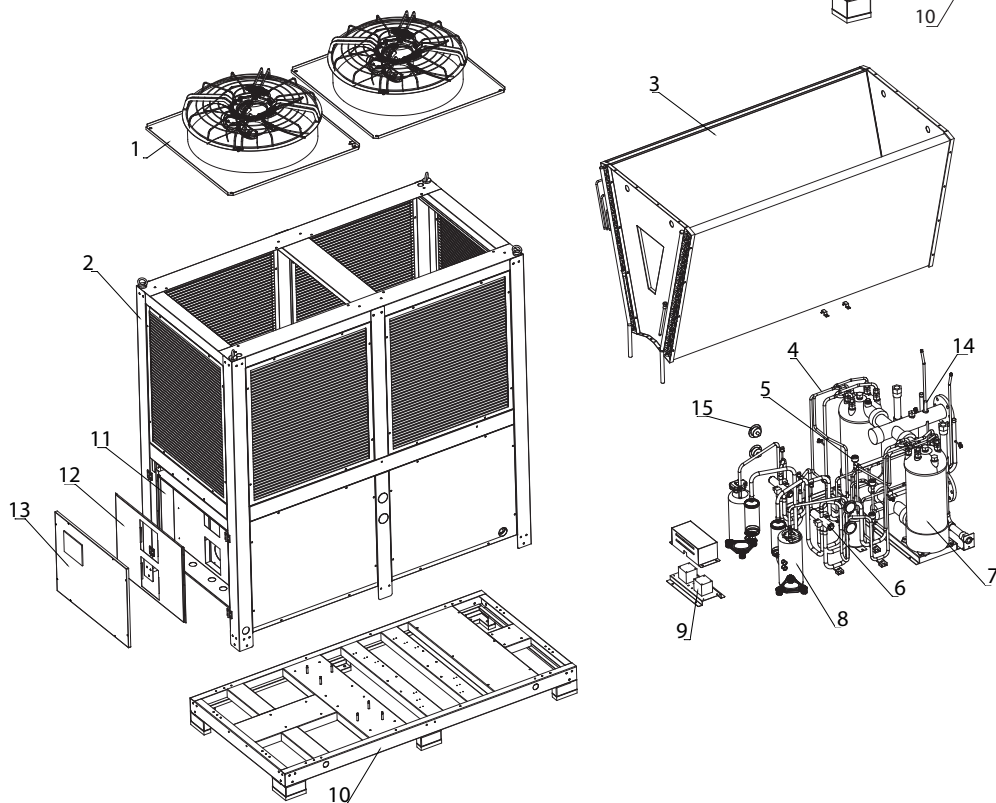
# 2. Description

## 2.6 exploded view

**Megaline Fi 65**



**Megaline Fi 95**



- 1. Fan motor
- 2. Mounting frame
- 3. Evaporator
- 4. gas pipe
- 5. Electronic expansion valve
- 6. 4-way valve
- 7. Heat exchanger
- 8. Compressor
- 9. Electric transformer
- 10. Base frame
- 11. electrical Plug
- 12. Electrical control box
- 13. Electrical box cover
- 14. Water Flow Switch
- 15. Pressure gauge

# 3. Installation



**WARNING: Installation must be carried out by a qualified engineer.**  
**This section is provided for information purposes only and must be checked and adapted if necessary according to the actual installation conditions.**

## 3.1 Pre-requirements

### Equipment necessary for the installation of your heat pump:

Power supply cable suitable for the unit's power requirements.

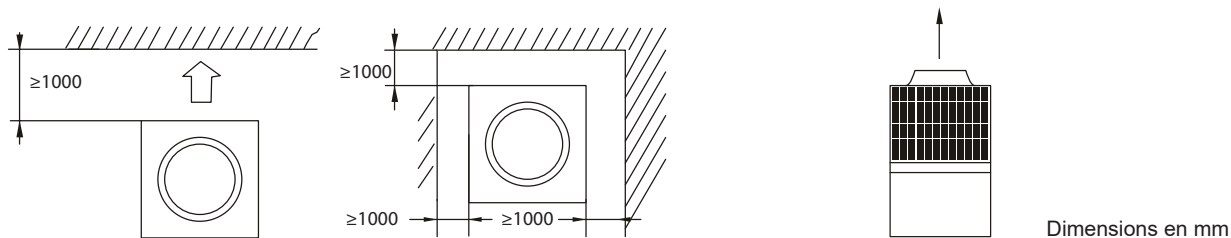
A *By-Pass* kit and an assembly of PVC tubing suitable for your installation as well as stripper, PVC adhesive and sandpaper.

Suitable concrete pads can be used to raise the device.

## 3.2 Location

### Please comply with the following rules concerning the choice of heat pump location.

1. The unit's future location must be easily accessible for convenient operation and maintenance.
2. It must be installed on the ground, fixed ideally on a level concrete floor. Ensure that the floor is sufficiently stable and can support the weight of the unit.
3. A water drainage device must be provided close to the unit in order to protect the area where it is installed.
4. If necessary, the unit may be raised by using suitable mounting pads designed to support its weight.
5. Check that the unit is properly ventilated, that the air outlet is not facing the windows of neighbouring buildings and that the exhaust air cannot return. In addition, provide sufficient space around the unit for servicing and maintenance operations.
6. The unit must not be installed in an area exposed to oil, flammable gases, corrosive products, sulphurous compounds or close to high frequency equipment.
7. To prevent mud splashes, do not install the unit near a road or track.
8. To avoid causing nuisance to neighbours, make sure the unit is installed so that it is positioned towards the area that is least sensitive to noise.
9. Keep the unit as much as possible out of the reach of children.



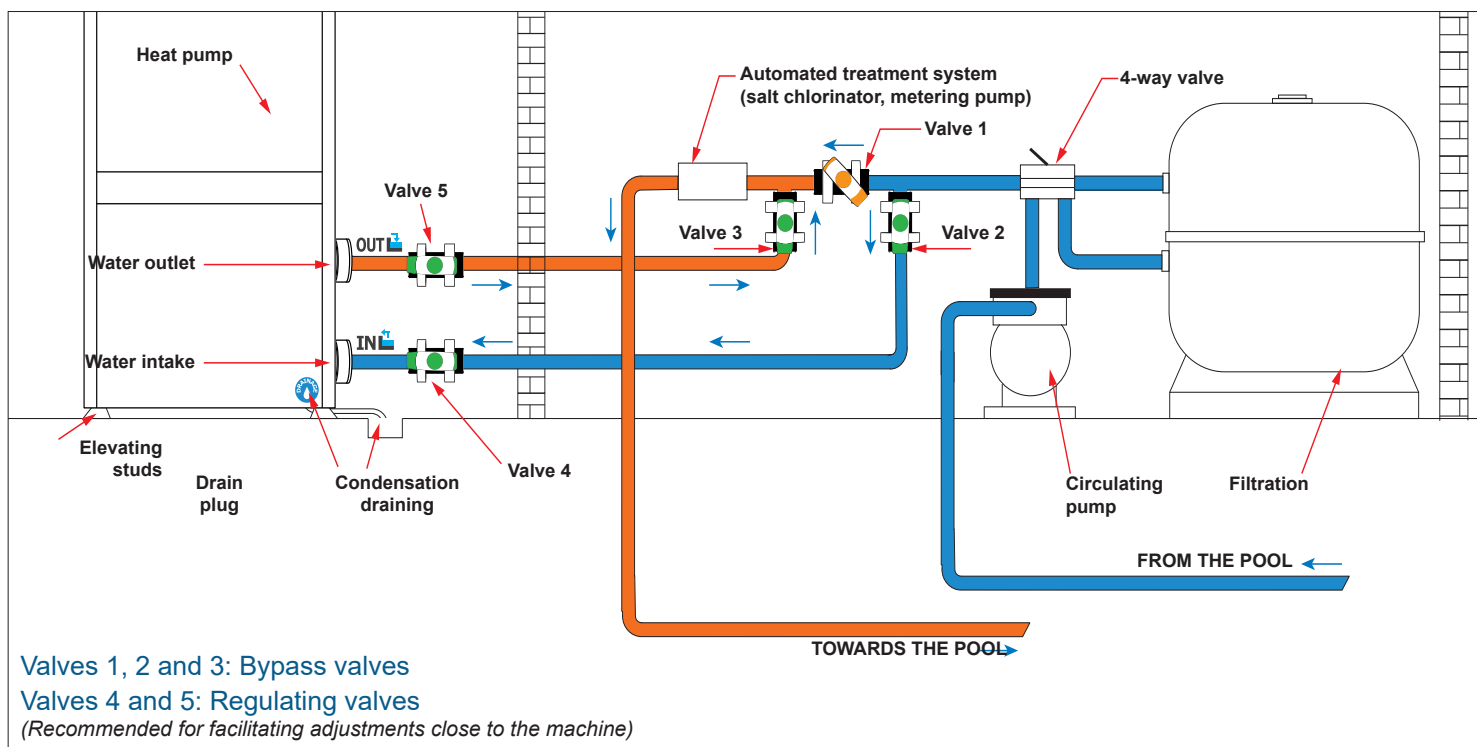
**Do not put anything less than one meter in front of the heat pump.**

**Leave 100 cm of empty space on the sides and back of the heat pump and free ventilation above**

**Do not leave any obstacles above or in front of the device!**

# 3. Installation

## 3.3 Installation layout



Key



Half-open valve



Open valve

## 3.4 Connecting the condensation draining kit

While operating, the heat pump is subject to condensation. This will result in a more or less large run-off of water, depending on the degree of humidity. To channel this flow, we recommend that you install the condensation drainage kit.

For optimal condensate drainage, it is imperative that the device is horizontal.

# 3. Installation



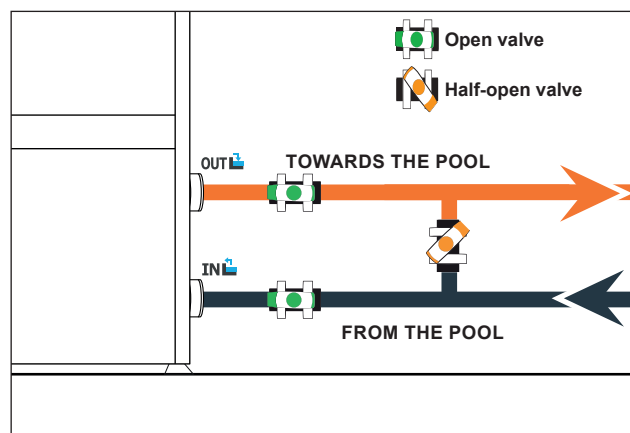
**WARNING: Installation must be carried out by a qualified engineer. This section is provided for information purposes only and must be checked and adapted if necessary according to the actual installation conditions.**

## 3.6 Hydraulic connection

### By-Pass assembly

The heat pump must be connected to the pool by means of a By-Pass assembly.

A By-Pass is an assembly consisting of 3 valves that regulate the flow circulating in the heat pump. During maintenance operations, the By-Pass permits the heat pump to be isolated from the system without interrupting your installation.

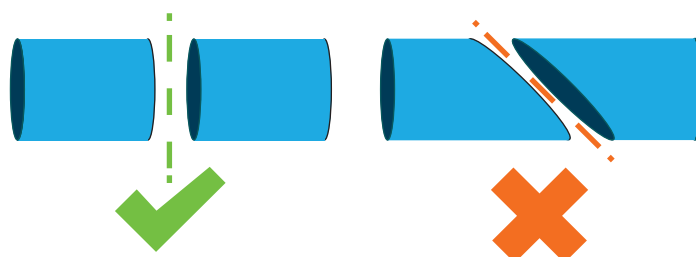


Making a hydraulic connection with the By-Pass kit



**WARNING: Do not run water through the hydraulic circuit for 2 hours after applying the adhesive.**

- Step 1: Take the necessary steps to cut your pipes.
- Step 2: Make a straight perpendicular cut through the PVC pipes with a saw.
- Step 3: Assemble your hydraulic circuit without connecting it in order to check that it perfectly fits your in-

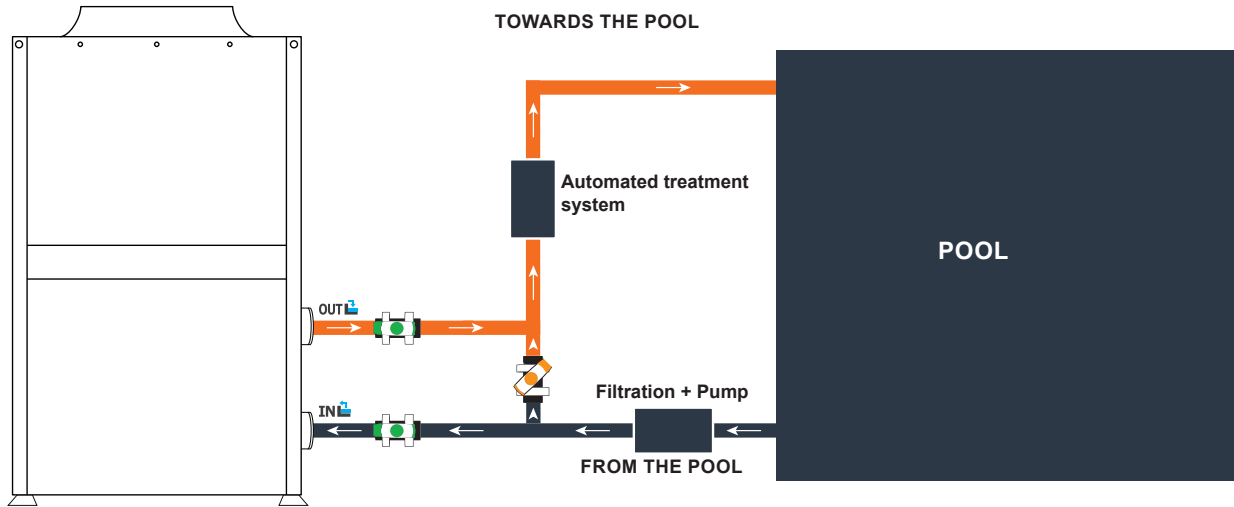


stallation, then dismantle the pipes to be connected.

- Step 4: Chamfer the ends of the cut pipes with sandpaper.
- Step 5: Apply stripper to the ends of the pipes to be connected.
- Step 6: Apply the adhesive in the same place.
- Step 7: Assemble the pipes.
- Step 7: Clean off any adhesive remaining on the PVC.
- Step 8: Leave to dry for at least 2 hours before putting the hydraulic circuit into water.

# 3. Installation

## By-Pass assembly for one heat pump



Key

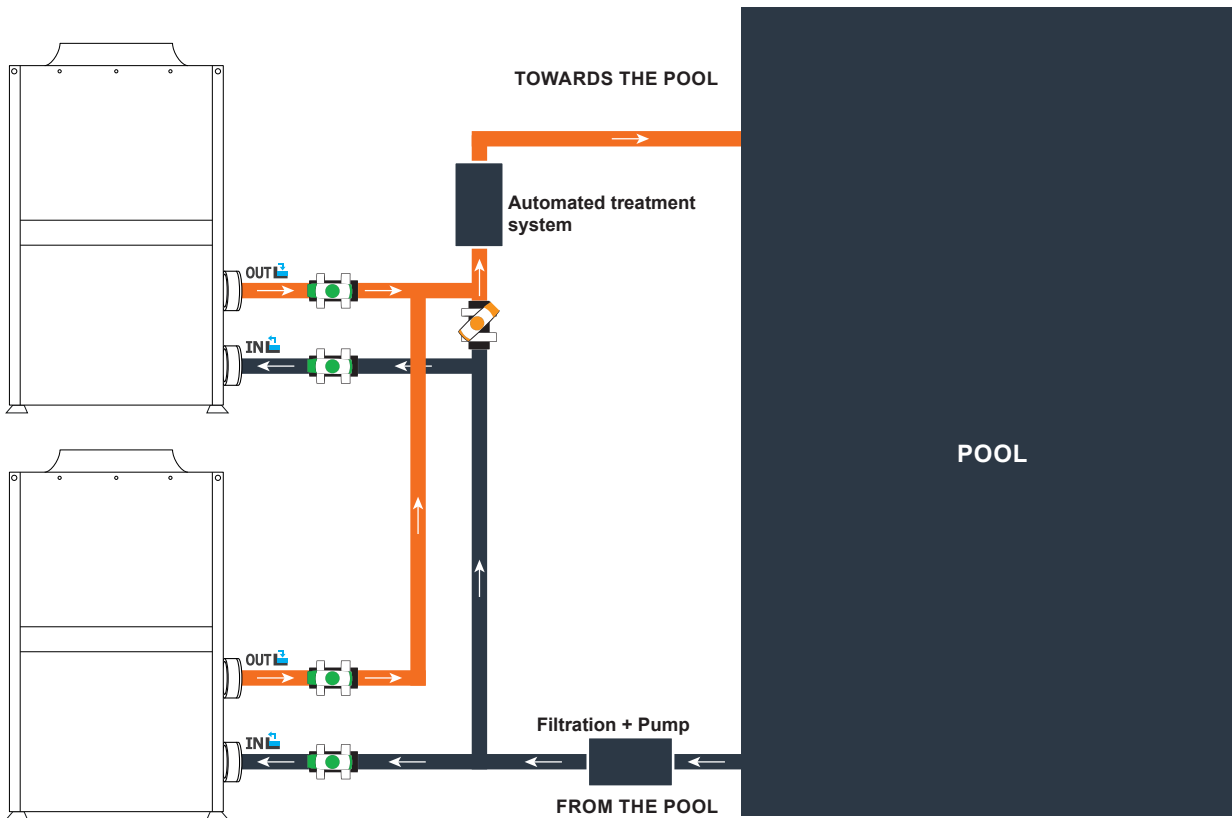


Half-open valve



Open valve

## By-Pass assembly for more than one heat pump



Key



Half-open valve



Open valve

The filter located upstream of the heat pump must be regularly cleared so that the water in the system is clean, thus avoiding the operational problems associated with dirt or clogging in the filter.

# 3. Installation



**WARNING: Installation must be carried out by a qualified engineer.**

This section is provided for information purposes only and must be checked and adapted if necessary according to the actual installation conditions.

## 3.7 Electrical installation

To function safely and maintain the integrity of your electrical system, the unit must be connected to a general electricity supply in accordance with the following regulations:

Upstream, the general electricity supply must be protected by a 30 mA differential switch.

The heat pump must be connected to a suitable D-curve circuit breaker (see table below) in accordance with current standards and regulations in the country where the system is installed.

The electricity supply cable must be adapted to match the unit's rated power and the length of wiring required by the installation (see table below). The cable must be suitable for outdoor use.

For a three-phase system, it is essential to connect the phases in the correct sequence. If the phases are inverted, the heat pump's compressor will not work.

In places open to the public, it is mandatory to install an emergency stop button close to the heat pump.

The appliance is equipped with an antifreeze system. Do not cut off the power supply so that the antifreeze system can start.

<sup>1</sup> Cable cross-section suitable for max. length 10 metres. For longer than 10 metres, consult an electrician.

Models	Electricity supply	Max. current	Cable diameter	Protection Thermal-magnetic (D curve) protection
Megaline FI 65	Triphasé 380-415V/3N~50Hz	35 A	RO2V 5x 6mm <sup>2</sup>	40A
Megaline FI 95		39 A	RO2V 5x 10mm <sup>2</sup>	60A

# 3. Installation

## 3.7 Raccordement électrique



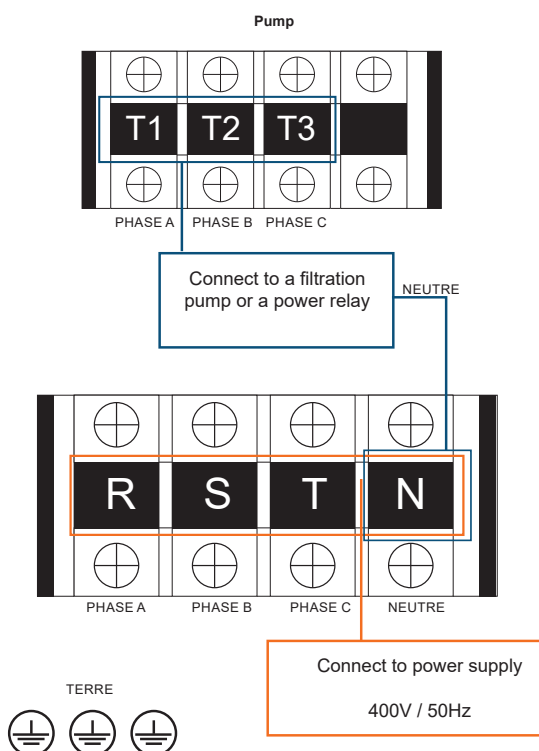
**WARNING: The heat pump's power supply MUST be disconnected before any operation.**

lease comply with the following instructions to electrically connect the heat pump.

**Step 1: Detach the electrical side panel with a screwdriver to access the electrical terminal block.**

**Step 2: Insert the cable into the heat pump unit by passing it through the opening provided for that purpose.**

**Step 3: Connect the power supply cable to the terminal block in accordance with the diagram below.**



**CAUTION: 400V power supply, Recover the earth on the power supply terminal block**

**Step 4:** Carefully close the heat pump panel.

### Servo-control of circulating pump

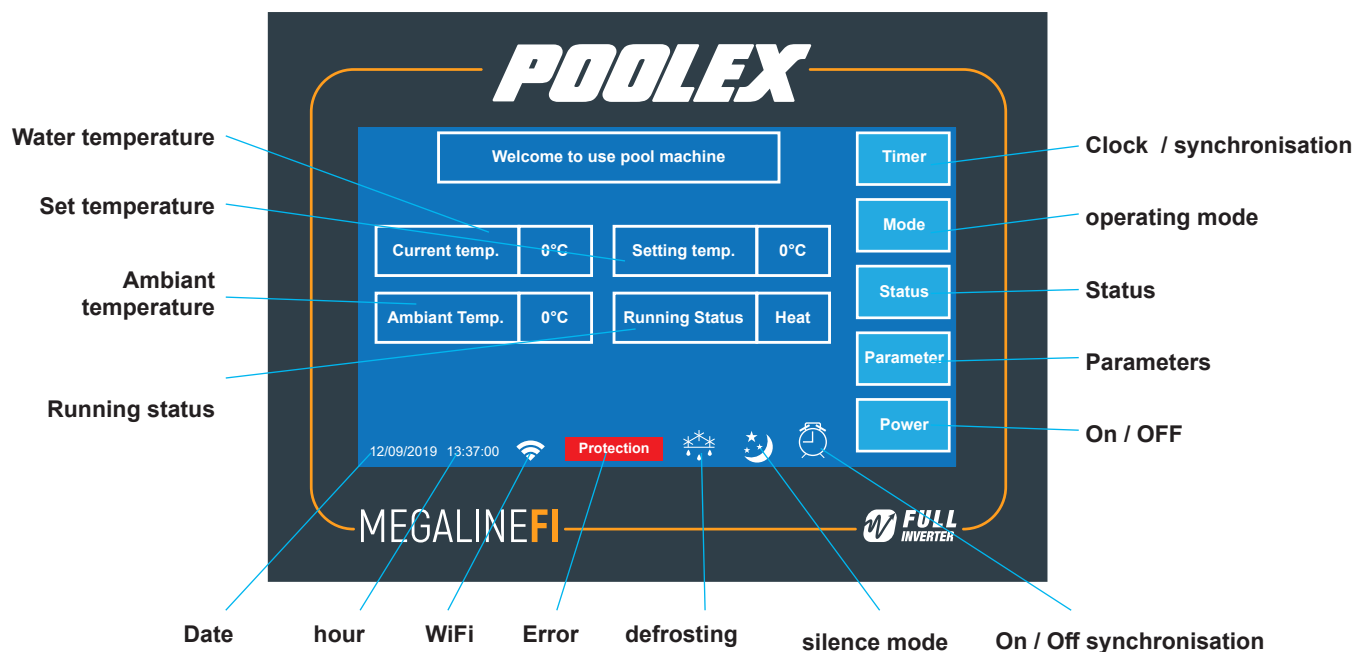
Depending on the type of installation, you can also connect a circulating pump so that this operates in tandem with the heat pump.



**WARNING: Servo-control of a pump whose power exceeds 5A (1000W) requires the use of a power relay.**

# 4. Use

## 4.1 Wired remote control



## 4.2 Operating mode selector



**Before you start, make sure the filter pump is running and water is flowing through the heat pump.**

Before setting your target temperature, you must first choose the operating mode of your heat pump:

Heat



### **SILENT Heating mode:**

Choose this heating mode so that the heat pump operates silently.

Heat

### **ECO Heating mode:**

Choose this heating mode for the heat pump to operate in a conventional manner.

Heat



### **BOOST heating mode:**

Choose this heating mode so that the heat pump quickly heats the water in your pool.

Auto

### **Auto mode:**

The heat pump intelligently chooses the most appropriate operating mode according to the setpoint temperature.

Cool



### **SILENT Cooling mode:**

Choose this cooling mode for the heat pump to operate silently.

Cool

### **ECO Cooling mode:**

Choose this cooling mode so that the heat pump operates in a conventional manner.

Cool



### **BOOST Cooling mode:**

Choose this cooling mode for the heat pump to operate in a classic way.

# 4. Use

## 4.3 Stand-by

*When the control panel is off: Press the screen once to turn it on.*

*When the control panel is unlocked and no action is taken for 1 minute, the control panel automatically turns off.*

## 4.4 Choice of operating mode

*Step 1: Go to the main menu by unlocking the control panel.*

*Step 2: Press the Mode button to change the working mode*

Mode

## 4.5 Clock setting

*Step 1: In the main panel, tap on the clock at the bottom left of the screen.*

*Step 2: Enter the current time and date.*

*Step 3: Return to the main screen to validate the change.*

12/09/2019 13:37:00

## 4.6 Setting the time schedule

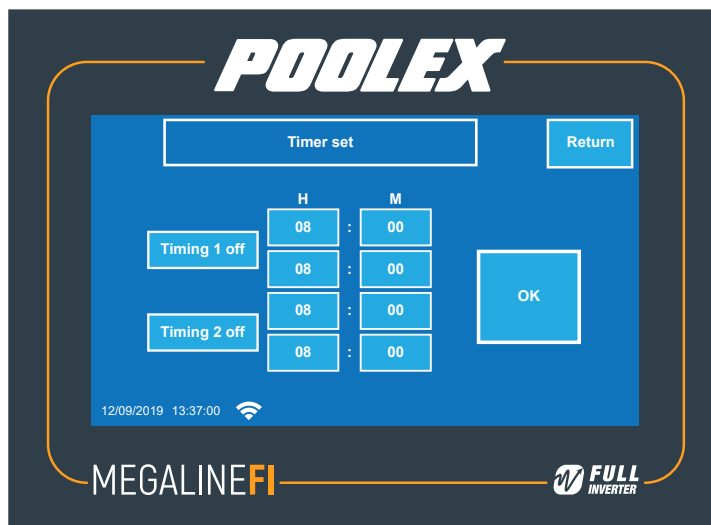
*Step 1: Go to the main menu by unlocking the control panel.*

*Step 2: Press Timer to enter the setting of the On / off groups.*

*Step 3: Configure the start and stop times for 1 or two groups of times.*

*Press OK then return to the menu*

*When programming is activated, the following pictogram is displayed on the main page.*



# 4. Use

## 4.7 On / Off synchronisation

**Step 1:** Go to the main menu by unlocking the control panel.

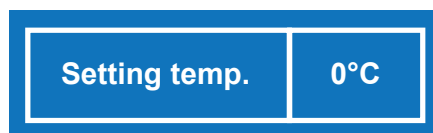
**Step 2:** Press **Timer 1 On / Off** to activate or deactivate a schedule.

## 4.8 Adjusting the setpoint temperature

**Step 1:** Go to the main menu by unlocking the control panel.

**Step 2:** Press **“Setting Temp.”** to change the desired temperature.

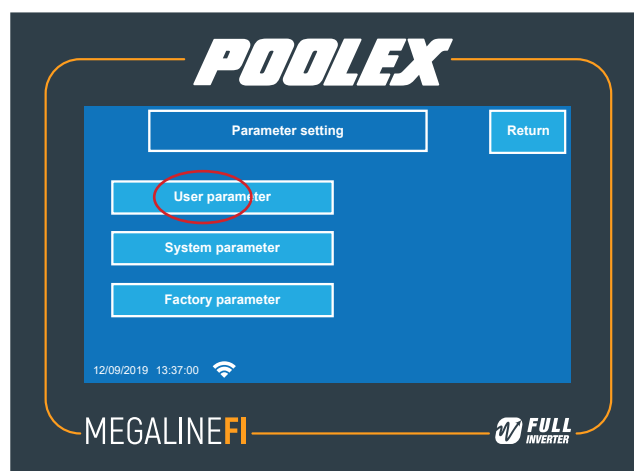
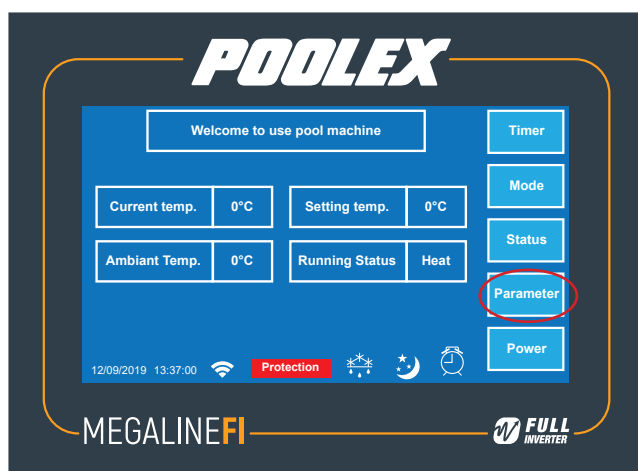
**Step 3:** Press **+ or -** to change the set temperature



## 4.9 Parameter setting

**Step 1:** Go to the main menu by unlocking the control panel.

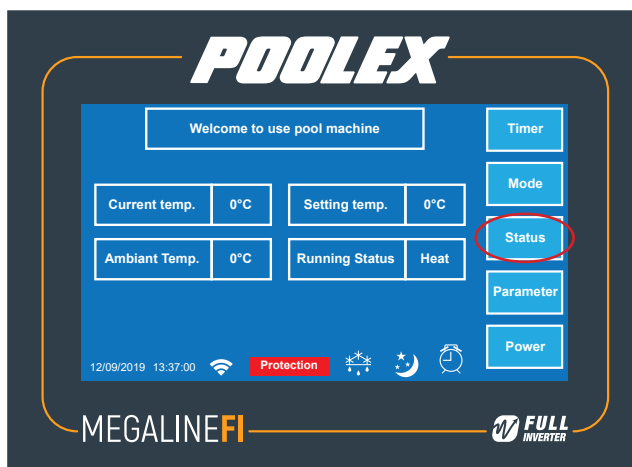
**Step 2:** Press the **«Parameter»** button to access the various parameters



Code	value	Description	Setting range	Factory setting
P03	Auto. Mode.	Heating temperature adjustment in auto mode	8°C ~ 40°C	28°C
P05	Heating Setting Temp.	Heating temperature adjustment	15°C ~ 40°C	28°C
P04	Cooling Setting Temp.	Adjusting the cooling temperature	8°C ~ 28°C	28°C
P01	Hystersis Temp.	Setting the trigger temperature delta	1°C ~ 18°C	3°C
P28	Pump Mode	Control of the filtration pump	0=stop; 1=Non-stop	0

# 4. Use

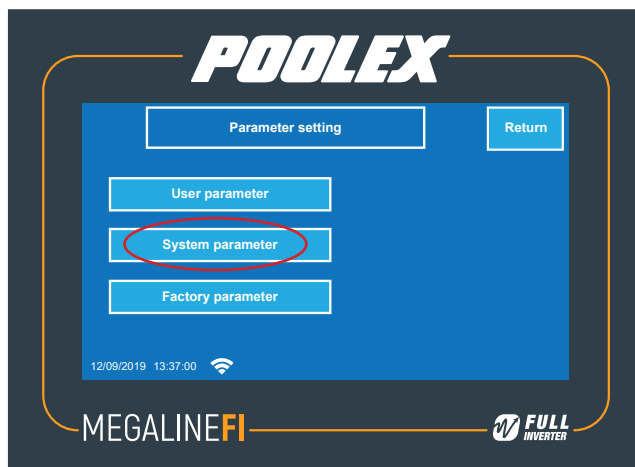
## 4.10 Status table



Code		Description
System 1# compressor flow	1#Comp. Cur.	
1#Heat sink temperature	1#Fin Temp.	
1#DC Voltage	1#DC Voltage	
1#Exhaust Temperature	1#Exhaust Temp.	0~125°C
1#Suction Temperature	1#Suction Temp.	-30~99°C
1#Coil Temperature	1#Coil Temp.	-30~99°C
1#Inside Coil Temperature	1#Inside Coil Temp.	-30~99°C
1#Opening of EEV	1#Opening of EEV	
Voltage electrical flow 2	2#Comp. Cur.	
Fin Temperature 2	2#Fin Temp.	
DC Voltage 2	2#DC Voltage	
Exhaust gas temperature 2	2#Exhaust Temp.	0~125°C
Degree of return temperature 2	2#Suction Temp.	-30~99°C
Coil Temperature 2	2#Coil Temp.	-30~99°C
Inside Coil Temperature 2	2#Inside Coil Temp.	-30~99°C
Opening of EEV 2	2#Opening of EEV	
Outlet Temp	Outlet Temp.	-30~99°C
1#Operating Freq	1#Operating Freq	
2#Actual speed of press	2#Operating Freq	
Dc fan speed	Fan Speed	
Pump output	Pump	Light green with output, gray without output
Crankcase electric heating belt	Crankshaft EH	Light green with output, gray without output
four-way valve	4_val	Light green with output, gray without output
Electric chassis heating	Chassis EH	Light green with output, gray without output
Fault Query	Suction Yemp.	Click to query fault history

# 4. Use

## 4.11 System parameters



Code	Description	
Exhaust overheat protection setting temperature	Exhaust Temp. Too High	80°C~125°C
Overhigh exhaust restores the set temperature	Exhaust Recover Temp.	50°C~100°C
Inlet water temperature compensation	Compensated Temp.	-5°C~15°C
defrosting cycle	Defrost Intervals	20min~90min
Coil temperature of defrosting inlet	Defrost Temp.	-15°C~-1°C
Maximum time for defrosting	Defrosting Max Time	5min~20min
Exit Defrosting Temperature	Exit Defrosting Temp.	1°C~40°C
Temperature difference between defrosting environment and coil	Defrost A_C ΔT	0°C~15°C
Ambient temperature for defrosting	Defrost Ambient Temp.	0°C~20°C
EEV Cycle	EEV Cycle	20S~90S
Heating Overheat	Heating Overheat	-5°C~10°C
Adjust EEV Temperature	Adjust EEV Temp.	70°C~125°C
Defrost EEV Opening degree	Defrost EEV Opening	20~480
Defrosting min Time	Defrosting min Time	50~150
EEV Mode	EEV Mode	Manual/AUTO
EEV Manual Steps	EEV Manual Steps	20~450
Cooling Overheat	Cooling Overheat	-5°C~10°C
Cooling EEV Mode	Cooling EEV Mode	Ambient/Overheat
Cooling EEV Mode	Mode conversion time	3~30min

# 5. Operation

## 5.1 Operation

### *Conditions of use*

For the heat pump to operate normally, the ambient air temperature must be between -15°C and 43°C.

### *Recommendations prior to start-up*

Before activating the heat pump, please:

1. Check that the unit is firmly secured and stable.
2. Check that the gauge indicates a pressure greater than 80 psi.
3. Check that the electrical wiring is properly connected to the terminals.
4. Check the earthing.
5. Check that the hydraulic connections are tight and that there is no leakage of water.
6. Check that the water is circulating correctly in the heat pump and that the flow rate is adequate.
7. Remove any unnecessary object or tool from around the unit.

### *Operation*

1. Activate the unit's power supply protection (differential switch and circuit-breaker).
2. Activate the circulating pump if it is not servo-controlled.
3. Check the By-Pass opening and the control valves.
4. Activate the heat pump
5. Adjust the remote control clock.
6. Select the required temperature by using one of the remote control's mode.
7. The heat pump's compressor will start up after a few moments.

All you have to do now is wait until the required temperature is reached.



**WARNING:** Under normal conditions, a suitable heat pump can heat the water in a swimming pool by 1°C to 2°C per day. It is therefore quite normal to not feel any temperature difference in the system when the heat pump is working. A heated pool must be covered to avoid any loss of heat.

# 5. Operation

## 5.2 Servo-control of circulating pump

To use the servo mode, check that parameter 28 is set to 1.

If you have connected a circulation pump to terminals U, V and W (400V), this is automatically supplied when the heat pump is running.

When the heat pump is on standby, the circulation pump is supplied intermittently in order to control the temperature of the pool water.

### Control mode of the circulation pump

When you turn on your heat pump, the circulation pump starts up and then 1 minute later, the heat pump compressor activates. When the heat pump stops working, its compressor and fan shut off, then after 30 seconds, the circulation pump shuts off. During a defrost cycle, the circulation pump will continue to operate regardless of the mode selected.

**Mode 0:** By choosing this mode, the heat pump will automatically start the circulation pump continuously. Once the circulation pump is running, the heat pump will start up 1 minute later. Then, when the set temperature is reached, the heat pump will stop its function but will not stop the circulation pump so that it ensures constant water circulation in your heat pump.

