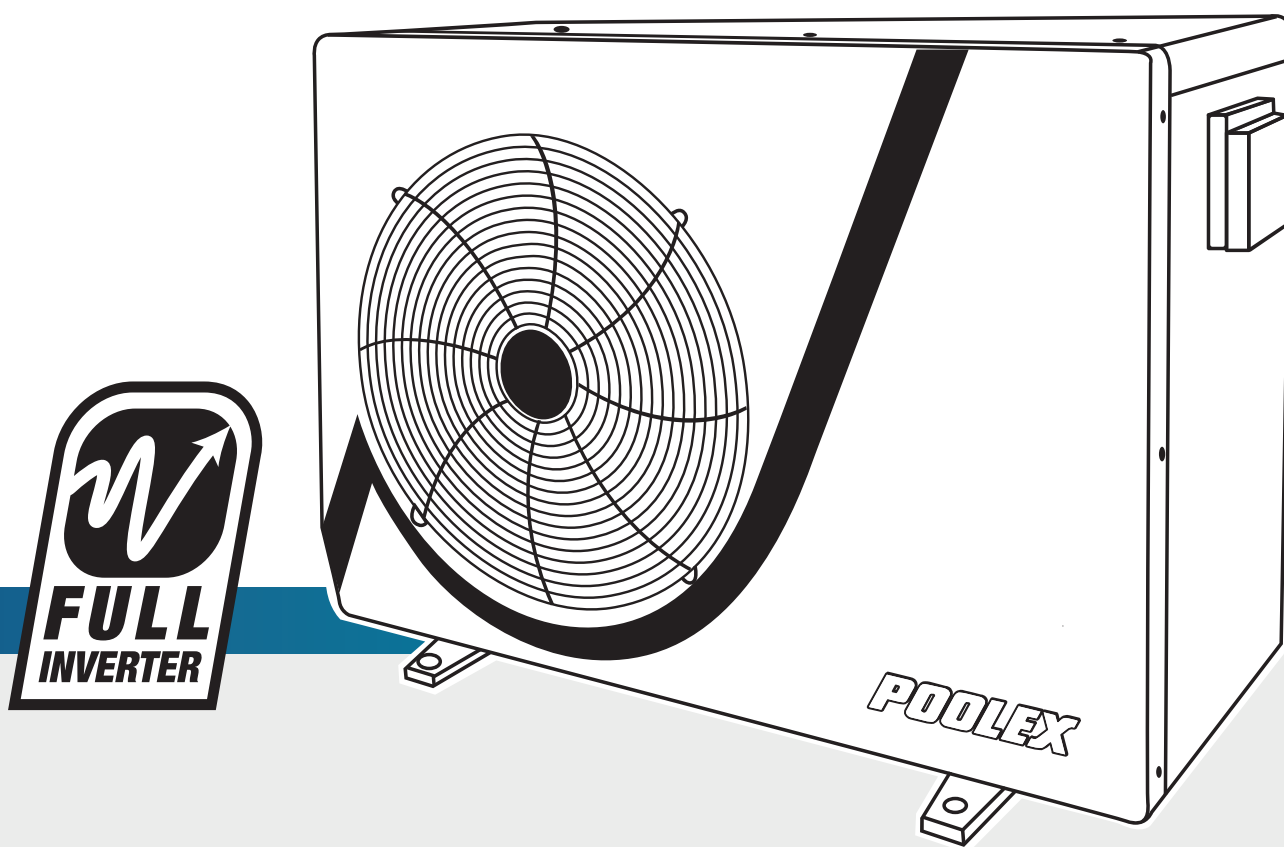








POOLEX

SILVERLINE FI



-  Manuel d'installation et d'utilisation
-  Installation and user manual
-  Manual de usuario y instalación
-  Manuale d'installazione e d'uso
-  Installations und Gebrauchsanleitung
-  Installatie en gebruikershandleiding

 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



Installatie 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 éloignés 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SOMMAIRE

