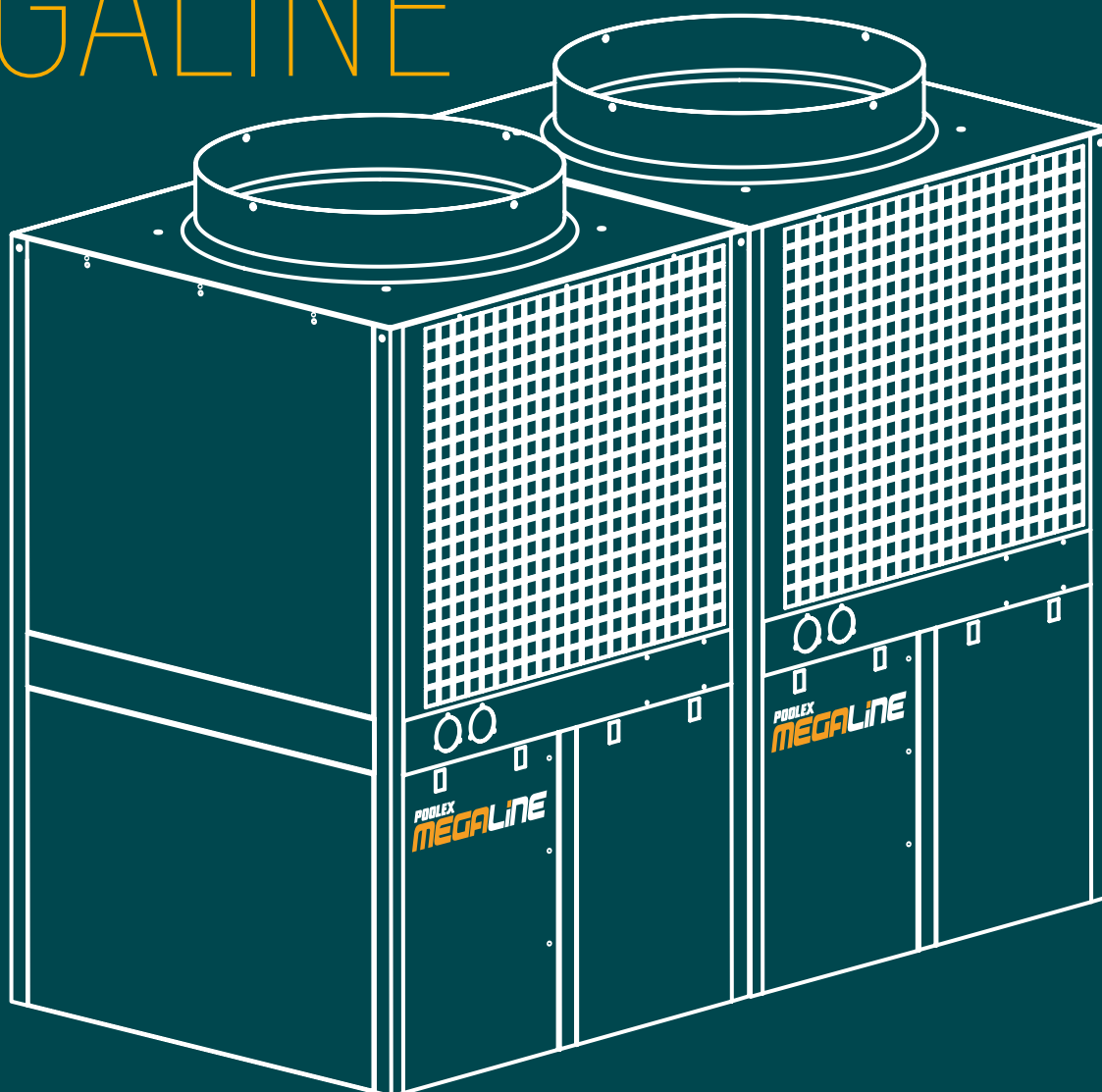


POOLEX

MEGALINE



Système antigel breveté
Patented Anti-freeze
System



Technologie LED
LED Technology



Inoffensif pour l'ozone
Ozone Friendly



Echangeur Twisted Tech
Exchanger Twisted Tech-
nology



Silencieuse
Silent Efficiency

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION SIMPLIFIÉ DE VOTRE POMPE À CHALEUR

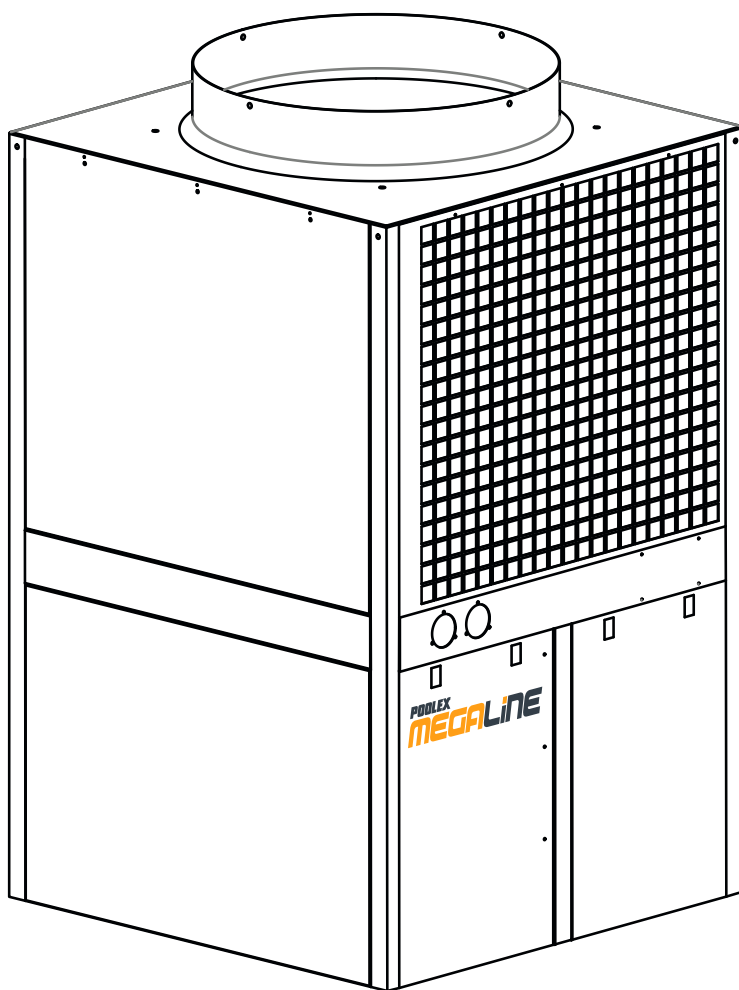
Modèles 450 / 650 / 950

Cher client,

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

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

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





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

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

Sommaire

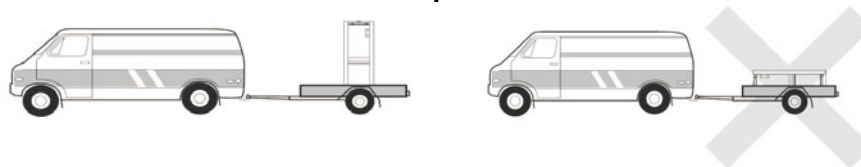
1. Généralité	6
1.1 Conditions générales de livraison	6
1.2 Consignes de sécurité	6
1.3 Traitement des eaux	7
2. Description	8
2.1 Contenu du colis	8
2.2 Caractéristiques générales	8
2.3 Schéma de fonctionnement	8
2.4 Caractéristiques techniques	9
2.5 Dimensions de l'appareil	10
2.6 Vue éclatée	11
3. Installation	12
3.1 Prérequis	12
3.2 Emplacement	12
3.3 Schéma classique d'installation	13
3.4 Évacuation des condensats	13
3.5 Raccordement hydraulique	14
3.6 Installation électrique	16
3.7 Raccordement électrique	17
3.8 Installation murale de la télécommande	18
4. Utilisation	19
4.1 Télécommande filaire	19
4.2 Choix du mode de fonctionnement	19
4.3 Verrouillage / déverrouillage	20
4.4 Choix du mode de fonctionnement	20
4.5 Réglage de l'horloge	20
4.6 Réglage de la synchronisation On/Off	21
4.7 Activation de la synchronisation On/Off	21
4.8 Réglage de la température de consigne	21
4.9 Table des paramètres	22
4.10 Table des status	22
5. Mise en service	23
5.1 Mise en service	23
5.2 Asservissement d'une pompe de circulation	24
5.3 Utilisation du manomètre	24
5.4 Protection antigel	25
6. Maintenance et entretien	26
6.1 Maintenance et entretien	26
6.2 Hivernage	26
7. Dépannage	27
7.1 Pannes et anomalies	27
7.2 Effacement des codes erreur	27
7.3 Codes erreurs	28
8. Recyclage	30
8.1 Recyclage de la pompe à chaleur	30
9. Garantie	31
9.1 Conditions générales de garantie	31
10. Annexes	32
10.1 Schémas de câblage de la carte électronique	32

1. Généralité

1.1 Conditions générales de livraison

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

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



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

1.2 Consignes de sécurité



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

Lors de l'installation et de l'entretien

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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, seul 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