**Mode 1 (default):** This mode has been designed to maintain the filtration of your pool without using the time slot programmer. When the set temperature is reached, the heat pump will go into standby, then after 30 seconds, the circulation pump will stop.

Then the circulation pump will be reactivated in special mode: 2 minutes on, 60 minutes off.

A temperature sensor, being placed in the heat exchanger compartment, this mode allows your heat pump to update the actual temperature of your pool every 60 minutes. This mode is therefore recommended.

It is only when the pool temperature drops by 1 ° C from the setpoint temperature, that the filtration pump and the heat pump will resume their normal operating mode.

## 5.3 Using the pressure gauge

The manometer is used to control the pressure of the refrigerant contained in the heat pump.

The values it indicates can be very different depending on the climate, temperature and atmospheric pressure.

When the heat pump is running:

The pressure gauge needle indicates the pressure of the refrigerant.

Average range of use between 250 and 400 PSI depending on ambient temperature and atmospheric pressure.

When the heat pump is off:

The needle indicates the same value as the ambient temperature (within a few degrees) and the corresponding atmospheric pressure (between 150 to 350 PSI maximum).

After a long period of non-use:

Check the pressure gauge before restarting the heat pump. This should read at least 80 PSI.

If the pressure in the manometer becomes too low, the heat pump will indicate an error message and automatically go into safety.

This means that a refrigerant leak has occurred and you must call a qualified technician to recharge it.

# 5. Operation

## 5.4 Antifreeze protection



**WARNING:** For the antifreeze system to work, the heat pump must be powered and the circulating pump activated. If the circulating pump is servo-controlled by the heat pump, it will be automatically activated.

When the heat pump is on standby, two antifreeze modes can be activated depending on the weather conditions.

The system monitors the ambient temperature and the water temperature to activate the anti-freeze program if necessary.

First antifreeze system:

When the outside temperature is lower than 2 ° C, the system starts the circulation pump for 5 minutes every 40 minutes. when the water outlet temperature is less than 4 ° C, the circulation pump starts automatically.

Second antifreeze system:

If the outdoor temperature is below 2 ° C and the water temperature is below 4 ° C, the heat pump switches to heating mode until the water temperature is above 15 ° C. or the ambient temperature is above 8 ° C.

When the pump is in antifreeze mode, an E04 error is displayed if the water outlet temperature is less than 2 ° C. This code disappears when the outlet water temperature exceeds 4 ° C.

## 5.5 WiFi Configuration

In the main interface, tap on the WiFi logo.

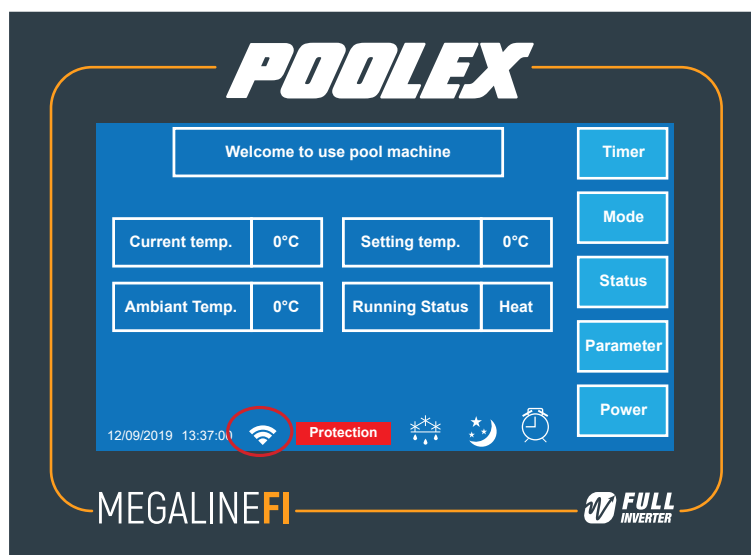
- «Smart configure»

this mode allows you to intelligently configure the WiFi connection. Once this mode is activated, the “WiFi” logo flashes. Launch your Tuya Smart application on your phone and connect to your heat pump.

- «AP Configure»

This mode creates a WiFi Hotspot. Connect your smartphone to the heat pump HotSpot then launch your Tuya Smart application.

Find more information in the WiFi manual dedicated to the Tuya Smart application at: [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)



# 5. Operation

## 5.5.1. Downloading & Installing the «Smart Life» app

### About the Smart Life app:

You'll need to create a «Smart Life» account to control your heat pump remotely.

The «Smart Life» app lets you control your home appliances from anywhere. You can add and control multiple devices at once.

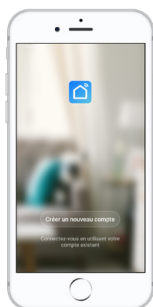
- Also compatible with Amazon Echo and Google Home (depending on the country).
- You can share your devices with other Smart Life accounts.
- Receive real-time operational alerts.
- Create scenarios with several devices, depending on the app's weather data (geolocation required).

For more information, go to the «Help» section of the «Smart Life» app

**The «Smart Life» app and services are provided by Hangzhou Tuya Technology. Poolstar, owner and distributor of the Poolex brand, cannot be held responsible for the operation of the «Smart Life» app. Poolstar has no visibility on your «Smart Life» account.**

### iOS :

Search for «Smart Life» in the App Store to download the app:



Check the compatibility of your phone and the version of your OS before installing the application

### Android :

Search for «Smart Life» on Google Play to download the app :



Check the compatibility of your phone and the version of your OS before installing the application

# 5. Operation

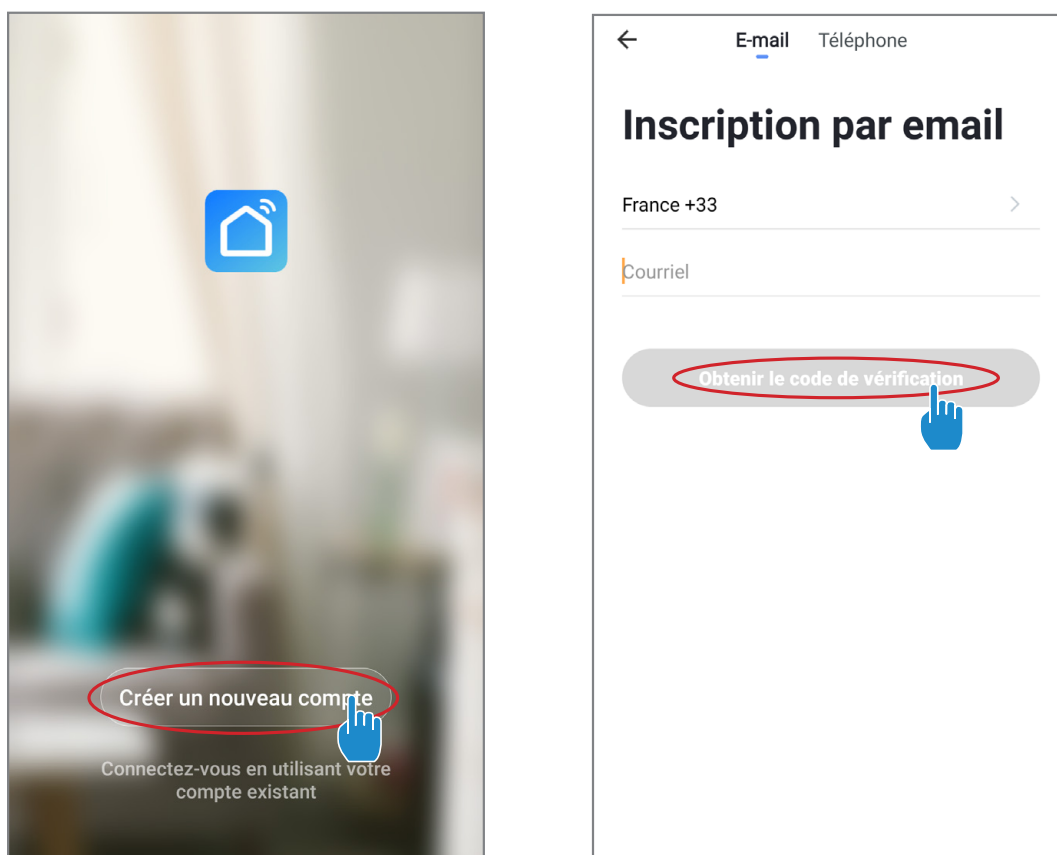
## 5.5.2. Setting up the app

**WARNING :** Before you begin, make sure you have downloaded the «Smart Life» app, connected to your local WiFi network, and that your heat pump is electrically powered and running.

You'll need to create a «Smart Life» account to control your heat pump remotely. If you already have a Smart Life account, please log in and go directly to step 3.

**Step 1 :** Click on «Create new account» and choose to register by «Email» or «Phone,» where a verification code will be sent to you.

Enter your email address or phone number and click «Send verification code».

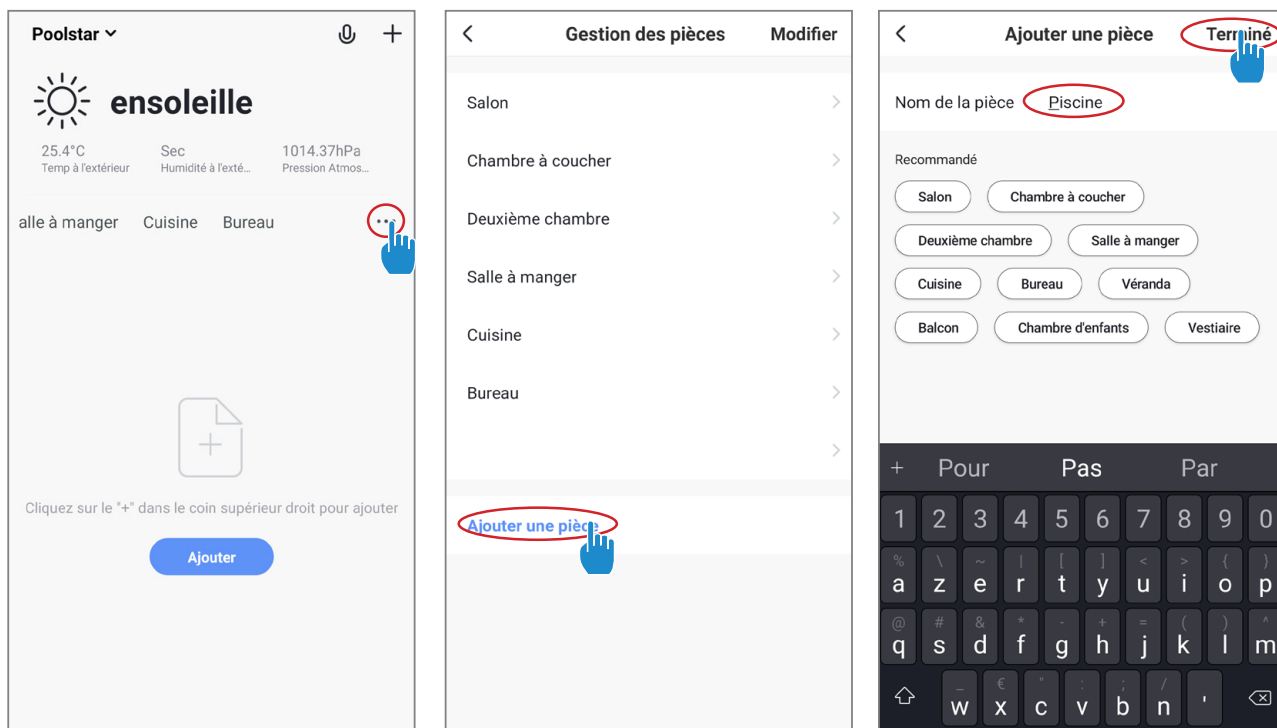


**Step 2 :** Enter the verification code received by email or phone to validate your account.

**Congratulations! You are now part of the «Smart Life» community.**

# 5. Operation

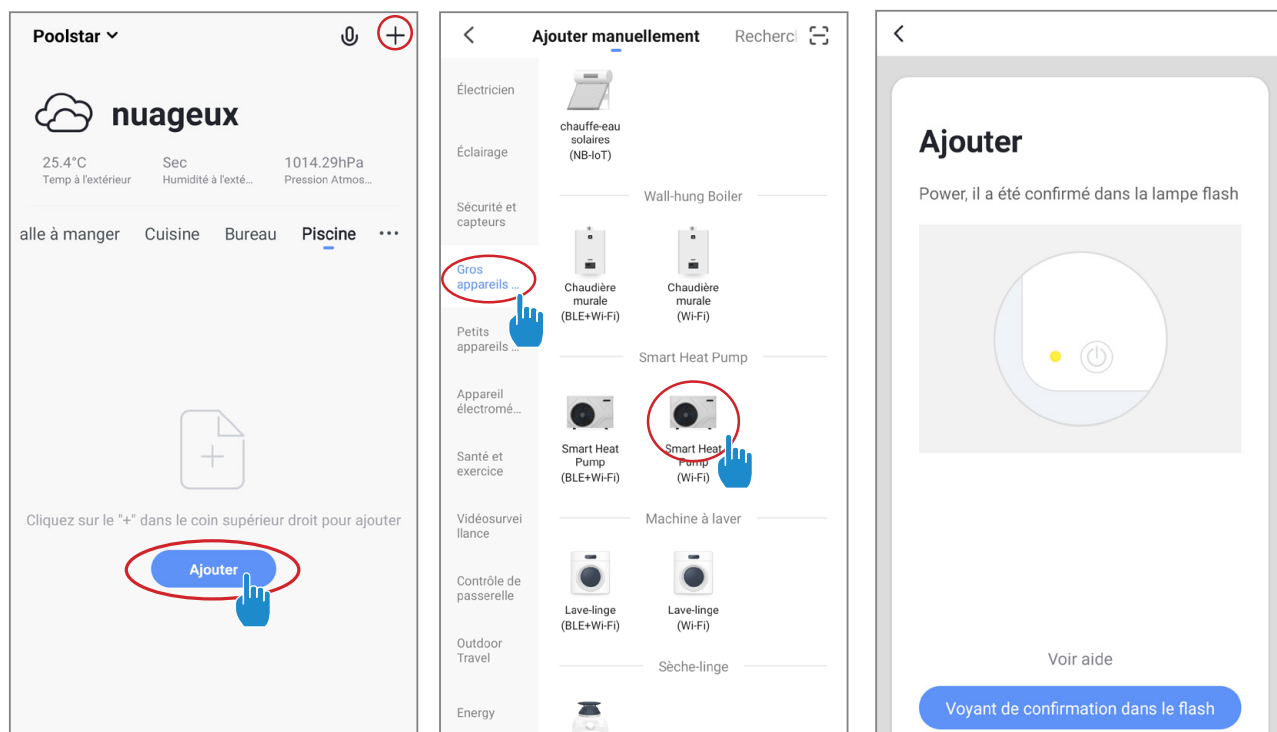
**Step 3 (Recommended):** Add an object by clicking «...» and then «Add Object.» Enter its name («Pool» for example), then click «Done.»



**Step 4 :** Now add a device to your «Pool»

Click «Add» or «+» and then «Large appliances...» followed by «Water heater.»

At this point, leave your smartphone on the «Add» screen and go to the pairing step for your control box.



# 5. Operation

## 5.5.3. Pairing the heat pump

### 3.1 EZ Mode

**Step 1 :** Now start the pairing.

Choose your home WiFi network, enter the WiFi password and press «Confirm».

**Step 2 :** Activate the pairing mode on your heat pump according to the following procedure:

The procedure depends on the model of your control box:



**CAUTION** The «Smart Life» application only supports 2.4GHz WiFi networks.

If your WiFi network uses the 5GHz frequency, go to the interface of your home WiFi network to create a second 2.4GHz WiFi network (available for most Internet boxes, routers and WiFi access points).



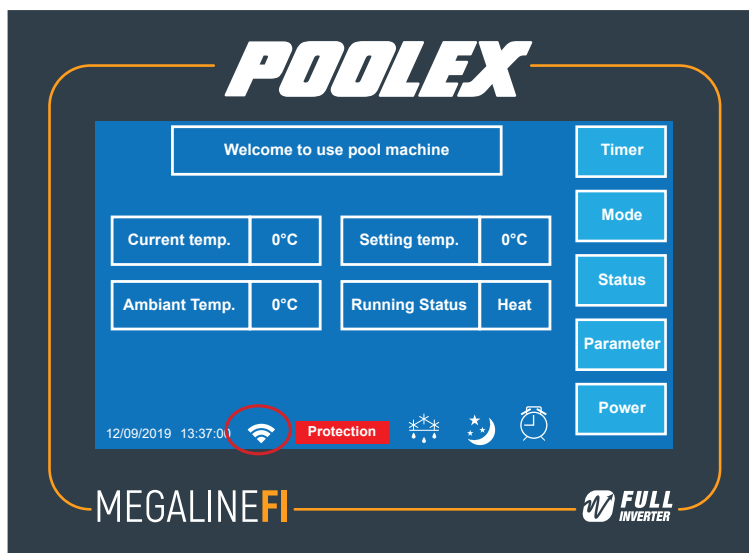
**Step 5 :** Activate the pairing mode on your heat pump according to the following:

Push 

**Note:** The blinking will stop when the box is connected to WiFi

**Step 6 :** Now activate the pairing.

Choose the WiFi network to use, enter its password and click «Confirm.»



# 5. Operation

## 4. Controlling

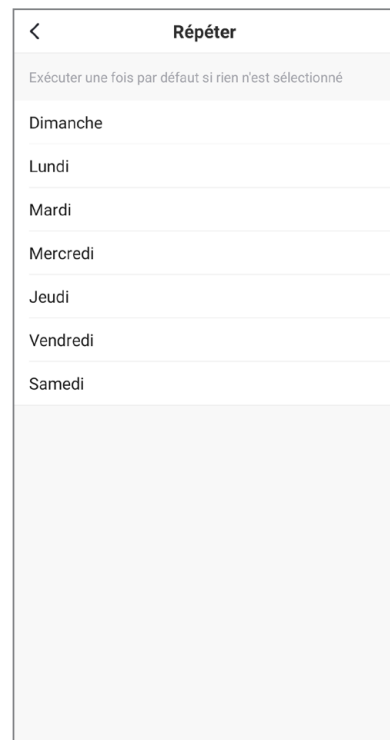
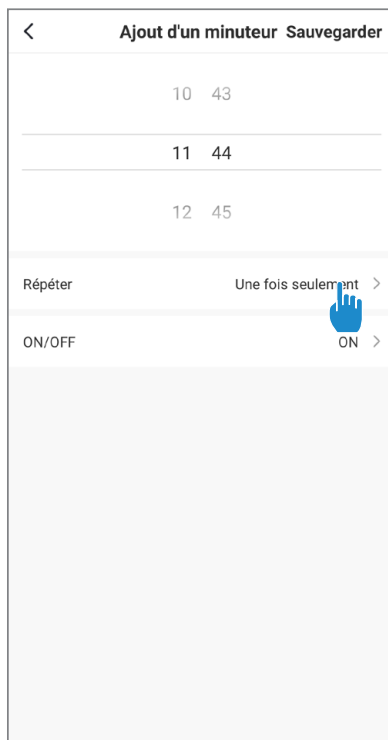
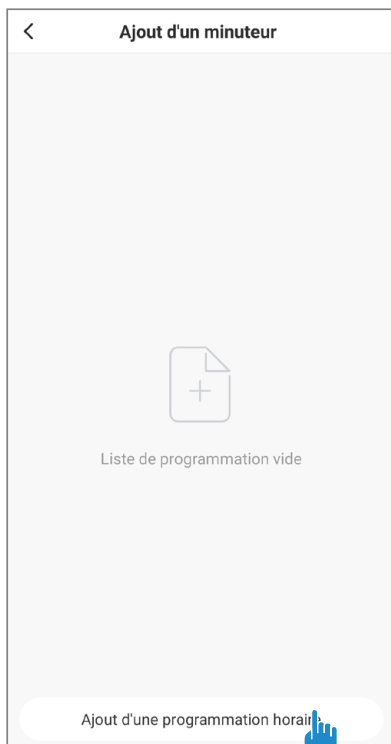
### Interface

- 1 Current pool temperature
- 2 Temperature setpoint
- 3 Current operating mode
- 4 Switch the heat pump on/off
- 5 Change the temperature
- 6 Change the operating mode
- 7 Set the operating range



### Configure the operating ranges for the heat pump

**Step 1 :** Create a schedule, choose the time, day(s) of the week(s), and the action (turn on or off) and save.



**Step 2 :** To delete a time slot, press on it and hold.

# 6. Maintenance and servicing

## 6.1 Maintenance and servicing



**WARNING: Before undertaking maintenance work on the unit, ensure that you have disconnected the electrical power supply.**

### Cleaning

The heat pump's casing must be cleaned with a damp cloth. The use of detergents or other household products could damage the surface of the casing and affect its properties.

The evaporator at the rear of the heat pump must be carefully cleaned with a vacuum cleaner and soft brush attachment.

### Annual maintenance

The following operations must be undertaken by a qualified person at least once a year.

- 6 Carry out safety checks.
- 6 Check the integrity of the electrical wiring.
- 6 Check the earthing connections.
- 6 Monitor the state of the pressure gauge and the presence of refrigerant.

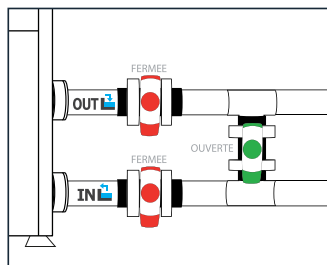
## 6.2 Winter storage

In the winter months when the ambient temperature is lower than 3°C, a shut-down heat pump must be winterised to avoid any frost damage.

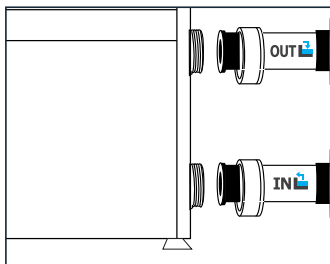
### Winterising in 4 steps



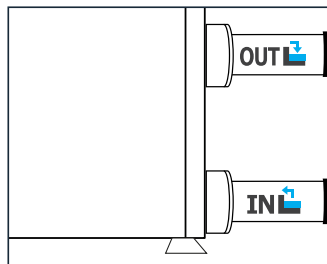
**Step 1**  
Disconnect the heat pump from the power supply.



**Step 2**  
Open the By-Pass valve.  
Close the inlet and outlet valves.



**Step 3**  
Unscrew the water pipes in order to drain any water from the heat pump.



**Step 4**  
Screw back the pipes or block them with rags so as to prevent any foreign bodies from getting into the circuit.  
Finally, protect the pump with its winter storage cover.



**If a circulating pump is servo-controlled by the heat pump, drain this also.**

# 7. Repairs



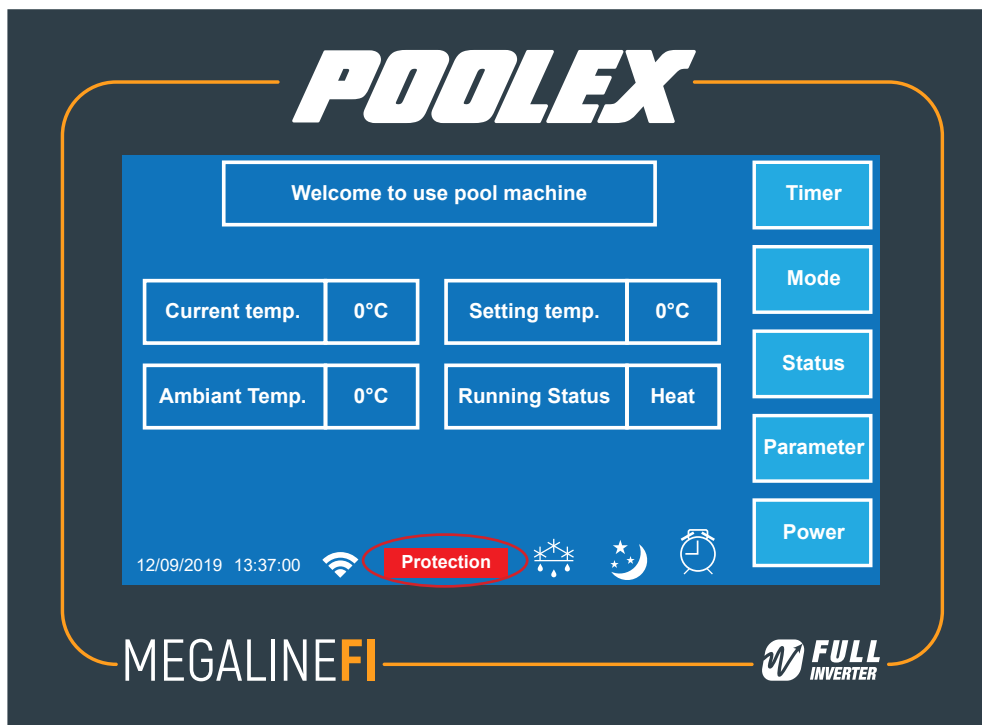
**WARNING:** Under normal conditions, a suitable heat pump can heat the water in a swimming pool by 1°C to 2°C per day. It is therefore quite normal to not feel any temperature difference in the system when the heat pump is working. A heated pool must be covered to avoid any loss of heat.

## 7.1 Breakdowns and faults

In the event of a problem, the heat pump screen displays the “Protection” symbol. Press the symbol to identify the problem.

To view the history of anomalies encountered, press “Status” then Fault Query “

Fault code examples:



# 7. Repairs

## 7.2 List of faults

Erreur		
No Flow	1) The sensor is not properly connected	1) Reconnect the sensor
	2) The sensor is defective	2) Replace the sensor
	3) The electronic card is defective	3) Replace the electronic board
Level 1 anti-freeze protection	The ambient temperature is too low	No action possible
Level 2 anti-freeze protection	The ambient temperature is too low	No action possible
High pressure 1 protection High pressure 2 protection	1) Insufficient water flow	1) Check the operation of the water pump and the opening of the inlet / outlet valves of the By Pass
	2) Defective 4-way valve or refrigerant overload	2) Readjust the refrigerant charge
	3) Setting the water temperature too high	3) Set the target temperature to 5 ° C
	4) Pressure switch disconnected or defective	above the current temperature then proceed in 5 ° steps
Low pressure 1 protection Low pressure 2 protection	1) Not enough refrigerant	3) Reconnect or replace the pressure switch
	2) 4-way valve defective	4) Replace the electronic board
	3) Pressure switch disconnected or defective	
	4) Defective electronic board	
Connection failure between control main Program board and controller	1) Bad connection between the control box and the electronic board	1) Check the connection cables between the remote control and the electronic board
	2) Defective wired remote control	2) Replace the remote control
	3) Defective electronic board	3) Replace the electronic card
Exhaust temperature 1 over Exhaust temperature 2 over	The heat pump does not work	Check that the filtration pump is working and that the water flow is sufficient (bypass adjustment)
Water inlet sensor failure	1) The sensor is not properly connected	1) Reconnect the sensor
	2) The sensor is defective	2) Replace the sensor
	3) The electronic card is defective	3) Replace the electronic board
Outside coil sensor 1 failure Outside coil sensor 2 failure	1) The sensor is not properly connected 2) The sensor is defective	1) Reconnect the sensor 2) Replace the sensor
Exhaust sensor 1 failure Exhaust sensor 2 failure	3) The electronic card is defective	3) Replace the electronic card
Ambient temperature sensor failure		
Water outlet sensor failure		
Suction pipe sensor 1 failure		
Suction pipe sensor 2 failure	1) The sensor is not properly connected	1) Reconnect the sensor
	2) The sensor is defective	2) Replace the sensor
	3) The electronic card is defective	3) Replace the electronic card
Outside coil temperature 1 over in Cooling Mode Outside coil temperature 2 over in Cooling Mode	The heat pump does not work	Check that the filtration pump is working and that the sensor is correctly connected
Inside coil sensor 1 failure Inside coil sensor 2 failure	1) The sensor is not properly connected	1) Reconnect the sensor
	2) The sensor is defective	2) Replace the sensor
	3) The electronic card is defective	3) Replace the electronic board
Water outlet temperature lower in Cooling Mode Water outlet temperature over in Heat Mode	The heat pump does not work	Check that the filtration pump is working and that the water flow is sufficient (bypass adjustment)
Fan 1 fault Fan 2 fault	Bad connection	Reconnect the fan
EC Fan 1 fault	The fan motor is defective	Replace motor

# 7. Repairs

Connection failure between driver 1 and main Program board	Module disconnected or defective	Reconnect or replace the Module
Connection failure between driver 2 and main Program board	Defective module	Replace the module
Failure of frequency conversion module 1	Module disconnected or defective	Reconnect or replace the Module
Failure of frequency conversion module 2	Defective module	Replace the module

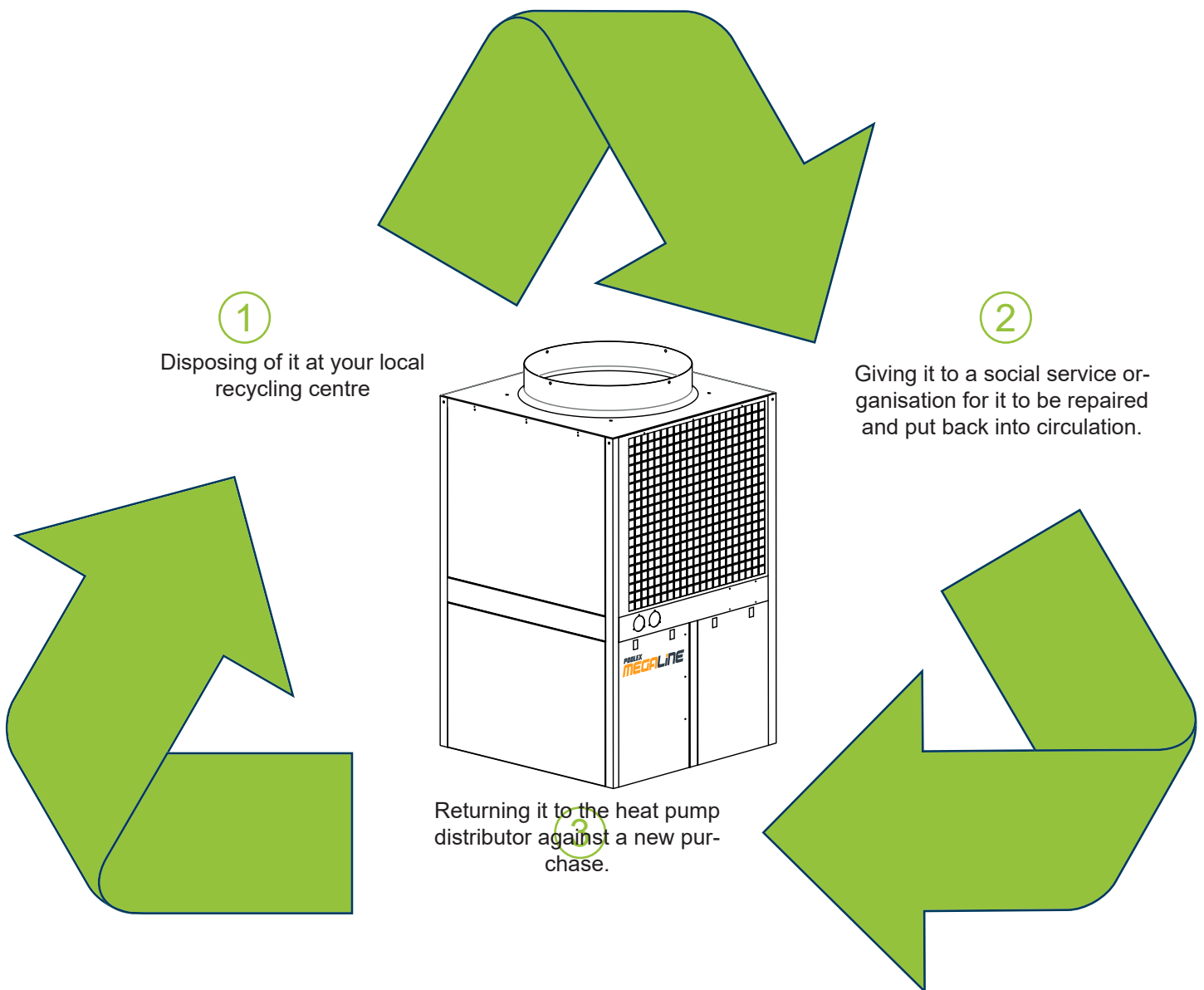
# 8. Recycling

## 8.1 Recycling the heat pump

Your heat pump has reached the end of its life and you wish to dispose of it or to replace it. Do not throw it in the rubbish bin.

A heat pump must be disposed of separately with a view to its reuse, recycling or upgrading. It contains substances that are potentially hazardous to the environment but which will be eliminated or neutralised by recycling.

### YOU HAVE THREE SOLUTIONS:



# 9. Warranty

## 9.1 General warranty conditions

The Poolstar Company guarantees the original owner against defective materials and faults in the manufacture of the Poolex Jetline Premium Inverter heat pump for a period of three (3) years.

The compressor is guaranteed for a period of seven (7) years.

The titanium tube heat exchanger is guaranteed for a period of fifteen (15) years against chemical corrosion, except for frost damage.

The condenser's other components are guaranteed for three (3) years.

The warranty becomes effective on the date of the first invoice.

The warranty does not apply in the following cases:

- Malfunction or damage arising from an installation, usage or repair that is not in compliance with the safety instructions.
- Malfunction or damage arising from a chemical agent that is unsuitable for the pool.
- Malfunction or damage arising from conditions that are unsuitable for the equipment's purposes of use.
- Damage arising from negligence, accident or force majeure.
- Malfunction or damage arising from the use of unauthorised accessories.

Repairs undertaken during the warranty period must be approved prior to being carried out by an authorised technician. The warranty shall be null and void if the repair to the equipment is carried out by a person who is not authorised by the Poolstar company.

The guaranteed parts shall be replaced or repaired at Poolstar's discretion. Defective parts must be returned to our workshops to be covered during the warranty period. The warranty does not cover labour costs or unauthorised replacements. The return of the defective part is not covered by the warranty.

Dear Sir/Madam,

**Please spend a few minutes filling in the warranty registration card that you will find on our website:**

**<http://support.poolex.fr/>**

We thank you for your trust in our products.  
Enjoy your swimming!

Your details may be treated in accordance with the Data Protection Act of 6 January 1978 and will not be divulged to any third party.

### **WARNING:**

**The contractual warranty cannot be validated with the installer or Poolstar unless your product has been registered on our website.**

# Advertencia



**ATENCIÓN: ESTA BOMBA DE CALOR CONTIENE UN GAS REFRIGERANTE INFLAMABLE R32.**

**Cualquier intervención en el circuito de refrigerante debe ser realizada por personal especializado o cualificado.**

**Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación en dicha bomba de calor se debe leer detenidamente las siguientes recomendaciones necesarias para un trabajo seguro.**

## **1. Procedimiento de trabajo**

El trabajo debe llevarse a cabo de acuerdo con un procedimiento definido, para minimizar el riesgo de presencia de gases o vapores inflamables durante la ejecución de los trabajos.

## **2. Área de trabajo general.**

Todas las personas en el área deben ser informadas de la naturaleza del trabajo a realizar. Evite trabajar en un espacio confinado y sin ventilación apropiada. El lugar alrededor del área de trabajo debe estar dividido y asegurado, se debe prestar especial atención a las fuentes cercanas de calor o equipos que puedan producir arcos eléctricos, llamas, incendios...etc.

## **3. Riesgo de explosión o incendio.**

Está totalmente prohibido utilizar una fuente de calor, llama o chispa eléctrica cerca de la bomba de calor, piezas o tuberías que contengan o hayan contenido refrigerante inflamable R32. Todas las fuentes de ignición deben encontrarse lo suficientemente retiradas del lugar de instalación, reparación o tratamiento de eliminación del gas refrigerante, durante un proceso de mantenimiento o reparación existe la posibilidad de que se libere gas refrigerante inflamable en el área circundante. Por lo que se aconseja verificar el entorno antes de realizar cualquier trabajo en el equipo y asegurarse de que no existe riesgo de explosión o ignición. Se recomienda **NO FUMAR** cerca del equipo, tampoco es aconsejable fumar mientras se realizan trabajos de mantenimiento o reparación ya que existe un alto riesgo de explosión o incendio, que podría desencadenar con el hipotético resultado de lesiones graves e incluso riesgo de muerte. Deben colocarse carteles de «No fumar». En el recinto

## **4. Verificación de la presencia de refrigerante.**

Se debe revisar el espacio con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para asegurarse de que no haya gas refrigerante potencialmente inflamable. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas, que esté debidamente sellado o que tenga seguridad interna.

## **5. Presencia de extintor de incendios.**

Si se debe realizar un trabajo en el circuito de refrigeración o en cualquier pieza asociada, debe tener a mano el equipo de extinción de incendios adecuado. Instale un extintor de polvo seco o CO2 cerca del lugar de trabajo.

## **6. Zona ventilada.**

Asegúrese de que el área de trabajo esté al aire libre o que esté se encuentre con la ventilación apropiada, antes de realizar cualquier trabajo en el circuito de refrigeración se debe mantener y asegurar una renovación de aire continua, ya que existe riesgo graves para su salud o la salud de cualquier operario.

## **7. Controles electrónicos o eléctricos del circuito de refrigeración.**

Cuando se deba reemplazar un componente electrónico o eléctrico este debe ser el adecuado para el propósito previsto del reemplazado y cumplir las especificaciones apropiadas. Solo se pueden utilizar componentes o recambios suministrados y testeados por el fabricante. En caso de duda, consultar al servicio técnico del fabricante.