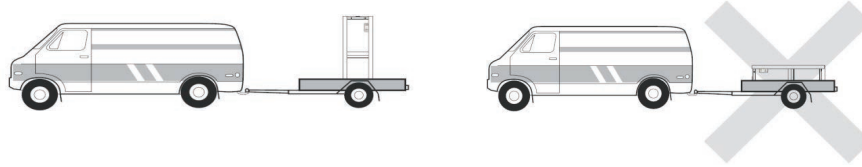
1. Généralité	7
1.1. Conditions générales de livraison.....	7
1.2. Consignes de sécurité	7
1.3. Traitement des eaux.....	8
2. Description	9
2.1. Contenu du colis.....	9
2.2. Caractéristiques générales	9
2.3. Caractéristiques techniques	10
2.4. Dimensions de l'appareil	12
2.5. Vue éclatée.....	13
3. Installation	14
3.1. Prérequis.....	14
3.2. Emplacement	14
3.3. Schéma d'installation	15
3.4. Raccordement du kit d'évacuation des condensats.....	15
3.5. Installation de l'appareil sur les supports silencieux.....	15
3.6. Raccordement hydraulique	16
3.7. Installation électrique	18
3.8. Raccordement électrique	19
4. Mise en service	20
4.1. Mise en service	20
4.2. Asservissement d'une pompe de circulation	20
4.3. Utilisation du manomètre	21
4.4. Protection antigel	21
5. Utilisation	22
5.1. Boitier de commande filaire	22
5.2. Verrouillage / déverrouillage du panneau de commande	23
5.3. Choix des modes de fonctionnement.....	23
5.4. Réglages de la température de fonctionnement.....	23
5.5. Réglage de l'horloge	24
5.6. Programmation Marche / Arrêt.....	25
5.7. Valeurs d'état.....	26
5.8. Paramètres utilisateur	27
5.9. Paramètres avancés.....	28
5.10. WiFi	30
6. Maintenance et entretien	35
6.1. Maintenance et entretien	35
6.2. Hivernage.....	35
7. Dépannage	36
7.1. Pannes et anomalies.....	36
7.2. Liste des anomalies.....	36
7.3. Erreurs Module inverter.....	38
8. Garantie	39

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.

Lors de l'utilisation

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

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

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

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

1. GÉNÉRALITÉ

Lors du nettoyage

Couper l'alimentation électrique de l'appareil.

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

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

Ne pas rincer l'appareil à grande eau.

Lors du dépannage

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

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

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

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

Pour détecter les fuites, lors des tests sous pression :

- Ne jamais utiliser d'oxygène ou air sec, risques d'incendie ou d'explosion.
- Utiliser de l'azote déshydratée ou un mélange d'azote et de réfrigérant.
- La pression du test coté basse et haute pression ne doit pas excéder 42 bars.

1.3. Traitement des eaux

Les pompes à chaleur pour piscines 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 Poolux Silverline FI
- ✓ 2 raccords hydrauliques entrée / sortie (50mm de diamètre)
- ✓ Câble de rallonge pour le tableau de la télécommande
- ✓ Ce manuel d'installation et d'utilisation
- ✓ Kit d'évacuation des condensats
- ✓ Housse d'hivernage
- ✓ 4 Patins anti-vibrations (visserie non fournie)

2.2. Caractéristiques générales

Une pompe à chaleur Poolux c'est avant tout :