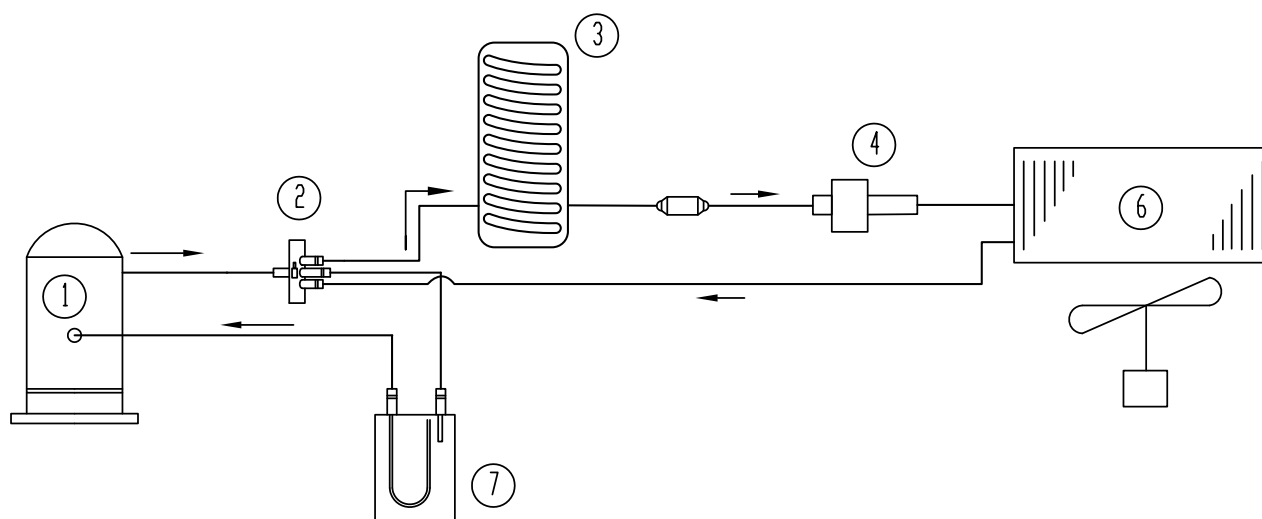
- ✓ La pompe à chaleur Poolex Megaline
- ✓ Câble de rallonge pour le tableau de la télécommande
- ✓ Ce manuel d'installation et d'utilisation

2.2 Caractéristiques générales

Une pompe à chaleur Poolex c'est avant tout :

- Un dispositif certifié CE et conforme à la directive européenne RoHS.
- Un haut rendement permettant d'économiser jusqu'à 80% d'énergie par rapport à un système de chauffage classique.
- Un fluide frigorigène écologique R410A 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
2. Valve 4 voies
3. Échangeur
4. Valve d'expansion électronique

5. Ventilateur
6. Évaporateur
7. Bouteille de séparation Gaz/liquide

2. Description

2.5 Caractéristiques techniques

Conditions de test		Megaline		
		45	65	95
Air ⁽¹⁾ 26°C Eau ⁽²⁾ 26°C	Puissance de chauffage (W)	56 000	80 000	118 000
	Consommation (W)	10 200	14 500	21 400
	COP (Coeff. de performance)	5,49	5,52	5,51
Air ⁽¹⁾ 15°C Eau ⁽²⁾ 26°C	Puissance de chauffage (W)	45 000	65 000	95 000
	Consommation (W)	10 800	15 600	21 600
	COP (Coeff. de performance)	4,17	4,17	4,40
Air ⁽¹⁾ 15°C Eau ⁽²⁾ 13°C	Puissance de chauffage (W)	49 500	71 500	104 500
	Consommation (W)	9 820	14 180	19 640
	COP (Coeff. de performance)	5,04	5,04	5,32
Air ⁽¹⁾ 35°C Eau ⁽²⁾ 27°C	Puissance de refroidissement (W)	40 000	54 000	82 000
	Consommation (W)	11 200	15 000	23 000
	EER	3,57	3,60	3,57
Puissance maximale (W)		16 000	22 000	32 000
Courant maximal (A)		28,6	39,3	57,2
Alimentation		Triphasée 380-415V/3N~50Hz		
Plage de température de chauffage		15°C~40°C		
Plage de température de refroidissement		8°C~28°C		
Plage de fonctionnement		-7°C~43°C		
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)		1000 x 1000 x 1770		2000 x 1000 x 1770
Poids de l'appareil (kg)		260	280	520
Niveau de pression sonore à 1m (dBA) ⁽³⁾		<70	<72	<74
Niveau de pression sonore à 4m (dBA) ⁽³⁾		<58	<60	<62
Niveau de pression sonore à 10m (dBA) ⁽³⁾		<50	<52	<54
Raccordement hydraulique (mm)		PVC 75mm		
Échangeur de chaleur		Cuve PVC et Serpentin Titane		
Débit d'eau (m³/h)		19,3	27,9	40,8
Marque de compresseur		Panasonic	Panasonic	Panasonic
Type de compresseur / Nombre		Scroll / 1	Scroll / 1	Scroll / 2
Réfrigérant		R410A		
Réfrigérant chargée (kg)		6	7	12
Pression mini / Max		1,5 / 4,15MPa		
GWP		2088	2088	2088
Équivalent CO2		12,52	14,62	25,06
Perte de charge (mCE)		4	4,2	4,8
Volume max. de la piscine (m³) ⁽⁴⁾		Nous consulter		
Télécommande		Écran de contrôle LCD filaire		
Mode		Chauffage / Refroidissement		

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

¹ Température ambiante de l'air

² Température initiale de l'eau

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

⁴ Calculé pour une piscine creusée recouverte d'une bâche à bulle.

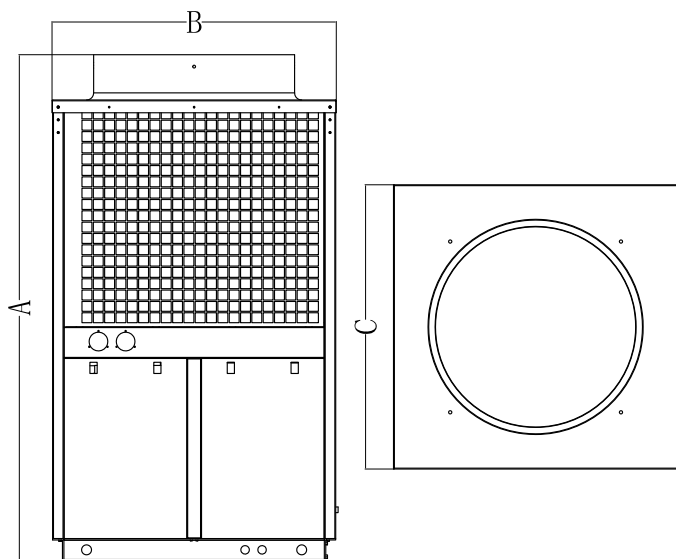
⁵ Valeur indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.

⁶ Caractéristiques du réchauffeur électrique.