## **8. Verificación y montaje de componentes electrónicos o eléctricos en el circuito refrigerante.**

La reparación, sustitución o mantenimiento de componentes electrónicos o eléctricos del circuito refrigerante deben ser realizados por personal cualificado que conozcan los controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de seguridad de dichos componentes. Si se detecta un defecto en cualquier componente que pueda comprometer la seguridad física o poner en riesgo la salud de cualquier persona o usuario del equipo, se debe desconectar inmediatamente de la fuente de alimentación el equipo. No volver a conectar hasta que el problema haya sido resuelto.

Seguir las siguientes recomendaciones de control antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o sustitución de cualquier componente:

- El equipo debe estar desconectado de cualquier fuente de alimentación.
- Los condensadores deben ser descargados: esto debe hacerse de manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
- No se debe exponer los componentes electrónicos, eléctricos ni el cableado al gas refrigerante: durante la carga, recuperación o purga del sistema de gas refrigerante.
- El equipo debe estar protegido y debe verificarse si hay continuidad de puesta a tierra.



# LÉALO CON ATENCIÓN



**Estas instrucciones de instalación forman parte esencial del producto y deben entregarse al instalador. Una vez instalado el producto, el usuario deberá guardarlas.**

**En caso de perder el manual, consulte el sitio web :**

**[www.poolex.es](http://www.poolex.es)**

Las instrucciones y recomendaciones recogidas en este manual deben leerse con atención y comprenderse, puesto que contienen información muy útil sobre el funcionamiento y la manipulación segura de la bomba de calor. **Guarde este manual en un lugar accesible su futura consulta.**

**La instalación debe ser realizada por un profesional cualificado**, de acuerdo con la normativa vigente y con las instrucciones del fabricante. Un error de instalación podría provocar daños físicos a personas o animales, así como un daño mecánico del que el fabricante no se hace responsable en ningún caso.

**Una vez desembalada la bomba de calor, compruebe su contenido para informar de cualquier daño.**

Antes de conectar la bomba de calor, compruebe que la información que contiene este manual es compatible con las condiciones de instalación reales, y que no exceda de los límites máximos autorizados para este producto en concreto.

**En caso de defecto o mal funcionamiento de la bomba de calor, corte la fuente de alimentación** y no intente reparar el fallo.

Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por la empresa de servicio técnico autorizada y con piezas de repuesto originales. El incumplimiento de las cláusulas anteriores podría impedir el funcionamiento seguro de la bomba de calor.

Para garantizar la eficiencia y el buen funcionamiento de la bomba de calor es importante realizar un mantenimiento periódico de acuerdo con las instrucciones adjuntas.

En el caso de que la bomba de calor sea vendida o traspasada, asegúrese siempre de que se entrega toda la documentación técnica al nuevo propietario junto con el equipo.

Esta bomba de calor está diseñada exclusivamente para calentar una piscina. Cualquier otro uso se considerará inapropiado, incorrecto e, incluso, peligroso.

Toda responsabilidad contractual o no contractual del fabricante o distribuidor se considerará nula cuando se refiera a un daño provocado por errores de operación o de instalación, o por el incumplimiento de las instrucciones que acompañan a este manual o de las normas de instalación aplicables al equipo descrito en este documento.

# Índice

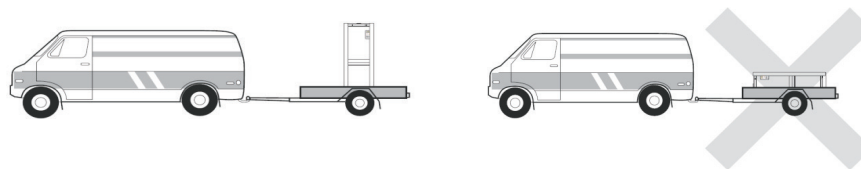
<b>1. Generalidades</b>	<b>75</b>
1.1 Condiciones generales de entrega.....	75
1.2 Instrucciones de seguridad.....	75
1.3 Tratamiento del agua.....	76
<b>2. Descripción</b>	<b>77</b>
2.4 Especificaciones técnicas.....	78
2.5 Dimensiones de la unidad.....	79
2.6 Vista en despiece.....	80
<b>3. Instalación</b>	<b>81</b>
3.1 Requisitos previos.....	81
3.2 Localización.....	81
3.3 Esquema clásico de instalación.....	82
3.4 Conexión del kit de evacuación de condensados.....	82
3.5 Conexión hidráulica.....	83
3.7 Instalación eléctrica.....	85
3.7 Conexión eléctrica.....	86
<b>4. Utilización</b>	<b>87</b>
4.1 Mando a distancia cableado.....	87
4.2 Elección del modo de funcionamiento.....	87
4.3 Colocarse.....	88
4.4 Elección del modo de funcionamiento.....	88
4.5 Poniendo el reloj.....	88
4.6 Configurar el horario.....	88
4.7 Activación de la programación horaria.....	89
4.8 Ajuste de la temperatura de consigna.....	89
4.9 Tabla de parámetros.....	89
4.10 Tabla de estado.....	90
4.11 Ajustes del sistema.....	91
<b>5. Funcionamiento</b>	<b>92</b>
5.1 Funcionamiento.....	92
5.2 Control de una bomba de circulación.....	93
5.3 Uso del manómetro.....	93
5.4 Protección anticongelante.....	94
5.5 Configuración de WiFi.....	94
<b>6. Mantenimiento y servicio</b>	<b>100</b>
6.1 Mantenimiento y servicio técnico.....	100
6.2 Almacenamiento en invierno.....	100
<b>7. Solución de problemas</b>	<b>101</b>
7.1 Averías y errores.....	101
7.2 códigos de error.....	102
<b>8. Reciclaje</b>	<b>104</b>
<b>9. Garantía</b>	<b>105</b>

# 1. Generalidades

## 1.1 Condiciones generales de entrega

Todo el equipo, aun cuando se transporte «franco de porte y embalaje», se entrega por cuenta y riesgo del destinatario.

El responsable de la recepción del equipo debe llevar a cabo una inspección visual para detectar cualquier daño sufrido por la bomba de calor durante su transporte (sistema de refrigeración, paneles de la carcasa, caja de control eléctrico, marco, etc.). Asimismo, debe escribir en la nota de entrega del transportista los comentarios relativos al daño sufrido durante el transporte y confirmárselos al transportista por carta certificada en el plazo de 48 horas.



El equipo debe almacenarse y transportarse en todo momento en posición vertical sobre un palé, y en su embalaje original. En caso de guardarse o transportarse en posición horizontal, espere un mínimo de 24 horas antes de encenderlo.

## 1.2 Instrucciones de seguridad



**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de usar el equipo. Las siguientes instrucciones son fundamentales para la seguridad, por lo que deben cumplirse estrictamente.

### *Durante la instalación y el mantenimiento*

Los servicios de instalación, puesta en marcha, mantenimiento y reparación solo podrán ser realizados por un técnico especializado y en cumplimiento de las normas vigentes.

Antes de manipular o realizar cualquier trabajo en el equipo (instalación, puesta en marcha, uso, mantenimiento), el responsable debe conocer todas las instrucciones contenidas en el manual de instalación de la bomba de calor, así como sus especificaciones técnicas.

No instale nunca el equipo cerca de una fuente de calor, materiales combustibles o el conducto de entrada de aire de un edificio.

Si la instalación no se realiza en un lugar con acceso restringido, deberá colocarse una rejilla para proteger la bomba de calor.

No pise las tuberías mientras se llevan a cabo trabajos de instalación, reparación o mantenimiento, a riesgo de sufrir quemaduras graves.

Para evitar quemaduras graves, antes de empezar a trabajar con el sistema de refrigeración apague la bomba de calor y espere varios minutos para instalar los sensores de temperatura y de presión.

Compruebe el nivel del refrigerante cuando realice el mantenimiento de la bomba de calor.

Compruebe que los interruptores de presión alta y baja estén correctamente conectados al sistema de refrigeración y que apaguen el circuito eléctrico si se disparan durante la inspección anual para la detección de fugas.

Compruebe que no hay señales de corrosión ni manchas de aceite alrededor de las piezas del sistema de refrigeración.

# 1. Generalidades

## *Durante el uso*

Para evitar lesiones graves, no toque nunca el ventilador mientras esté en funcionamiento.

Mantenga la bomba de calor fuera del alcance de los niños para evitar las lesiones graves que pueden ocasionar las cuchillas del intercambiador del calor.

Jamás encienda el equipo si la piscina está vacía o si la bomba de circulación está parada.

Compruebe el caudal de agua todos los meses y limpie el filtro cuando sea necesario.

## *Durante la limpieza*

Desconecte el equipo de la fuente de alimentación.

Cierre las válvulas de entrada y salida de agua.

No introduzca ningún objeto en los orificios de entrada o salida de agua o de aire.

No aclare el equipo con agua.

## *Durante las reparaciones*

Las reparaciones del sistema de refrigeración deben realizarse siguiendo las normas de seguridad vigentes.

Los trabajos de soldadura fuerte deberían ser realizados por un soldador cualificado.

Para sustituir un componente del sistema de refrigeración defectuoso, utilice solo piezas homologadas por nuestro departamento técnico.

En caso de sustitución de tuberías deberán usarse únicamente tuberías de cobre conformes con la Norma NF EN12735-1 para las reparaciones.

## 1.3 Tratamiento del agua

Las bombas de calor Poolex para piscinas pueden usarse con todo tipo de sistemas de tratamiento de agua.

No obstante, es imprescindible que el sistema de tratamiento de agua (con bombas dosificadoras de cloro, pH, bromo o electrólisis de sal) se instale después que la bomba de calor en el circuito hidráulico.

**Para evitar que la bomba de calor se deteriore, el Ph del agua debe mantenerse entre 6,9 y 8,0.**

# 2. Descripción

## 2.1 Contenido del paquete

- ✓ Bomba de calor Poolex Megaline Fi
- ✓ Este manual de usuario y de instalación

## 2.2 Características generales

Una bomba de calor Poolex tiene las siguientes características:

- ▶ Certificación CE, cumplimiento con la directiva europea RoHS.
- ▶ Alto rendimiento con un ahorro energético de hasta el 80% en comparación con otros sistemas de calentamiento convencionales.
- ▶ Refrigerante R32 limpio, eficiente y respetuoso con el medio ambiente.
- ▶ 1 o 2 compresor fiable de marca superior y alto rendimiento.
- ▶ Amplio evaporador de aluminio hidrofílico para uso a temperaturas bajas.
- ▶ Mando a distancia intuitivo y de fácil manejo.
- ▶ Diseño silencioso.
- ▶ Doble sistema anticongelante para evitar los daños provocados por la escarcha:
  - ▶ Revolucionario intercambiador con sistema anticongelante patentado.
  - ▶ Sistema de control inteligente para conservar las tuberías y el liner sin necesidad de vaciar la piscina en invierno.

## 2. Descripción

### 2.4 Especificaciones técnicas

Poollex Megaline Fi			
Reference : PC-MLP	650N	950N	
Aire 26°C Agua 26°C Hygro 80%	Calefacción Max (kW)	89,80	123,58
	Calefacción Min (kW)	22,62	26,54
	Consumo (kW)	1.42~13.58	1.73~19.43
	COR	6.61~15.93	6.36~15.34
Aire 15°C Agua 26°C Hygro 70%	Calefacción Max (kW)	68,89	94,59
	Calefacción Min (kW)	21,43	17,76
	Consumo (kW)	3.05~13.65	2.28~18.84
	COR	5.05~7.03	5.02~7.79
Aire 6°C Agua 26°C	Calefacción Max (kW)	55,16	74,06
	Consumo (kW)	14,71	18,06
	COR	3,75	4,10
Aire 35°C Agua 27°C	Calefacción Max (kW)	44,88	63,49
	Consumo (kW)	9,22	14,87
	EER	4,87	4,27
Alimentación	TRI 380-415V/3N~50Hz		
Plage de température de chauffage	15°C~40°C		
Rango de funcionamiento	-15°C~45°C		
Potencia máxima (kW)	20	23,2	
Corriente máxima (A)	35,00	39,00	
Caudal mínimo (m³/h)			
Caudal óptimo (m³/h)	26,5	38	
Caudal máx (m³/h)			
Refrigerante	R32		
Refrigerante cargado (kg)	2 x 5.7kg	2 x 6.5kg	
Dimensiones de la unidad LxPxH (mm)	1252*1075*2428	2140*1075*2525	
Peso de la unidad (kg)	448	645	
Nivel de presión acústica a 1m (dBA) <sup>(3)</sup>	<70	<73	
Nivel de presión acústica a 4m (dBA) <sup>(3)</sup>	<60	<63	
Nivel de presión acústica a 10m (dBA) <sup>(3)</sup>	<50	<53	
Presión de entrada máx. (MPa)	1.68MPa	1.68MPa	
Conexión hidráulica (mm)	4.3MPa	4.3MPa	
Conexión hidráulica (mm)	75	75	
tipo de compresor	Rotatif Inverter		
Número de compresores	2	2	
marca del compresor	Mitsubishi inverter rotate		
intercambiador	Cuve PVC et Serpentin Titane		
Función	Heating Inverter / Cooling Inverter / Silent / Auto		
Pérdidas de carga (mCE)			

Las especificaciones técnicas de nuestras bombas de calor se indican a modo meramente informativo. La empresa se reserva el derecho a efectuar cambios sin previo aviso.

1 Temperatura ambiente

2 Temperatura inicial del agua

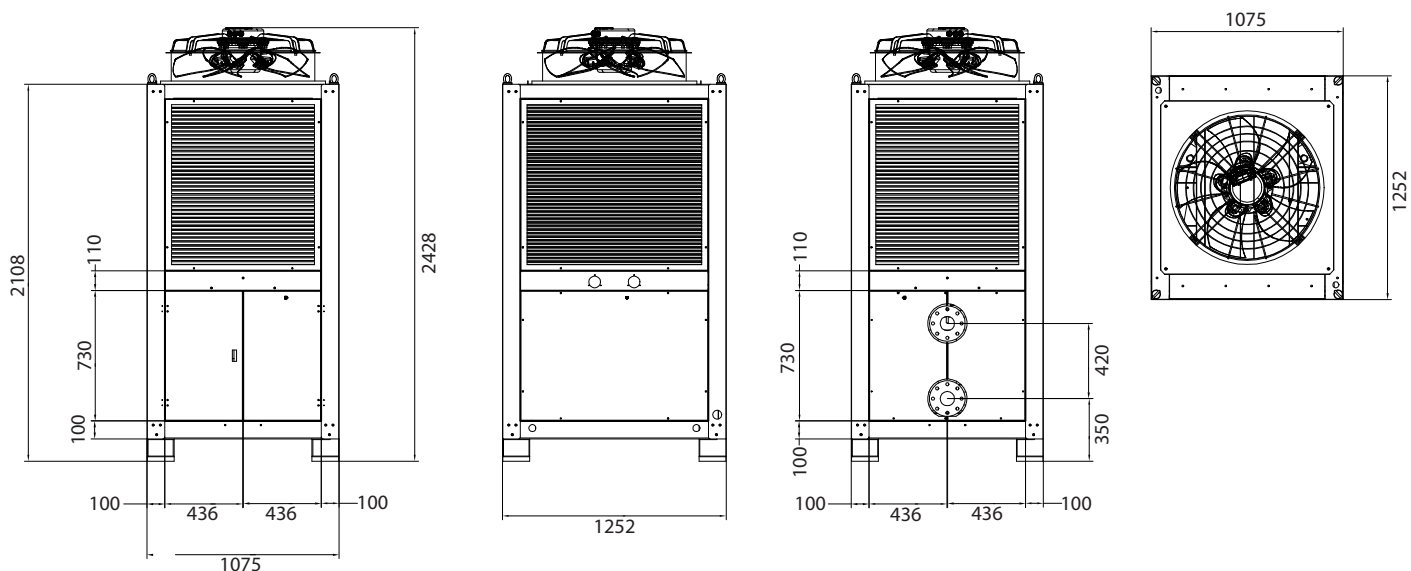
3 Ruido a 1 m y a 10 m conforme con las Directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354

4 Calculado para una piscina privada a ras de suelo protegida con una cubierta de burbujas.

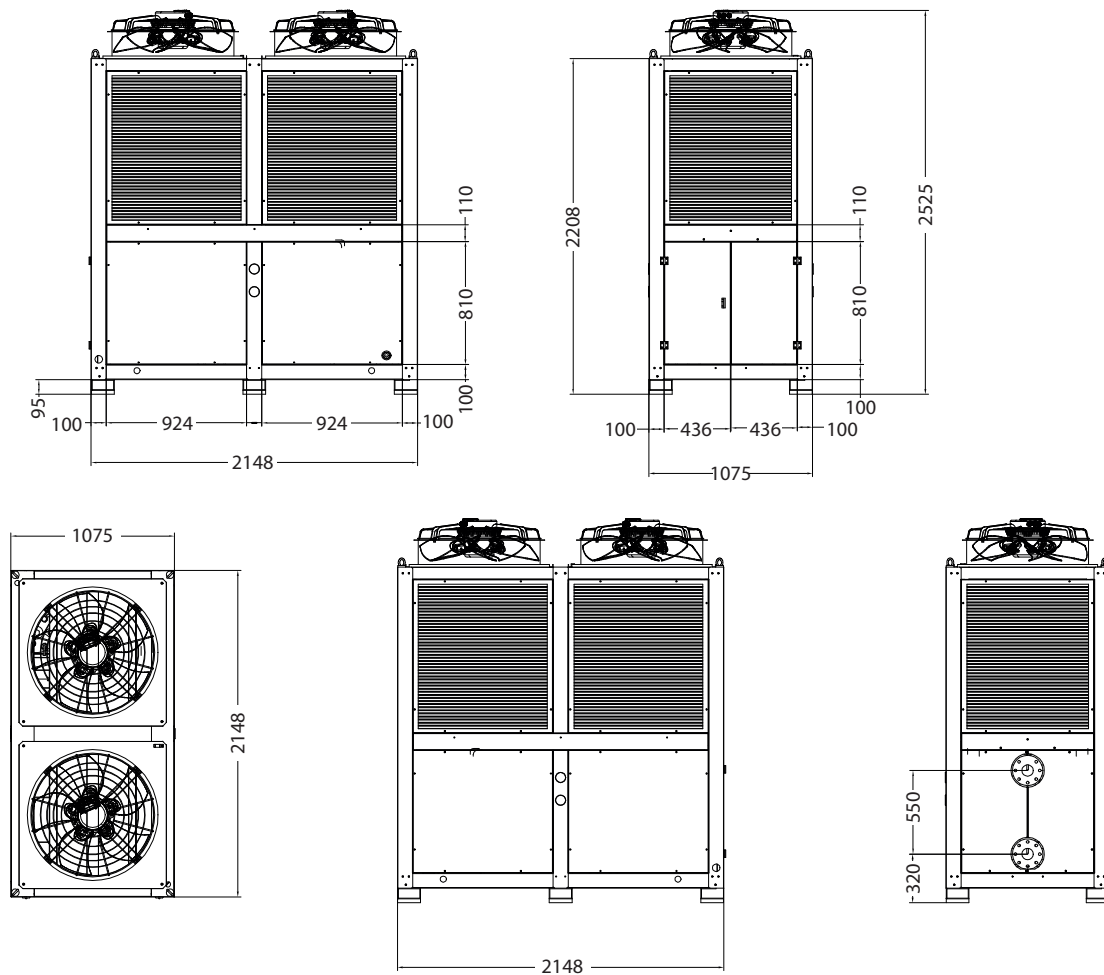
# 2. Descripción

## 2.5 Dimensiones de la unidad

### Megaline Fi 65



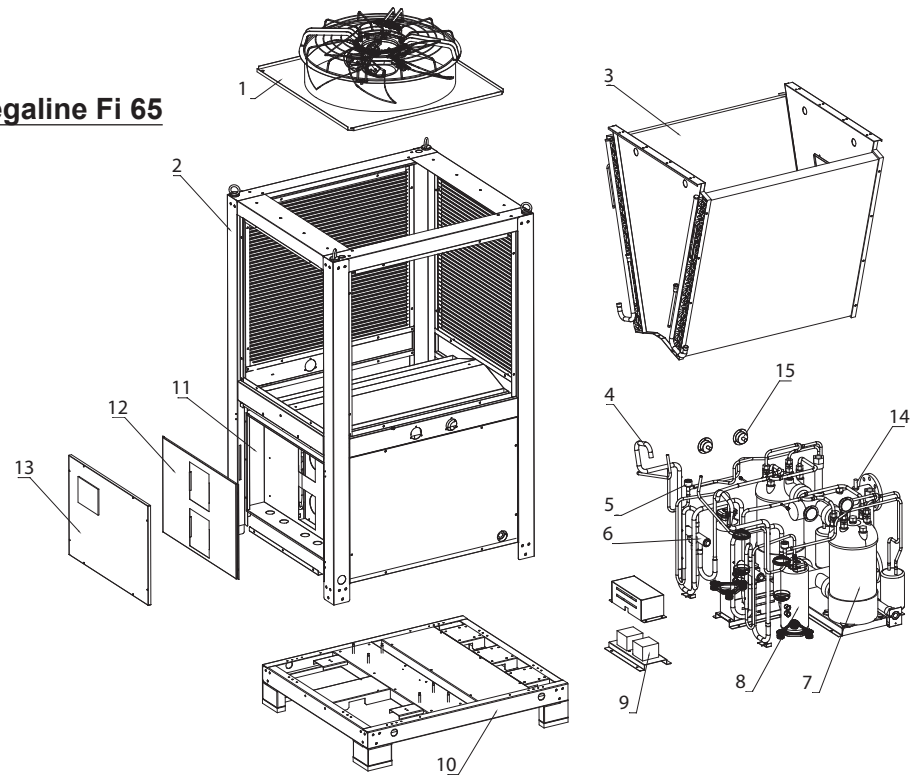
### Megaline Fi 95



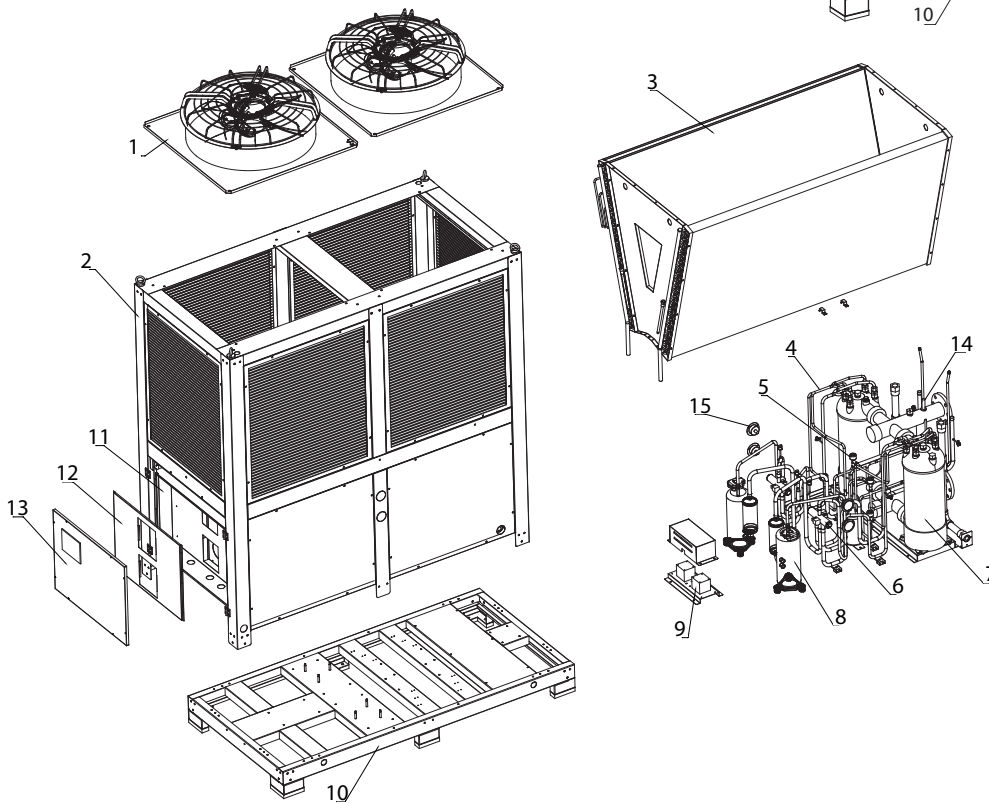
# 2. Descripción

## 2.6 Vista en despiece

**Megaline Fi 65**



**Megaline Fi 95**



- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Motor del ventilador             | 9. Transformador electrico        |
| 2. Bastidor de montaje              | 10. Chasis                        |
| 3. Evaporador                       | 11. enchufe eléctrico             |
| 4. Tubería de gas                   | 12. Caja de control eléctrico     |
| 5. Válvula de expansión electrónica | 13. Cubierta de la caja eléctrica |
| 6. Válvula de 4 vías                | 14. Sensor de flujo               |
| 7. Intercambiador de calor          | 15. Manómetro                     |
| 8. Compresor                        |                                   |

# 3. Instalación



**ADVERTENCIA:** La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

## 3.1 Requisitos previos

### Equipo necesario para la instalación de la bomba de calor:

Cable de alimentación adecuado para los requisitos de potencia de la unidad.

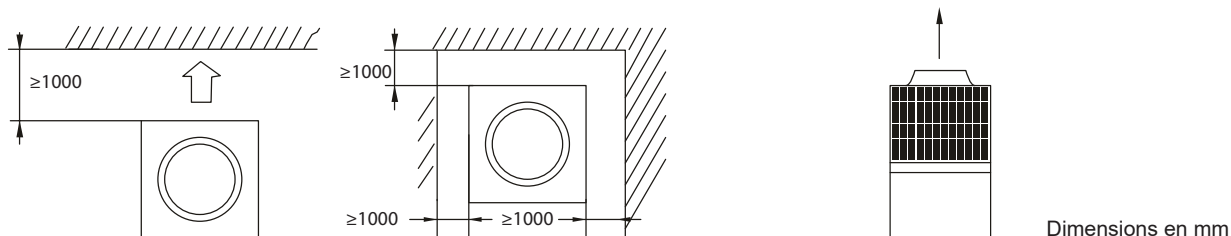
Un kit de derivación y un juego de tubos de PVC adecuados para la instalación, además de decapante, adhesivo de PVC y lija.

Se pueden utilizar almohadillas de hormigón adecuadas para elevar el dispositivo.

## 3.2 Localización

### Siga las siguientes reglas a la hora de elegir la localización de la bomba de calor.

1. La futura ubicación de la unidad debe ser fácilmente accesible para su buena manipulación y mantenimiento.
2. Debe instalarse en el suelo, idealmente fijada sobre una superficie nivelada de hormigón. Compruebe que el suelo es suficientemente estable y capaz de soportar el peso de la unidad.
3. Deberá colocarse un dispositivo de drenaje cerca de la unidad para proteger la zona en la que se instale.
4. En caso necesario, la unidad puede elevarse utilizando almohadillas elevadoras diseñadas para soportar su peso.
5. Compruebe que la unidad está bien ventilada, que la salida de aire no está orientada hacia las ventanas de edificios colindantes y que el aire de escape no pueda volver. Además, deje espacio suficiente alrededor de la unidad para los trabajos de puesta en servicio y mantenimiento.
6. La unidad no debe instalarse en una zona expuesta a gasolina, gases inflamables, productos corrosivos o componentes sulfurados ni cerca de equipos de alta frecuencia.
7. Para evitar salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de una carretera o camino.
8. Para no ocasionar molestias a los vecinos, compruebe que la unidad esté orientada hacia la zona menos sensible al ruido.
9. Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños en la medida de lo posible.

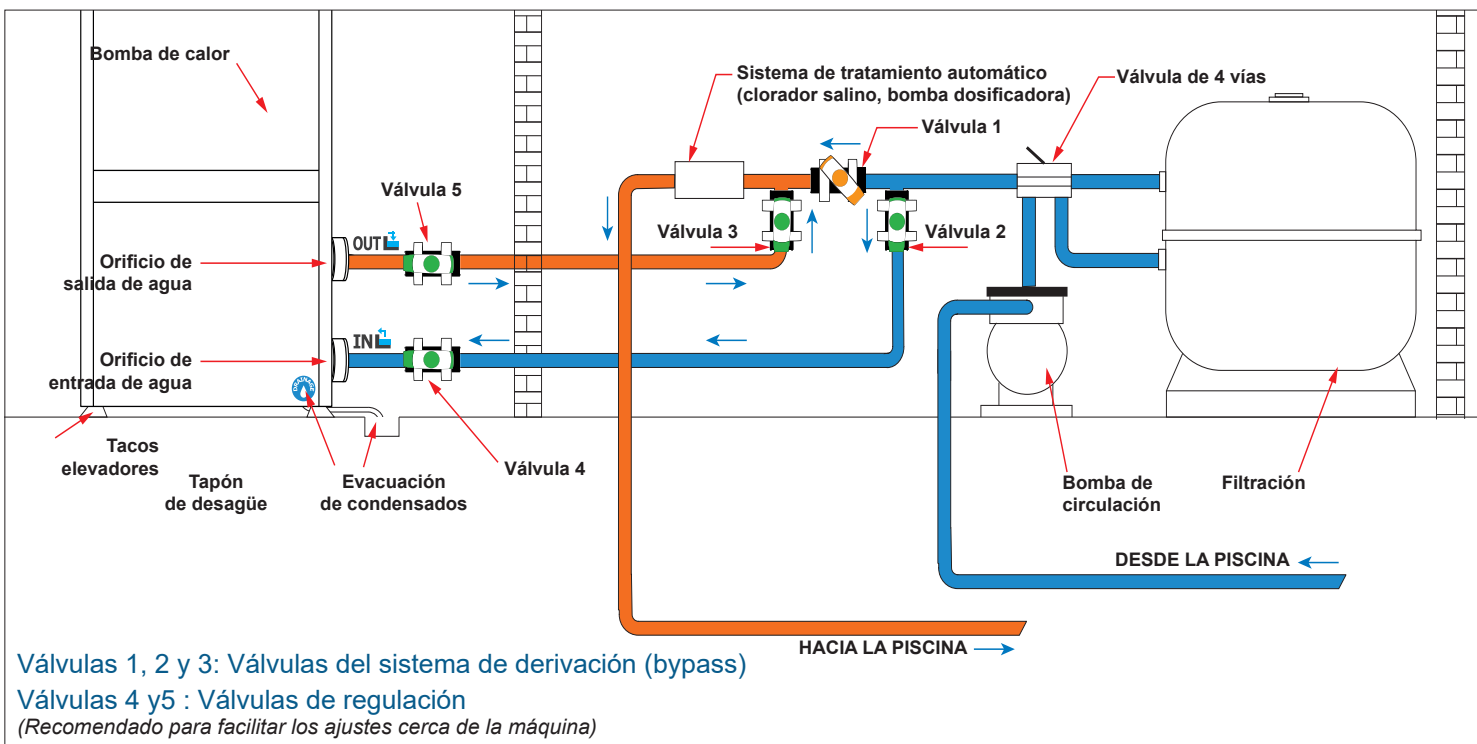


No coloque ningún objeto a menos de un metro de distancia por delante de la bomba de calor. Deje 100 cm de espacio vacío a los lados y la parte posterior de la bomba de calor y ventilación libre arriba

**No deje ningún obstáculo por encima ni por delante de la unidad.**

# 3. Instalación

## 3.3 Esquema clásico de instalación



Llave



Válvula parcialmente abierta



Válvula abierta

## 3.4 Conexión del kit de evacuación de condensados

Mientras está en funcionamiento, la bomba de calor produce una condensación. Ello provocará una cantidad más o menos grande de agua residual, en función del grado de humedad. Para canalizar este flujo de agua le recomendamos que instale el kit de evacuación de condensados.

Para un drenaje óptimo del condensado, es imperativo que el dispositivo esté nivelado.

# 3. Instalación



**ADVERTENCIA:** La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

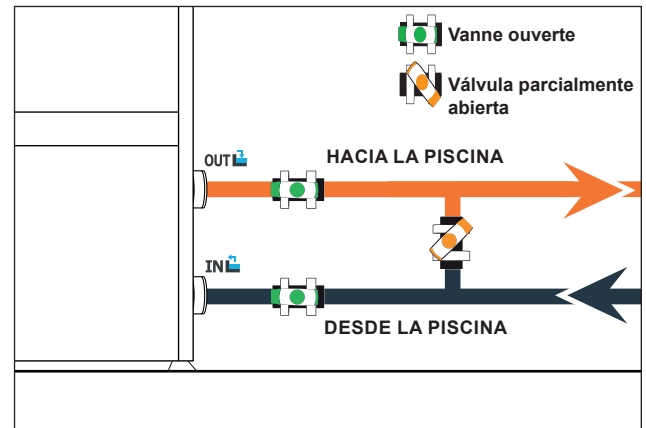
## 3.5 Conexión hidráulica

### Montaje del sistema de derivación

La bomba de calor debe conectarse a la piscina mediante un sistema de derivación.

Un sistema de derivación está formado por 3 válvulas que regulan el caudal que circula por la bomba de calor.

Durante los trabajos de mantenimiento, el sistema de derivación permite aislar la bomba de calor del resto del sistema sin interrumpir la instalación.



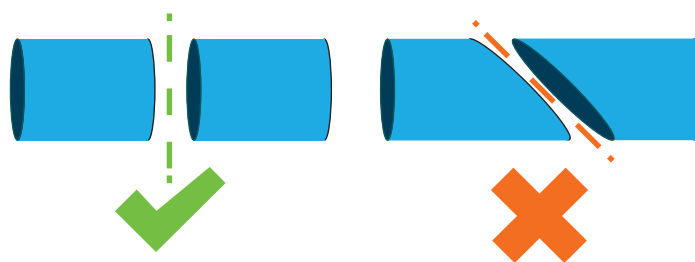
**ADVERTENCIA:** No haga circular agua por el circuito hidráulico hasta que transcurran 2 horas desde la aplicación del adhesivo.

### Conexión hidráulica con el kit de derivación

Paso 1 : Corte las tuberías según necesite.

Paso 2 : Realice un corte recto y perpendicular en las tuberías de PVC con una sierra.

Paso 3 : Monte el circuito hidráulico sin conectarlo para comprobar que encaja perfectamente en su instalación; a continuación, desmonte las tuberías que deba conectar.



Paso 4 : Lime con papel de lija los extremos de las tuberías cortadas.

Paso 5 : Aplique decapante en los extremos de las tuberías que haya que conectar.

Paso 6 : Aplique el adhesivo en el mismo lugar.

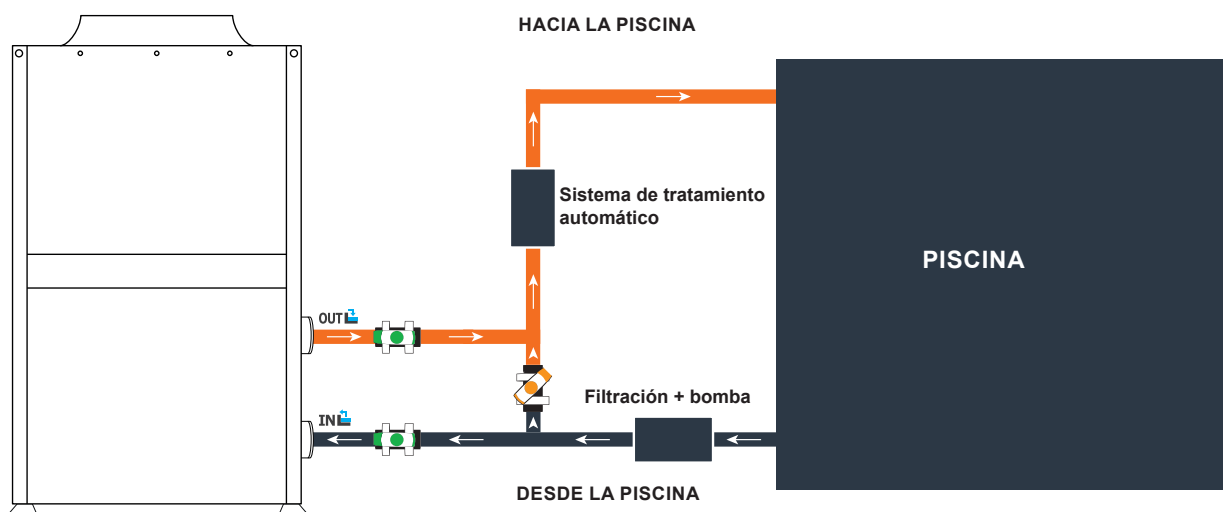
Paso 7 : Ensamble las tuberías.

Paso 7 : Limpie los restos de adhesivo que queden en el PVC.

Paso 8 : Deje secar durante al menos 2 horas antes de introducir el circuito hidráulico en el agua.