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

2. DESCRIPTION

2.3. Caractéristiques techniques

Conditions de test	Poolex Silverline FI	70	90	120	150	200
Air ⁽¹⁾ 26°C Eau ⁽²⁾ 26°C	Puissance de chauffage (kW)	6,8~1,54	9,2~2,23	11,3~2,28	14,5~2,25	19,2~2,59
	Puissance en mode Silence (kW)	3,31~1,54	4,75~2,23	5,77~2,08	7,31~2,25	10,47~2,59
	Consommation (kW)	1,05~0,15	1,46~0,16	1,86~0,13	2,43~0,14	3,14~0,16
	Consommation mode Silence (kW)	0,36~0,12	0,47~0,16	0,61~0,13	0,72~0,14	1,06~0,16
	COP (Coeff. de performance)	12,9~6,5	13,9~6,3	16,1~6,1	16,1~6,0	16,2~6,1
Air ⁽¹⁾ 15°C Eau ⁽²⁾ 26°C	Puissance de chauffage (kW)	5,2~1,35	6,4~1,4	8,4~1,6	10,5~1,8	14,1~2,08
	Puissance en mode Silence (kW)	2,7~1,35	3,54~1,45	4,39~1,6	5,28~1,8	7,17~2,08
	Consommation (kW)	1,11~0,21	1,44~0,22	1,83~0,21	2,29~0,24	3,07~0,26
	Consommation mode Silence (kW)	0,42~0,21	0,55~0,22	0,67~0,21	0,81~0,24	1,08~0,26
	COP (Coeff. de performance)	6,4~4,6	6,3~4,4	7,6~4,5	7,5~4,5	8,0~4,5
Air ⁽¹⁾ 35°C Eau ⁽²⁾ 27°C	Puissance de refroidissement (kW)	2,7	4,0	5,1	6,52	8,73
	Consommation (kW)	0,7	1,04	1,6	1,59	2,15
	EER (Coeff. de performance)	3,9	3,8	3,2	4,1	4,06
Air ⁽¹⁾ 15°C Eau ⁽²⁾ 26°C MODE FIX	Puissance de chauffage (kW)	5,2	6,4	8,4	10,5	14,16
	Consommation (kW)	1,10	1,44	1,83	2,29	3,07
	COP (Coeff. de performance)	4,95	4,4	4,5	4,5	4,6
Puissance max. (kW)		1,8	2,0	3,0	3,5	4,2
Intensité max. (A)		8,0	9,0	13,0	15	16
Alimentation		220-240V ~ 50Hz				
Protection		IPX4				
Plage de température de chauffage		15°C~40°C				
Plage de température de refroidissement		8°C~28°C				
Plage de température de fonctionnement		-7°C~43°C				
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)		865×375×656			945×375×656	1143×395×756
Poids de l'appareil (kg)		34	35.5	39.5	50	58.5
Niveau de pression sonore à 1m (dBA) ⁽³⁾		37~50	37~51	38~52	40~54	41~55
Niveau de pression sonore à 10m (dBA) ⁽³⁾		19~29	19~30	21~31	23~34	23~35
Raccordement hydraulique (mm)		PVC 50mm				
Échangeur de chaleur		Cuve PVC et Serpentin Titane torsadé				
Débit d'eau min./max. (m³/h)		2~4	3~4	4~6	5~7	7~9
Marque de compresseur		GMCC				
Type de compresseur		Hermetic Rotary DC Inverter Compressor				
Réfrigérant		R32				
Réfrigérant chargée (kg)		0.3	0.45	0.6	0.7	1
Moteur ventilateur		DC Fan Motor				
Perte de charge (mCE)		1.1				
Volume max. de la piscine (m³) ⁽⁴⁾		30~40	40~50	45~65	65~80	80~110
Télécommande		Écran de contrôle LCD rétroéclairé filaire				
Mode		Eco Booster & Eco Silence (Inverter) / 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 privée creusée recouverte d'une bâche à bulle.

2. DESCRIPTION

Conditions de test	Poolex Silverline FI	150 T	200 T	305 T
Air ⁽¹⁾ 26°C Eau ⁽²⁾ 26°C	Puissance de chauffage (kW)	14,5~2,25	19,2~2,59	30,5~9,2
	Puissance en mode Silence (kW)	7,31~2,25	10,47~2,59	15,2~9,2
	Consommation (kW)	2,43~0,14	3,14~0,16	5,63~0,69
	Consommation mode Silence (kW)	0,72~0,14	1,06~0,16	1,87~0,69
	COP (Coeff. de performance)	16,1~6,0	16,2~6,1	13,2~5,4
Air ⁽¹⁾ 15°C Eau ⁽²⁾ 26°C	Puissance de chauffage (kW)	10,5~1,8	14,1~2,08	24~6,3
	Puissance en mode Silence (kW)	5,28~1,8	7,17~2,08	11,3~6,3
	Consommation (kW)	2,29~0,24	3,07~0,26	5,29~0,83
	Consommation mode Silence (kW)	0,81~0,24	1,08~0,26	1,8~0,83
	COP (Coeff. de performance)	7,5~4,5	8,0~4,5	7,5~4,5
Air ⁽¹⁾ 35°C Eau ⁽²⁾ 27°C	Puissance de refroidissement (kW)	6,52	8,7	14,0
	Consommation (kW)	1,59	2,15	4,7
	EER (Coeff. de performance)	4,1	4,06	3,0
Air ⁽¹⁾ 15°C Eau ⁽²⁾ 26°C MODE FIX	Puissance de chauffage (kW)	10,5	14,16	24
	Consommation (kW)	2,29	3,07	5,29
	COP (Coeff. de performance)	4,5	4,6	4,54
Puissance max. (kW)		5,5	6,5	10
Intensité max. (A)		8,0	11	15
Alimentation		380-415V 3N ~ 50Hz		
Protection		IPX4		
Plage de température de chauffage		15°C~40°C		
Plage de température de refroidissement		8°C~28°C		
Plage de température de fonctionnement		-7°C~43°C		
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)		945×375×656	1143×395×756	1175×545×857
Poids de l'appareil (kg)		50	60.5	95
Niveau de pression sonore à 1m (dBA) ⁽³⁾		40~54	41~55	50~65
Niveau de pression sonore à 10m (dBA) ⁽³⁾		23~34	23~35	29-39
Raccordement hydraulique (mm)		PVC 50mm		
Échangeur de chaleur		Cuve PVC et Serpentin Titane torsadé		
Débit d'eau min./max. (m³/h)		5~7	7~9	11~13
Marque de compresseur		GMCC		
Type de compresseur		Hermetic Rotary DC Inverter Compressor		
Réfrigérant		R32		
Réfrigérant chargée (kg)		0.7	1	1.55
Moteur ventilateur		DC Fan Motor		
Perte de charge (mCE)		1.1		
Volume max. de la piscine (m³) ⁽⁴⁾		65~80	80~110	130~170
Télécommande		Écran de contrôle LCD rétroéclairé filaire		
Mode		Eco Booster & Eco Silence (Inverter) / 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