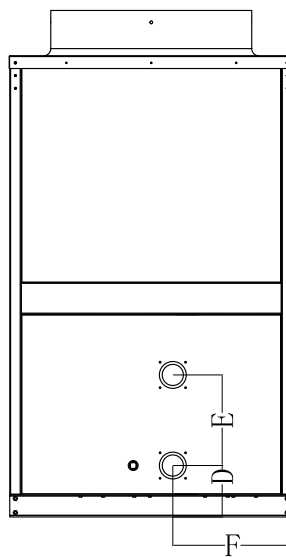
2. Description

2.6 Dimensions de l'appareil

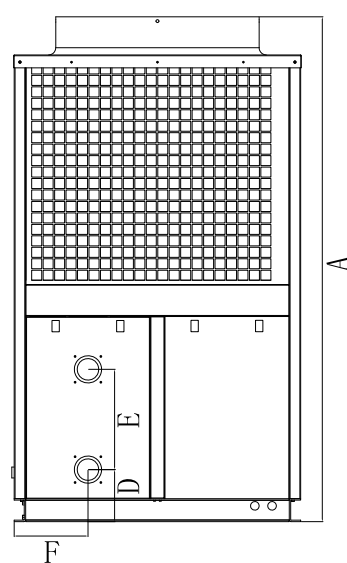
Megaline 45 / 65



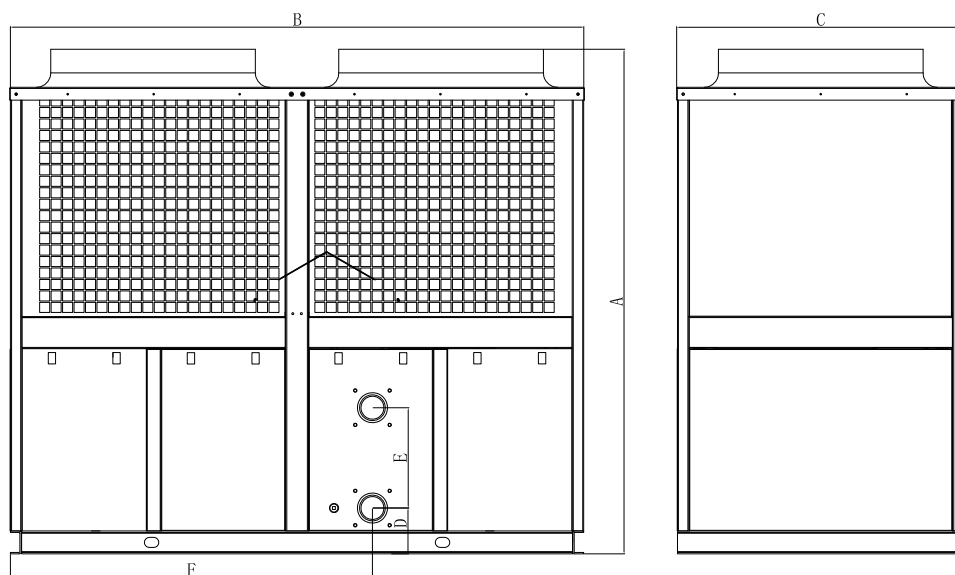
Megaline 65



Megaline 45



Megaline 95

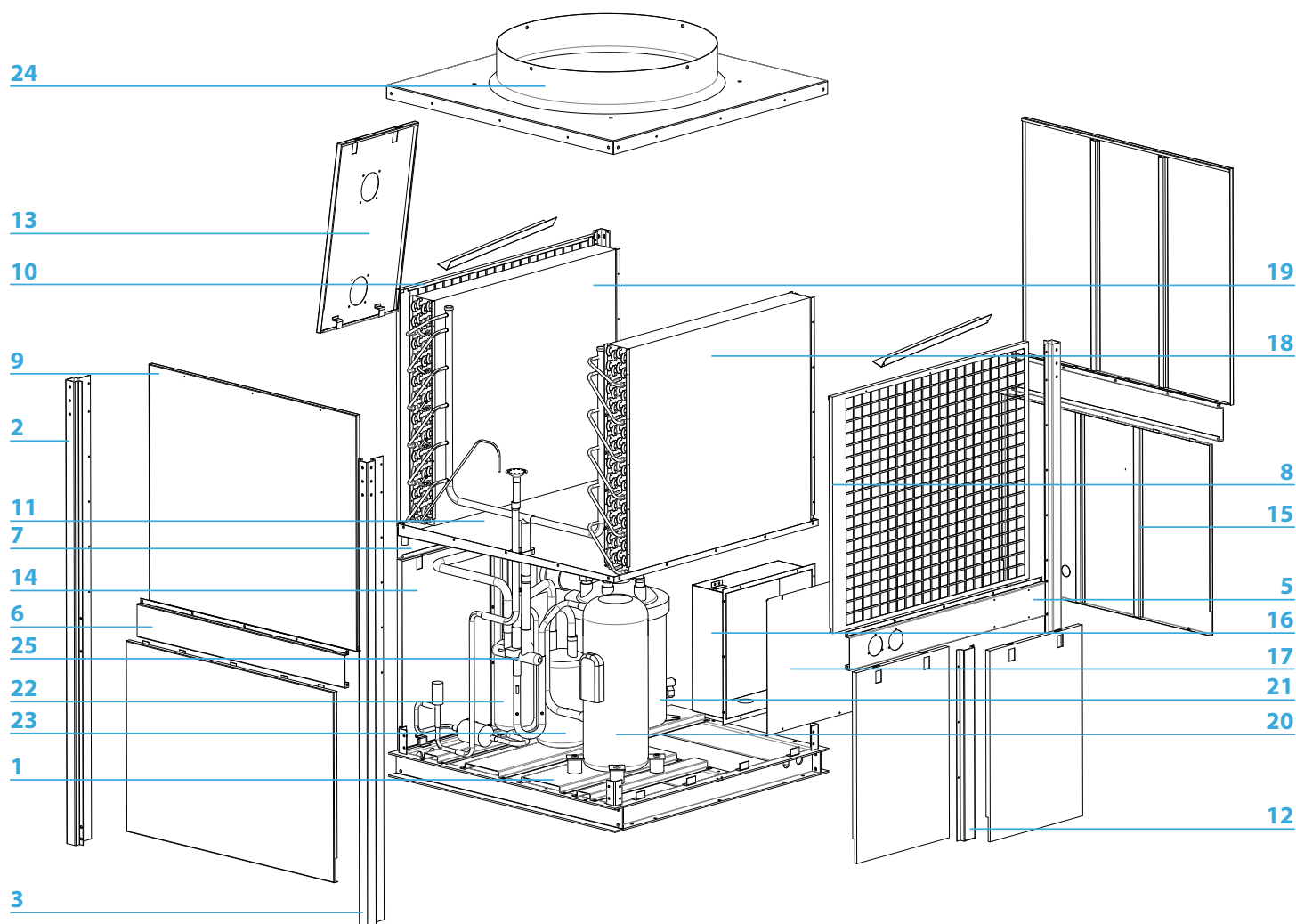


Dimensions en mm

Modèle	Megaline 45	Megaline 65	Megaline 95
A	1760.5	1789	1760.5
B	1004	1004	2000
C	1004	1004	1004
D	181.5	181.5	160
E	350	320	350
F	257.5	423	1263

2. Description

2.7 Vue éclatée



- | | |
|---|---|
| 1. Support métallique | 14. Panneau arrière bas |
| 2. Cadre métallique arrière gauche | 15. Panneau bas droit |
| 3. Cadre métallique avant gauche | 16. Boîtier et bornier électrique |
| 4. Cadre métallique avant droit | 17. Couvercle du boîtier électrique |
| 5. Support de manomètre | 18. Évaporateur 1 avant |
| 6. Support latéral gauche | 19. Évaporateur 2 arrière |
| 7. Support arrière | 20. Compresseur |
| 8. Grille de protection ventilateur avant | 21. Échangeur |
| 9. Panneau de protection haut | 22. Réservoir de stockage de liquide |
| 10. Grille de protection ventilateur arrière | 23. Bouteille de séparation Gaz/Liquide |
| 11. Bac de récupération d'eau de condensation | 24. Ventilateur |
| 12. Grille de protection ventilateur | 25. Vanne à quatre voies |
| 13. Support gauche | |

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.

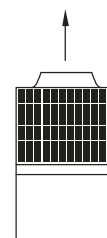
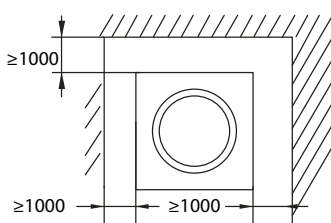
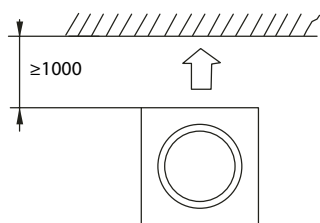
Un kit *By-Pass* et un ensemble de tubes PVC adapté à votre installation ainsi que du décapant, de la colle PVC et du papier de verre.

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

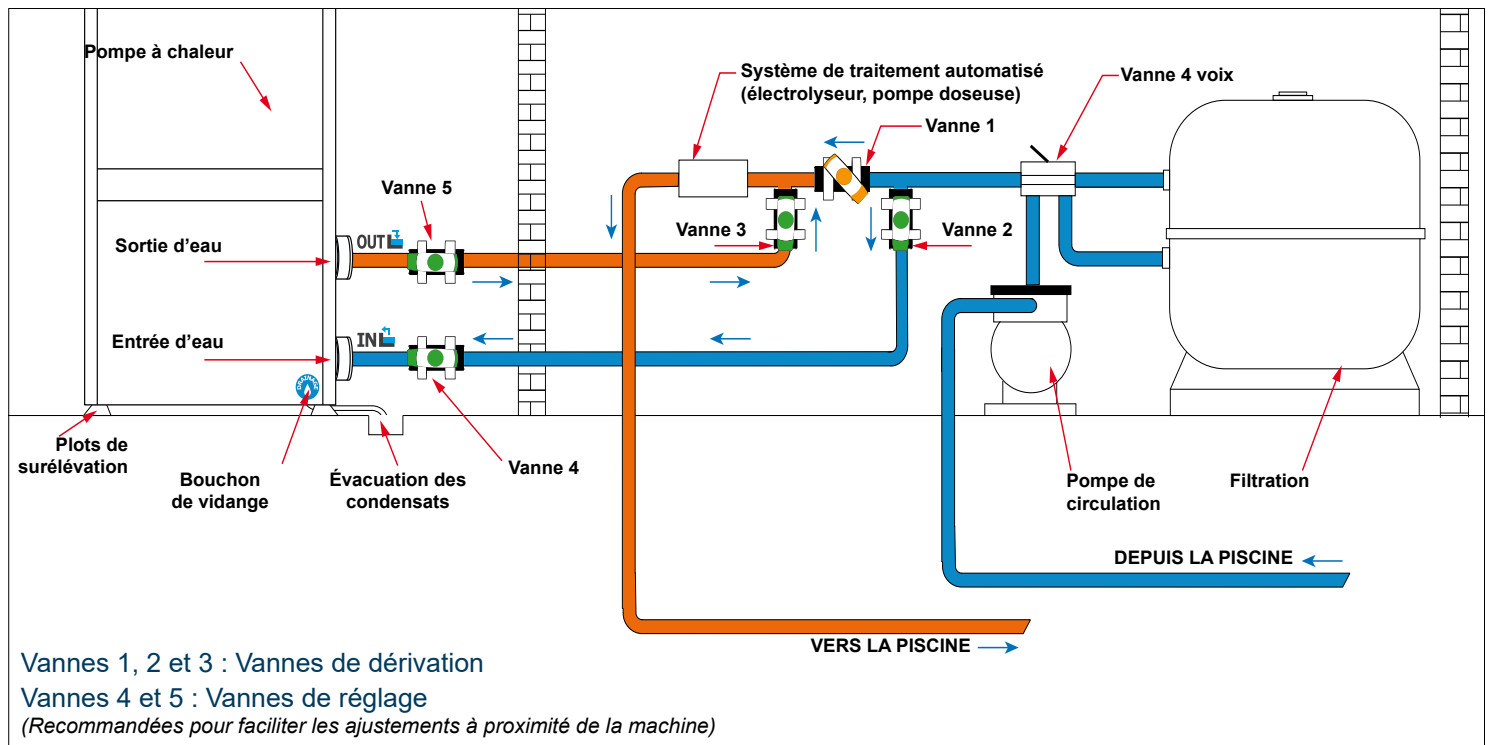
Ne rien mettre à moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.

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.