# 3. Instalación

## Montaje del sistema de derivación para una bomba de calor



Llave

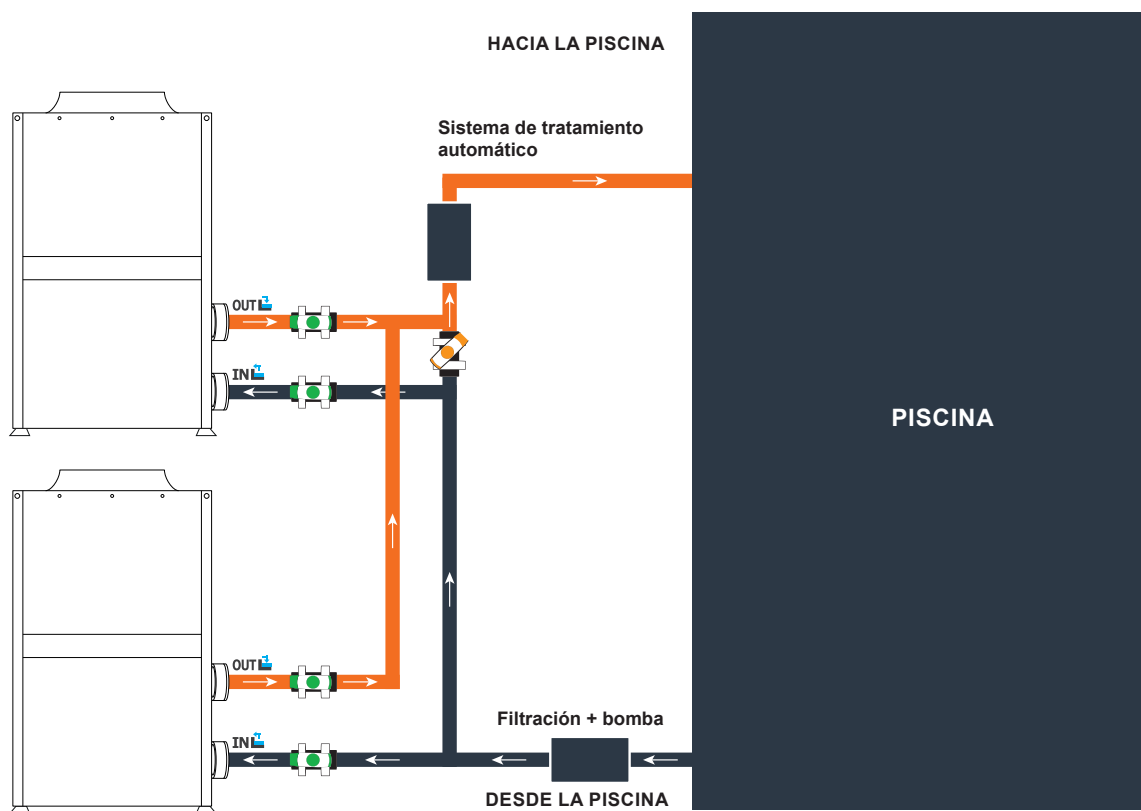


Válvula parcialmente abierta



Válvula abierta

## Montaje del sistema de derivación para más de una bomba de calor



Llave



Válvula parcialmente abierta



Válvula abierta

El filtro ubicado antes de la bomba de calor debe limpiarse regularmente para que el agua del sistema esté limpia y evitar de este modo problemas de funcionamiento derivados de la suciedad o el atascamiento del filtro.

# 3. Instalación



**ADVERTENCIA:** La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

## 3.7 Instalación eléctrica

Para que la bomba funcione de forma segura y para proteger el sistema eléctrico, la unidad debe conectarse a la red general de acuerdo con las normas siguientes:

En la fuente de suministro, la alimentación eléctrica debe estar protegida por un diferencial de 30 mA.

La bomba de calor debe conectarse a un interruptor automático adecuado de curva D. (ver tabla más abajo) de acuerdo con las normas y estándares vigentes en el país en el que se realice la instalación.

El cable de alimentación debe estar adaptado a la potencia de la unidad y a la longitud del cableado necesario para la instalación (véase tabla más abajo). El cable debe ser apto para uso exterior.

En el caso de un sistema trifásico, es fundamental conectar las fases en el orden correcto. Si se invierten las fases, el compresor de la bomba de calor no funcionará.

En lugares de acceso público es obligatorio instalar un botón de parada de emergencia cerca de la bomba de calor.

El aparato está equipado con un sistema anticongelante. No corte la fuente de alimentación para que pueda arrancar el sistema anticongelante.

<sup>1</sup> Sección del cable adecuada para una longitud máxima de 10 metros. Para longitudes superiores a 10 metros, consulte con un electricista.

Modèles	Alimentation	Courant maximal	Diamètre du câble <sup>1</sup>	Protection magnéto-thermique (courbe D)
Megaline FI 65	Triphasé 380-415V/3N~50Hz	35 A	RO2V 5x 6mm <sup>2</sup>	40A
Megaline FI 95		39 A	RO2V 5x 10mm <sup>2</sup>	60A

# 3. Instalación

## 3.7 Conexión eléctrica



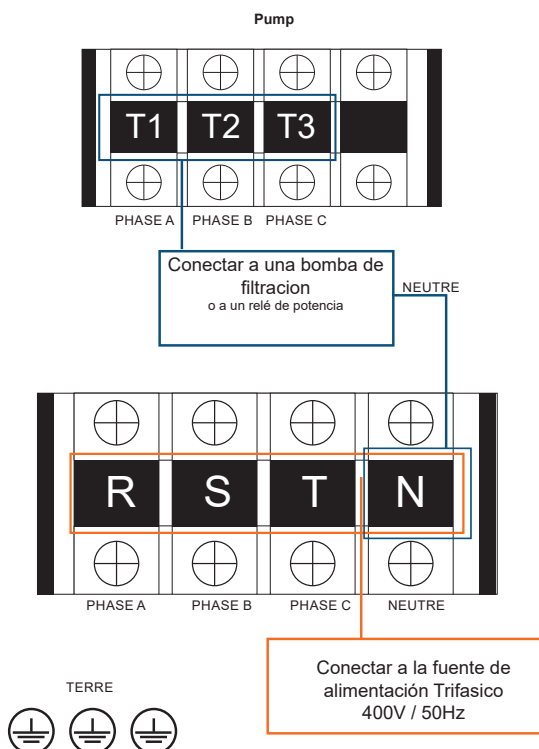
**ADVERTENCIA:** La bomba de calor DEBE desconectarse de la fuente de alimentación antes de cualquier operación.

Por favor, siga estas instrucciones sobre cómo conectar la bomba de calor a la red eléctrica.

**Paso 1 :** Retire el panel lateral eléctrico con un destornillador para acceder al bloque de terminales eléctricos.

**Paso 2 :** Introduzca el cable en la unidad de la bomba de calor pasándolo por el orificio existente a tal efecto.

**Paso 3 :** Conecte el cable de la toma de corriente al bloque de terminales, como se muestra en el diagrama siguiente.



**PRECAUCIÓN:** fuente de alimentación de 400 V, recupera la tierra en el bloque de terminales de la fuente de alimentación

**Paso 4 :** Cierre con cuidado el panel de la bomba de calor.

### Servorregulación de la bomba de circulación

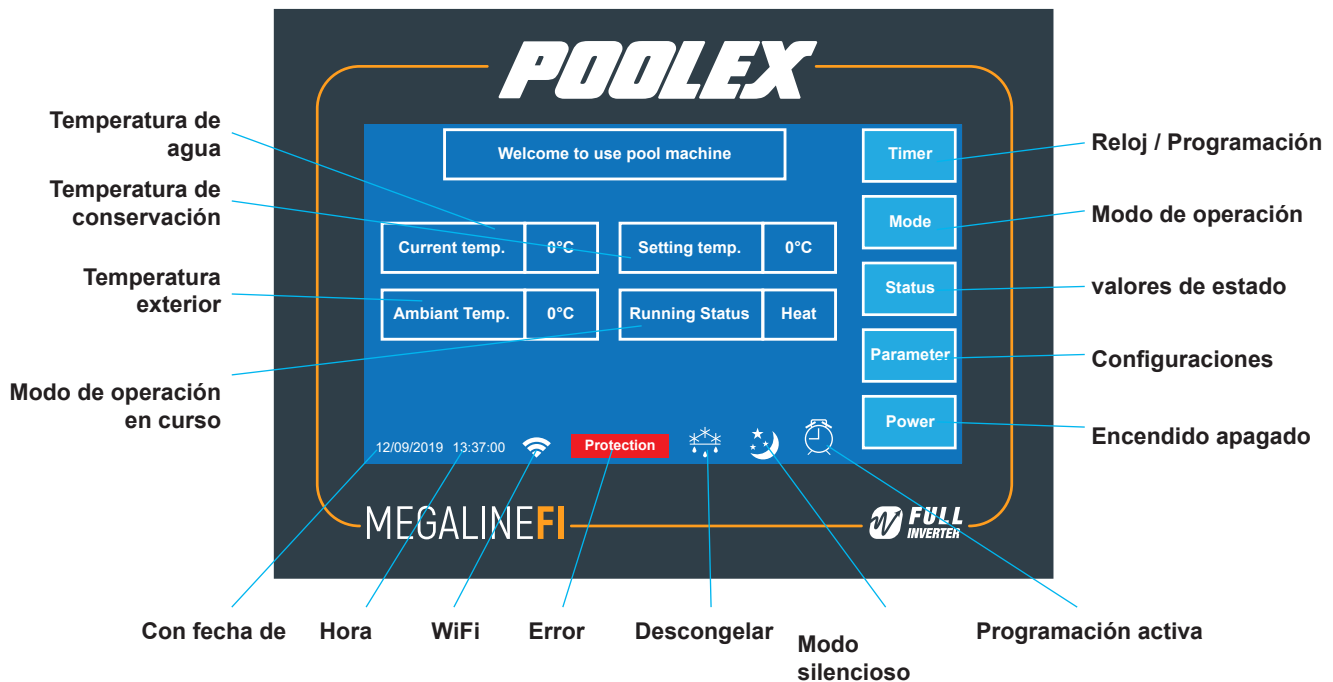
Dependiendo del tipo de instalación, también puede conectar una bomba de circulación para que funcione conjuntamente con la bomba de calor.



**ADVERTENCIA:** La servidorregulación de una bomba de potencia superior a 5A (1000W) requiere el uso de un relé de potencia.

# 4. Utilización

## 4.1 Mando a distancia cableado



## 4.2 Elección del modo de funcionamiento



Antes de comenzar, asegúrese de que la bomba de filtrado esté funcionando y el agua fluya a través de la bomba de calor.

Antes de establecer su temperatura objetivo, primero debe elegir el modo de funcionamiento de su bomba de calor:

Heat



### Modo de calefacción SILENT:

Elija este modo de calefacción para que la bomba de calor funcione de forma silenciosa.

Heat

### Modo de calefacción ECO :

Elija este modo de calefacción para que la bomba de calor funcione de forma normal.

Heat



### Modo de calefacción BOOST :

Elija este modo de calefacción para que la bomba de calor caliente más rápidamente el agua de su piscina.

Auto

### Modo automático:

La bomba de calor elige de forma automática el modo de funcionamiento más adecuado en función de la temperatura de consigna.

Cool



### Modo de refrigeración SILENT :

Elija este modo de refrigeración para que la bomba de calor funcione de forma silenciosa.

Cool

### Modo de refrigeración ECO :

Elija este modo de refrigeración para que la bomba de calor funcione de forma normal.

Cool



### Modo de refrigeración BOOST :

Elija este modo de refrigeración para que la bomba de calor funcione de forma clásica.

# 4. Utilización

## 4.3 Colocarse

**Cuando el panel de control está apagado: presione la pantalla una vez para encenderla.**

Cuando el panel de control está desbloqueado y no se realiza ninguna acción durante 1 minuto, el panel de control se apaga automáticamente.

## 4.4 Elección del modo de funcionamiento

**Étape 1 :** Rendez-vous dans le menu principal en déverrouillant le panneau de commande.

**Étape 2 :** Appuyez sur le bouton Mode pour changer de mode de fonctionnement

Mode

## 4.5 Poniendo el reloj

**Paso 1:** en el panel principal, toque el reloj en la parte inferior izquierda de la pantalla.

**Paso 2:** Ingrese la fecha y hora actuales.

**Paso 3:** Regrese a la pantalla principal para validar el cambio.

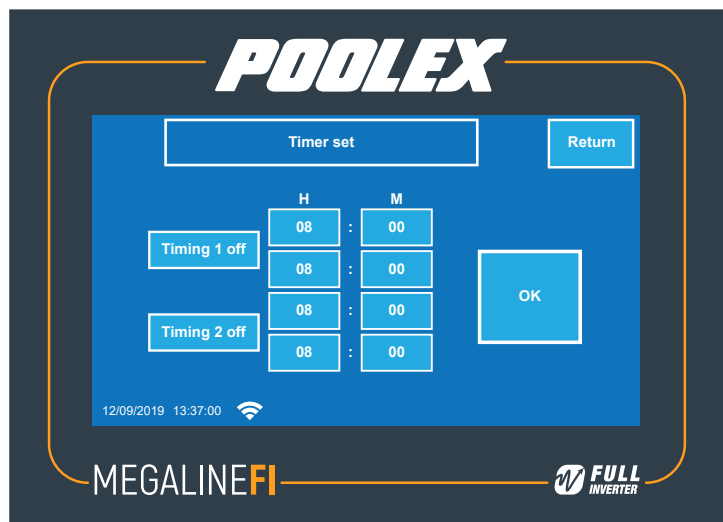
12/09/2019 13:37:00

## 4.6 Configurar el horario

**Paso 1:** Vaya al menú principal desbloqueando el panel de control.

**Paso 2:** Presione Timer para ingresar a la configuración de los grupos de encendido / apagado.

**Paso 3:** Configure las horas de inicio y finalización para 1 o dos grupos de horas. Presione OK luego regrese al menú. Cuando la programación está activada, el siguiente pictograma se muestra en la página principal.



# 4. Utilización

## 4.7 Activación de la programación horaria

**Paso 1:** Vaya al menú principal desbloqueando el panel de control.

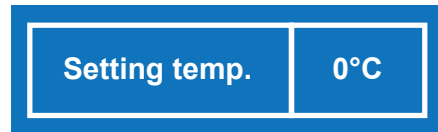
**Paso 2:** Presione Timer 1 On / Off para activar o desactivar un horario.

## 4.8 Ajuste de la temperatura de consigna

**Paso 1:** Vaya al menú principal desbloqueando el panel de control.

**Paso 2:** presione «Configuración de temperatura». para cambiar la temperatura deseada.

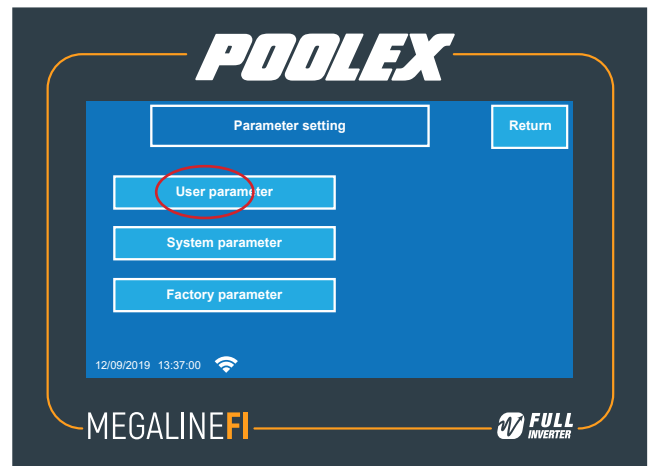
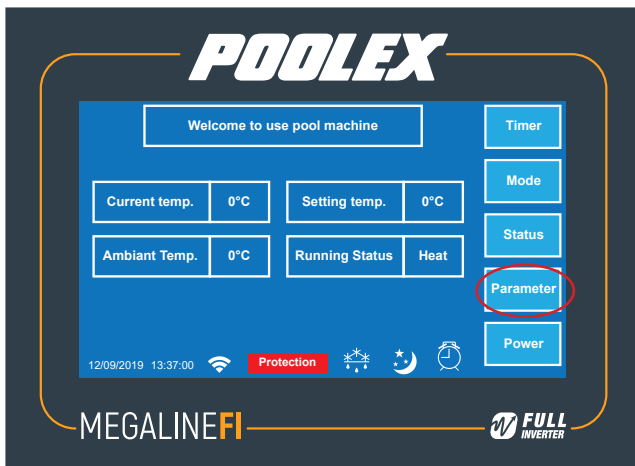
**Paso 3:** presione + o - para cambiar la temperatura establecida



## 4.9 Tabla de parámetros

**Paso 1:** Vaya al menú principal desbloqueando el panel de control.

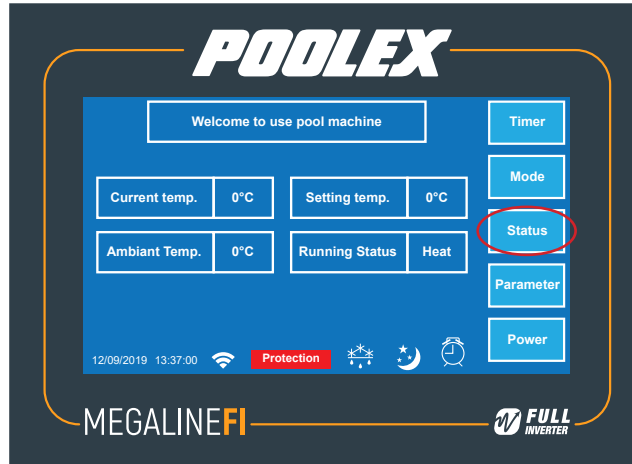
**Paso 2:** presione el botón «Parámetro» para acceder a los distintos parámetros



Code	valor	Descripción	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
P03	Auto. Mode.	Ajuste de temperatura en modo automático	8°C ~ 40°C	28°C
P05	Heating Setting Temp.	Regulación de la temperatura de calefacción	15°C ~ 40°C	28°C
P04	Cooling Setting Temp.	Ajuste de la temperatura de enfriamiento	8°C ~ 28°C	28°C
P01	Hystersis Temp.	Configuración del delta de temperatura de activación	1°C ~ 18°C	1°C
P28	Pump Mode	Control de la bomba de filtración	0=stop; 1=Non-stop	0

# 4. Utilización

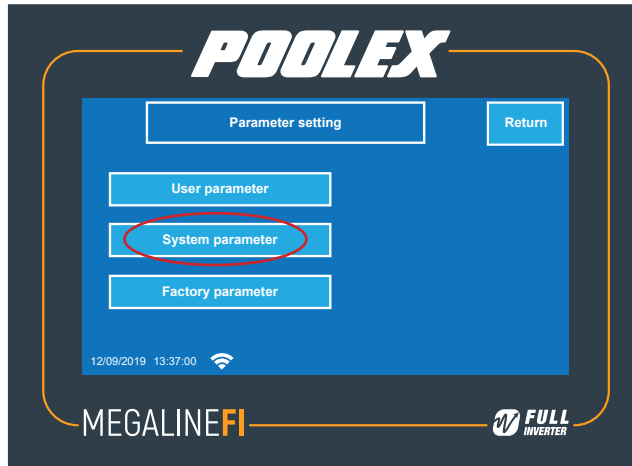
## 4.10 Tabla de estado



Code		Description
System 1# compressor flow	1#Comp. Cur.	
1#Heat sink temperature	1#Fin Temp.	
1#DC Voltage	1#DC Voltage	
1#Exhaust Temperature	1#Exhaust Temp.	0~125°C
1#Suction Temperature	1#Suction Temp.	-30~99°C
1#Coil Temperature	1#Coil Temp.	-30~99°C
1#Inside Coil Temperature	1#Inside Coil Temp.	-30~99°C
1#Opening of EEV	1#Opening of EEV	
Voltage electrical flow 2	2#Comp. Cur.	
Fin Temperature 2	2#Fin Temp.	
DC Voltage 2	2#DC Voltage	
Exhaust gas temperature 2	2#Exhaust Temp.	0~125°C
Degree of return temperature 2	2#Suction Temp.	-30~99°C
Coil Temperature 2	2#Coil Temp.	-30~99°C
Inside Coil Temperature 2	2#Inside Coil Temp.	-30~99°C
Opening of EEV 2	2#Opening of EEV	
Outlet Temp	Outlet Temp.	-30~99°C
1#Operating Freq	1#Operating Freq	
2#Actual speed of press	2#Operating Freq	
Dc fan speed	Fan Speed	
Pump output	Pump	Light green with output, gray without output
Crankcase electric heating belt	Crankshaft EH	Light green with output, gray without output
four-way valve	4_val	Light green with output, gray without output
Electric chassis heating	Chassis EH	Light green with output, gray without output
Fault Query	Suction Yemp.	Click to query fault history

# 4. Utilización

## 4.11 Ajustes del sistema



Code	Description	
Exhaust overheat protection setting temperature	Exhaust Temp. Too High	80°C~125°C
Overhigh exhaust restores the set temperature	Exhaust Recover Temp.	50°C~100°C
Inlet water temperature compensation	Compensated Temp.	-5°C~15°C
defrosting cycle	Defrost Intervals	20min~90min
Coil temperature of defrosting inlet	Defrost Temp.	-15°C~-1°C
Maximum time for defrosting	Defrosting Max Time	5min~20min
Exit Defrosting Temperature	Exit Defrosting Temp.	1°C~40°C
Temperature difference between defrosting environment and coil	Defrost A_C ΔT	0°C~15°C
Ambient temperature for defrosting	Defrost Ambient Temp.	0°C~20°C
EEV Cycle	EEV Cycle	20S~90S
Heating Overheat	Heating Overheat	-5°C~10°C
Adjust EEV Temperature	Adjust EEV Temp.	70°C~125°C
Defrost EEV Opening degree	Defrost EEV Opening	20~480
Defrosting min Time	Defrosting min Time	50~150
EEV Mode	EEV Mode	Manual/AUTO
EEV Manual Steps	EEV Manual Steps	20~450
Cooling Overheat	Cooling Overheat	-5°C~10°C
Cooling EEV Mode	Cooling EEV Mode	Ambient/Overheat
Cooling EEV Mode	Mode conversion time	3~30min

# 5. Funcionamiento

## 5.1 Funcionamiento

### *Condiciones de uso*

Para que la bomba de calor pueda funcionar con normalidad, la temperatura ambiente debe oscilar entre -15°C y 43°C.

### *Recomendaciones previas a la puesta en marcha*

Antes de activar la bomba de calor:

- ✓ Compruebe que la unidad está bien fijada y que es estable.
- ✓ Compruebe que el manómetro indica una presión superior a 80 psi.
- ✓ Compruebe que el cableado eléctrico está correctamente conectado a las terminales.
- ✓ Compruebe la toma de tierra.
- ✓ Compruebe que las conexiones hidráulicas están bien cerradas y que no existen fugas de agua.
- ✓ Compruebe que el agua circula correctamente en la bomba de calor y que el caudal es adecuado.
- ✓ Retire los objetos o herramientas innecesarios que se encuentren alrededor de la unidad.

### *Funcionamiento*

1. Active la protección de la alimentación eléctrica de la unidad (diferencial y automático).
2. Active la bomba de circulación si está servorregulada.
3. Compruebe la apertura del sistema de derivación y las válvulas de control.
4. Active la bomba de calor
5. Ajuste el reloj del mando a distancia.
6. Seleccione la temperatura requerida usando uno de los modos del mando a distancia.
7. El compresor de la bomba de calor se encenderá al cabo de unos instantes.

Ahora solo tiene que esperar a que se alcance la temperatura requerida.



**ADVERTENCIA:** En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C diarios. Por tanto, es completamente normal no notar ninguna diferencia térmica en el sistema cuando la bomba de calor está en funcionamiento.

Las piscinas climatizadas deben cubrirse para no perder calor.

# 5. Puesta en servicio

## 5.2 Control de una bomba de circulación

Para utilizar el modo servo, compruebe que el parámetro 28 esté configurado en 1. Si ha conectado una bomba de circulación a los terminales U, V y W (400V), esta se alimenta automáticamente cuando la bomba de calor está en funcionamiento.

Cuando la bomba de calor está en reposo, la bomba de circulación se alimenta de forma intermitente para controlar la temperatura del agua de la piscina.

### Modo de control de la bomba de circulación

Cuando enciende su bomba de calor, la bomba de circulación se enciende y luego, 1 minuto después, se activa el compresor de la bomba de calor. Cuando la bomba de calor deja de funcionar, su compresor y ventilador se apagan, luego de 30 segundos, la bomba de circulación se apaga. Durante un ciclo de descongelación, la bomba de circulación seguirá funcionando independientemente del modo seleccionado.

**Modo 0:** Al elegir este modo, la bomba de calor iniciará automáticamente la bomba de circulación de forma continua. Una vez que la bomba de circulación esté funcionando, la bomba de calor se pondrá en marcha 1 minuto después. Luego, cuando se alcanza la temperatura establecida, la bomba de calor detendrá su función pero no detendrá la bomba de circulación para garantizar una circulación constante de agua en su bomba de calor.

**Modo 1 (predeterminado):** este modo ha sido diseñado para mantener la filtración de su piscina sin usar el programador de franjas horarias. Cuando se alcanza la temperatura establecida, la bomba de calor se pondrá en espera, luego, después de 30 segundos, la bomba de circulación se detendrá. Luego, la bomba de circulación se reactivará en modo especial: 2 minutos encendida, 60 minutos apagada.

Un sensor de temperatura, colocado en el compartimiento del intercambiador de calor, este modo permite que su bomba de calor actualice la temperatura real de su piscina cada 60 minutos. Por lo tanto, se recomienda este modo.

Solo cuando la temperatura de la piscina desciende 1 ° C desde la temperatura de consigna, la bomba de filtración y la bomba de calor reanudarán su modo de funcionamiento normal.

## 5.3 Uso del manómetro

El manómetro sirve para controlar la presión del fluido refrigerante contenido en la bomba de calor. Los valores que indica pueden variar considerablemente en función del clima, la temperatura y la presión atmosférica.

Cuando la bomba de calor está en funcionamiento:

La aguja del manómetro indica la presión del refrigerante.

Intervalo medio de funcionamiento entre 250 y 400 PSI, dependiendo de la temperatura ambiente y de la presión atmosférica.

Cuando la bomba de calor está apagada:

La aguja indica el mismo valor que la temperatura ambiente (con una diferencia de algunos grados) y la presión atmosférica correspondiente (entre 150 y 350 PSI máximo).

Si no se utiliza durante un tiempo largo:

Compruebe el manómetro antes de poner en marcha la bomba de calor. Debe indicar al menos 80 PSI.

Si la presión baja demasiado, la bomba de calor mostrará un mensaje de error y se pondrá automáticamente en modo «seguro».

Esto significa que se ha producido una fuga de refrigerante y que debe llamar a un técnico cualificado para su sustitución.

# 5. Puesta en servicio

## 5.4 Protección anticongelante



**ADVERTENCIA:** Para que el sistema anticongelante funcione, la bomba de calor debe estar en funcionamiento y la bomba de calor debe estar activada. Si la bomba de circulación está servorregulada por la bomba de calor, se activará automáticamente.

Cuando la bomba de calor está en espera, se pueden activar dos modos anticongelante dependiendo de las condiciones climáticas.

El sistema monitorea la temperatura ambiente y la temperatura del agua para activar el programa anticongelante si es necesario.

Primer sistema anticongelante:

Cuando la temperatura exterior es inferior a 2 ° C, el sistema pone en marcha la bomba de circulación durante 5 minutos cada 40 minutos. cuando la temperatura de salida del agua es inferior a 4 ° C, la bomba de circulación se pone en marcha automáticamente.

Segundo sistema anticongelante:

Si la temperatura exterior es inferior a 2 ° C y la temperatura del agua es inferior a 4 ° C, la bomba de calor cambia al modo calefacción hasta que la temperatura del agua supera los 15 ° C. o la temperatura ambiente es superior a 8 ° C.

Cuando la bomba está en modo anticongelante, se muestra un error E04 si la temperatura de salida del agua es inferior a 2 ° C. Este código desaparece cuando la temperatura del agua de salida supera los 4 ° C.

## 5.5 Configuración de WiFi

En la interfaz principal, toque el logotipo de WiFi.

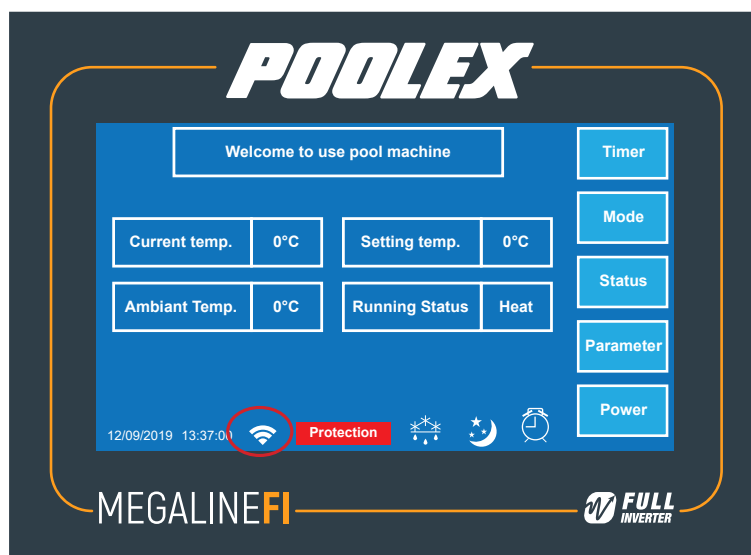
- «Configuración Smartlife»

este modo le permite configurar de forma inteligente la conexión WiFi. Una vez que este modo está activado, el logo «WiFi» parpadea. Inicie su aplicación Tuya Smart en su teléfono y conéctese a su bomba de calor.

- «Configurar AP»

Este modo crea un punto de acceso WiFi. Conecte su teléfono inteligente al HotSpot de la bomba de calor y luego inicie su aplicación Tuya Smart.

Encuentre más información en el manual de WiFi dedicado a la aplicación Tuya Smart en: [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)



# 5. Puesta en servicio

## 5.5.1. Descarga & Instalación de la aplicación «Smart Life»

### Sobre la aplicación Smart Life:

El control a distancia de su bomba de calor necesita la creación de una cuenta «Smart Life»

La aplicación «Smart Life» permite controlar a distancia sus electrodomésticos, esté donde esté. Puede añadir y controlar varios aparatos al mismo tiempo.

- También compatible con Amazon Echo y Google Home (dependiendo de los países).
- Puede compartir con otras cuentas «Smart Life» los aparatos que tiene configurados.
- Recibir en tiempo real alertas de funcionamiento.
- Crear escenarios con varios aparatos, en función de los datos meteorológicos de la aplicación (imprescindible geolocalización).

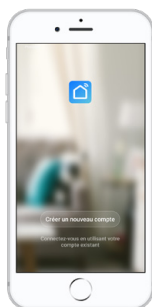
Para más información, consulte el apartado «Ayuda» de la aplicación «Smart Life»

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

**La aplicación y los servicios «Smart Life» son ofrecidos por la empresa Hangzhou Tuya Technology. La sociedad Poolstar, propietaria y distribuidora de la marca Poolex, no podrá considerarse responsable del funcionamiento de la aplicación «Smart Life». La sociedad Poolstar carece de visibilidad de su cuenta «Smart Life».**

### iOS :

Escanee o busque «Smart Life» en el App Store para descargar la aplicación:



Tenga cuidado, verifique la compatibilidad de su teléfono y la versión de su sistema operativo antes de instalar la aplicación

### Android :

Escanee o busque «Smart Life» en Google Play para descargar la aplicación:



Tenga cuidado, verifique la compatibilidad de su teléfono y la versión de su sistema operativo antes de instalar la aplicación

# 5. Puesta en servicio

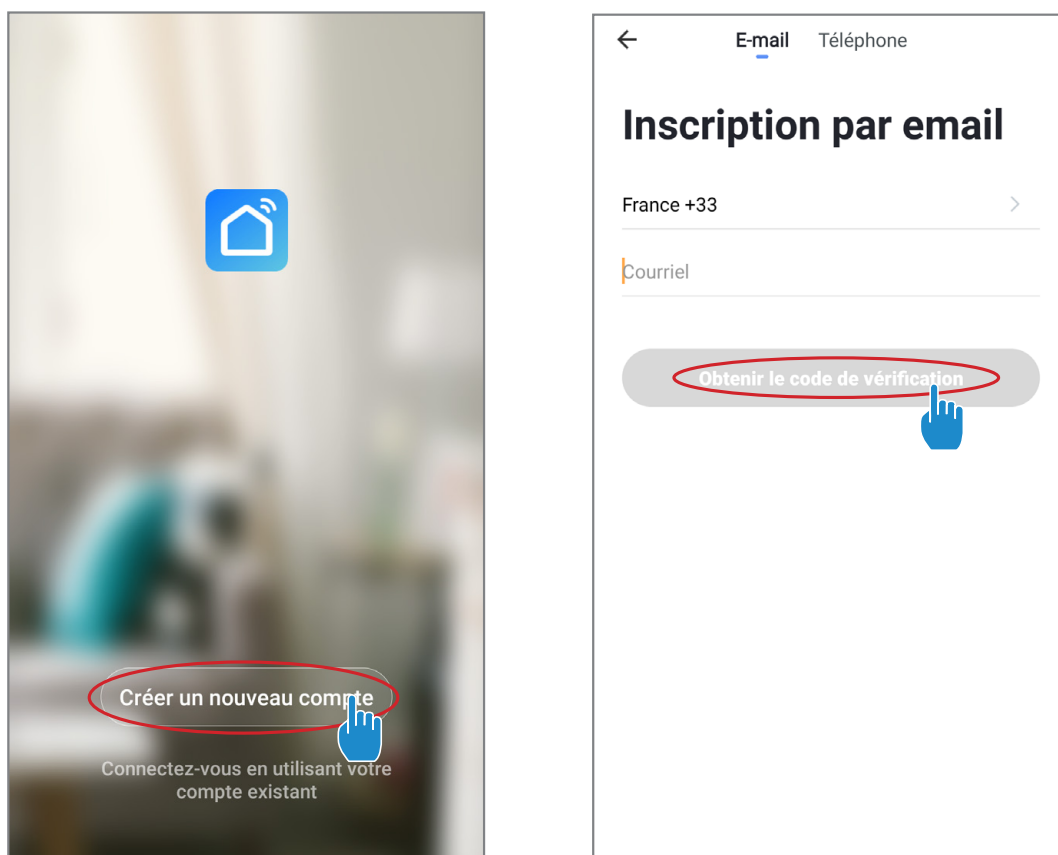
## 5.5.2. Configuración de la aplicación

**⚠ ATENCIÓN :** Antes de comenzar, asegúrese de haber descargado correctamente la aplicación «Smart Life», de estar conectado a su red WiFi local y de que su bomba de calor está enchufada a la red eléctrica y en funcionamiento.

El control a distancia de su bomba de calor necesita la creación de una cuenta «Smart Life» Si ya tiene una cuenta «Smart Life» conéctese y vaya directamente al paso 3.

**Paso 1 :** Haga clic en «Crear una cuenta nueva» y seleccione su modo de registro «Email» o «Teléfono». Se le enviará un código de verificación.