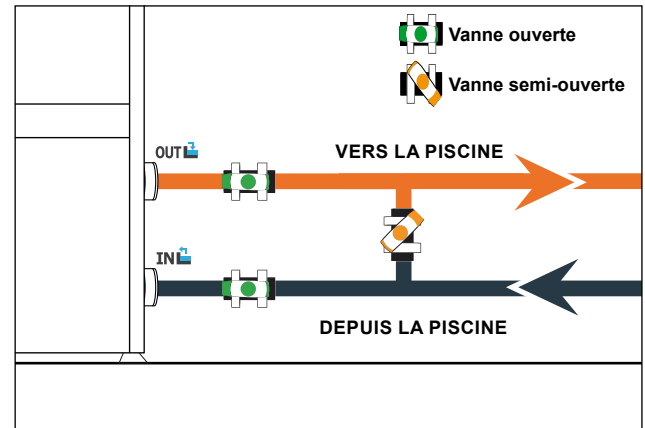
3.5 Raccordement hydraulique

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.



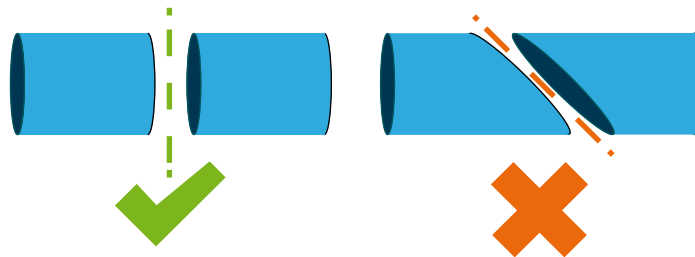
Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass



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.

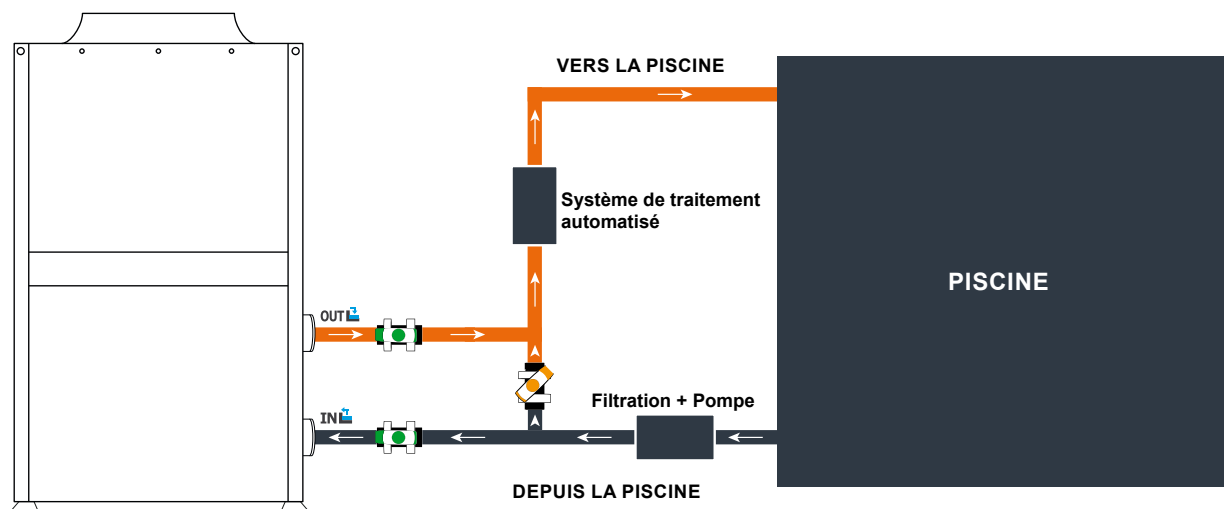
Étape 7 : Assemblez les tuyaux.

Étape 7 : Nettoyez la colle restante sur le PVC

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

3. Installation

Montage en By-Pass d'une pompe à chaleur



Légende

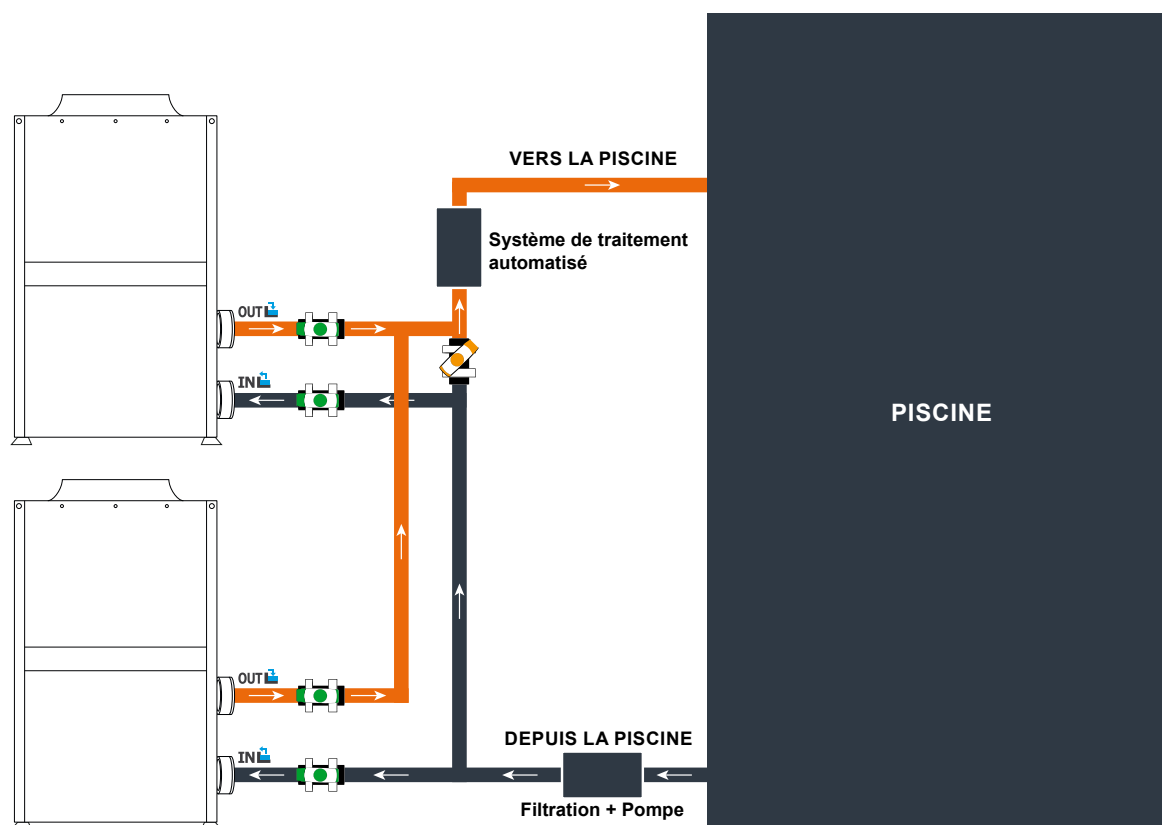


Vanne semi-ouverte



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 ¹	Protection magnéto-thermique (courbe D)
Megaline 45	Triphasé 380-415V/3N~50Hz	28,6 A	RO2V 5x 6mm ²	32A
Megaline 65		39,3 A	RO2V 5x 10mm ²	40A
Megaline 95		57,2 A	RO2V 5x 16mm ²	60A

¹ 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



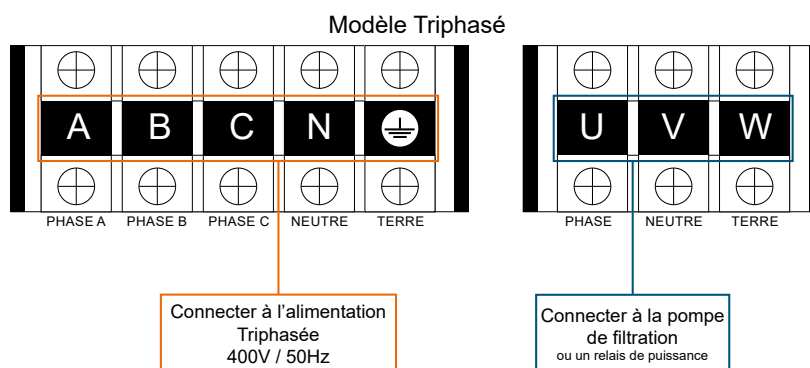
ATTENTION : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être impérativement coupée avant toute intervention.

Veuillez 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 aux bornes U V et W 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.

3. Installation

3.8 Installation murale de la télécommande

Étape 1 : Démontez la télécommande de la machine. Faites attention au câble de communication raccordé à la carte de circuit imprimé, séparez-les avec précaution.

Étape 2 : Utilisez un tournevis pour ouvrir le boîtier, séparez la télécommande.

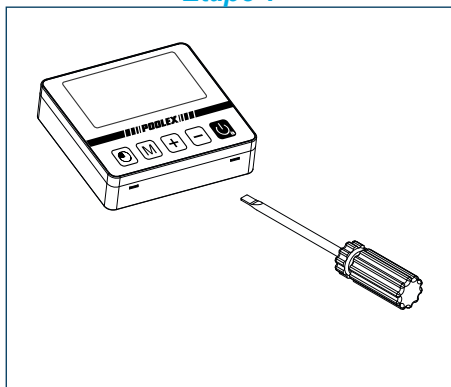
Étape 3 : Percez deux trous parallèles à la hauteur souhaitée.

Étape 4 : Fixer le couvercle arrière de la télécommande au mur.

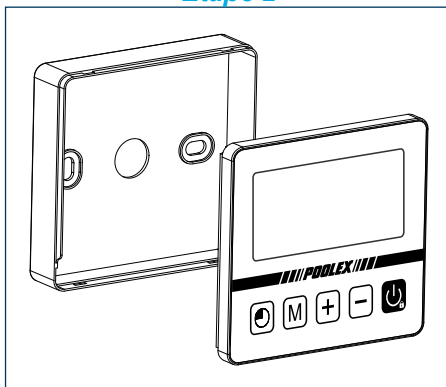
Étape 5 : Faites correspondre parfaitement les couvercles avant et arrière, et assurez-vous que le boîtier est fixé solidement au mur.

Étape 6 : Raccordez le câble de communication avec précaution.

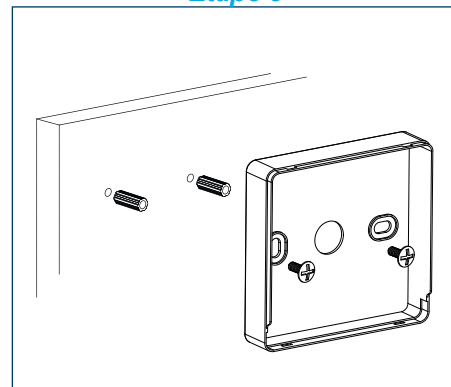
Étape 1



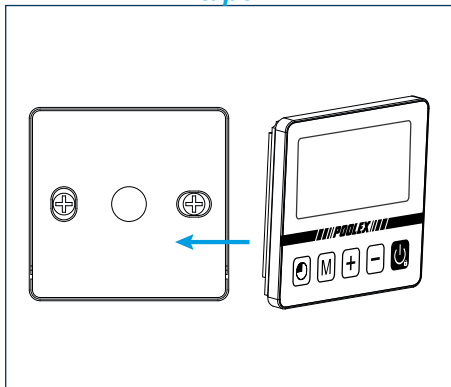
Étape 2



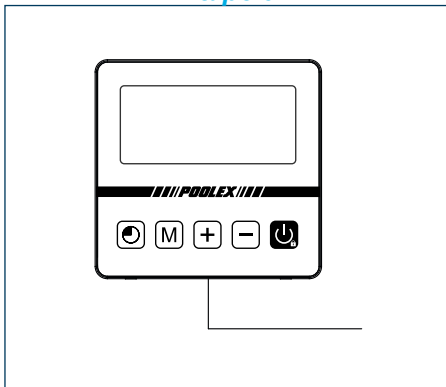
Étape 3



Étape 4



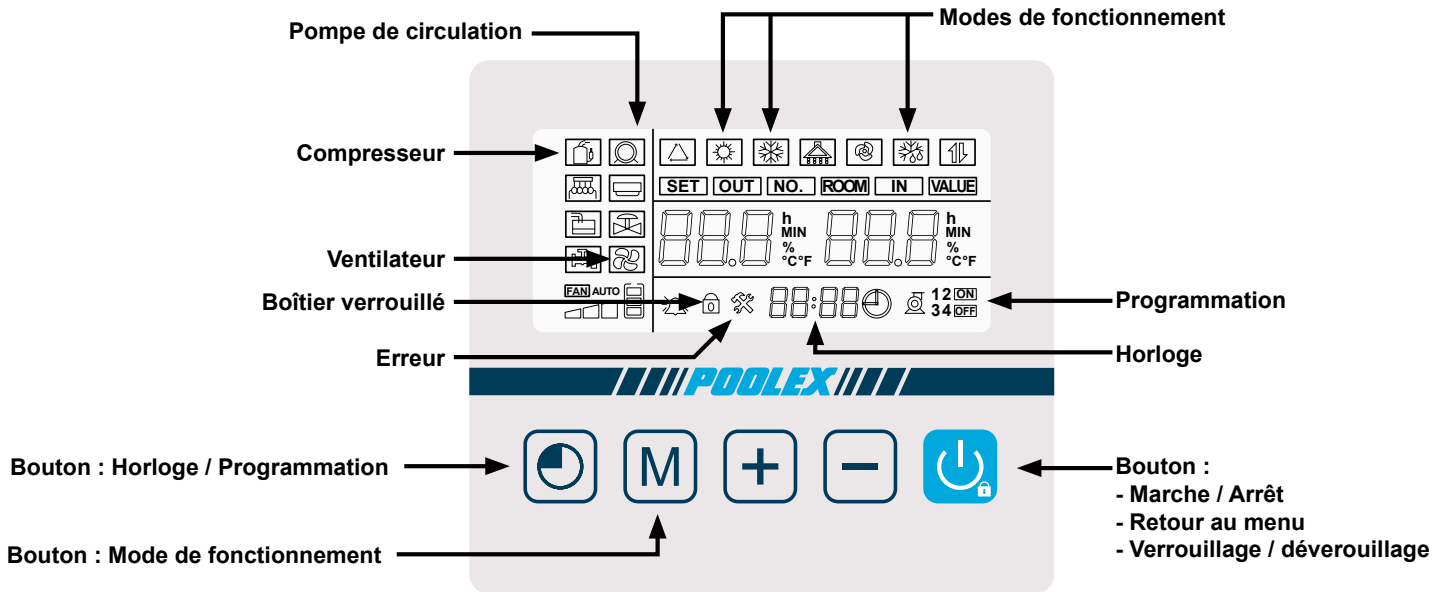
Étape 5



ATTENTION : N'utilisez pas d'objets tranchants pour toucher la face avant et les touches de la télécommande, vous pourriez l'endommager. Lorsque la télécommande est fixée au mur, ne tirez pas sur le câble de communication au risque de provoquer un mauvais contact.

4. Utilisation

4.1 Télécommande filaire



4.2 Choix du mode de fonctionnement



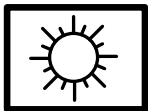
Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration fonctionne et que l'eau circule au travers de la pompe à chaleur.

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



Mode Refroidissement

Choisissez le mode refroidissement pour que la pompe à chaleur refroidisse l'eau de votre bassin.




Mode Chauffage

Choisissez le mode chauffage pour que la pompe à chaleur réchauffe l'eau de votre bassin.





Mode dégivrage


Vous pouvez forcer le dégivrage de la PAC en maintenant appuyé 3s sur la touche .

4. Utilisation

4.3 Verrouillage / déverrouillage

Lorsque le panneau de commande est éteint : Appuyez pendant 5s sur  pour déverrouiller et arriver dans le menu principal.

Lorsque le panneau est déverrouillé : Appuyez pendant 1s sur  pour mettre en route ou arrêter votre pompe à chaleur.

Lorsque vous naviguez dans les menus : Utilisez le bouton  pour revenir au menu principal.




INFORMATION : Lorsque le panneau de commande est déverrouillé et qu'une action n'est faite pendant 30 secondes, le panneau de commande se verrouille automatiquement.

4.4 Choix du mode de fonctionnement

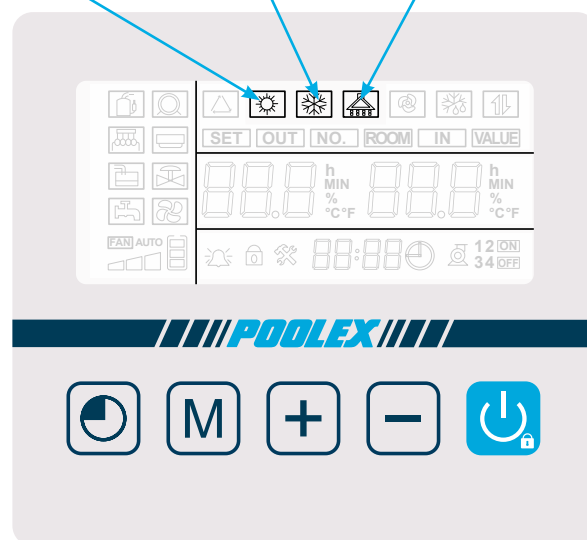


ATTENTION : Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration fonctionne correctement.

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


Étape 2 : Appuyez 5 secondes sur le bouton  pour basculer entre les 3 modes de fonctionnement : Chauffage / refroidissement / Eau Chaude.




Chauffage Refroidissement Eau chaude (non actif)







4.5 Réglage de l'horloge

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

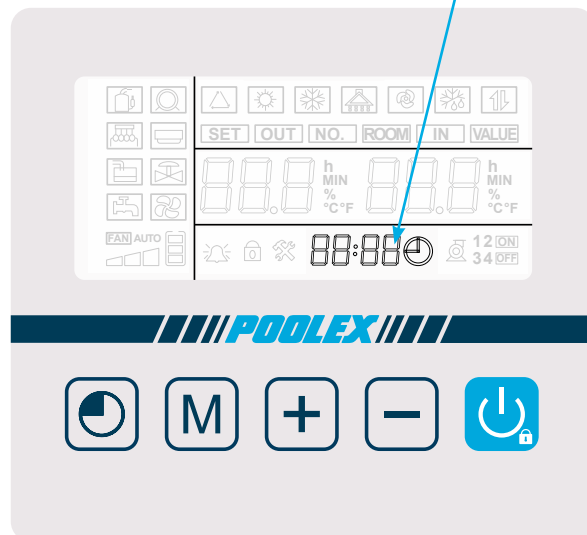
Étape 2 : Appuyez 5 secondes sur le bouton  pour entrer dans l'interface de réglage de l'horloge.

Étape 3 : Appuyez une nouvelle fois sur le bouton , les heures clignotent. Modifiez les heures en utilisant les boutons  et .

Étape 4 : Appuyez à nouveau sur  pour passer au réglage des minutes. Modifiez les heures en utilisant les boutons  et .

Étape 5 : Appuyez à nouveau sur  pour confirmer le réglage et revenir au menu principal.