Indique su dirección email o su número de teléfono y haga clic en «Obtener el código de verificación»

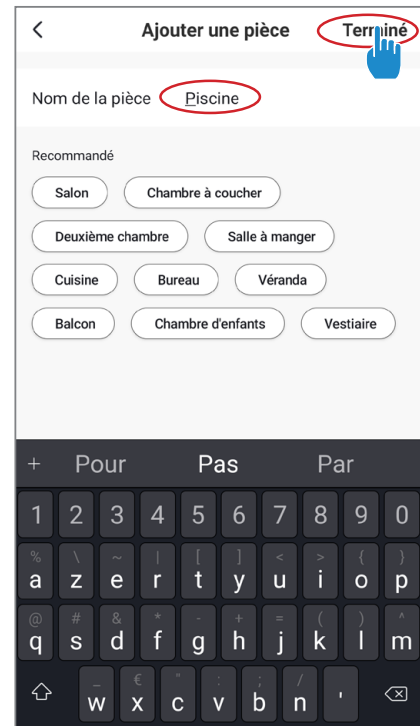
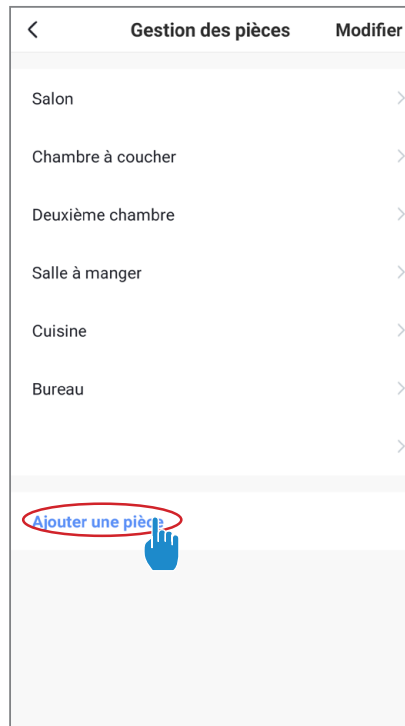
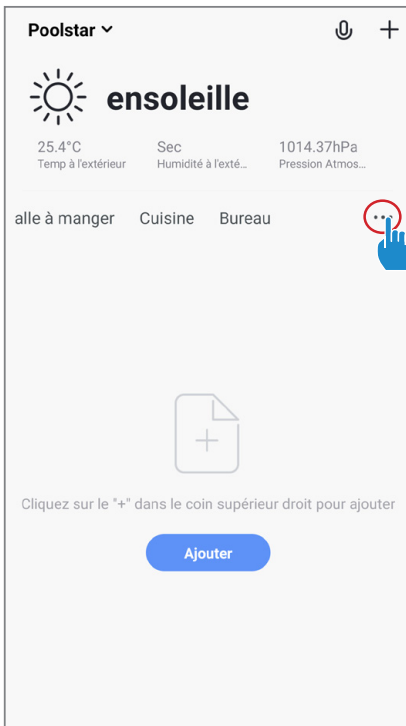


**Paso 2 :** Introduzca el código de verificación, recibido por email o por teléfono, para validar su cuenta.

**Felicidades, ya forma parte de la comunidad «Smart Life».**

# 5. Puesta en servicio

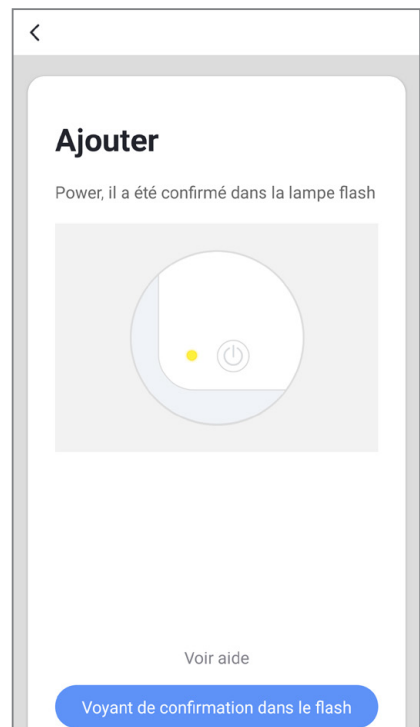
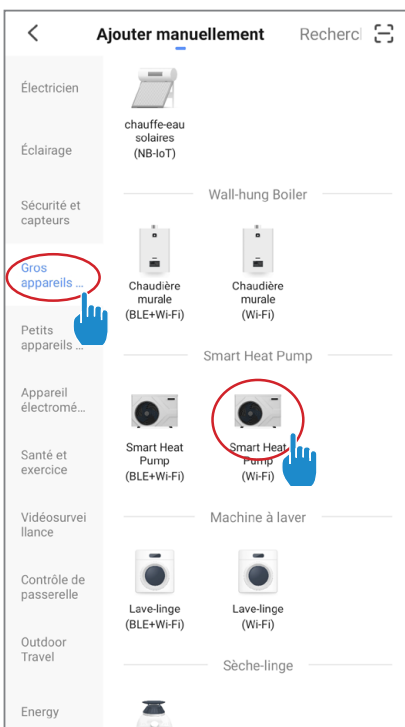
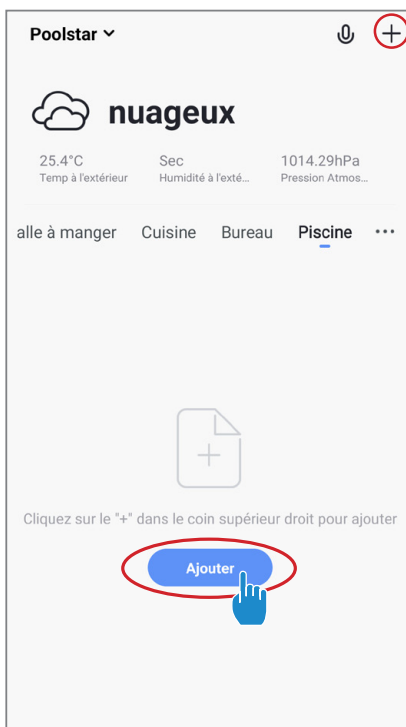
**Paso 3 (recomendado) :** Añada una estancia haciendo clic en «...» y haga clic en «Añadir una estancia». Grabe ahora el nombre de la estancia a añadir («Piscina» por ejemplo) y haga clic en «Terminado»



**Paso 4 :** Añada ahora un aparato a su estancia «Piscina»:

Haga clic en «Añadir» o en el «+» y después «Aparatos grandes...» y «Calentador»,

En este paso, deje su smartphone en la pantalla «Añadir» y pase a la sincronización de la caja de mandos.



# 5. Puesta en servicio

## 5.5.3. Emparejamiento de la bomba de calor

### 3.1 Modo EZ

**Étape 1 :** ahora comienza a emparejar.

Elija la red WiFi de su hogar, introduzca la contraseña de WiFi y presione «Confirmar».

**Étape 2 :** active el modo de emparejamiento en su bomba de calor de acuerdo con el siguiente procedimiento:

El procedimiento depende del modelo de su caja de control:



**ATENCIÓN** La aplicación «Smart Life» solo es compatible con redes WiFi de 2.4GHz. Si su red WiFi utiliza la frecuencia de 5GHz, vaya a la interfaz de su red WiFi doméstica para crear una segunda red WiFi de 2.4GHz (disponible para la mayoría de las cajas de Internet, enrutadores y puntos de acceso WiFi).



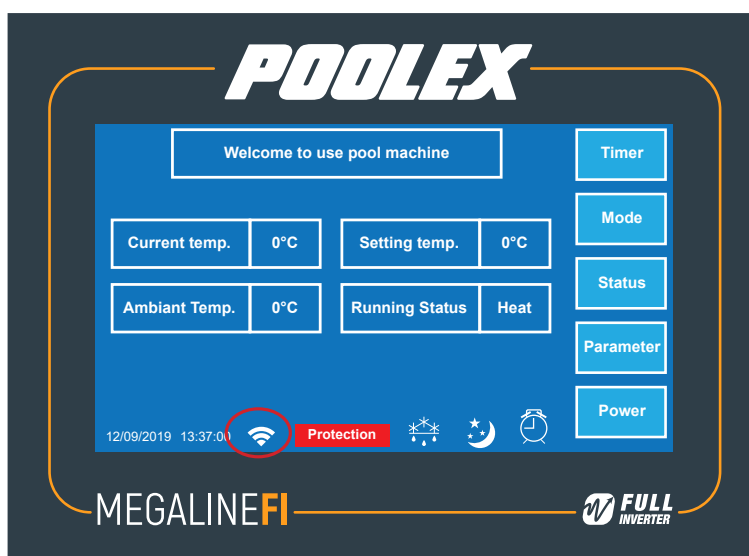
**Paso 5 :** Active el modo sincronización de su bomba de calor según el procedimiento siguiente:

El procedimiento depende del modelo de su caja de mandos: 

**Nota:** el parpadeo se para cuando la caja esté conectada a la WiFi

**Paso 6 :** Active ahora la sincronización.

Elija la red WiFi que desea utilizar. Introduzca la contraseña y haga clic en «Confirmar».



# 5. Puesta en servicio

## 5.5.4. Control

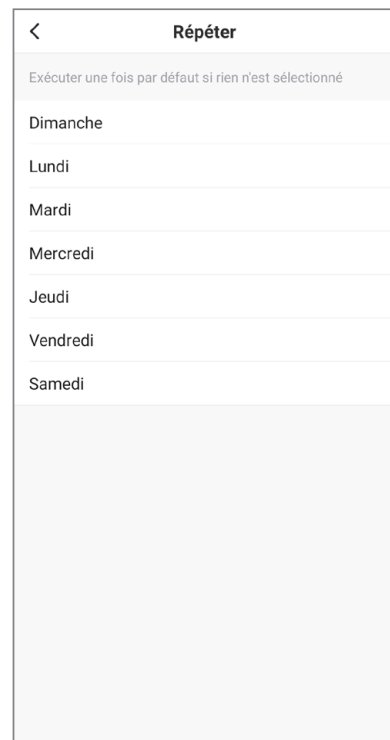
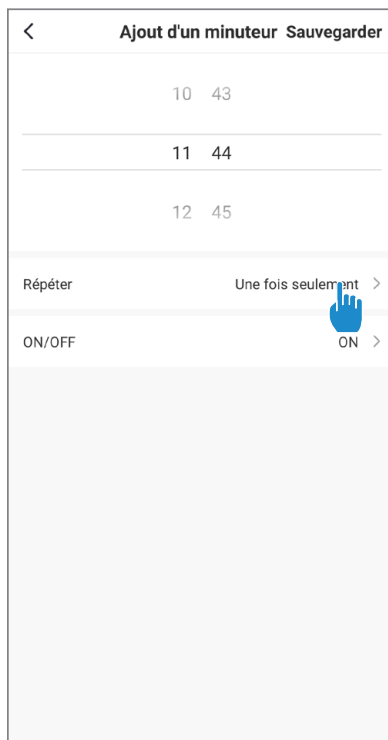
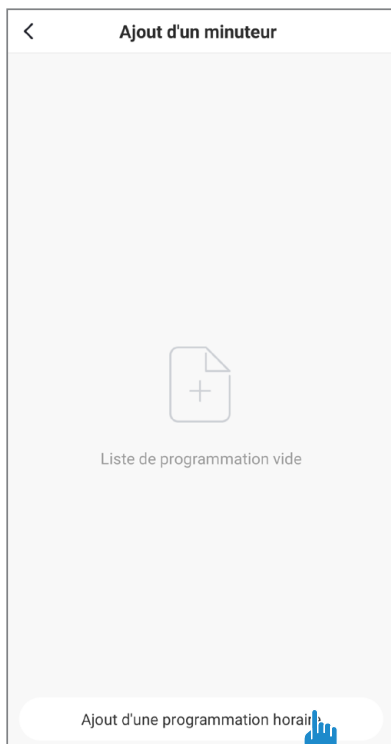
### Presentación de la interfaz

- 1 Temperatura actual de la piscina
- 2 Temperatura establecida
- 3 Modo de funcionamiento actual
- 4 Encender/Apagar la bomba de calor
- 5 Cambiar la temperatura
- 6 Cambiar el modo de funcionamiento
- 7 Configuración de los rangos de funcionamiento



### Configurar los rangos de funcionamiento de la bomba de calor

**Paso 1 :** Cree una programación horaria. Elija la hora, el o los días de la semana desados y la acción (encender o apagar) y guarde.



**Paso 2 :** Para suprimir un rango horario, haga clic durante un tiempo en este último.

# 6. Mantenimiento y servicio

## 6.1 Mantenimiento y servicio técnico



**ADVERTENCIA: Antes de realizar ningún trabajo de mantenimiento en la unidad, compruebe que la cortado la alimentación eléctrica.**

### Limpieza

Limpie la carcasa de la bomba de calor con un paño húmedo. El uso de detergentes u otros productos de uso doméstico podrían dañar la superficie de la carcasa y afectar a sus propiedades.

El evaporador alojado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse con cuidado con una aspiradora o un plumero suave.

### Mantenimiento anual

Al menos una vez al año, un técnico cualificado debe llevar a cabo las siguientes operaciones.

Realizar comprobaciones de seguridad.

Comprobar el buen estado del cableado eléctrico.

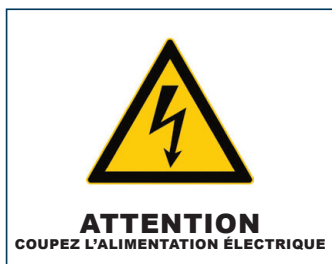
Comprobar las conexiones a tierra.

Controlar el estado del manómetro y el nivel de refrigerante

## 6.2 Almacenamiento en invierno

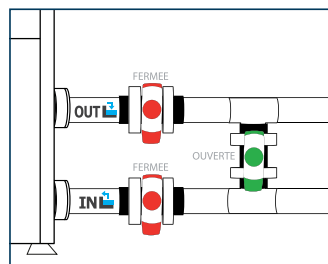
Durante los meses de invierno, cuando la temperatura baje de 3°C, la bomba de calor apagada deberá guardarse bien protegida para no resultar dañada por las heladas.

### Preparación para el invierno en 4 pasos



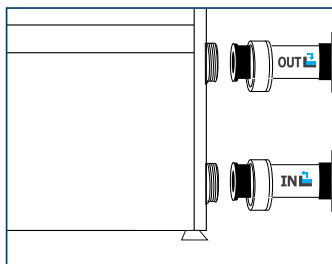
#### Paso 1

Desconecte la bomba de calor de la fuente de alimentación..



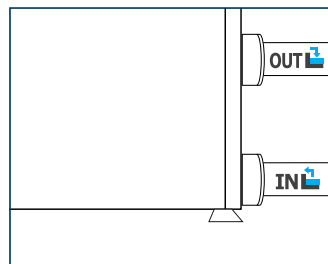
#### Paso 2

Abra la válvula del sistema de derivación. Cierre las válvulas de entrada y de salida..



#### Paso 3

Desatornille las tuberías de agua para evacuar el agua que pueda quedar en la bomba de calor.



#### Paso 4

Vuelva a atornillar las tuberías o bloquéelos con trapos para evitar que entren cuerpos extraños en el circuito. Por último, tape la bomba con la cubierta invernal.



**Si una bomba de circulación está servorregulada por la bomba de calor, también deberá drenarla.**

# 7. Solución de problemas

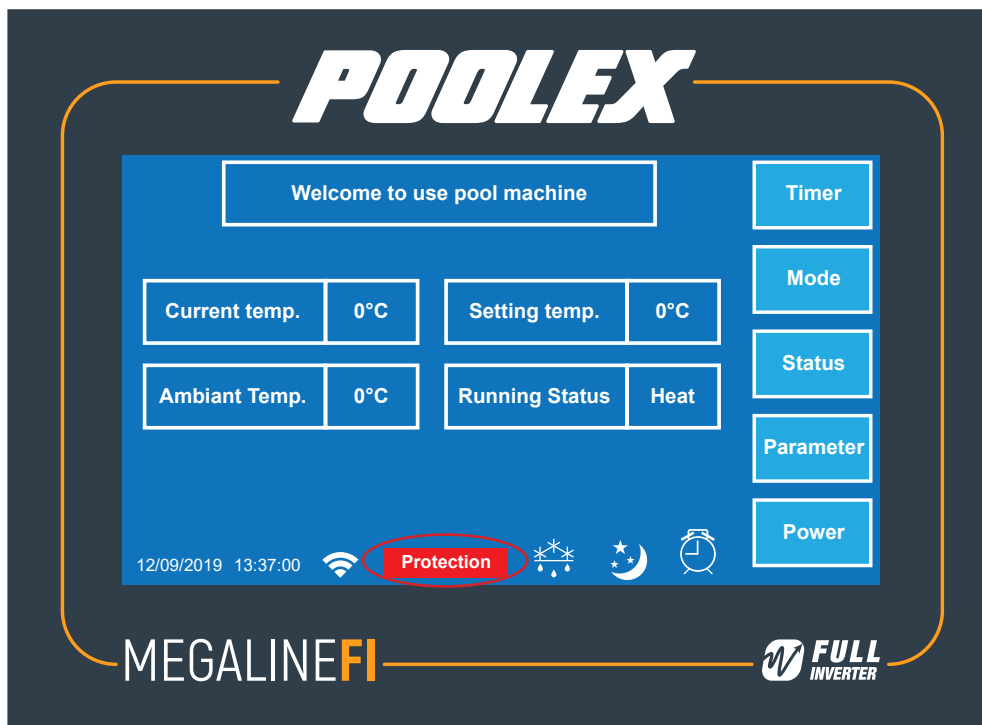


**ADVERTENCIA:** En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C diarios. Por tanto, es completamente normal no notar ninguna diferencia térmica en el sistema cuando la bomba de calor está en funcionamiento. Las piscinas climatizadas deben cubrirse para no perder calor.

## 7.1 Averías y errores

Cuando la bomba de calor registra un problema técnico en su memoria, muestra el siguiente símbolo «protection» así como un código de error en lugar de las indicaciones de temperatura. Consulte la tabla de al lado para encontrar las posibles causas de una anomalía y las acciones que se deben planificar.

Ejemplos de código de error :



# 7. Solución de problemas

## 7.2 códigos de error

Erreur	Erreur		
No Flow	Mal funcionamiento del sensor de flujo	1) El sensor no está conectado correctamente	1) Vuelva a conectar el sensor
		Protección contra heladas de nivel 1	2) Reemplazar el sensor
		Protección contra heladas de nivel 2	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
Level 1 anti-freeze protection	Compresor de protección de alta presión 1 o 2	La temperatura ambiente es demasiado baja	Ninguna acción posible
Level 2 anti-freeze protection	Protección de baja presión del compresor 1 o 2	La temperatura ambiente es demasiado baja	Ninguna acción posible
High pressure 1 protection High pressure 2 protection	Problema de conexión entre la tarjeta electrónica y el mando a distancia con cable	1) Caudal de agua insuficiente	1) Verifique el funcionamiento de la bomba de agua y
		Temperatura de salida del compresor 1 or 2 demasiado alta	la apertura de las válvulas de entrada / salida del By Pass
		Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de entrada	2) Reajuste la carga de refrigerante
		Mal funcionamiento del sensor del evaporador 1 o 2	3) Establezca la temperatura objetivo en 5 ° C
Low pressure 1 protection Low pressure 2 protection	Mal funcionamiento del sensor de salida del compresor 1 o 2	1) No hay suficiente refrigerante	por encima de la temperatura actual, luego proceda
		Mal funcionamiento del sensor de temperatura ambiente	en pasos de 5 °
		Mal funcionamiento del sensor de temperatura de salida de agua	4) Vuelva a conectar o reemplace el interruptor de presión
		Mal funcionamiento del sensor de temperatura del aire de retorno 1	1) Reajuste la carga de refrigerante
Connection failure between control main Program board and controller	Problème de connexion entre la carte électronique et la télécommande filaire	1) Mala conexión entre la caja de control y la placa electrónica	2) Reemplace la válvula
		2) Mando a distancia con cable defectuoso	3) Vuelva a conectar o reemplace el interruptor de presión
		3) Tarjeta electrónica defectuosa	4) Reemplace la placa electrónica
Exhaust temperature 1 over Exhaust temperature 2 over	Température sortie compresseur 1 ou 2 trop élevé	La bomba de calor no funciona	1) Compruebe los cables de conexión entre el mando a distancia y la placa electrónica.
Water inlet sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée d'eau	1) El sensor no está conectado correctamente	2) Reemplace el control remoto
		2) El sensor está defectuoso	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
		3) La tarjeta electrónica está defectuosa	Controlar que la bomba de filtración funcione y que el caudal de agua sea suficiente (ajuste de bypass)
Outside coil sensor 1 failure Outside coil sensor 2 failure Exhaust sensor 1 failure Exhaust sensor 2 failure	Dysfonctionnement du capteur de l'évaporateur 1 ou 2 Dysfonctionnement du capteur sortie compresseur 1 ou 2	1) El sensor no está conectado correctamente	1) Vuelva a conectar el sensor
		2) El sensor está defectuoso	2) Reemplazar el sensor
Ambient temperature sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante	3) La tarjeta electrónica está defectuosa	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
Water outlet sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température sortie d'eau		
Suction pipe sensor 1 failure	Dysfonctionnement du capteur de température retour d'air 1		

# 7. Solución de problemas

Suction pipe sensor 2 failure	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del aire de retorno 2	1) El sensor no está conectado correctamente	1) Vuelva a conectar el sensor
		2) El sensor está defectuoso	2) Reemplazar el sensor
		3) La tarjeta electrónica está defectuosa	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
Outside coil temperature 1 over in Cooling Mode Outside coil temperature 2 over in Cooling Mode	Temperatura del evaporador 1 o 2 demasiado alta (> 60 ° C) para el modo de refrigeración	La bomba de calor no funciona	Verificar que la bomba de filtración esté funcionando y que el sensor esté conectado correctamente
Inside coil sensor 1 failure Inside coil sensor 2 failure	Mal funcionamiento del sensor del evaporador 1 o 2	1) El sensor no está conectado correctamente	1) Vuelva a conectar el sensor
		2) El sensor está defectuoso	2) Reemplazar el sensor
		3) La tarjeta electrónica está defectuosa	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
Water outlet temperature lower in Cooling Mode	Temperatura del agua demasiado baja en la salida del intercambiador para el modo de refrigeración	La bomba de calor no funciona	Controlar que la bomba de filtración funcione y que el caudal de agua sea suficiente (ajuste de bypass)
Water outlet temperature over in Heat Mode	Temperatura del agua demasiado alta en la salida del intercambiador para el modo de calefacción		
Fan 1 fault Fan 2 fault EC Fan 1 fault	Fallo del ventilador 1 o 2 o fallo del ventilador EC	Mala conexión	Vuelva a conectar el ventilador
		El motor del ventilador está defectuoso	Reemplazar motor
Connection failure between driver 1 and main Program board	Fallo de comunicación del módulo inversor 1 o 2 (alarma cuando se desconecta la comunicación entre la placa externa y la placa del controlador)	Módulo desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el módulo
Connection failure between driver 2 and main Program board		Módulo defectuoso	Reemplazar el módulo
Failure of frequency conversion module 1 Failure of frequency conversion module 2	Fallo del convertidor de frecuencia 1 o 2	Módulo desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el módulo
		Módulo defectuoso	Reemplazar el módulo

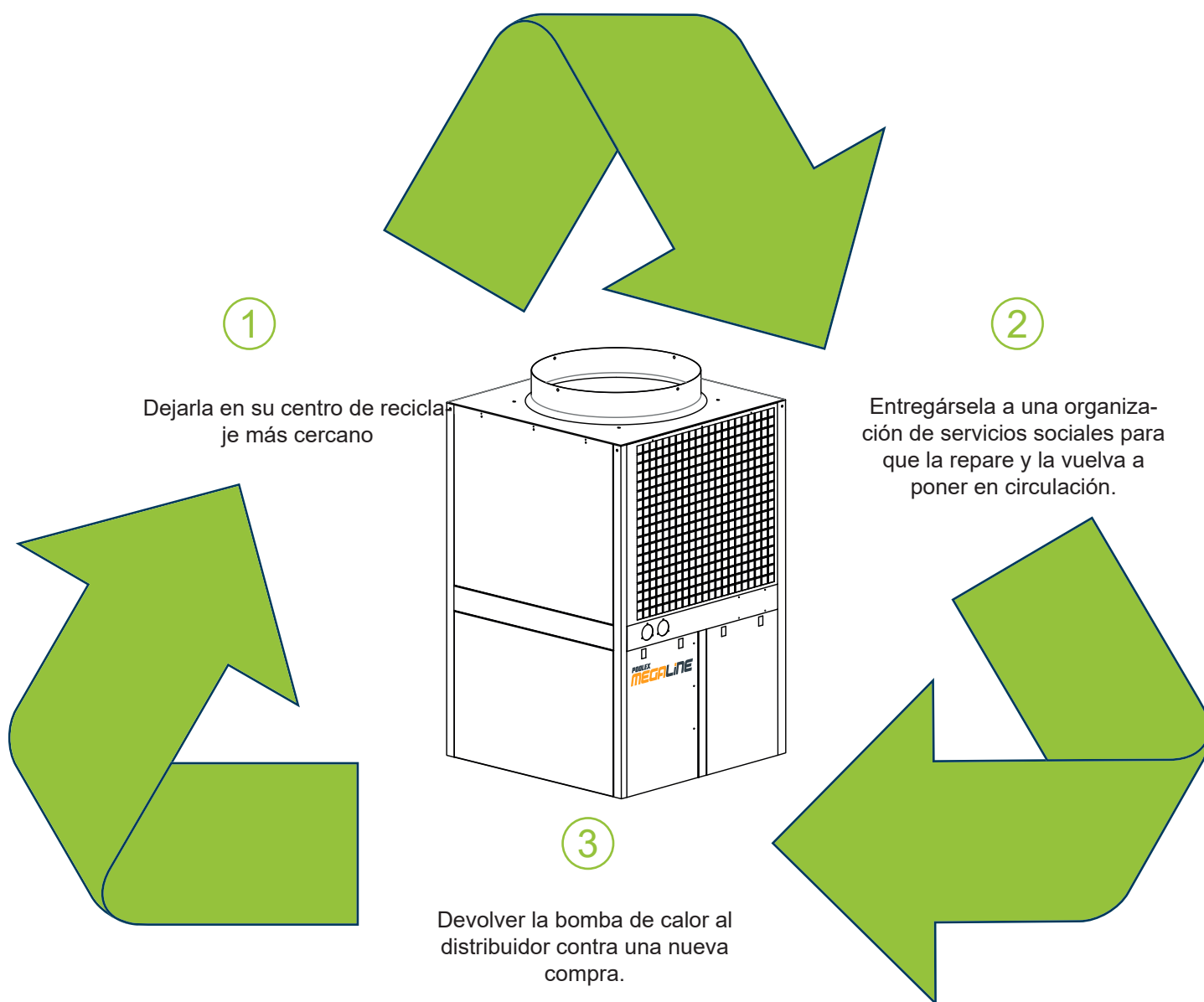
# 8. Reciclaje

## 8.1 Reciclaje de la bomba de calor

Su bomba de calor ha llegado al final de su vida útil y usted desea desecharla o sustituirla. No la deposite en el cubo de la basura.

Una bomba de calor debe desecharse por separado con vistas a su reutilización, reciclaje o renovación. Contiene sustancias que pueden resultar nocivas para el medio ambiente y que, sin embargo, pueden ser eliminadas o neutralizadas mediante el reciclaje.

### EXISTEN TRES OPCIONES:



# 9. Garantía

## 9.1 Condiciones generales de la garantía

La empresa Poolstar ofrece al propietario original una garantía de tres (3) años contra materiales defectuosos y defectos de fabricación de la bomba de calor Poolex MEgaline FI.

El compresor está garantizado durante un periodo de siete (7) años.

El intercambiador de calor tubular de titanio está garantizado durante un periodo de quince (15) años. contra la corrosión química, salvo en caso de daño por heladas.

El resto de piezas del condensador tienen una garantía de tres (3) años.

La garantía entra en vigor en la fecha de la primera factura.

La garantía no será aplicable en los casos siguientes:

- Mal funcionamiento o daño derivados de una instalación, uso o reparación no conformes con las instrucciones de seguridad.
- Mal funcionamiento o daño derivados del uso de un producto químico no adecuado para la piscina.
- Mal funcionamiento o daño derivados de unas condiciones no adecuadas para el uso previsto del equipo.
- Daño atribuible a una negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Mal funcionamiento o daño derivados del uso de accesorios no homologados.

Las reparaciones que realicen a cabo dentro del periodo de garantía deben ser aprobadas previamente por un técnico autorizado. La garantía quedará anulada si la reparación del equipo es realizada por una persona no autorizada por la empresa Poolstar.

Las piezas cubiertas por la garantía serán sustituidas o reparadas, a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deben devolverse a nuestros talleres para estar cubiertas durante el periodo de garantía. La garantía no cubre los costes de mano de obra ni las sustituciones no autorizadas. La garantía no cubre la devolución de la pieza defectuosa.

Estimado/-a señor/-a:

**Gracias por dedicar unos minutos a rellenar la tarjeta de registro de la garantía que encontrará en nuestro sitio web :**

**<http://support.poolex.es/>**

Le agradecemos que haya confiado en nuestros productos  
¡Disfrute de su piscina!

Sus datos podrán ser tratados de conformidad con la Ley de Protección de Datos (Data Protection Act) de 6 de enero de 1978, y no se divulgarán a terceros

# Avvertenze



**Questa pompa di calore contiene un gas refrigerante infiammabile R32.**

**È vietato effettuare qualsiasi intervento sul circuito frigorifero senza una valida autorizzazione.**

Prima di lavorare sul circuito frigorifero è necessario applicare le seguenti precauzioni per lavorare in totale sicurezza.

## **1. Procedure di lavoro**

Il lavoro deve essere eseguito secondo una procedura controllata al fine di minimizzare il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione dell'intervento.

## **2. Area di lavoro in generale**

Tutte le persone nell'area devono essere informate della natura degli interventi in corso. Evitare di lavorare in un'area confinata. La zona intorno all'area di lavoro deve essere divisa, messa in sicurezza e bisogna prestare un'attenzione particolare alle fonti di fiamme o calore poste nelle vicinanze.

## **3. Verifica della presenza del refrigerante**

L'area deve essere controllata, prima e durante l'intervento, con un adeguato rilevatore di refrigerante per garantire l'assenza di gas potenzialmente infiammabile. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite utilizzata sia adatta ai refrigeranti infiammabili, ovvero che non produca scintille, che sia adeguatamente sigillata o che disponga di una sicurezza interna.

## **4. Presenza dell'estintore**

Se devono essere eseguiti degli interventi a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su qualsiasi elemento associato, deve essere presente un adeguato equipaggiamento per lo spegnimento degli incendi. Installare un estintore a polvere o a CO2 vicino all'area di lavoro.

## **5. Nessuna fonte di fiamma, calore o scintille**

È assolutamente vietato utilizzare una fonte di calore, fiamma o scintille nelle immediate vicinanze di uno o più pezzi o tubature contenenti oppure che abbiano contenuto un refrigerante infiammabile. Tutte le fonti di scintille, sigarette incluse, devono essere sufficientemente distanti dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, dove un refrigerante infiammabile può essere rilasciato nell'ambiente circostante. L'ambiente dell'apparecchiatura deve essere controllato prima dell'inizio dell'intervento per garantire che non vi siano rischi di infiammabilità. Devono essere affissi i cartelli "Vietato fumare".

## **6. Zona ventilata**

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o adeguatamente ventilata prima di intervenire sull'impianto o di effettuare degli interventi a caldo. Deve essere mantenuta una certa ventilazione per tutta la durata dell'intervento.

## **7. Controllo degli equipaggiamenti di refrigerazione**

Quando i componenti elettrici vengono sostituiti, devono essere adatti allo scopo previsto e alle specifiche appropriate. È possibile utilizzare solo i pezzi di ricambio del produttore. In caso di dubbi, consultare il servizio tecnico del produttore.

I seguenti controlli devono essere effettuati sugli impianti che utilizzano dei refrigeranti infiammabili:

- la dimensione del carico è conforme alle dimensioni del locale in cui sono installati i pezzi contenenti il refrigerante;
- la ventilazione e le bocche di aerazione funzionano correttamente e non sono ostruite;
- in caso di utilizzo di un circuito di refrigerazione indiretto è necessario controllare anche il circuito secondario;
- la marcatura sull'attrezzatura rimane visibile e leggibile. Le tracce e i segni illeggibili devono essere corretti;
- i tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui non rischiano di essere esposti a una sostanza che potrebbe corrodere i componenti contenenti il fluido refrigerante.

## **8. Verifica dei dispositivi elettrici**

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i primi controlli di sicurezza e le procedure di ispezione dei componenti. Qualora ci fosse un difetto che potrebbe compromettere la sicurezza, il circuito non dovrà essere collegato a nessuna alimentazione elettrica finché il problema non sarà stato risolto.

I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

- lo scarico dei condensatori: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare il rischio di scintille;
- l'assenza di componenti elettrici o cablaggi esposti durante il caricamento, il recupero o lo spurgo dell'impianto del gas refrigerante;
- l'esistenza di una continuità della messa a terra.



# LEGGERE ATTENTAMENTE



**Le presenti istruzioni per l'installazione sono parte integrante del prodotto.  
L'utente deve fornirle all'installatore e conservarle.  
In caso di perdita del manuale, consultare il sito:**

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

Le indicazioni e avvertenze contenute nel presente manuale devono essere lette attentamente e comprese poiché forniscono informazioni importanti relative al trattamento e al funzionamento in tutta sicurezza della pompa di calore. **Il presente manuale va conservato in un luogo accessibile per facilitarne le future consultazioni.**

**L'installazione deve essere effettuata da un professionista qualificato** come previsto dalle normative in vigore e dalle istruzioni del fabbricante. Un errore d'installazione può causare lesioni fisiche a persone o animali e persino danni meccanici per i quali il fabbricante non può in nessun caso essere considerato responsabile.

**Dopo avere sballato la pompa di calore, verificare il contenuto per segnalare eventuali danni. Verificare inoltre che la pressione indicata dal manometro sia superiore a 80 psi. In caso contrario, ciò potrebbe indicare una perdita del fluido refrigerante.**

Prima di collegare la pompa di calore, assicurarsi che le informazioni fornite dal presente manuale siano compatibili con le condizioni d'installazione effettive e che non superino i limiti massimi autorizzati per questo prodotto.

**In caso di disfunzione e/o malfunzionamento della pompa di calore, interrompere l'alimentazione elettrica** e non cercare di riparare il guasto.

Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da un servizio di assistenza tecnica autorizzato, utilizzando dei pezzi di ricambio originali. Il mancato rispetto di quanto sopra indicato può incidere negativamente sul funzionamento in totale sicurezza della pompa di calore.

Per garantire l'efficacia e il corretto funzionamento della pompa di calore è importante che venga effettuata una manutenzione regolare, come previsto dalle istruzioni fornite.

Qualora la pompa di calore venisse venduta o ceduta, assicurarsi sempre che tutta la documentazione tecnica venga trasmessa con l'attrezzatura al nuovo proprietario.

Questa pompa di calore è stata progettata esclusivamente per il riscaldamento di una piscina. Tutti gli altri utilizzi devono essere considerati come inadeguati, scorretti e persino pericolosi.

Tutte le responsabilità contrattuali o extracontrattuali del fabbricante/distributore saranno considerate decadute nel caso di danni provocati da errori di installazione o funzionamento oppure dal mancato rispetto delle istruzioni fornite nel presente manuale o delle norme di installazione in vigore per l'equipaggiamento oggetto del presente documento.

# Indice

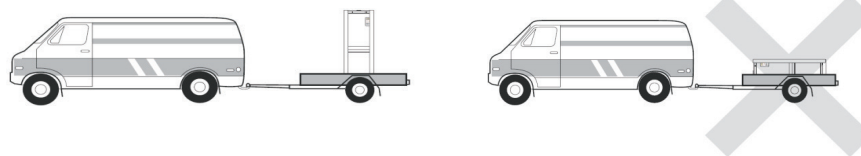
<b>1. Informazioni generali</b>	<b>109</b>
1.1 Condizioni generali di consegna.....	109
1.2 Norme di sicurezza.....	109
1.3 Trattamento dell'acqua.....	110
<b>2. Descrizione</b>	<b>111</b>
2.1 Contenuto della confezione.....	111
2.2 Caratteristiche generali.....	111
2.3 Schema di funzionamento.....	111
2.4 Caratteristiche tecniche.....	112
2.5 Dimensioni dell'apparecchio.....	113
2.6 Vista esplosa.....	114
<b>3. Installazione</b>	<b>115</b>
3.1 Prerequisiti.....	115
3.2 Ubicazione.....	115
3.3 Schema di installazione.....	116
3.4 Evacuazione della condensa.....	116
3.5 Raccordi idraulici.....	117
3.6 Impianto elettrico.....	119
3.7 Allacciamento elettrico.....	120
<b>4. Utilizzo</b>	<b>121</b>
4.1 Telecomando cablato.....	121
4.2 Scelta della modalità di funzionamento.....	121
4.3 Modalità Stand-by.....	122
4.4 Scelta della modalità di funzionamento.....	122
4.5 Impostazione dell'ora.....	122
4.6 Regolazione della programmazione oraria.....	122
4.7 Attivazione della programmazione oraria.....	123
4.8 Regolazione della temperatura impostata.....	123
4.9 Tabella dei parametri.....	123
4.10 Tabella degli status.....	124
4.11 Parametri di sistema.....	125
<b>5. Messa in funzione</b>	<b>126</b>
5.1 Messa in funzione.....	126
5.2 Asservimento di una pompa di ricircolo.....	127
5.3 Utilizzo del manometro.....	127
5.4 Protezione antigelo.....	128
5.5 Configurazione del WiFi.....	128
<b>6. Manutenzione</b>	<b>134</b>
6.1 Manutenzione.....	134
6.2 Rimessaggio invernale.....	134
<b>7. Riparazione</b>	<b>135</b>
7.1 Guasti e anomalie.....	135
7.2 Codici errore.....	136
<b>8. Riciclaggio</b>	<b>138</b>
<b>9. Garanzia</b>	<b>139</b>

# 1. Informazioni generali

## 1.1 Condizioni generali di consegna

Tutto il materiale, anche franco di porto e imballaggio, viaggia a rischio e pericolo del destinatario.

La persona responsabile della ricezione dell'apparecchio deve effettuare un controllo visivo per individuare eventuali danni subiti dalla pompa di calore durante il trasporto (circuito frigorifero, scocca, quadri elettrici ad armadio, telaio). Qualora rilevasse dei danni causati durante il trasporto, tale persona dovrà annotarli sulla bolla di consegna del trasportatore e confermarli entro 48 ore tramite lettera raccomandata al trasportatore stesso.



L'apparecchio deve essere sempre conservato e trasportato in posizione verticale su un pallet e nell'imballaggio originario. Qualora venisse conservato o trasportato in posizione orizzontale, aspettare almeno 24 ore prima di collegarlo all'alimentazione elettrica.

## 1.2 Norme di sicurezza



**ATTENZIONE:** Leggere attentamente le norme di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchio. Le disposizioni riportate di seguito sono essenziali per la sicurezza e, pertanto, vanno rispettate rigorosamente.

### *Durante l'installazione e la manutenzione*

L'installazione, l'accensione, la manutenzione e la riparazione devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato, come previsto dalle norme vigenti.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio (installazione, messa in funzione, utilizzo, manutenzione), la persona incaricata dovrà essere a conoscenza di tutte le istruzioni contenute nel manuale d'installazione della pompa di calore e delle relative caratteristiche tecniche.

L'apparecchio non va mai installato vicino a una fonte di calore, a materiali combustibili o a una presa d'aria dell'edificio.

Qualora la pompa di calore non si trovasse in un luogo ad accesso limitato, è obbligatorio installare l'apposita griglia di protezione.

Non camminare sulle tubature durante l'installazione, la riparazione e la manutenzione al fine di evitare gravi ustioni.

Prima di ogni intervento sul circuito frigorifero spegnere la pompa di calore e aspettare alcuni minuti prima della posa dei sensori della temperatura o della pressione al fine di evitare gravi ustioni.