Horloge









4. Utilisation


4.6 Réglage de la synchronisation On/Off


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


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

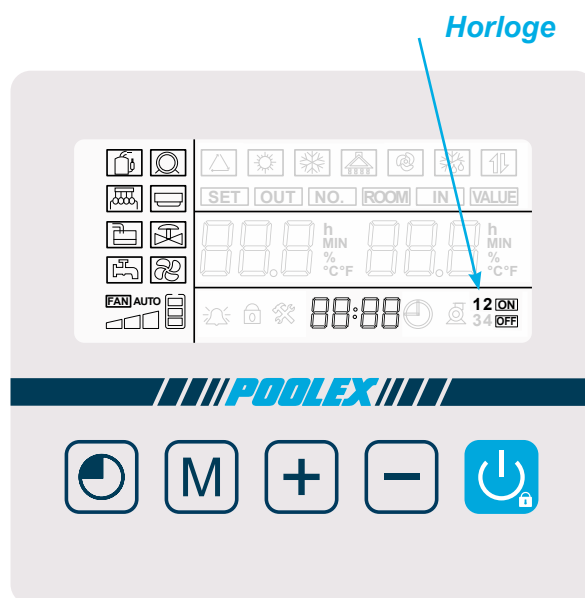
Étape 3 : Appuyez sur  ou  pour choisir l'un des 2 groupes puis appuyez sur le bouton  pour confirmer.

Étape 4 : Appuyez sur  ou  pour modifier l'heure de démarrage (ON), puis appuyez sur  pour passer au réglage des minutes.

Étape 5 : Appuyez une nouvelle fois sur  pour passer au paramétrage de l'heure d'arrêt (OFF).

Étape 6 : Une fois réglé, appuyez à nouveau sur  pour passer au groupe 2.

Pour activer/désactiver un groupe, dans l'interface de réglage de la minuterie, appuyez longuement sur  pour activer/désactiver un groupe de synchronisation.






INFORMATION : Les groupes 3 et 4 ne sont pas fonctionnels.

4.7 Activation de la synchronisation On/Off





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

Étape 2 : Appuyez sur le bouton  pendant 10 secondes pour rentrer dans le paramétrage des groupes On/off.

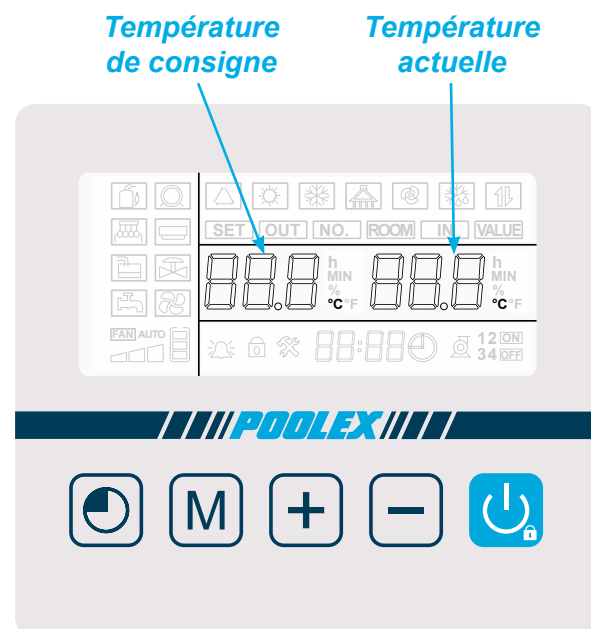
Étape 3 : Appuyez à nouveau sur le bouton  puis définir si le mode est activé (On) ou désactivé (Off) en appuyant sur les boutons  ou .

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 le bouton  pendant 5 secondes, puis appuyez sur  ou  jusqu'à afficher le paramètre L3, puis appuyez sur  pour valider l'entrée.

Étape 3 : Appuyez sur les boutons  et  pour modifier la température du mode de fonctionnement actuel.



4. Utilisation

4.9 Table des paramètres

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

Étape 2 : Appuyez **3 secondes** sur le bouton **M** pour entrer dans l'interface de réglage des paramètres.

Étape 3 : Choisissez le mode souhaité (cf. tableau ci-dessous) en utilisant les boutons **+** et **-**.

Étape 4 : Appuyez à nouveau sur **M** pour entrer dans la fonction désirée. Modifiez les paramètres utilisant les boutons **+** et **-**.

étape 5 : Appuyez à nouveau sur **M** pour confirmer le réglage et revenir au menu principal.

Code	Description	Plage de réglage	Paramètre d'usine	Commentaire
L2	Réglage de la température	2°C ~ 25°C	5°C	Réglable
L3	Réglage de la température de chauffage	30°C ~ 45°C	30°C	Réglable
L4	Réglage de la température de refroidissement	8°C ~ 32°C	12°C	Réglable
L5	Température de démarrage du chauffage électrique (en option)	-25°C ~ 25°C	5°C	Réglable
L6	Température d'eau en sortie	20°C ~ 65°C	40°C	Ne pas toucher
L7	Réservé	20°C ~ 60°C	20°C	Ne pas toucher
L8	Tension du compresseur	0 ~ 40A	0 n'est pas détecté	Ne pas toucher
L9	Réglage du déclenchement de la valve de température	30 ~ 55°C	55°C	Ne pas toucher
L10	Température de protection du gaz	100°C ~ 126°C	115°C	Ne pas toucher
L11	Limite basse de température	5°C ~ 20°C	12°C	Réglable

4.10 Table des status

Code	Description
A1	Température évaporateur 1
A2	Température retour d'air 1
A3	Température sortie compresseur 1
A4	Température ambiante
A5	Température d'entrée d'eau
A6	Température de sortie d'eau
A7	Réservé
A8	Intensité compresseur 1
A9	Ouverture de valve d'expansion 1
A10	Reserved
B1	Température évaporateur 2
B2	Température retour d'air 2
B3	Température sortie compresseur 2
B8	Intensité compresseur 2
B9	Ouverture de valve d'expansion 2
C1	Angle d'ouverture valve d'expansion
E1~ E6	Fault code history

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 -7°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 (chapitre 4.6)
6. Sélectionnez la température souhaitée en utilisant l'un des modes de la télécommande (chapitre 4.2)
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

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, 15 minutes d'arrêt (paramètre 11 = 15 par défaut, réglable de 3 à 20 minutes), conservant ainsi une filtration régulière de votre bassin.

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 15 minutes. Ce mode est donc conseillé. Ce n'est que lorsque la température du bassin baissera de 3°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.

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 pourraient dégrader la surface du boîtier et en altérer ses propriétés.

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

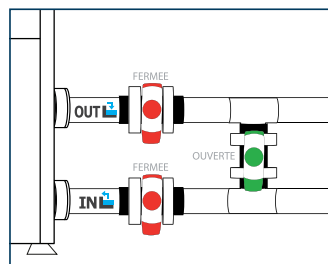
En basse saison, lorsque la température ambiante est inférieure à 3°C, une pompe à chaleur arrêtée doit être hiverner pour éviter tout dommage causé par le gel.

Hivernage en 4 étapes



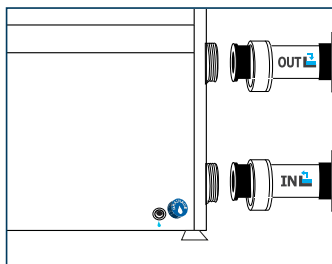
Étape 1

Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.



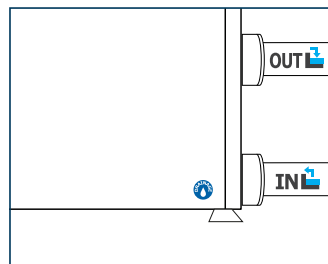
Étape 2

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



Étape 3

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



Étape 4

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



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


7. Dépannage



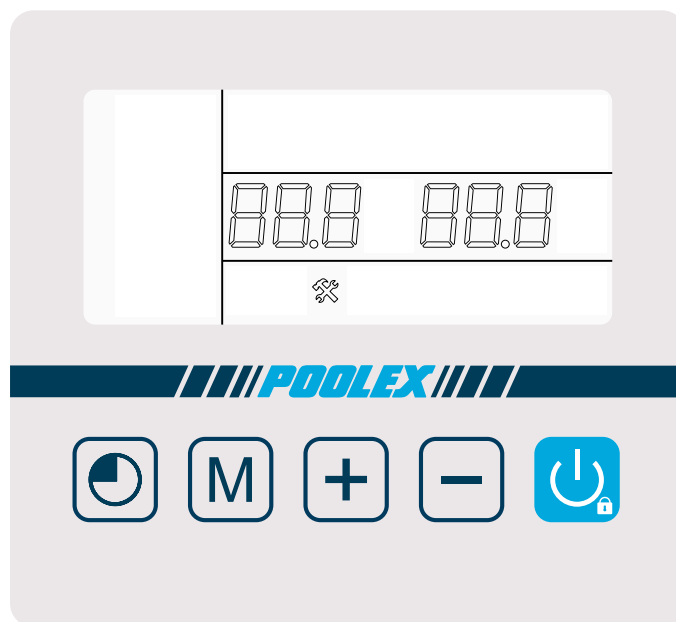
ATTENTION : Dans des conditions normales, une pompe à chaleur adaptée permet de réchauffer l'eau du bassin de 1°C à 2°C par jour. Il est donc tout à fait normal de ne pas ressentir une différence de température en sortie de circuit lorsque la pompe à chaleur fonctionne.

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


7.1 Pannes et anomalies

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

Exemples de code erreur :



7.2 Effacement des codes erreurs

Appuyez sur **M** pendant 3 secondes pour entrer dans le menu des paramètres, puis appuyez simultanément sur **M** et  pendant 5 secondes pour effacer l'historique des codes défauts précédemment affichés.
(N'utilisez cette fonction qu'après une intervention d'un technicien qualifié ou d'un frigoriste)

7. Dépannage

7.3 Codes erreurs

Code	Erreur	Causes possibles	Action
Er01	Erreur de phase	Mauvais branchement	Inverser au moins 2 phases de l'installation électrique
Er02	Phase manquante	Mauvais branchement	Vérifier que l'ensemble du branchement électrique est correct
Er03	Dysfonctionnement du capteur 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
Er04	Protection antigel	La protection s'enclenche lorsque la température ambiante est trop faible et que l'appareil est en veille	Aucune intervention n'est nécessaire
Er05	Protection haute pression 1	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
Er06	Protection basse pression 1	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
Er07	Protection haute pression 2	Mêmes causes que Er05	Mêmes actions que Er05
Er08	Protection basse pression 2	Mêmes causes que Er06	Mêmes actions que Er06
Er09	Communication	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
Er10		Reservé	
Er11	Délai dépassé	Reservé	
Er12	Température de compresseur 1 trop élevé	1) Mêmes causes que l'erreur Er05	1) Mêmes actions que l'erreur Er05
		2) défaut compresseur	2) contactez le SAV Poolstar
Er13	Température de compresseur 2 trop élevé	Mêmes causes que Er12	Mêmes actions que l'erreur Er12
Er15	Dysfonctionnement du capteur de température d'eau d'entrée	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
Er16	Dysfonctionnement de la sonde évaporateur 1	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
Er17	Dysfonctionnement de la sonde évaporateur 2	Mêmes causes que Er16	Mêmes actions que l'erreur Er16
Er18	Dysfonctionnement du capteur température compresseur 1	Mêmes causes que Er16	Mêmes actions que l'erreur Er16
Er19	Dysfonctionnement du capteur température compresseur 2	Mêmes causes que Er16	Mêmes actions que l'erreur Er16
Er21	Dysfonctionnement du capteur de température extérieure	Mêmes causes que Er16	Mêmes actions que l'erreur Er16
Er22	Dysfonctionnement du capteur de retour d'eau	Mêmes causes que Er16	Mêmes actions que l'erreur Er16

7. Dépannage

Er23	Protection température mode refroidissement	Température d'eau trop basse dans l'échangeur	Vérifier que le débit d'eau soit suffisant (réglage bypass)
Er25	Réservé	Réservé	
Er27	Réservé	Réservé	
Er29	Dysfonctionnement de capteur de température retour d'air 1	Mêmes causes que Er03	Mêmes actions que l'erreur Er03
Er30	Dysfonctionnement de capteur de température retour d'air 2	Mêmes causes que Er03	Mêmes actions que l'erreur Er03
Er31	Dysfonctionnement de capteur de pression d'eau	La pompe à chaleur ne fonctionne pas	Vérifier que la pompe de filtration fonctionne et que le capteur soit correctement branché
Er37	Différence de température trop élevée entre l'entrée et la sortie d'eau (uniquement pour 450 et 650)	La pompe à chaleur ne fonctionne pas	Vérifier que la pompe de filtration fonctionne et que le capteur soit correctement branché
Er44	Protection température d'air	La température ambiante est trop basse	Pas d'action possible
Er45	Température de sortie d'eau trop élevée en mode chauffage	La pompe à chaleur ne fonctionne pas	Vérifier que la pompe de filtration fonctionne et que le débit d'eau soit suffisant (réglage bypass)
Er47	Trop grande différence entre température d'entrée et de sortie (uniquement pour 950)	Waterf flow is too low	1. vérifier que la pompe de filtration est en fonction 2. Vérifier que la filtration ne soit pas bouchée.

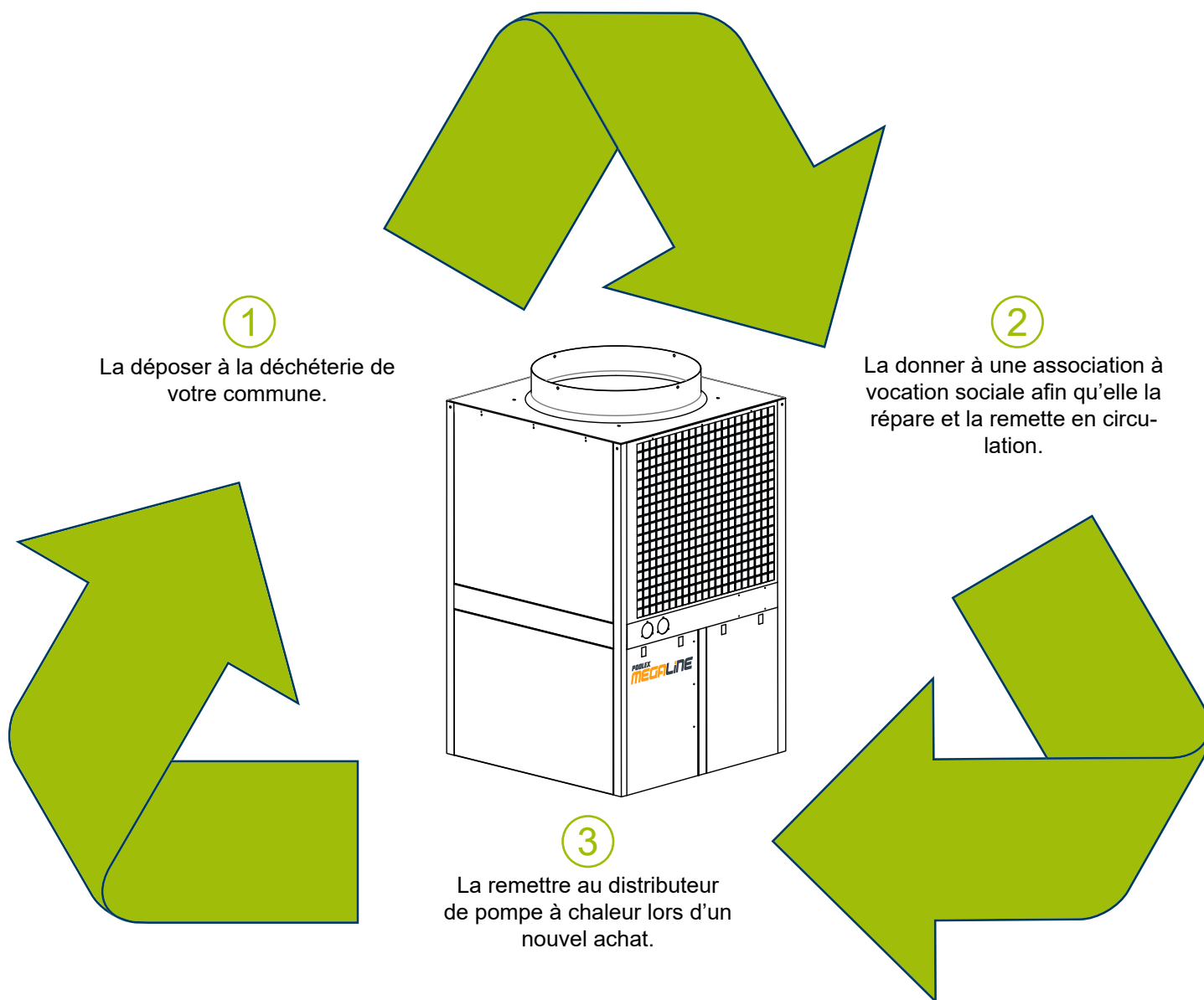
8. Recyclage

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 :



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 Triline Premium 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 charges pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société 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'oeuvre 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://support.poolex.fr/>

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

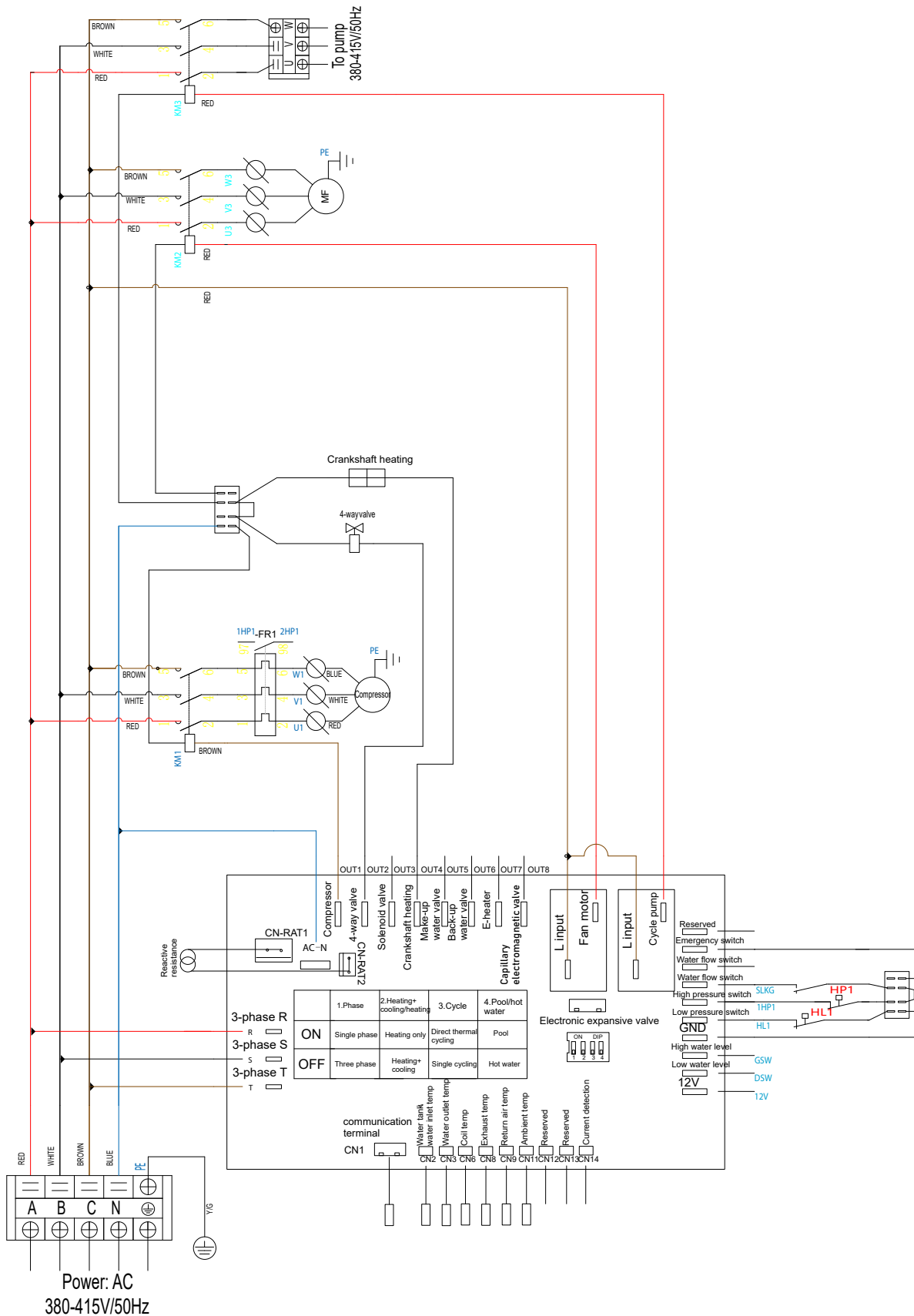
Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté
du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.