Durante la manutenzione della pompa di calore controllare il livello del fluido refrigerante.

Durante il controllo annuale della tenuta dell'apparecchio verificare che i pressostati di alta e bassa pressione siano correttamente collegati al circuito frigorifero e che interrompano il circuito elettrico in caso di attivazione.

Verificare che non vi siano tracce di corrosione o macchie d'olio attorno ai componenti refrigeranti.

Qualora l'apparecchio fosse installato all'esterno in una regione soggetta a forti precipitazioni nevose, installare una protezione contro la neve almeno 2 m sopra l'apparecchio.

# 1. Informazioni generali

## ***Durante l'uso***

Non toccare mai il ventilatore quando è in funzione al fine di evitare gravi lesioni.

Tenere la pompa di calore fuori dalla portata dei bambini al fine di evitare gravi lesioni causate dalle pale dello scambiatore di calore.

Non mettere mai in moto l'apparecchio se non c'è acqua nella piscina o se la pompa di ricircolo è ferma.

Verificare ogni mese la portata dell'acqua e pulire il filtro a sabbia, se necessario.

## ***Durante la pulizia***

Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

Chiudere le valvole di ingresso e uscita dell'acqua.

Non introdurre nulla nelle bocche di ingresso e uscita dell'aria o dell'acqua.

Non risciacquare l'apparecchio con l'acqua né con un getto a pressione, utilizzare esclusivamente un detergente adeguato (tipo CleanPac).

## ***Durante la riparazione***

Effettuare gli interventi sul circuito frigorifero secondo le norme di sicurezza in vigore.

La brasatura deve essere effettuata da un frigorista.

In caso di sostituzione di un componente refrigerante difettoso, utilizzare esclusivamente i pezzi certificati dal nostro centro tecnico.

In caso di sostituzione delle tubature, utilizzare esclusivamente i tubi in rame conformi alla norma NF EN 12735-1 per la riparazione.

## **1.3 Trattamento dell'acqua**

Le pompe di calore per piscine Poolex possono essere usate con tutti i sistemi di trattamento dell'acqua. Ciononostante è necessario che il sistema di trattamento (pompe dosatrici di Cl, pH, Br e/o elettrolizzatore) sia installato dopo la pompa di calore nel circuito idraulico.

**Per evitare il deterioramento della pompa di calore, il pH dell'acqua deve essere mantenuto fra 6,9 e 8,0.**

## 2. Descrizione

### 2.1 Contenuto della confezione

- ✓ La pompa di calore Poolex Megaline Fi
- ✓ Il presente manuale d'installazione e d'uso

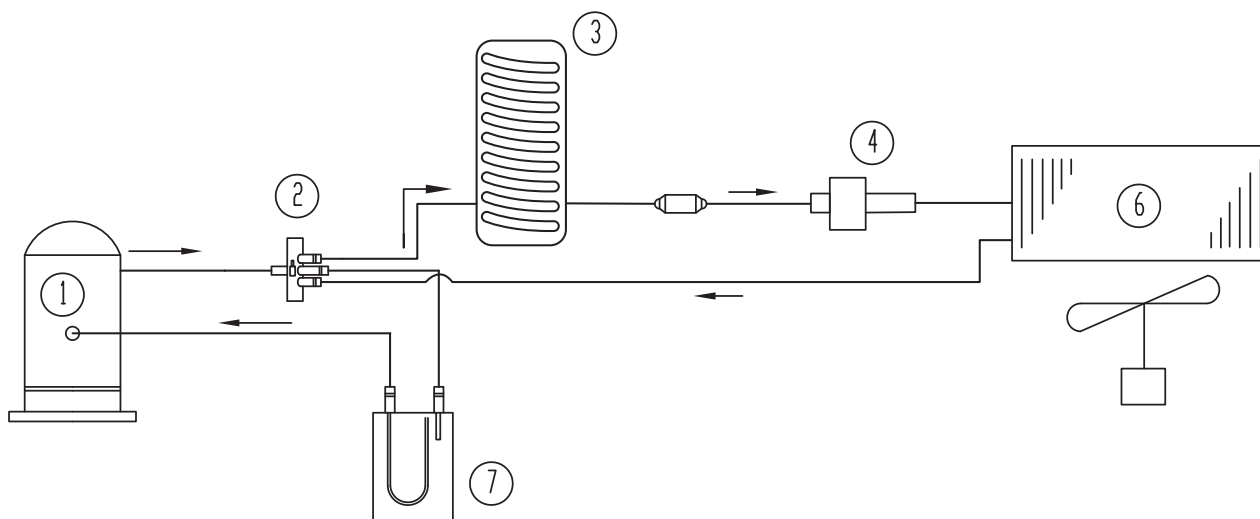
### 2.2 Caratteristiche generali

Una pompa di calore Poolex è innanzitutto:

- ▶ un dispositivo certificato CE, conforme alla direttiva europea RoHS.
- ▶ una resa elevata che consente di risparmiare fino all'80% di energia rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.
- ▶ un fluido refrigerante R32 ecologico, pulito ed efficace.
- ▶ uno o più compressori di grandi marche, affidabili e performanti.
- ▶ ampi evaporatori in alluminio idrofilo per un utilizzo a bassa temperatura.
- ▶ un telecomando intuitivo, facile da usare.
- ▶ un design silenzioso.
- ▶ un doppio sistema antigelo per evitare i danni dovuti al freddo:
  - uno scambiatore di calore rivoluzionario con un sistema antigelo brevettato integrato.

un sistema di monitoraggio intelligente per proteggere le tubazioni e il rivestimento senza dovere svuotare la vasca in inverno.

### 2.3 Schema di funzionamento



- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Compressore                       | 5. Ventilatore                        |
| 2. Valvola a quattro vie             | 6. Evaporatore                        |
| 3. Scambiatore di calore             | 7. Bombola di separazione gas/liquido |
| 4. Valvola di espansione elettronica |                                       |

## 2. Descrizione

### 2.4 Caratteristiche tecniche

Poolex Megaline Fi			
Reference : PC-MLP	650N	950N	
Aria 26°C Acqua 26°C Umidità relativa 80%	Pot. restituita max. (kW)	89,80	123,58
	Pot. restituita min. (kW)	22,62	26,54
	Pot. consumata (kW)	1.42~13.58	1.73~19.43
	COP	6.61~15.93	6.36~15.34
Aria 15°C Acqua 26°C Umidità relativa 70%	Pot. restituita max. (kW)	68,89	94,59
	Pot. restituita min. (kW)	21,43	17,76
	Pot. consumata (kW)	3.05~13.65	2.28~18.84
	COP	5.05~7.03	5.02~7.79
Aria 6°C Acqua 26°C	Pot. restituita max. (kW)	55,16	74,06
	Pot. consumata (kW)	14,71	18,06
	COP	3,75	4,10
Aria 35°C Acqua 27°C	Pot. restituita max. (kW)	44,88	63,49
	Pot. consumata (kW)	9,22	14,87
	EER	4,87	4,27
Alimentazione	TRI 380-415V/3N~50Hz		
Intervallo di temperatura di riscaldamento	15°C~40°C		
Intervallo di funzionamento	-15°C~45°C		
Potenza max (kW)	20	23,2	
Corrente massima (A)	35,00	39,00	
Portata minima (m³/h)			
Portata ottimale (m³/h)	26,5	38	
Portata massima m³/h)			
Refrigerante	R32		
Refrigerante caricato (kg)	2 x 5.7kg	2 x 6.5kg	
Dimensioni dell'apparecchio L×I×A (mm)	1252*1075*2428	2140*1075*2525	
Peso dell'apparecchio (kg)	448	645	
Livello di pressione sonora a 1 m (dBA) <sup>(3)</sup>	<70	<73	
Livello di pressione sonora a 4 m (dBA) <sup>(3)</sup>	<60	<63	
Livello di pressione sonora a 10 m (dBA) <sup>(3)</sup>	<50	<53	
Max. pressione di ingresso (MPa)	1.68MPa	1.68MPa	
pressione di uscita max. (MPa)	4.3MPa	4.3MPa	
Raccordo idraulico (mm)	75	75	
tipo di compressore	Rotatif Inverter		
Numero di compressori	2	2	
Marca del compressore	Mitsubishi inverter rotate		
Scambiatore	Serbatoio in PVC e serpentina in titanio		
Funzione	Heating Inverter / Cooling Inverter / Silent / Auto		
Perdite di carico (mCE)			

Le caratteristiche tecniche delle nostre pompe di calore sono fornite a titolo indicativo. Ci riserviamo il diritto di modificarle senza preavviso.

<sup>1</sup> Temperatura ambiente dell'aria

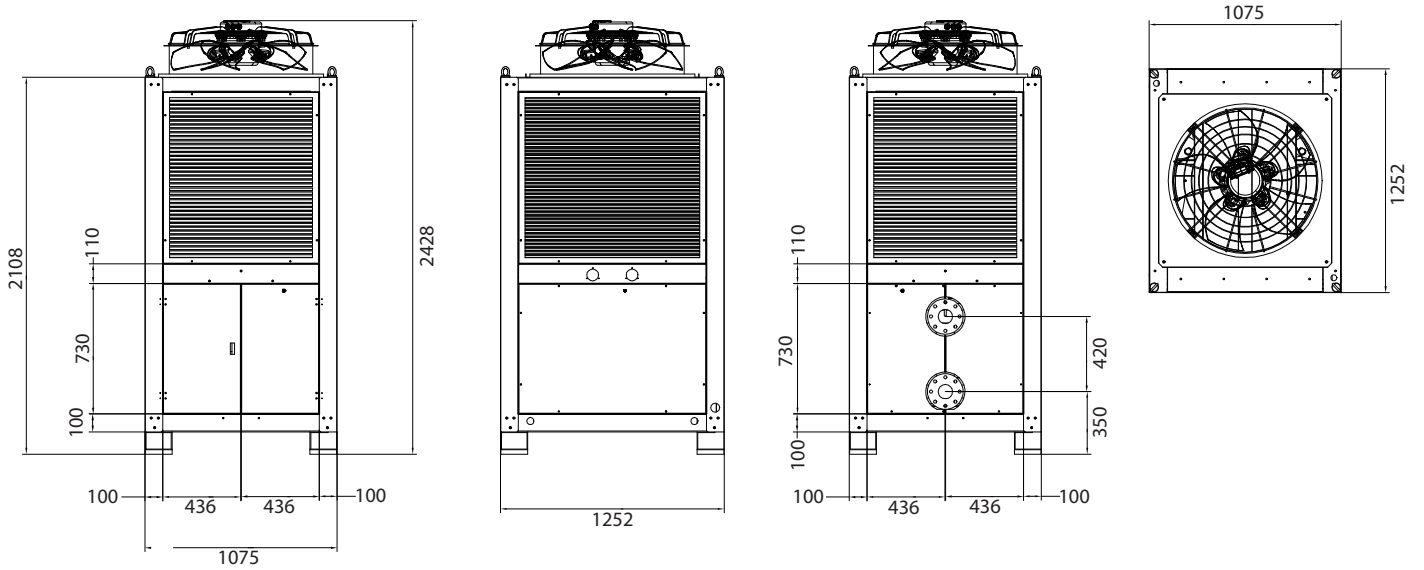
<sup>2</sup> Temperatura iniziale dell'acqua

<sup>3</sup> Rumore a 1 m, 4 m e 10 m secondo le direttive EN ISO 3741 e EN ISO 354

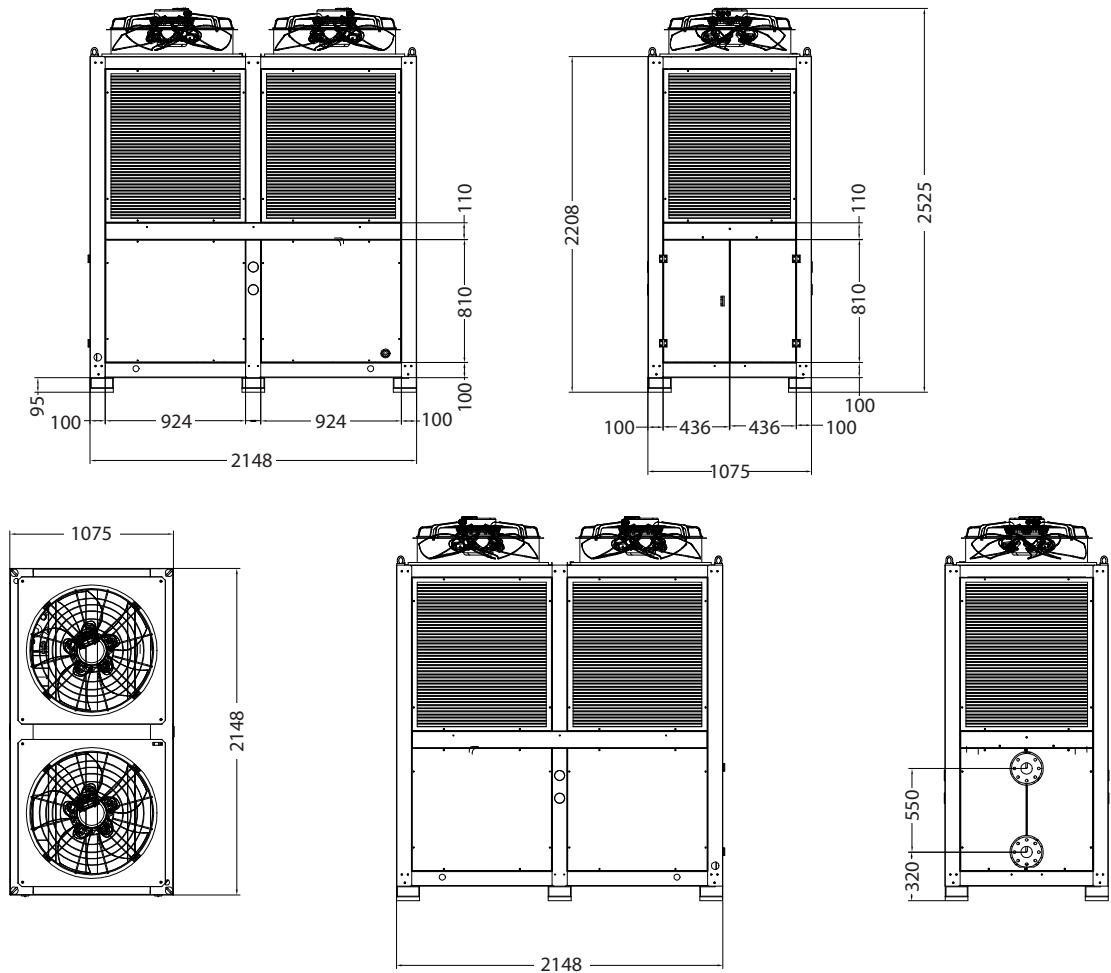
# 2. Descrizione

## 2.5 Dimensioni dell'apparecchio

### Megaline Fi 65



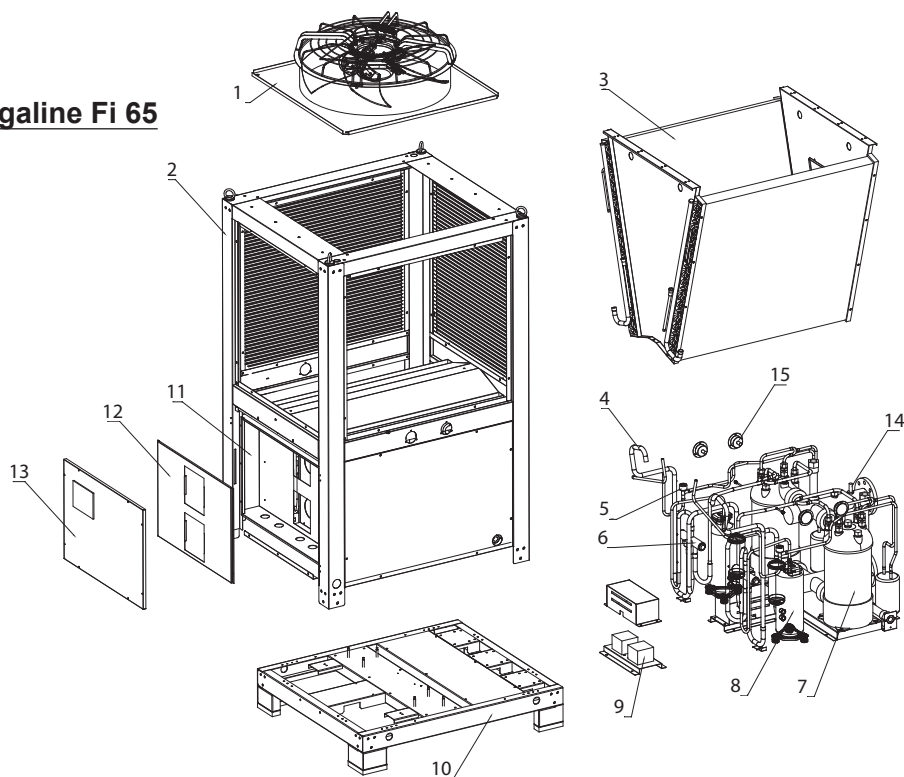
### Megaline Fi 95



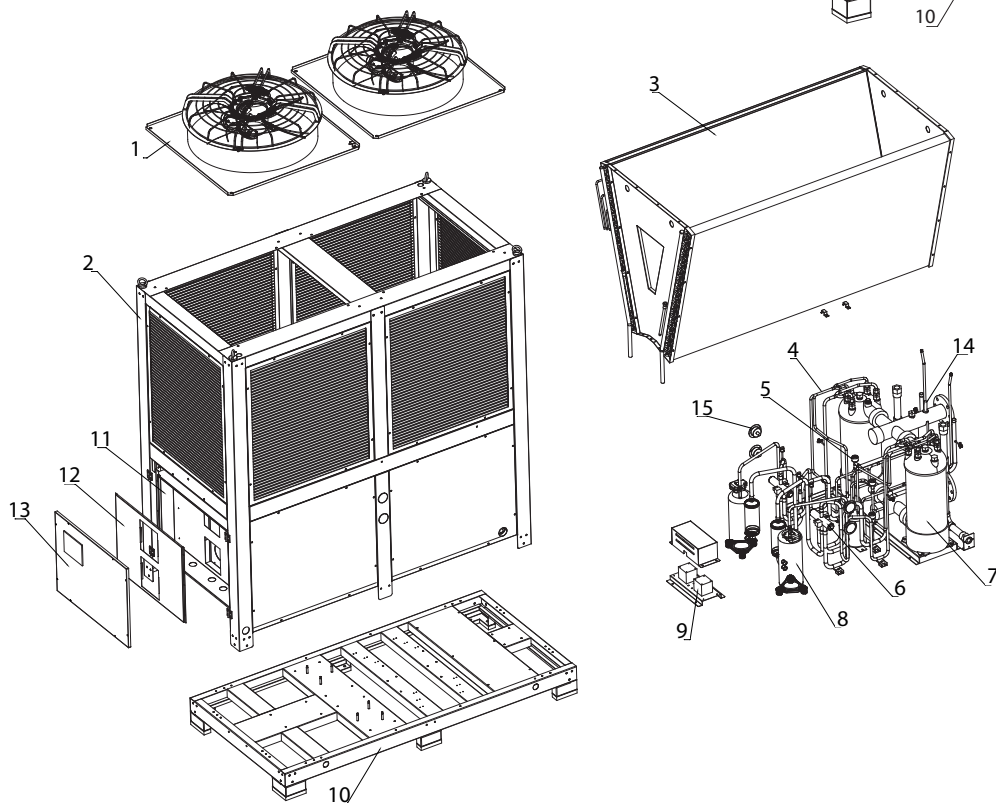
## 2. Descrizione

### 2.6 Vista esplosa

#### Megaline Fi 65



#### Megaline Fi 95



- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Motore del ventilatore           | 9. Trasformatore elettrico      |
| 2. Telaio di montaggio              | 10. Telaio                      |
| 3. Evaporatore                      | 11. presa elettrica             |
| 4. Tubazioni del gas                | 12. Centralina elettrica        |
| 5. Valvola d'espansione elettronica | 13. Coperchio della morsetteria |
| 6. Valvola a quattro vie            | 14. Sensore di flusso           |
| 7. Scambiatore di calore            | 15. Manometro                   |
| 8. Compressore                      |                                 |

# 3. Installazione



**ATTENZIONE: l'installazione deve essere effettuata da un professionista qualificato. Questo capitolo è solo a titolo indicativo e deve essere controllato e adattato, se necessario, a seconda delle condizioni di installazione.**

## 3.1 Prerequisiti

### Materiale necessario all'installazione della vostra pompa di calore:

un cavo di alimentazione adatto alla potenza dell'apparecchio.

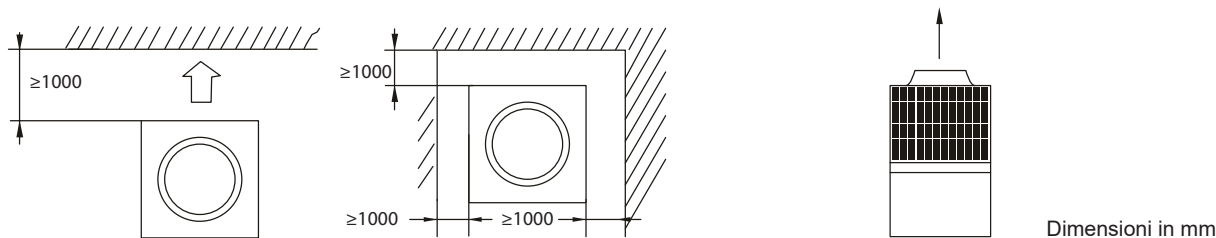
un kit *By-Pass* e un set di tubi in PVC adatto al vostro impianto, nonché del decapante, della colla per PVC e della carta vetrata.

dei piedini in cemento adeguati possono essere utilizzati per sollevare l'apparecchio.

## 3.2 Ubicazione

### Rispettare le seguenti regole per scegliere l'ubicazione della pompa di calore

1. Il luogo in cui verrà posto l'apparecchio deve essere facilmente accessibile per agevolarne l'utilizzo e la manutenzione.
2. L'apparecchio deve essere installato a terra e preferibilmente essere fissato su una superficie piana livellata in cemento. Assicurarsi che la superficie di appoggio sia sufficientemente stabile e che possa sostenere il peso dell'apparecchio.
3. Collocare un dispositivo di scarico dell'acqua vicino all'apparecchio per proteggere l'area in cui è installato.
4. Se necessario, l'apparecchio può essere sollevato utilizzando degli appositi piedini adatti a sostenerne il peso.
5. Controllare che l'apparecchio sia correttamente ventilato, che la bocchetta di uscita dell'aria non sia rivolta verso le finestre degli edifici limitrofi e che non sia possibile il ritorno dell'aria viziata. Inoltre lasciare uno spazio sufficiente intorno all'apparecchio per le operazioni di manutenzione.
6. L'apparecchio non deve essere installato in un ambiente esposto a olio, gas infiammabili, prodotti corrosivi, composti solforosi o vicino ad apparecchi ad alta frequenza.
7. Non installare l'apparecchio vicino a una strada o a un sentiero per evitare gli schizzi di fango.
8. Installare l'apparecchio in modo che sia orientato verso la zona meno sensibile al rumore per evitare di disturbare i vicini.
9. Tenere l'apparecchio il più possibile fuori dalla portata dei bambini.



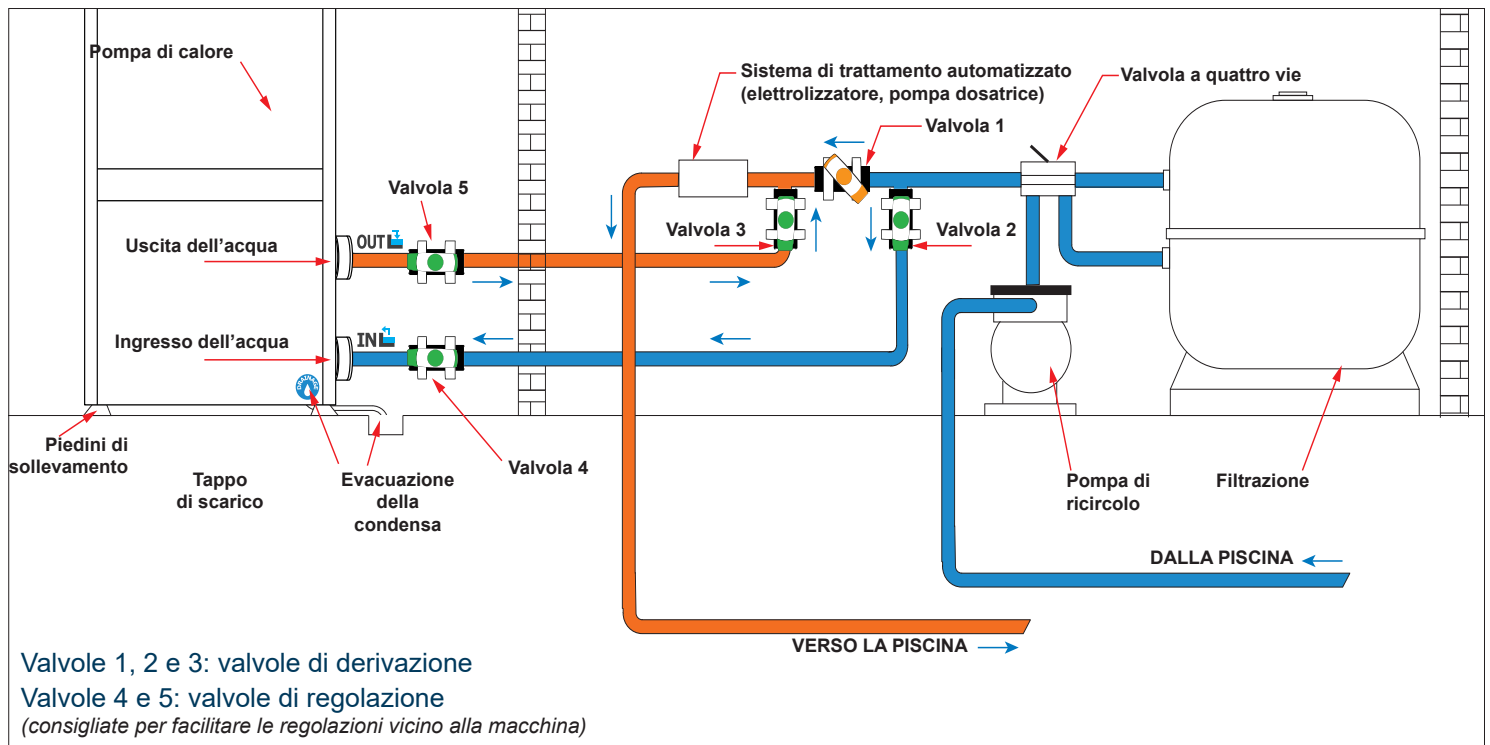
**Non collocare nulla a meno di un metro davanti alla pompa di calore.**

**Lasciare 100 cm di spazio vuoto sui lati e sulla parte posteriore della pompa di calore e fare in modo che la ventilazione sia libera sulla parte superiore.**

**Non lasciare ostacoli sopra o davanti all'apparecchio!**

# 3. Installazione

## 3.3 Schema di installazione



Legenda



Valvola semiaperta



Valvola aperta

## 3.4 Evacuazione della condensa

Quando la pompa di calore è in funzione è soggetta alla formazione di condensa. Ciò provoca un deflusso d'acqua più o meno copioso a seconda del tasso di umidità. Consigliamo di installare un dispositivo di scarico della condensa (non incluso) per incanalare tale deflusso.

Per un'evacuazione ottimale della condensa è necessario che l'apparecchio sia in piano.

# 3. Installazione



**ATTENZIONE: l'installazione deve essere effettuata da un professionista qualificato. Questo capitolo è solo a titolo indicativo e deve essere controllato e adattato, se necessario, a seconda delle condizioni di installazione.**

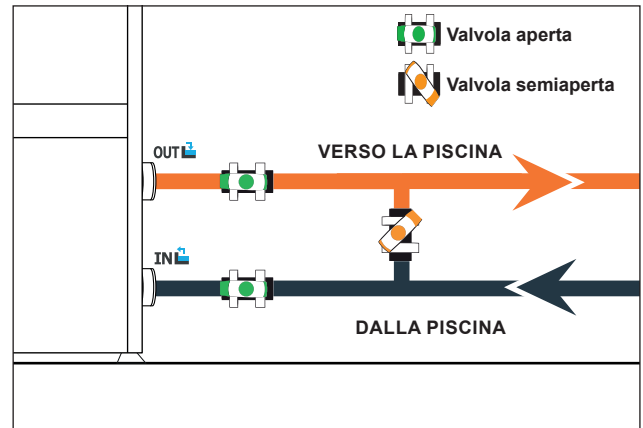
## 3.5 Raccordi idraulici

### Montaggio in by-pass

La pompa di calore deve essere collegata alla vasca utilizzando un montaggio in by-pass.

Un by-pass è un montaggio costituito da 3 valvole che consentono di regolare la portata dell'acqua che circola nella pompa di calore.

Durante le operazioni di manutenzione, il by-pass consente di isolare la pompa di calore dal circuito senza fermare l'impianto.



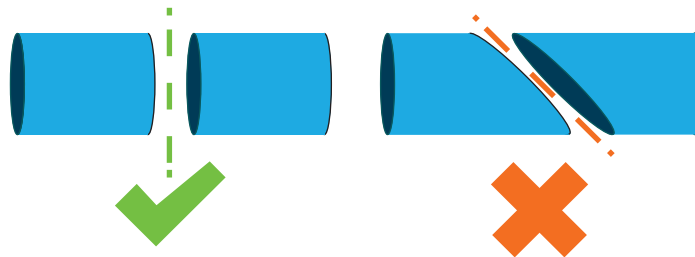
### Realizzazione di un raccordo idraulico con il kit di by-pass



**ATTENZIONE: non immettere l'acqua nel circuito idraulico nelle 2 ore successive all'applicazione della colla.**

Fase 1: prendere le misure necessarie per il taglio dei tubi

Fase 2: tagliare i tubi in PVC con l'ausilio di una sega effettuando un taglio dritto



Fase 3: assemblare il circuito idraulico senza incollarlo per verificare che sia perfettamente adatto al vostro impianto, poi smontare i tubi da collegare

Fase 4: sbavare le estremità dei tubi tagliati con la carta vetrata

Fase 5: applicare il decapante sulle estremità dei tubi che andranno collegati

Fase 6: applicare la colla sullo stesso punto

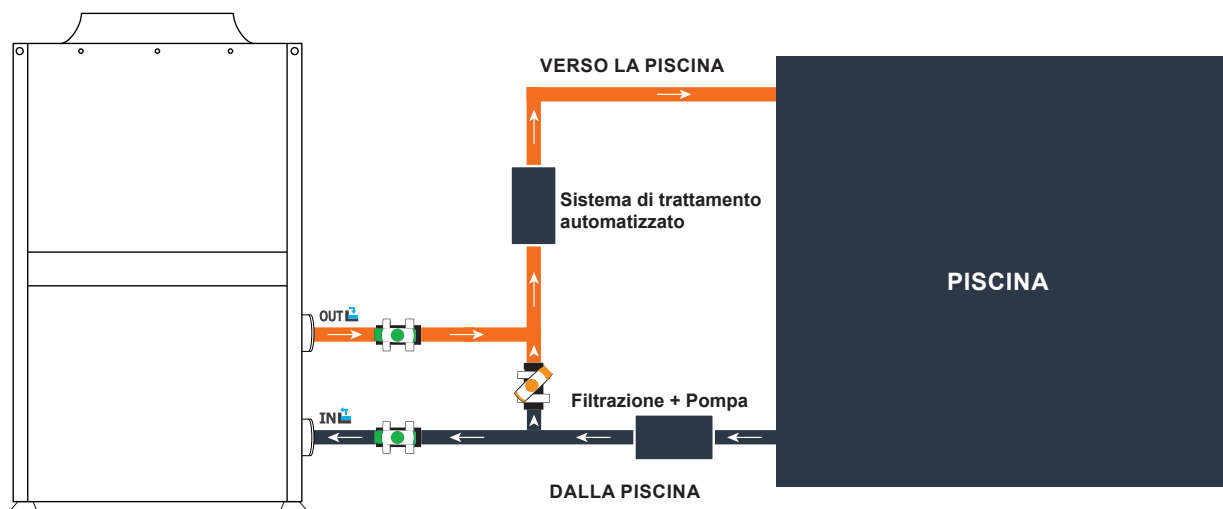
Fase 7: assemblare i tubi

Fase 7: rimuovere la colla in eccesso sul PVC

Fase 8: lasciare asciugare per almeno 2 ore prima di immettere l'acqua nel circuito idraulico

# 3. Installazione

## Montaggio in by-pass di una pompa di calore



Legenda

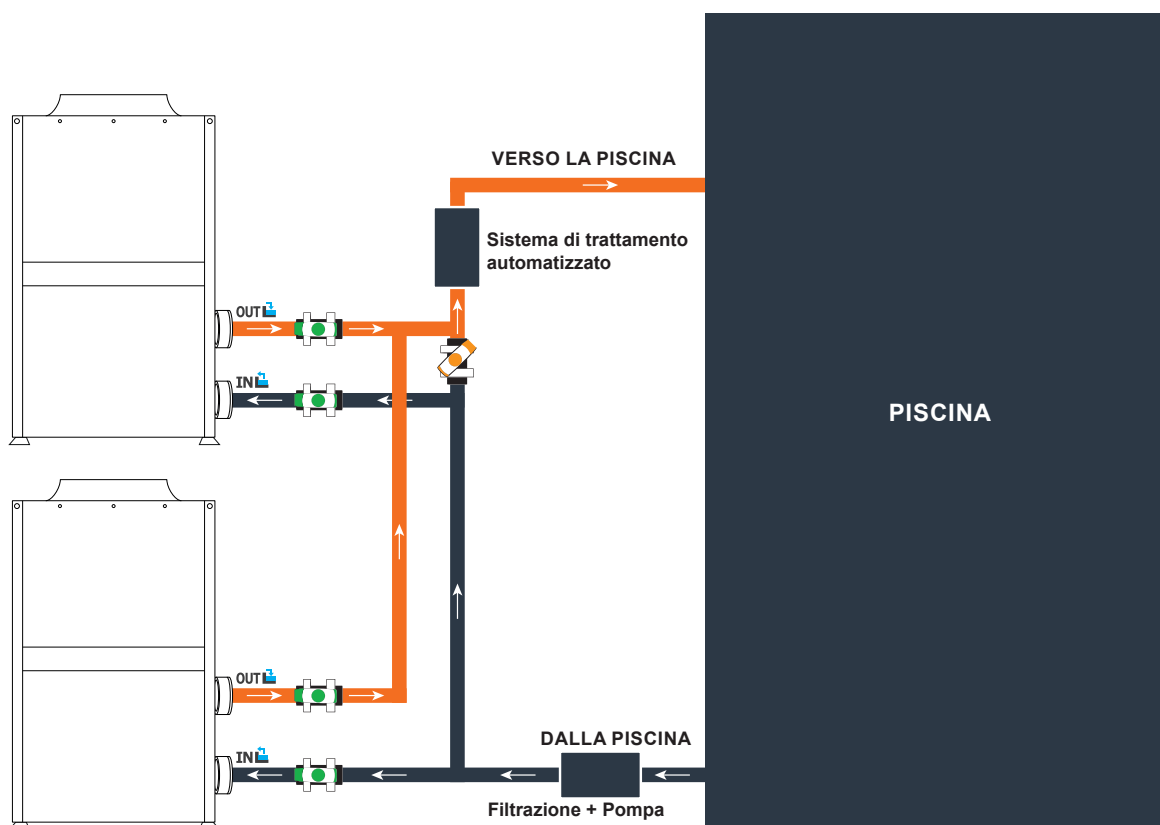


Valvola semiaperta



Valvola aperta

## Montaggio in by-pass di più pompe di calore



Legenda



Valvola semiaperta



Valvola aperta

Il filtro a monte della pompa di calore deve essere pulito regolarmente affinché l'acqua del circuito sia pulita e per evitare problemi di funzionamento dovuti alla sporcizia o all'intasamento del filtro.

# 3. Installazione



**ATTENZIONE: l'installazione deve essere effettuata da un professionista qualificato. Questo capitolo è solo a titolo indicativo e deve essere controllato e adattato, se necessario, a seconda delle condizioni di installazione.**

## 3.6 Impianto elettrico

Per funzionare in tutta sicurezza e mantenere integro il vostro impianto elettrico, l'apparecchio deve essere collegato a un'alimentazione generale osservando le seguenti regole:

A monte l'alimentazione elettrica generale deve essere protetta da un interruttore differenziale di 30 mA.

La pompa di calore deve essere collegata a un disgiuntore in curva D adeguato (vedere la tabella sottostante) come previsto dalle norme e dalla regolamentazione in vigore nel paese in cui viene installato il sistema.

Il cavo di alimentazione deve essere adattato a seconda della potenza dell'apparecchio e della lunghezza di cavo necessaria all'impianto (vedere la tabella sottostante). Il cavo deve essere adatto a un uso esterno.

Nel caso di un sistema trifase è essenziale rispettare l'ordine di collegamento delle fasi. In caso di inversione di fase, il compressore della pompa di calore non funzionerà.

Nei luoghi pubblici è obbligatoria l'installazione di un pulsante di spegnimento di emergenza in prossimità della pompa di calore.