ATTENTION :

La garantie contractuelle ne pourra être validée auprès de l'installateur ou de Poolstar qu'à la condition d'avoir enregistré votre produit sur notre site Internet.

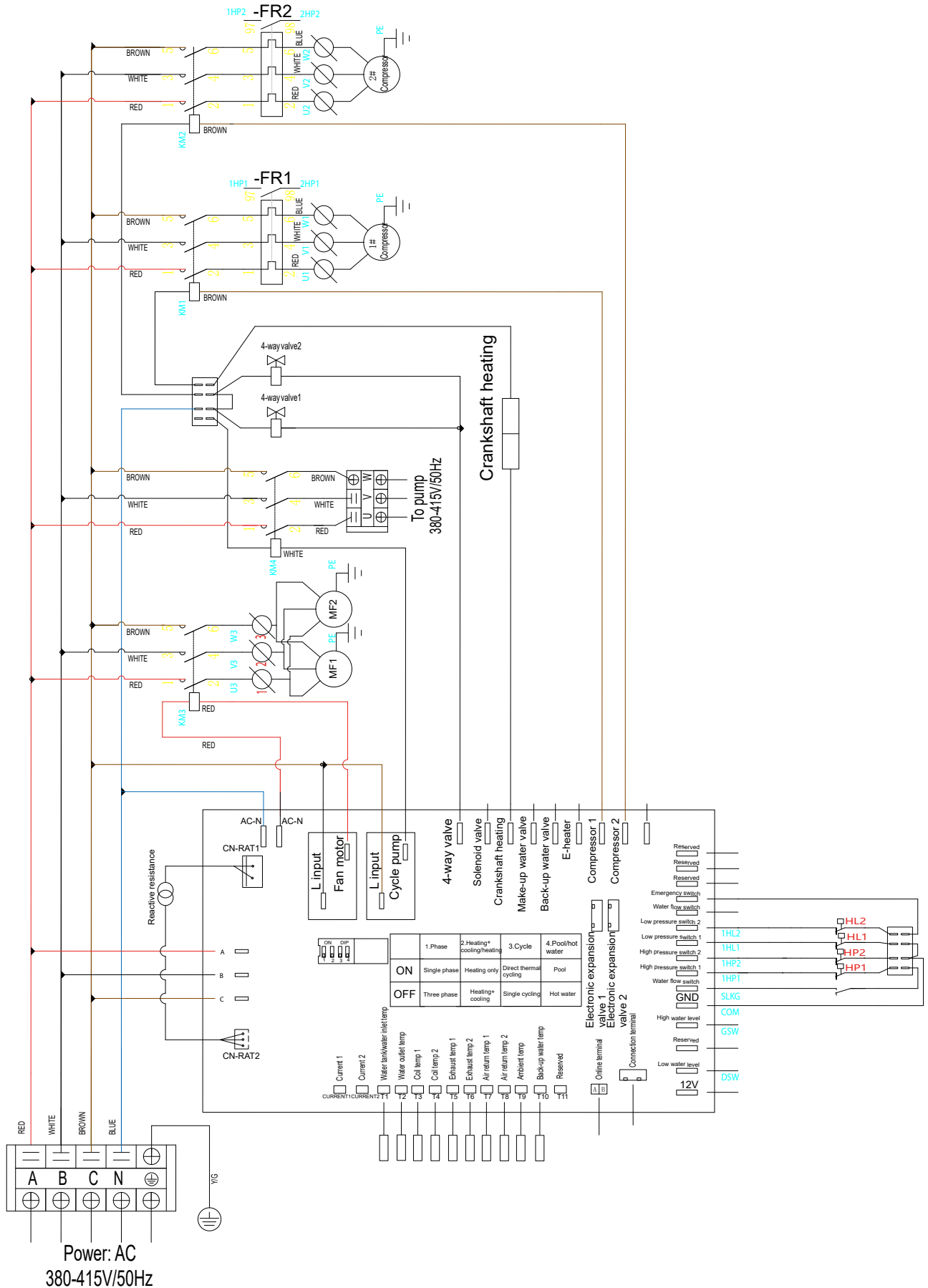
10. Annexes

10.1 Schémas de câblage



Poolex Megaline 45 & 65

10. Annexes



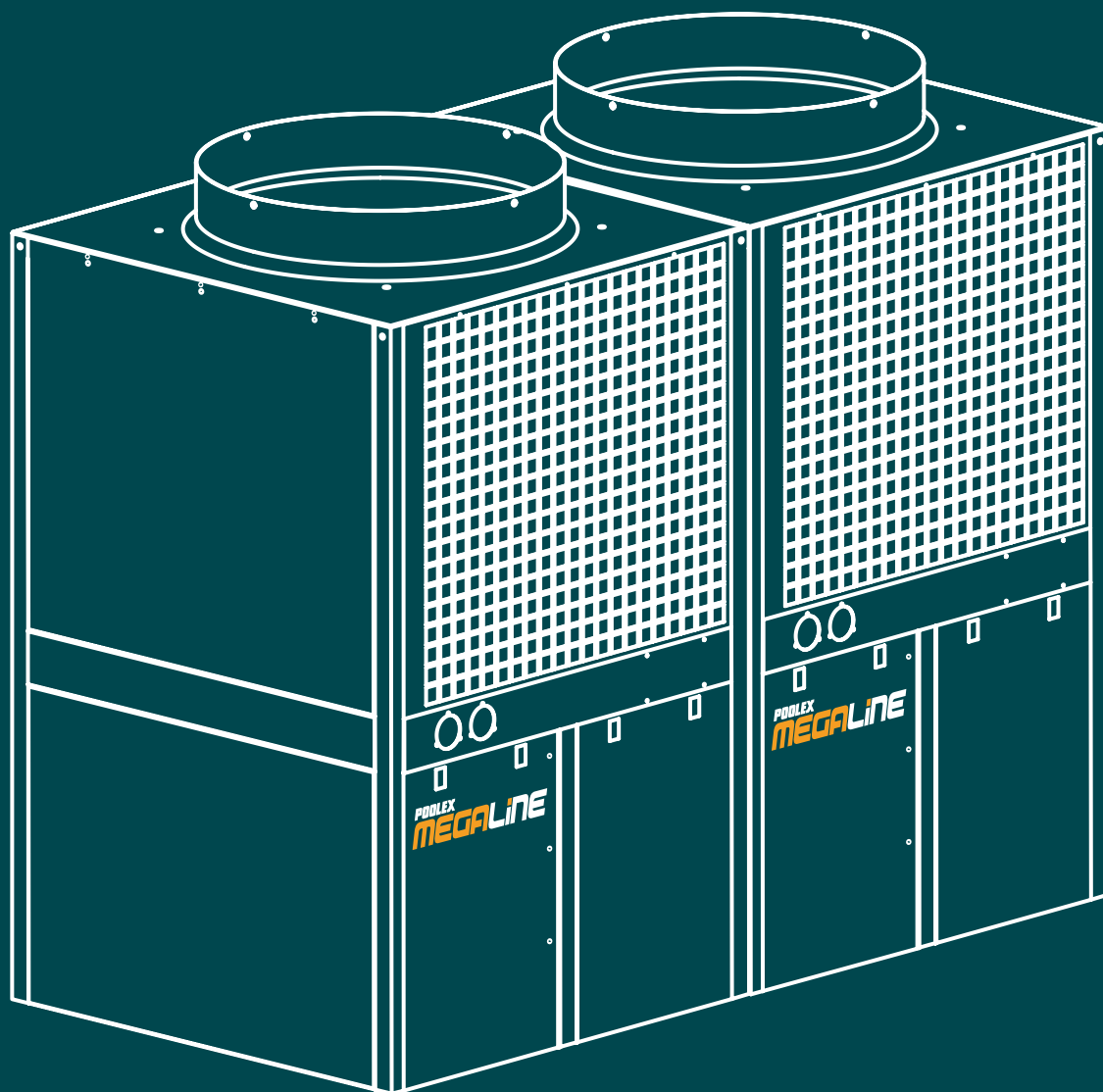
Pooler Megaline 95

11. Notes

11. Notes

POOLEX

MEGALINE



ASSISTANCE TECHNIQUE

www.poolex.fr

2019.04

Poolstar

Poollex est une marque du groupe Poolstar
www.poolstar.fr

 **RoHS**

CE