L'apparecchio è dotato di un sistema antigelo. Non scollegare l'alimentazione elettrica affinché il sistema antigelo possa attivarsi.

Modelli	Alimentazione	Corrente massima	Diametro del cavo <sup>1</sup>	Protezione magnetotermica (curva D)
Megaline FI 65	Triphasé 380-415V/3N~50Hz	35 A	RO2V 5x 6mm <sup>2</sup>	40A
Megaline FI 95		39 A	RO2V 5x 10mm <sup>2</sup>	60A

<sup>1</sup> Sezione del cavo prevista per una lunghezza massima di 10 m. Per lunghezze superiori chiedere consiglio a un elettricista.

# 3. Installazione

## 3.7 Allacciamento elettrico



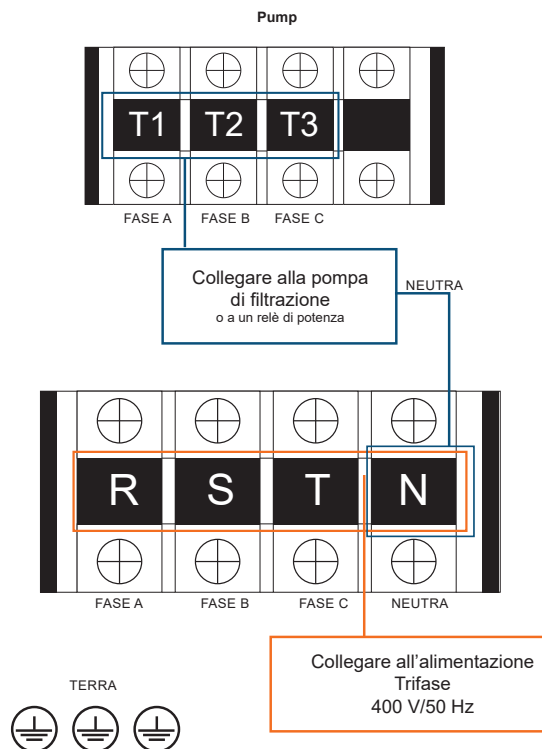
**ATTENZIONE: l'alimentazione elettrica della pompa di calore deve essere imperativamente scollegata prima di ogni intervento.**

Attenersi alle seguenti istruzioni per effettuare il raccordo elettrico della pompa di calore.

**Fase 1:** smontare il pannello elettrico con l'ausilio di un cacciavite per accedere alla morsettieria.

**Fase 2:** inserire il cavo nell'unità della pompa di calore passando attraverso l'apposita apertura.

**Fase 3:** collegare il cavo di alimentazione alla morsettieria secondo lo schema sottostante.



**ATTENZIONE: alimentazione a 400 V, recuperare la messa a terra sulla morsettieria di alimentazione**

**Fase 4:** richiudere accuratamente il pannello della pompa di calore.

### Asservimento di una pompa di ricircolo

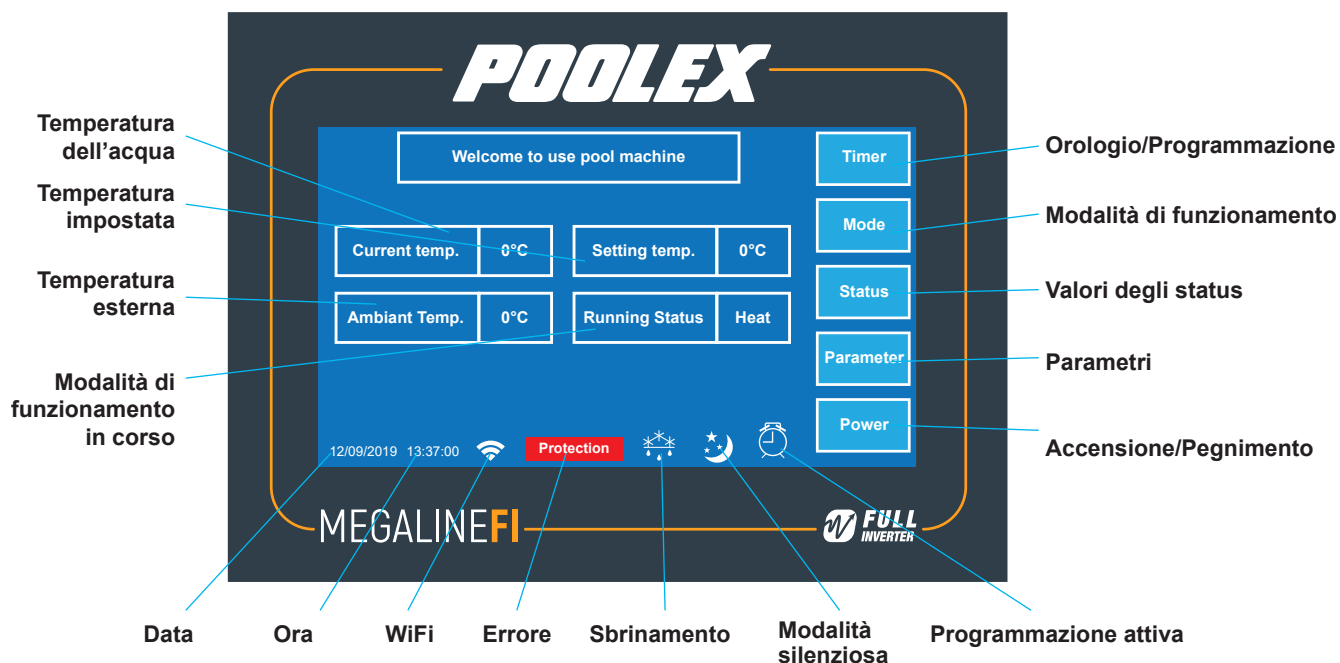
A seconda del tipo di installazione potete anche collegare una pompa di ricircolo affinché funzioni in parallelo con la pompa di calore.



**ATTENZIONE: l'asservimento di una pompa con una potenza superiore a 5 A (1000 W) necessita l'utilizzo di un relè di potenza.**

# 4. Utilizzo

## 4.1 Telecomando cablato



## 4.2 Scelta della modalità di funzionamento



**Prima dell'avvio, assicurarsi che la pompa di filtrazione sia in funzione e che l'acqua circoli attraverso la pompa di calore.**

Prima di configurare la temperatura impostata bisogna scegliere la modalità di funzionamento della vostra pompa di calore:

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>Heat</b> |  | <b>Modalità di riscaldamento SILENT</b><br>Scegliere questa modalità di riscaldamento affinché la pompa di calore funzioni in modo silenzioso.                      |
| <b>Heat</b> |  | <b>Modalità di riscaldamento ECO</b><br>Scegliere questa modalità di riscaldamento affinché la pompa di calore funzioni in modo tradizionale.                       |
| <b>Heat</b> |  | <b>Modalità di riscaldamento BOOST</b><br>Scegliere questa modalità di riscaldamento affinché la pompa di calore riscaldi rapidamente l'acqua della vostra piscina. |
| <b>Auto</b> |  | <b>Modalità Auto</b><br>La pompa di calore sceglie in modo intelligente la modalità di funzionamento più adatta alla temperatura impostata.                         |
| <b>Cool</b> |  | <b>Modalità di raffreddamento SILENT</b><br>Scegliere questa modalità di raffreddamento affinché la pompa di calore funzioni in modo silenzioso.                    |
| <b>Cool</b> |  | <b>Modalità di raffreddamento ECO</b><br>Scegliere questa modalità di raffreddamento affinché la pompa di calore funzioni in modo tradizionale.                     |
| <b>Cool</b> |  | <b>Modalità di raffreddamento BOOST</b><br>Scegliere questa modalità di raffreddamento affinché la pompa di calore funzioni in modo tradizionale.                   |

# 4. Utilizzo

## 4.3 Modalità Stand-by

**Quando il pannello di comando è spento:** premere una volta lo schermo per accenderlo.

Quando il pannello di comando è sbloccato e non vengono effettuate azioni per un minuto, il pannello di comando si spegne automaticamente.

## 4.4 Scelta della modalità di funzionamento

**Fase 1:** entrare nel menu principale sbloccando il pannello di comando.

**Fase 2:** premere il pulsante "Mode" per cambiare la modalità di funzionamento.

Mode

## 4.5 Impostazione dell'ora

**Fase 1:** premere l'orologio in basso a sinistra sulla schermata principale.

**Fase 2:** inserire l'ora e la data.

**Fase 3:** tornare alla schermata principale per convalidare la modifica.

12/09/2019 13:37:00

## 4.6 Regolazione della programmazione oraria

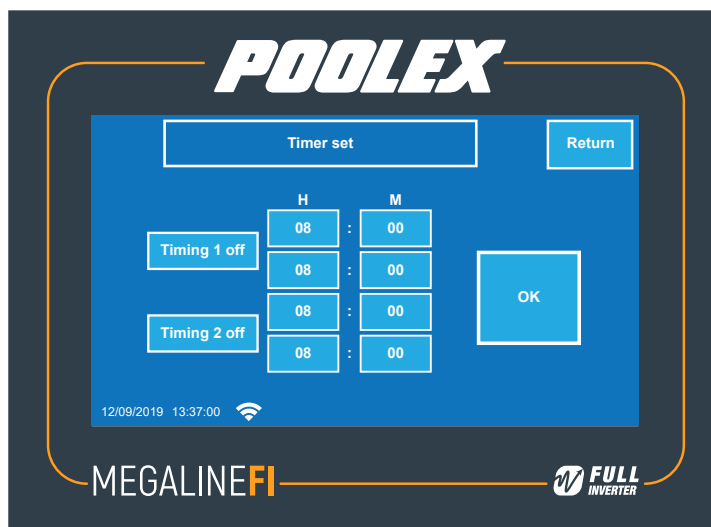
**Fase 1:** entrare nel menu principale sbloccando il pannello di comando.

**Fase 2:** premere "Timer" per entrare nella configurazione dei gruppi On/Off.

**Fase 3:** configurare l'ora di attivazione e spegnimento su uno o due gruppi orari.

Premere "OK" e tornare al menu.

Quando la programmazione è attiva si visualizza la seguente icona sulla pagina principale.



# 4. Utilizzo

## 4.7 Attivazione della programmazione oraria

**Fase 1:** entrare nel menu principale sbloccando il pannello di comando.

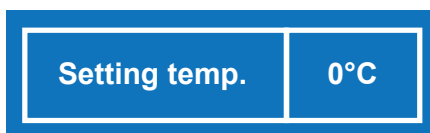
**Fase 2:** premere “Timer 1 On/Off” per attivare o disattivare una programmazione.

## 4.8 Regolazione della temperatura impostata

**Fase 1:** entrare nel menu principale sbloccando il pannello di comando.

**Fase 2:** premere “Setting temp.” per cambiare la temperatura desiderata.

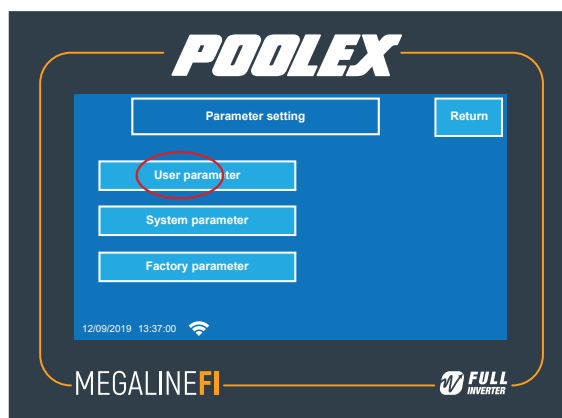
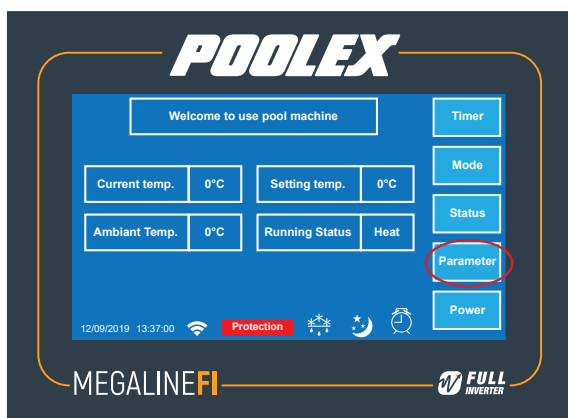
**Fase 3:** premere “+” o “-” per cambiare la temperatura impostata.



## 4.9 Tabella dei parametri

**Fase 1:** entrare nel menu principale sbloccando il pannello di comando.

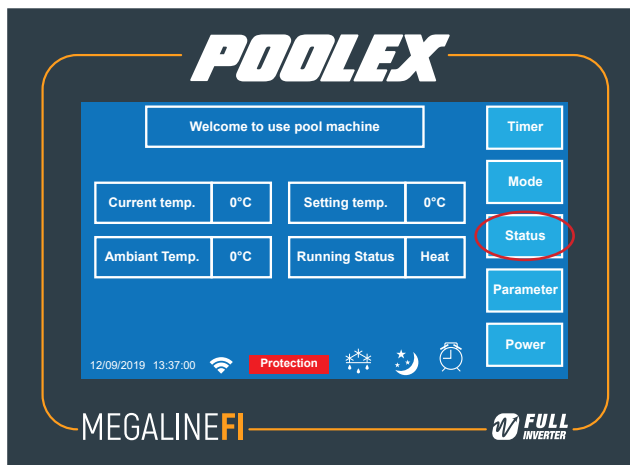
**Fase 2:** premere il pulsante “Parameter” per accedere ai vari parametri.



Co-dice	Valore	Descrizione	Intervallo di regolazione	Parametri di fabbrica
P03	Auto. Mode.	Regolazione della temperatura della modalità Auto	8°C~40°C	28°C
P05	Heating Setting Temp.	Regolazione della temperatura di riscaldamento	15°C~40°C	28°C
P04	Cooling Setting Temp.	Regolazione della temperatura di raffreddamento	8°C~28°C	28°C
P01	Hystersis Temp.	Regolazione del delta della temperatura di attivazione	1°C~18°C	1°C
P28	Pump Mode	Asservimento della pompa di filtrazione	0=stop; 1=non-stop	0

# 4. Utilizzo

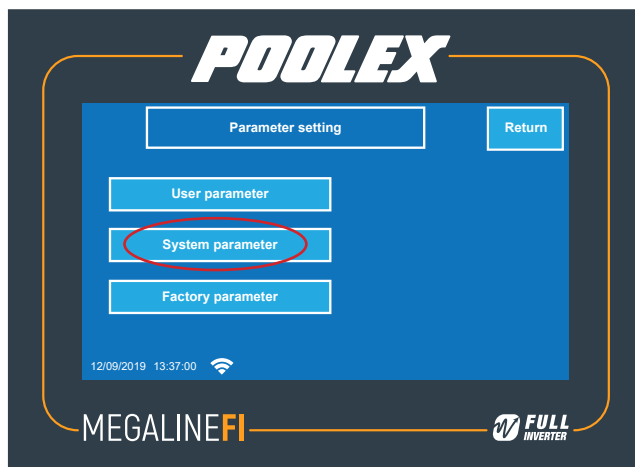
## 4.10 Tabella degli status



Code		Description
System 1# compressor flow	1#Comp. Cur.	
1#Heat sink temperature	1#Fin Temp.	
1#DC Voltage	1#DC Voltage	
1#Exhaust Temperature	1#Exhaust Temp.	0~125°C
1#Suction Temperature	1#Suction Temp.	-30~99°C
1#Coil Temperature	1#Coil Temp.	-30~99°C
1#Inside Coil Temperature	1#Inside Coil Temp.	-30~99°C
1#Opening of EEV	1#Opening of EEV	
Voltage electrical flow 2	2#Comp. Cur.	
Fin Temperature 2	2#Fin Temp.	
DC Voltage 2	2#DC Voltage	
Exhaust gas temperature 2	2#Exhaust Temp.	0~125°C
Degree of return temperature 2	2#Suction Temp.	-30~99°C
Coil Temperature 2	2#Coil Temp.	-30~99°C
Inside Coil Temperature 2	2#Inside Coil Temp.	-30~99°C
Opening of EEV 2	2#Opening of EEV	
Outlet Temp	Outlet Temp.	-30~99°C
1#Operating Freq	1#Operating Freq	
2#Actual speed of press	2#Operating Freq	
Dc fan speed	Fan Speed	
Pump output	Pump	Light green with output, gray without output
Crankcase electric heating belt	Crankshaft EH	Light green with output, gray without output
four-way valve	4_val	Light green with output, gray without output
Electric chassis heating	Chassis EH	Light green with output, gray without output
Fault Query	Suction Yemp.	Click to query fault history

# 4. Utilizzo

## 4.11 Parametri di sistema



Code	Description	
Exhaust overheat protection setting temperature	Exhaust Temp. Too High	80°C~125°C
Overhigh exhaust restores the set temperature	Exhaust Recover Temp.	50°C~100°C
Inlet water temperature compensation	Compensated Temp.	-5°C~15°C
defrosting cycle	Defrost Intervals	20min~90min
Coil temperature of defrosting inlet	Defrost Temp.	-15°C~-1°C
Maximum time for defrosting	Defrosting Max Time	5min~20min
Exit Defrosting Temperature	Exit Defrosting Temp.	1°C~40°C
Temperature difference between defrosting environment and coil	Defrost A_C ΔT	0°C~15°C
Ambient temperature for defrosting	Defrost Ambient Temp.	0°C~20°C
EEV Cycle	EEV Cycle	20S~90S
Heating Overheat	Heating Overheat	-5°C~10°C
Adjust EEV Temperature	Adjust EEV Temp.	70°C~125°C
Defrost EEV Opening degree	Defrost EEV Opening	20~480
Defrosting min Time	Defrosting min Time	50~150
EEV Mode	EEV Mode	Manual/AUTO
EEV Manual Steps	EEV Manual Steps	20~450
Cooling Overheat	Cooling Overheat	-5°C~10°C
Cooling EEV Mode	Cooling EEV Mode	Ambient/Overheat
Cooling EEV Mode	Mode conversion time	3~30min

# 5. Messa in funzione

## 5.1 Messa in funzione

### *Condizioni di utilizzo*

Affinché la pompa di calore funzioni normalmente, la temperatura ambiente dell'aria deve essere compresa tra -15°C e 43°C.

### *Raccomandazioni prima dell'avvio*

Prima di attivare la pompa di calore:

- ✓ verificare che l'apparecchio sia ben fissato e stabile.
- ✓ verificare che il manometro indichi una pressione superiore a 80 psi.
- ✓ verificare che il cablaggio elettrico sia correttamente collegato ai terminali.
- ✓ verificare la messa a terra.
- ✓ verificare che le connessioni idrauliche siano ben strette e che non siano presenti perdite d'acqua.
- ✓ verificare che l'acqua stia circolando correttamente nella pompa di calore e che la portata sia adeguata.
- ✓ rimuovere eventuali oggetti o strumenti non necessari che si trovano in prossimità dell'apparecchio.

### *Messa in funzione*

1. Attivare la protezione dell'alimentazione elettrica dell'apparecchio (interruttore differenziale e disgiuntore).
2. Attivare la pompa di ricircolo qualora non fosse asservita.
3. Verificare l'apertura del by-pass e delle valvole di regolazione.
4. Attivare la pompa di calore.
5. Configurare l'orologio del telecomando.
6. Selezionare la temperatura desiderata utilizzando una delle modalità del telecomando.
7. Il compressore della pompa di calore si attiverà dopo pochi istanti.

È sufficiente attendere il raggiungimento della temperatura desiderata.



**ATTENZIONE:** in condizioni normali, una pompa di calore idonea può riscaldare l'acqua in una piscina di 1-2°C al giorno. Pertanto, quando la pompa funziona, è abbastanza normale non avvertire alcuna differenza di temperatura all'uscita del circuito. Una piscina riscaldata deve essere coperta per evitare la dispersione del calore.

# 5. Messa in funzione

## 5.2 Asservimento di una pompa di ricircolo

Per utilizzare la modalità di asservimento verificare che il parametro 28 sia su 1. Se avete collegato una pompa di ricircolo ai terminali U, V e W (400 V), questa è alimentata automaticamente quando la pompa di calore è in funzione.

Quando la pompa di calore è in stand-by, la pompa di ricircolo è alimentata a intermittenza per controllare la temperatura dell'acqua della vasca.

### **Modalità di asservimento della pompa di ricircolo**

Quando si attiva la pompa di calore, la pompa di ricircolo si avvia e, 1 minuto dopo, si attiva il compressore della pompa di calore. Quando la pompa di calore smette di funzionare, il compressore e il ventilatore si fermano e, dopo 30 secondi, si ferma anche la pompa di ricircolo. Durante un ciclo di sbrinamento, la pompa di ricircolo continuerà a funzionare indipendentemente dalla modalità scelta.

**Modalità 0:** selezionando questa modalità, la pompa di calore metterà automaticamente la pompa di ricircolo in funzionamento continuo. Quando la pompa di ricircolo è in funzione, la pompa di calore si avvia 1 minuto dopo. In seguito, quando viene raggiunta la temperatura impostata, la pompa di calore smette di funzionare ma non arresta la pompa di ricircolo, in modo da assicurare un ricircolo costante dell'acqua nella pompa di calore.

**Modalità 1 (di default):** questa modalità è stata progettata per mantenere la filtrazione senza utilizzare il programmatore della fascia oraria. Quando viene raggiunta la temperatura richiesta, la pompa di calore passa in modalità stand-by, poi 30 secondi dopo arresta la pompa di ricircolo.

In seguito la pompa di ricircolo verrà riattivata in modalità speciale: 2 minuti di funzionamento, 60 minuti di spegnimento.

Dato che un sensore di temperatura si trova nel vano dello scambiatore di calore, questa modalità consente alla pompa di calore di aggiornare la temperatura effettiva della piscina ogni 60 minuti. Pertanto si raccomanda l'uso di questa modalità.

La pompa di filtrazione e la pompa di calore riprenderanno a funzionare normalmente quando la temperatura della vasca si abbasserà di 1°C rispetto alla temperatura impostata.

## 5.3 Utilizzo del manometro

Il manometro permette di controllare la pressione del fluido refrigerante contenuto nella pompa di calore. I valori indicati possono variare notevolmente a seconda del clima, della temperatura e della pressione atmosferica.

### **Quando la pompa di calore è in funzione:**

La lancetta del manometro indica la pressione del fluido refrigerante.

*Campo di utilizzazione medio compreso tra 250 e 400 psi a seconda della temperatura ambiente e della pressione atmosferica.*

### **Quando la pompa di calore è spenta:**

La lancetta indica lo stesso valore della temperatura ambiente (con un'approssimazione di qualche grado) e la pressione atmosferica corrispondente (intervallo massimo compreso tra 150 e 350 psi).

### **Dopo un lungo periodo di inutilizzo:**

Verificare il manometro prima di riavviare la pompa di calore. Deve indicare almeno 80 psi.

Se la pressione del manometro si abbassa eccessivamente, la pompa di calore indicherà un messaggio di errore e si metterà automaticamente in sicurezza.

Ciò significa che si è verificata una perdita di fluido refrigerante e che è necessario contattare un tecnico qualificato per la sua ricarica.

# 5. Messa in funzione

## 5.4 Protezione antigelo



**ATTENZIONE:** affinché il programma antigelo funzioni, la pompa di calore deve essere alimentata e la pompa di ricircolo deve essere attiva. In caso di asservimento della pompa di ricircolo da parte della pompa di calore, questa verrà attivata automaticamente.

Quando la pompa di calore è in stand-by, possono avviarsi due modalità antigelo a seconda delle condizioni meteorologiche.

Il sistema sorveglia la temperatura ambiente e la temperatura dell'acqua al fine di attivare il programma antigelo, se necessario.

Primo sistema antigelo:

Quando la temperatura esterna è inferiore a 2°C, il sistema attiva la pompa di ricircolo per 5 minuti ogni 40 minuti. Quando la temperatura di uscita dell'acqua è inferiore a 4°C, la pompa di ricircolo si attiva automaticamente.

Secondo sistema antigelo:

Se la temperatura esterna è inferiore a 2°C e la temperatura dell'acqua è inferiore a 4°C, la pompa di calore si mette in modalità riscaldamento fino a quando la temperatura dell'acqua non sarà superiore a 15°C o la temperatura ambiente non sarà superiore a 8°C.

Quando la pompa è in modalità antigelo si visualizza un errore E04 se la temperatura di uscita dell'acqua è inferiore a 2°C. Questo codice scompare quando la temperatura di uscita dell'acqua supera i 4°C.

## 5.5 Configurazione del WiFi

Nell'interfaccia principale premere il logo del WiFi.

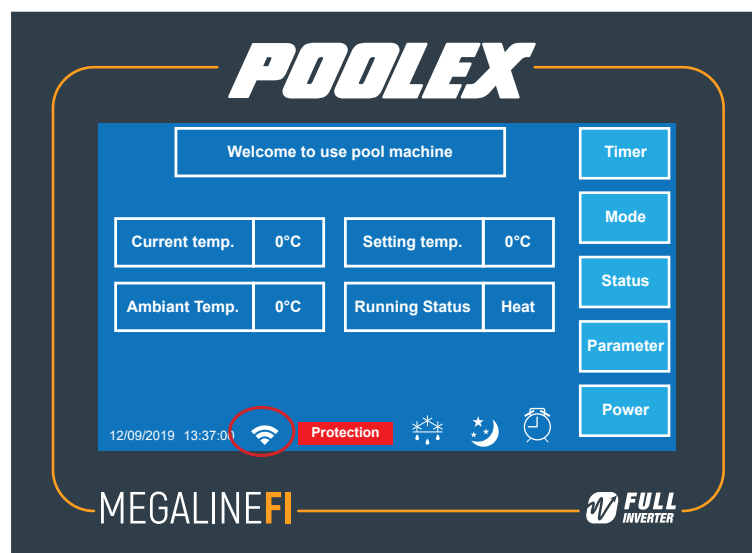
- "Smart configure"

Questa modalità permette di configurare in modo intelligente la connessione WiFi. Una volta attivata questa modalità, il logo "WiFi" lampeggia. Lanciate l'applicazione Tuya Smart sul vostro telefono e collegatevi alla vostra pompa di calore.

- "AP Configure"

Questa modalità crea un hotspot WiFi. Collegate il vostro smartphone all'hotspot della pompa di calore e lanciate la vostra applicazione Tuya Smart.

Troverete maggiori informazioni nel manuale WiFi dedicato all'applicazione Tuya Smart su: [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)



# 5. Messa in funzione

## 5.5.1 Download e installazione dell'applicazione "Smart Life"

### A proposito dell'applicazione Smart Life:

Il controllo a distanza della vostra pompa di calore necessita la creazione di un account "Smart Life".

L'applicazione "Smart Life" consente di controllare a distanza i vostri apparecchi domestici, ovunque voi siate. Potete aggiungere e controllare più dispositivi contemporaneamente.

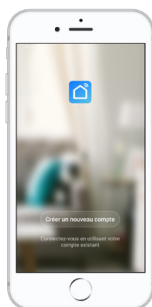
- Compatibile anche con Amazon Echo e Google Home (a seconda dei paesi).
- I dispositivi configurati possono essere condivisi con altri account "Smart Life".
- Ricevere avvisi operativi in tempo reale.
- Creare scenari con più dispositivi a seconda dei dati meteorologici dell'applicazione (geolocalizzazione indispensabile).

Per maggiori informazioni, visitate la sezione "Aiuto" dell'applicazione "Smart Life".

**L'applicazione e i servizi "Smart Life" sono forniti dalla società Hangzhou Tuya Technology. La società Poolstar, proprietaria e distributrice del marchio Poolex, non potrà essere ritenuta responsabile del funzionamento dell'applicazione "Smart Life". La società Poolstar non può visualizzare il vostro account "Smart Life".**

### iOS:

Scansionare o cercare "Smart Life" nell'App Store per scaricare l'applicazione:



Attenzione: controllare la compatibilità del vostro telefono e la versione del vostro sistema operativo prima di installare l'applicazione

### Android:

Scansionare o cercare "Smart Life" su Google Play per scaricare l'applicazione:



Attenzione: controllare la compatibilità del vostro telefono e la versione del vostro sistema operativo prima di installare l'applicazione

# 5. Messa in funzione

## 5.5.2 Configurazione dell'applicazione

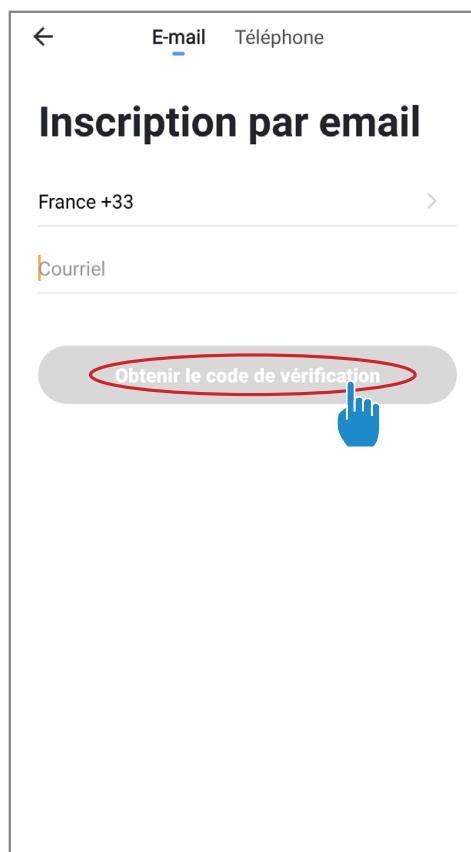
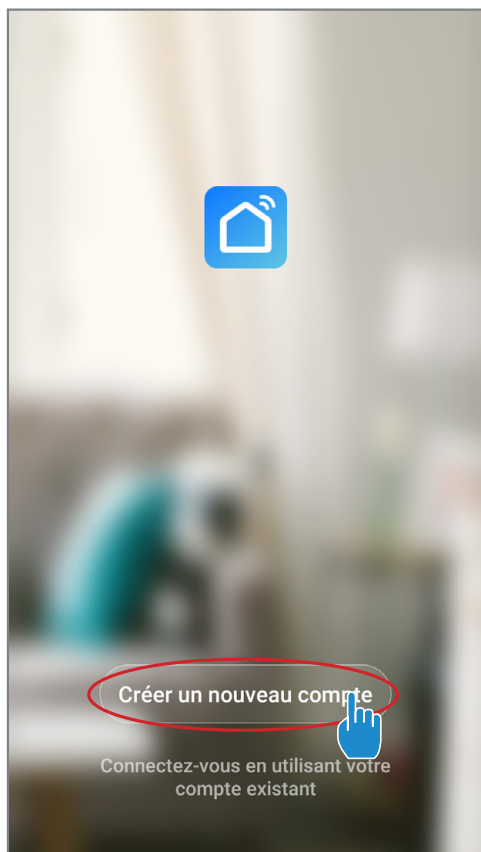


**ATTENZIONE:** prima di cominciare, assicuratevi di avere scaricato l'applicazione "Smart Life", di essere connessi alla vostra rete WiFi locale e che la vostra pompa di calore sia alimentata e in funzione.

Il controllo a distanza della vostra pompa di calore necessita la creazione di un account "Smart Life". Qualora già aveste un account "Smart Life", effettuate il login e procedete direttamente con la fase 3.

**Fase 1:** premere "Creare un nuovo account", poi selezionare la modalità di registrazione scegliendo tra "E-mail" o "Telefono". Vi verrà inviato un codice di verifica.

Inserite il vostro indirizzo e-mail o il vostro numero di telefono, poi cliccate su "Ricevere il codice di verifica".

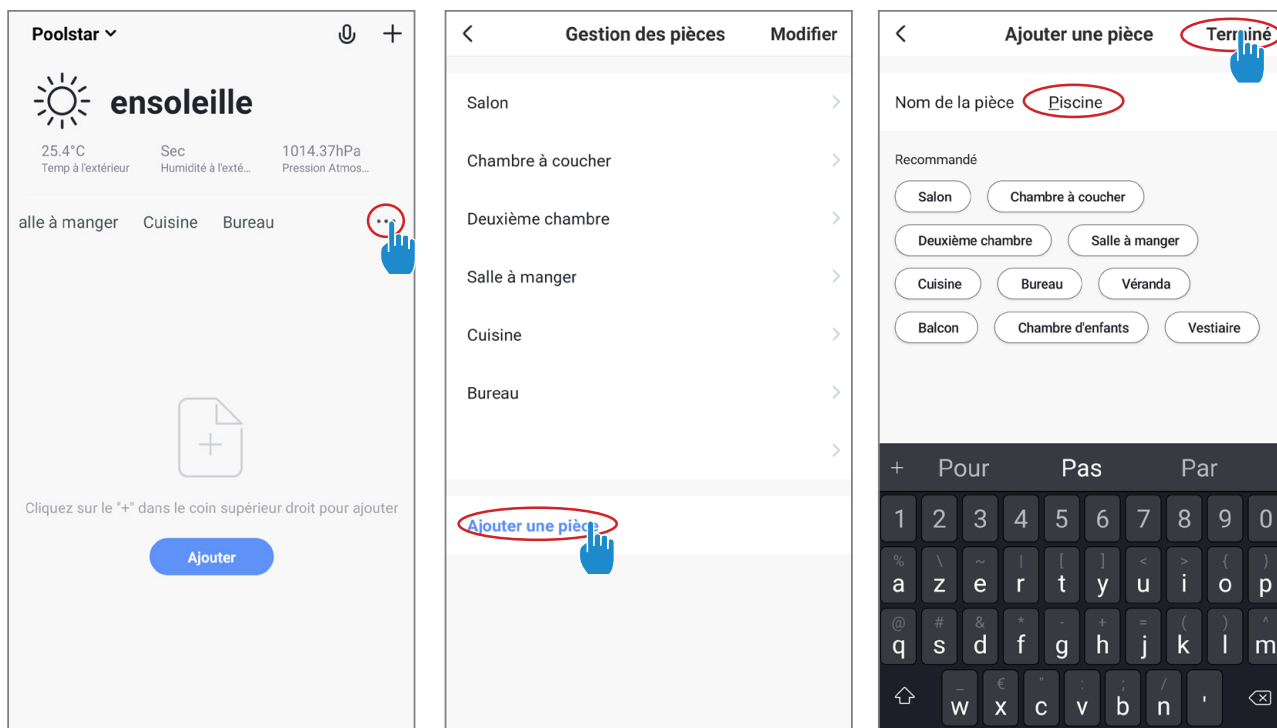


**Fase 2:** inserite il codice di verifica ricevuto via e-mail o via telefono per convalidare il vostro account.

**Congratulazioni, ora fate parte della community "Smart Life".**

# 5. Messa in funzione

**Fase 3 (consigliata):** aggiungere un locale premendo su "...", poi premere "Aggiungere un locale", inserire il nome del locale da aggiungere (ad esempio "Piscina") e premere su "Finito".

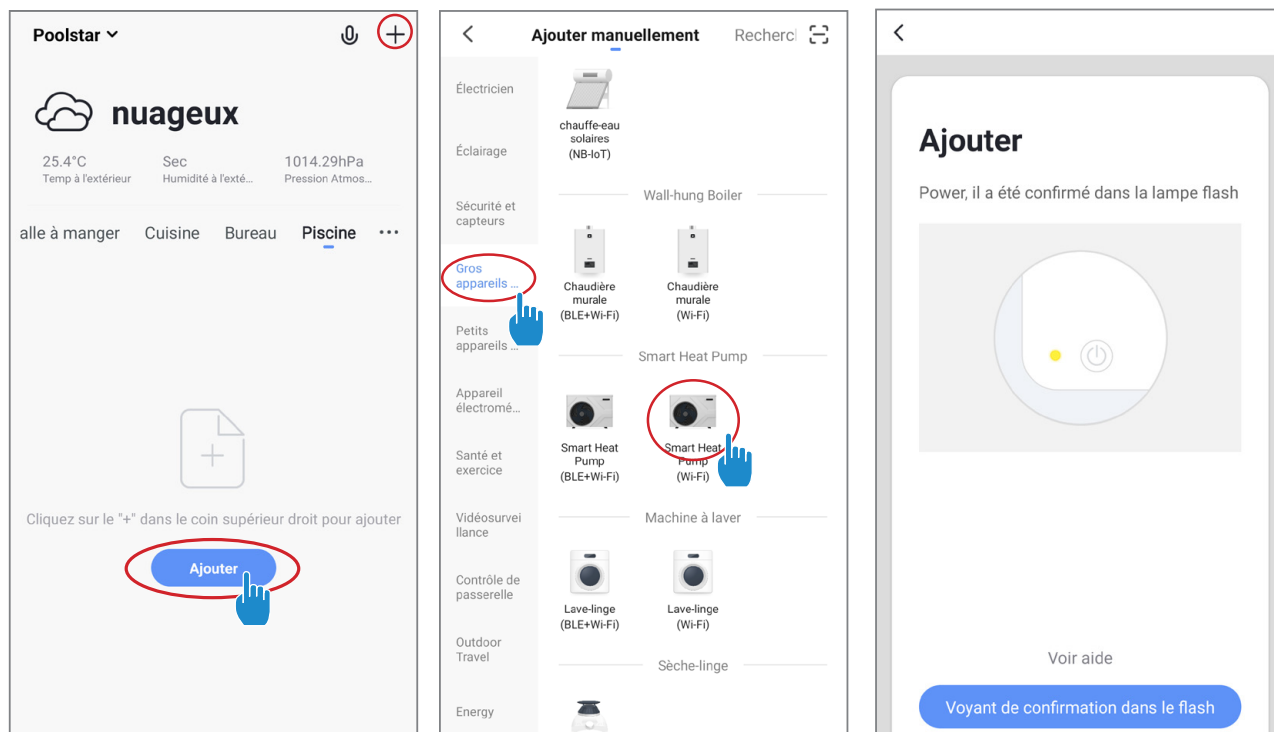


**Fase 4:** adesso aggiungete un apparecchio al vostro locale "Piscina":

premere "Aggiungere" o "+" e poi "Grandi apparecchi..." e infine "Riscaldatore dell'acqua".

A questo punto lasciate il vostro smartphone sulla schermata "Aggiungere" e passate alla fase di associazione della scatola di comando,

in modalità EZ oppure in modalità AP.



# 5. Messa in funzione

## 5.5.3 Associazione della pompa di calore

### 5.5.3.1 Modalità EZ

**Fase 1:** adesso lanciare l'associazione.

Scegliere la rete WiFi della vostra abitazione, inserire la password WiFi e premere "Conferma".


**Fase 2:** attivare la modalità di associazione sulla pompa di calore secondo la seguente procedura:

La procedura dipende dal modello della vostra scatola di comando:



**ATTENZIONE:** l'applicazione "Smart Life" supporta solo le reti WiFi da 2,4 GHz. Se la vostra rete WiFi usa la frequenza da 5 GHz, entrate nell'interfaccia della vostra rete domestica WiFi per creare una seconda rete WiFi da 2,4 GHz (disponibile per la maggior parte delle Internet Box, dei router e dei punti d'accesso WiFi).

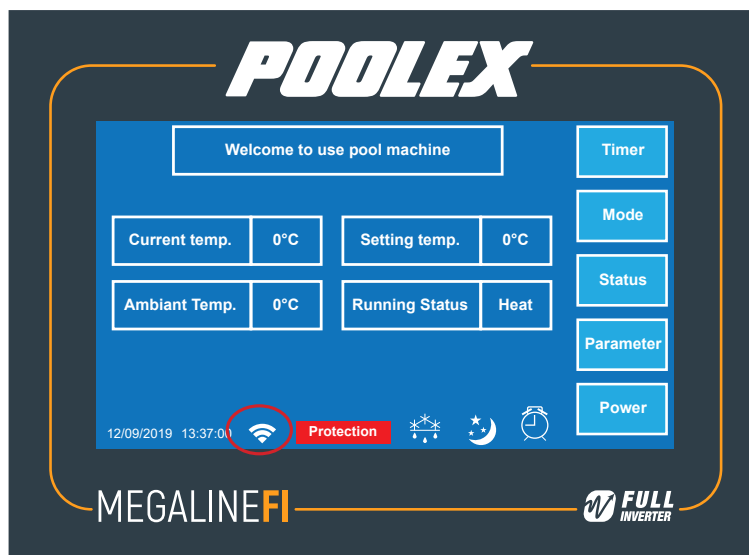


**Fase 3:** attivare la modalità di associazione sulla pompa di calore secondo la seguente procedura: premere il simbolo 

**Nota:** smetterà di lampeggiare quando la scatola sarà connessa al WiFi

**Fase 6:** adesso attivare l'associazione.

Scegliere la rete WiFi da utilizzare, inserire la password e premere "Conferma".

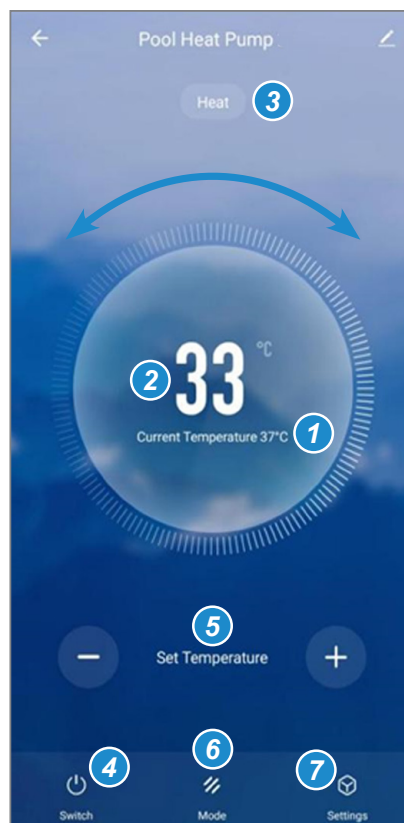


# 5. Messa in funzione

## 5.5.4. Controllo

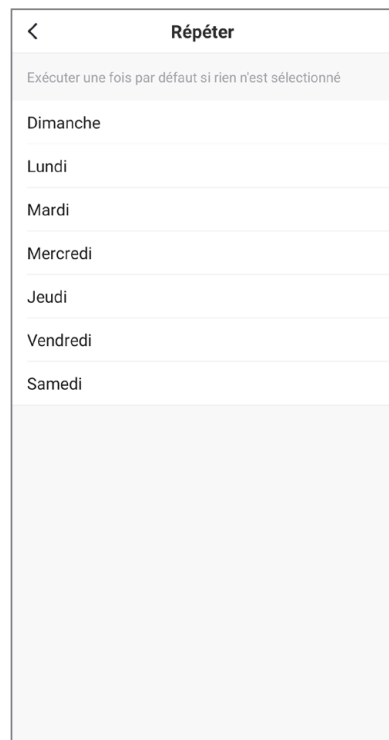
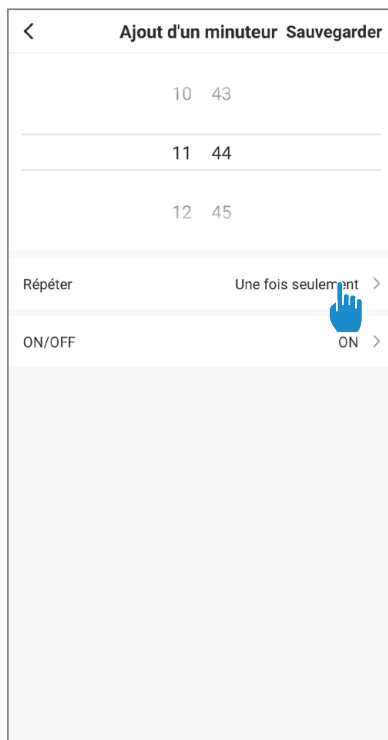
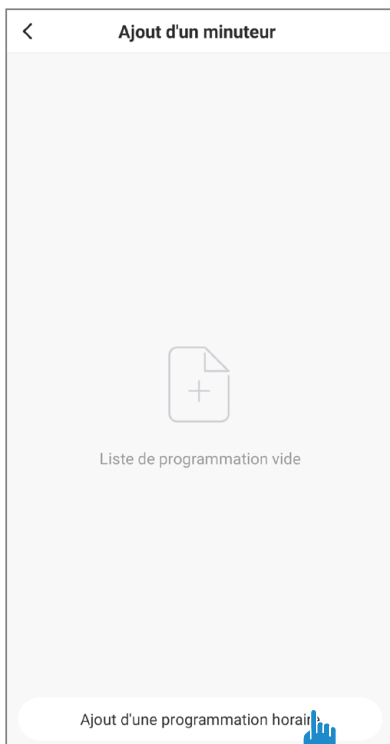
### Presentazione dell'interfaccia utente

- 1 Temperatura attuale della vasca
- 2 Temperatura impostata
- 3 Modalità di funzionamento attuale
- 4 Accendere/spegnere la pompa di calore
- 5 Cambiare la temperatura
- 6 Cambiare la modalità di funzionamento
- 7 Configurazione degli intervalli di funzionamento



### Configurare gli intervalli di funzionamento della pompa di calore

**Fase 1:** creare una programmazione oraria, scegliere l'ora, il/i giorno/i della settimana in questione e l'azione (accendere o spegnere), poi salvare.



**Fase 2:** per cancellare un intervallo orario, premere a lungo su quest'ultimo.

# 6. Manutenzione

## 6.1 Manutenzione



**ATTENZIONE: prima di effettuare degli interventi di manutenzione sull'apparecchio, assicuratevi di avere scollegato l'alimentazione elettrica.**

### Pulizia

La scatola della pompa di calore deve essere pulita con un panno umido. L'utilizzo di detersivi o di altri prodotti potrebbe degradare la superficie della scatola e alterarne le proprietà.

L'evaporatore sulla parte posteriore della pompa di calore può essere pulito con cura con l'ausilio di un aspiratore a spazzola morbida o di un detersivo adeguato (tipo CleanPac).

### Manutenzione annuale

È necessario che un professionista qualificato effettui le seguenti operazioni almeno una volta all'anno.

- ✓ Effettuare i controlli di sicurezza.
- ✓ Verificare l'integrità dei cavi elettrici.
- ✓ Verificare i collegamenti della messa a terra.
- ✓ Controllare lo stato del manometro e la presenza del fluido refrigerante.
- ✓ Pulizia degli evaporatori con un prodotto adeguato (CleanPac).

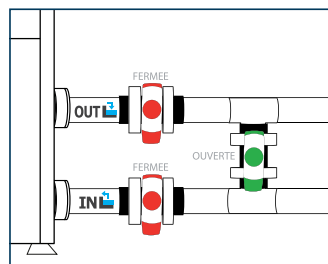
## 6.2 Rimessaggio invernale

Durante i mesi invernali, quando la temperatura ambiente è inferiore a 3°C, una pompa di calore spenta deve essere predisposta per il rimessaggio invernale al fine di evitare i danni causati dal gelo.

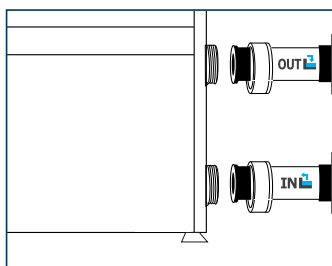
### Preparazione per il rimessaggio invernale in 4 fasi



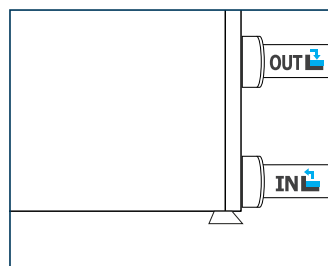
**Fase 1**  
Scollegare l'alimentazione della pompa di calore.



**Fase 2**  
Aprire la valvola di bypass. Chiudere le valvole di ingresso e di uscita.



**Fase 3**  
Svitare le tubazioni dell'acqua per svuotare tutta l'acqua contenuta nella pompa di calore.



**Fase 4**  
Riavvitare le tubazioni oppure ostruirle con degli stracci in modo da impedire la penetrazione di corpi estranei nelle tubazioni.



**Se la pompa di ricircolo è asservita alla pompa di calore, svuotarla a sua volta.**

# 7. Riparazione



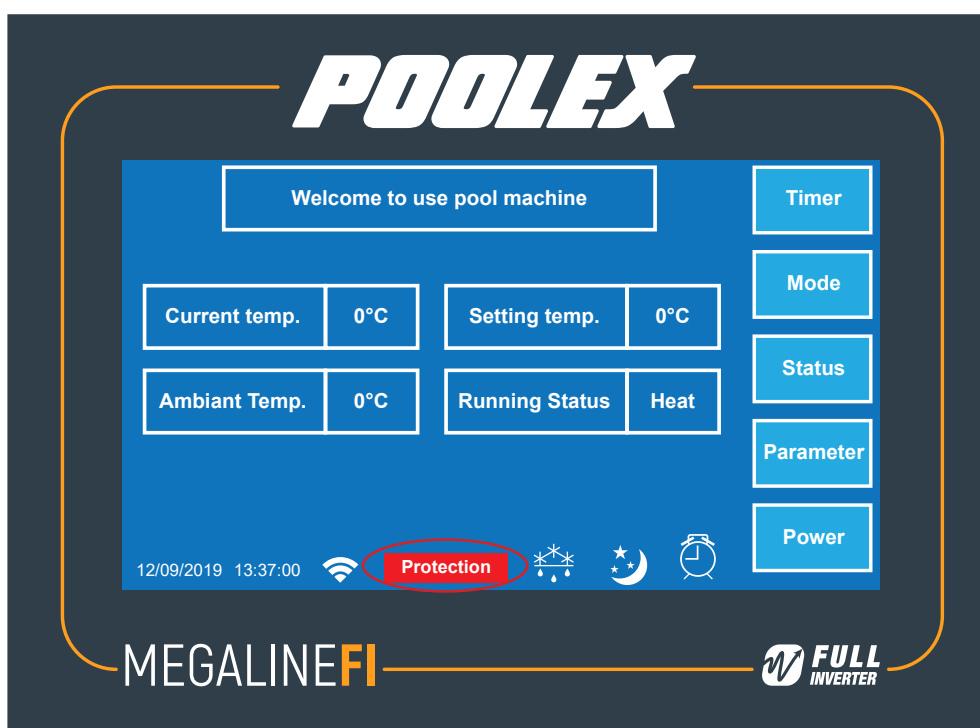
**ATTENZIONE:** in condizioni normali, una pompa di calore idonea può riscaldare l'acqua in una piscina di 1-2°C al giorno. Pertanto, quando la pompa funziona, è abbastanza normale non avvertire alcuna differenza di temperatura all'uscita del circuito. Una piscina riscaldata deve essere coperta per evitare la dispersione del calore.

## 7.1 Guasti e anomalie

In caso di problema, lo schermo della pompa di calore mostrerà il simbolo "Protection". Premere il simbolo per identificare il problema.

Per visualizzare lo storico delle anomalie riscontrate, premere "Status" e poi "Fault Query".

Esempi di codici errore:



# 7. Riparazione

## 7.2 Codici errore

Errore	Errore		
No Flow	Malfunzionamento del rilevatore di flusso	1) Il sensore è mal collegato	1) Ricollegare il sensore
		2) Il sensore è difettoso	2) Sostituire il sensore
		3) La scheda elettronica è difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica
Level 1 anti-freeze protection	Protezione antigelo di Livello 1	La temperatura ambiente è troppo bassa	Nessuna azione possibile
Level 2 anti-freeze protection	Protezione antigelo di Livello 2	La temperatura ambiente è troppo bassa	Nessuna azione possibile
High pressure 1 protection High pressure 2 protection	Protezione ad alta pressione del compressore 1 o 2	1) Flusso d'acqua insufficiente	1) Verificare il funzionamento della pompa dell'acqua e l'apertura delle valvole di ingresso/uscita del by-pass
		2) Valvola a quattro vie difettosa o sovraccarico di refrigerante	2) Regolare il volume del fluido refrigerante
		3) Regolazione della temperatura dell'acqua troppo elevata	3) Regolare la temperatura impostata 5°C al di sopra della temperatura attuale, poi procedere per intervalli di 5°C
		4) Pressostato scollegato o difettoso	4) Ricollegare o sostituire il pressostato
Low pressure 1 protection Low pressure 2 protection	Protezione a bassa pressione del compressore 1 o 2	1) Fluido refrigerante insufficiente	1) Regolare il volume del fluido refrigerante
		2) Valvola a quattro vie difettosa	2) Sostituire la valvola
		3) Pressostato scollegato o difettoso	3) Ricollegare o sostituire il pressostato
		4) Scheda elettronica difettosa	4) Sostituire la scheda elettronica
Connection failure between control main Program board and controller	Problema di connessione tra la scheda elettronica e il telecomando cablato	1) Cattiva connessione tra la scatola di comando e la scheda elettronica	1) Verificare i cavi di connessione tra il telecomando e la scheda elettronica
		2) Telecomando cablato difettoso	2) Sostituire il telecomando
		3) Scheda elettronica difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica
Exhaust temperature 1 over Exhaust temperature 2 over	Temperatura di uscita del compressore 1 o 2 troppo elevata	La pompa di calore non funziona	Verificare che la pompa di filtrazione funzioni e che la portata dell'acqua sia sufficiente (configurazione by-pass)
Water inlet sensor failure	Malfunzionamento del sensore della temperatura di ingresso dell'acqua	1) Il sensore è mal collegato	1) Ricollegare il sensore
		2) Il sensore è difettoso	2) Sostituire il sensore
		3) La scheda elettronica è difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica
Outside coil sensor 1 failure Outside coil sensor 2 failure Exhaust sensor 1 failure Exhaust sensor 2 failure	Malfunzionamento del sensore dell'evaporatore 1 o 2 Malfunzionamento del sensore di uscita del compressore 1 o 2	1) Il sensore è mal collegato 2) Il sensore è difettoso	1) Ricollegare il sensore 2) Sostituire il sensore
Ambient temperature sensor failure	Malfunzionamento del sensore della temperatura ambiente	3) La scheda elettronica è difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica
Water outlet sensor failure	Malfunzionamento del sensore della temperatura di uscita dell'acqua		
Suction pipe sensor 1 failure	Malfunzionamento del sensore della temperatura di ritorno dell'aria 1		
Suction pipe sensor 2 failure	Malfunzionamento del sensore della temperatura di ritorno dell'aria 2	1) Il sensore è mal collegato	1) Ricollegare il sensore
		2) Il sensore è difettoso	2) Sostituire il sensore
		3) La scheda elettronica è difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica

# 7. Riparazione

Outside coil temperature 1 over in Cooling Mode Outside coil temperature 2 over in Cooling Mode	Temperatura dell'evaporatore 1 o 2 troppo elevata (>60°C) per la modalità raffreddamento	La pompa di calore non funziona	Verificare che la pompa di filtrazione funzioni e che il sensore sia correttamente collegato
Inside coil sensor 1 failure Inside coil sensor 2 failure	Malfunzionamento del sensore dell'evaporatore 1 o 2	1) Il sensore è mal collegato	1) Ricollegare il sensore
		2) Il sensore è difettoso	2) Sostituire il sensore
		3) La scheda elettronica è difettosa	3) Sostituire la scheda elettronica
Water outlet temperature lower in Cooling Mode	Temperatura dell'acqua troppo bassa all'uscita dello scambiatore di calore per la modalità raffreddamento	La pompa di calore non funziona	Verificare che la pompa di filtrazione funzioni e che la portata dell'acqua sia sufficiente (configurazione by-pass)
Water outlet temperature over in Heat Mode	Temperatura dell'acqua troppo elevata all'uscita dello scambiatore di calore per la modalità riscaldamento		
Fan 1 fault Fan 2 fault EC Fan 1 fault	Disfunzione del ventilatore 1 o 2 Guasto del ventilatore EC	Cattiva connessione	Ricollegare il ventilatore
		Il motore del ventilatore è difettoso	Sostituire il motore
Connection failure between driver 1 and main Program board Connection failure between driver 2 and main Program board	Comunicazione non riuscita tra il modulo dell'ondulatore 1 o 2 (allarme in caso di disconnessione della comunicazione tra la scheda esterna e la scheda di controllo)	Modulo scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il modulo
		Modulo difettoso	Sostituire il modulo
Failure of frequency conversion module 1 Failure of frequency conversion module 2	Guasto del modulo di conversione della frequenza 1 o 2	Modulo scollegato o difettoso	Ricollegare o sostituire il modulo
		Modulo difettoso	Sostituire il modulo

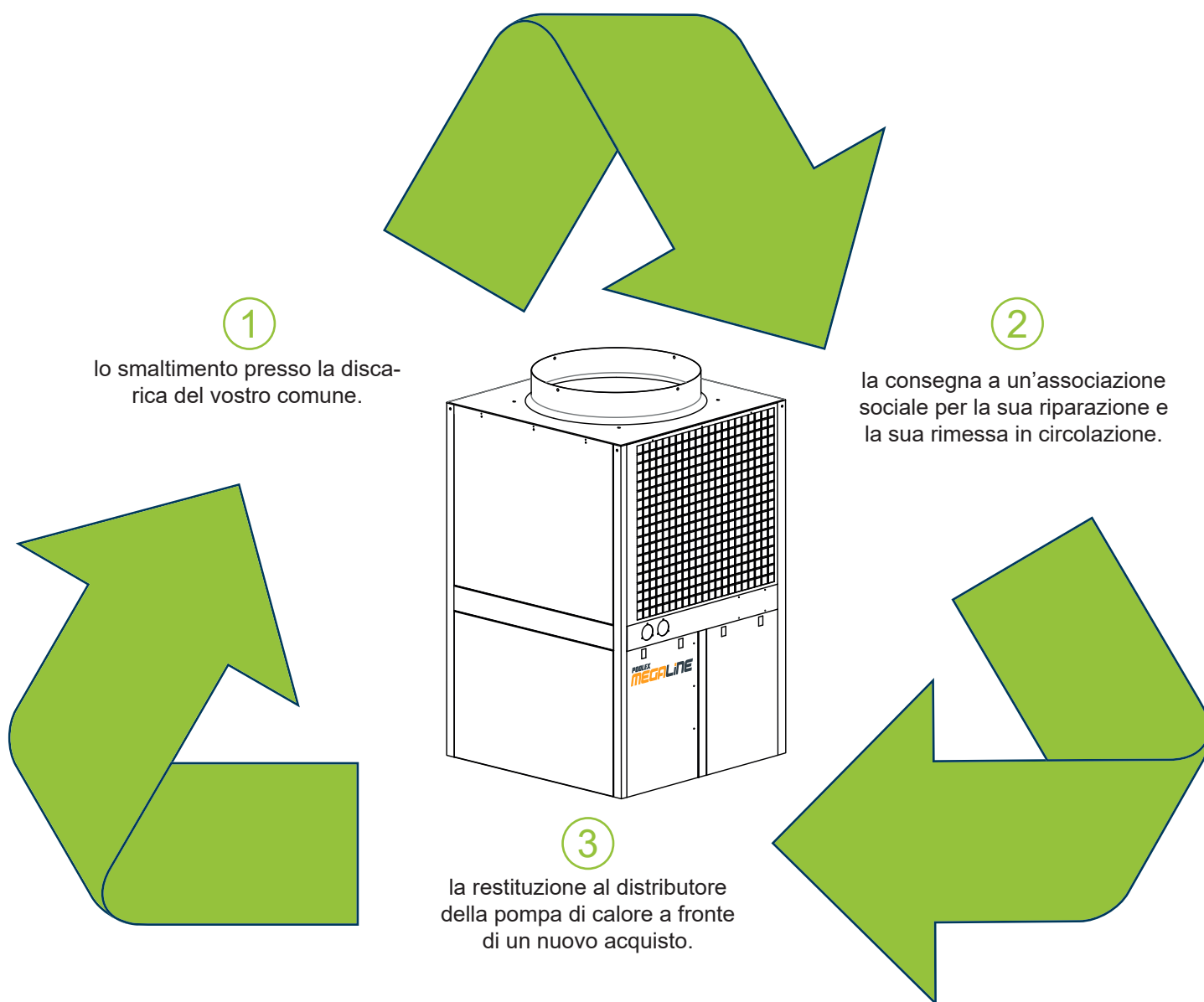
# 8. Riciclaggio

## 8.1 Riciclaggio della pompa di calore

Il vostro apparecchio è arrivato al termine del suo ciclo di vita utile e volete sbarazzarvene o sostituirlo. Non gettatelo nella spazzatura.

Una pompa di calore deve essere smaltita separatamente per essere riutilizzata, riciclata o rivalorizzata. Contiene sostanze potenzialmente pericolose per l'ambiente che saranno eliminate o neutralizzate mediante il riciclaggio.

### DISPONETE DI TRE SOLUZIONI:



# 9. Garanzia

## 9.1 Condizioni generali di garanzia

La società Poolstar garantisce al proprietario iniziale la copertura dei difetti materiali e dei difetti di produzione della pompa di calore Poolex Megaline Fi per un periodo di tre (3) anni.

Il compressore è garantito per un periodo di sette (7) anni.

Lo scambiatore di calore con tubo in titanio è garantito per un periodo di quindici (15) anni contro la corrosione chimica, salvo per i danni dovuti al gelo.

Gli altri componenti del condensatore sono garantiti per tre (3) anni.

La garanzia entra in vigore alla data di emissione della fattura.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- malfunzionamento o danni derivanti da un'installazione, un utilizzo o una riparazione non conformi alle norme di sicurezza.
- malfunzionamento o danni derivanti da agenti chimici non idonei alla piscina.
- malfunzionamento o danni derivanti da condizioni non idonee all'utilizzo dell'apparecchiatura.
- danni derivanti da negligenza, incidenti o cause di forza maggiore.
- malfunzionamento o danni derivanti dall'utilizzo di accessori non autorizzati.

Le riparazioni effettuate durante il periodo di garanzia devono essere approvate prima di essere eseguite da un tecnico autorizzato. La garanzia non sarà più valida in caso di riparazione dell'apparecchio da parte di una persona non autorizzata dalla società Poolstar.

I pezzi coperti dalla garanzia devono essere sostituiti o riparati a discrezione di Poolstar. I pezzi difettosi devono essere resi ai nostri laboratori durante il periodo di garanzia per poter essere presi a carico. La garanzia non copre i costi di manodopera o le sostituzioni non autorizzate. Il reso del pezzo difettoso non è coperto dalla garanzia.

Egregio signore, egregia signora,

**La invitiamo a dedicare alcuni minuti alla compilazione del certificato di garanzia,  
che troverà sul nostro sito Internet:**

**<http://support.poolex.fr/>**

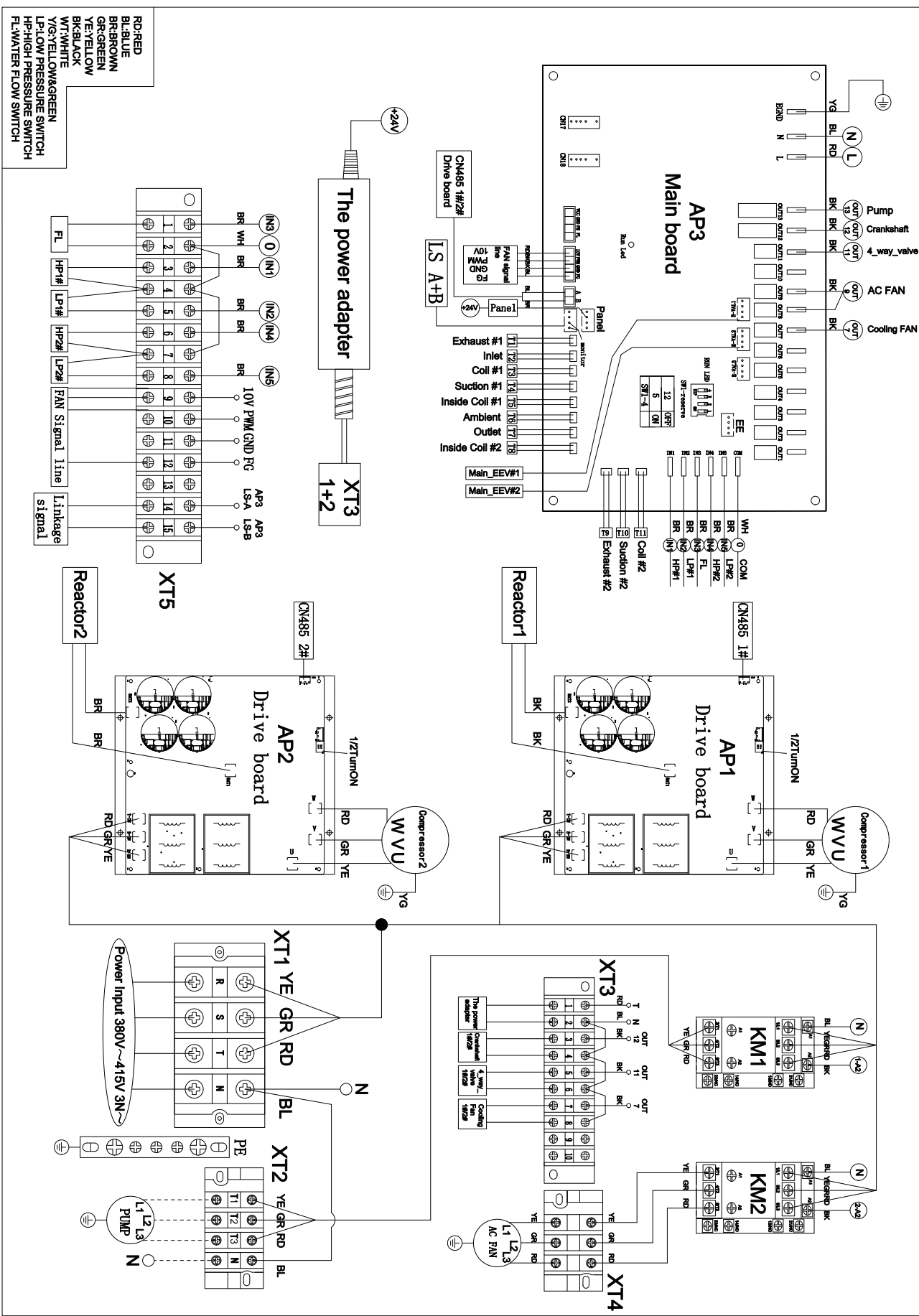
La ringraziamo per la Sua fiducia  
e Le auguriamo una buona nuotata.

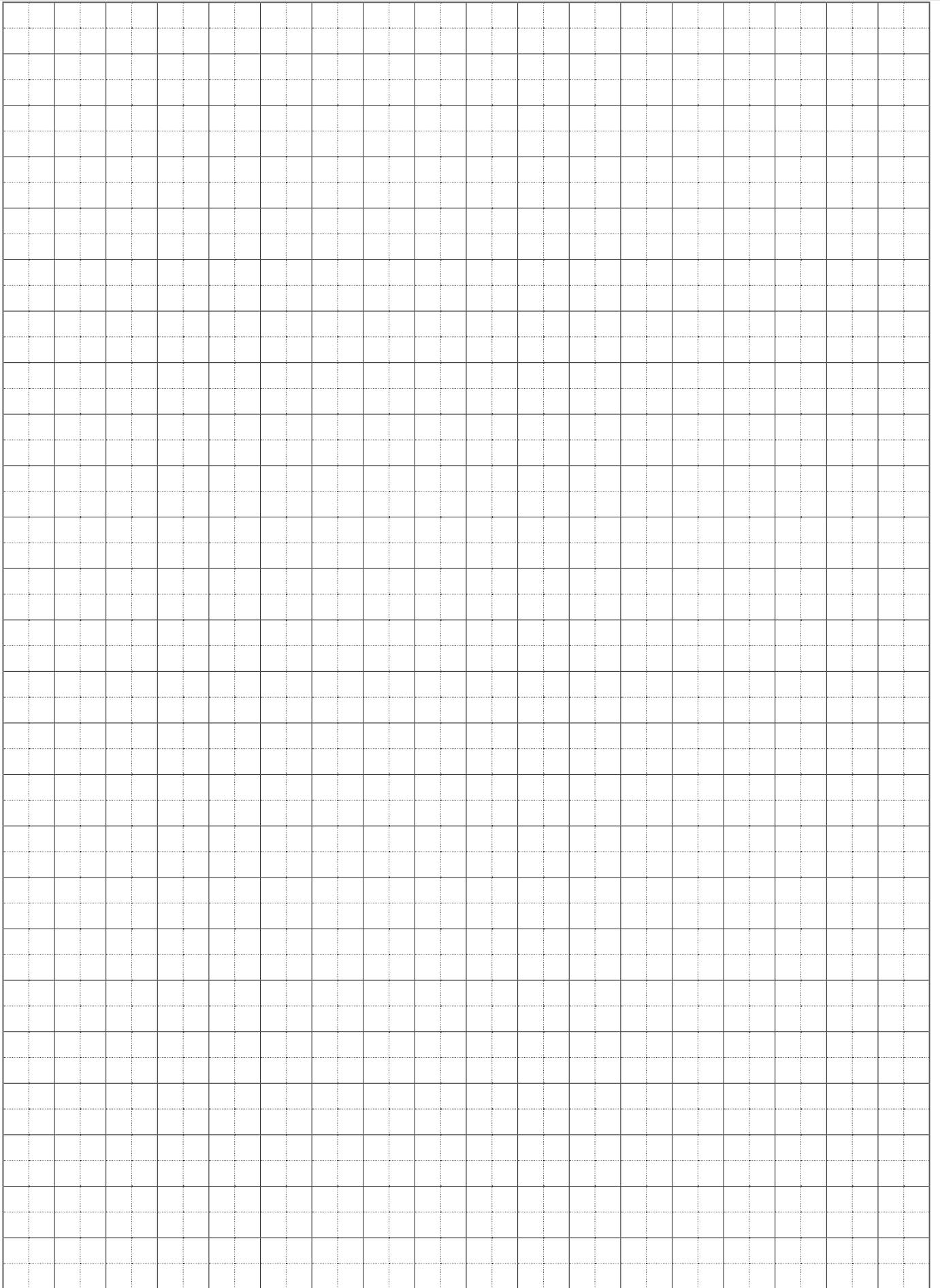
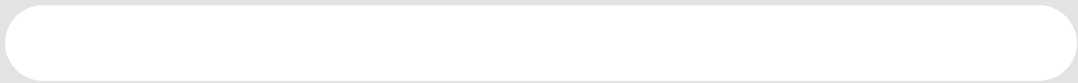
Le vostre coordinate potranno essere trattate come previsto dalla Legge Informatica e Libertà del 6 gennaio 1978 e non saranno divulgate a terzi.

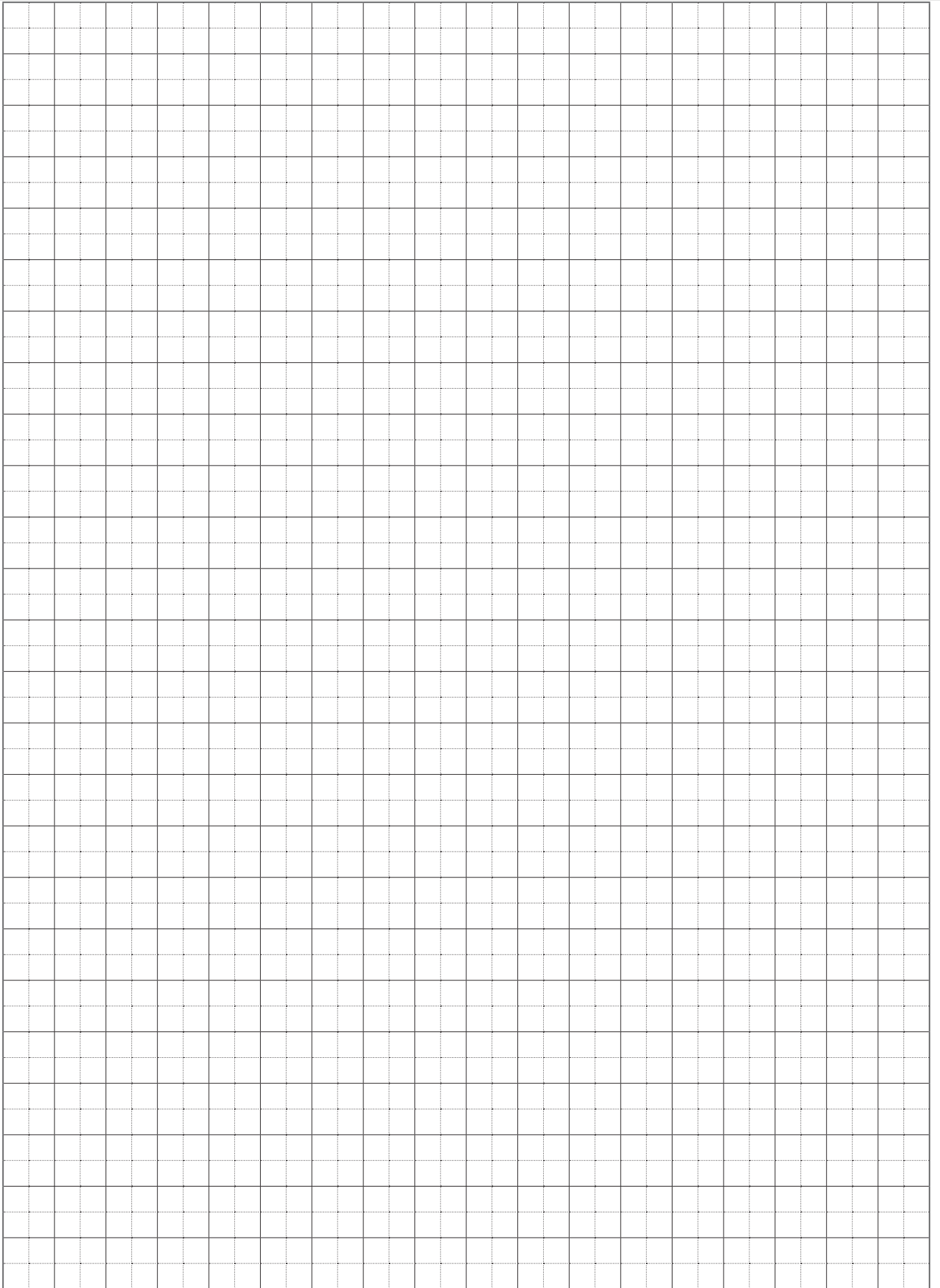
# 10. ANNEXES / APPENDICES / APÉNDICES / APPENDICI / ANHANG / BIJLAGEN

Schemi di cablaggio delle schede elettroniche  
Schaltpläne für die elektronische Platine  
Elektronische bedradingsschema's

Schémas de câblage de la carte électronique  
Wiring diagrams of the electronic board  
Esquemas eléctricos de placas electrónicas









# ***POOLEX***



Assistance technique - Technical support  
Asistencia técnica - Assistenza tecnica  
Technische unterstützung - Technische bijstand

[www.assistance.poolstar.fr](http://www.assistance.poolstar.fr)

Poollex is a brand of the group :