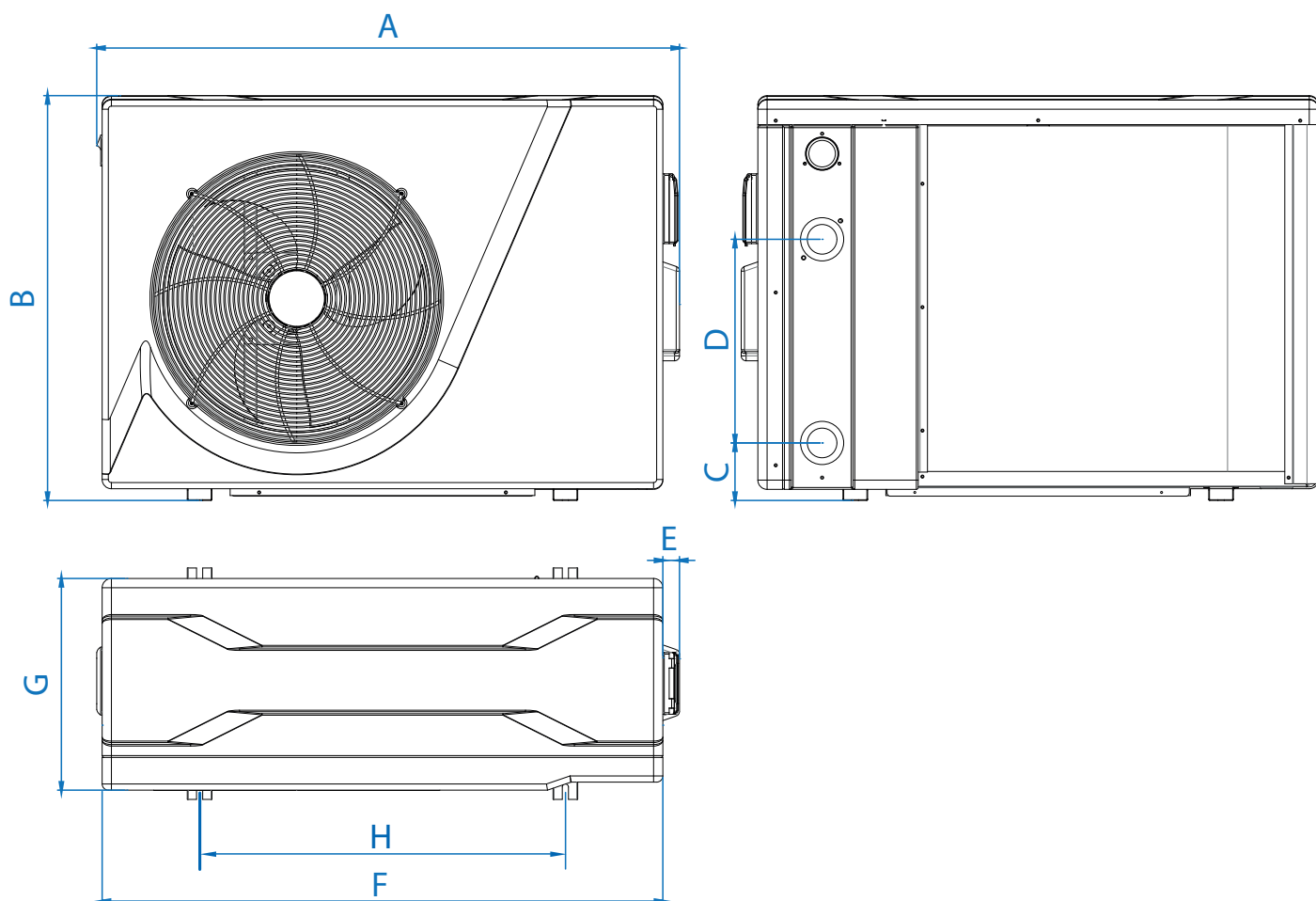
² Température initiale de l'eau

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 privée creusée recouverte d'une bâche à bulle.

2. DESCRIPTION

2.4. Dimensions de l'appareil

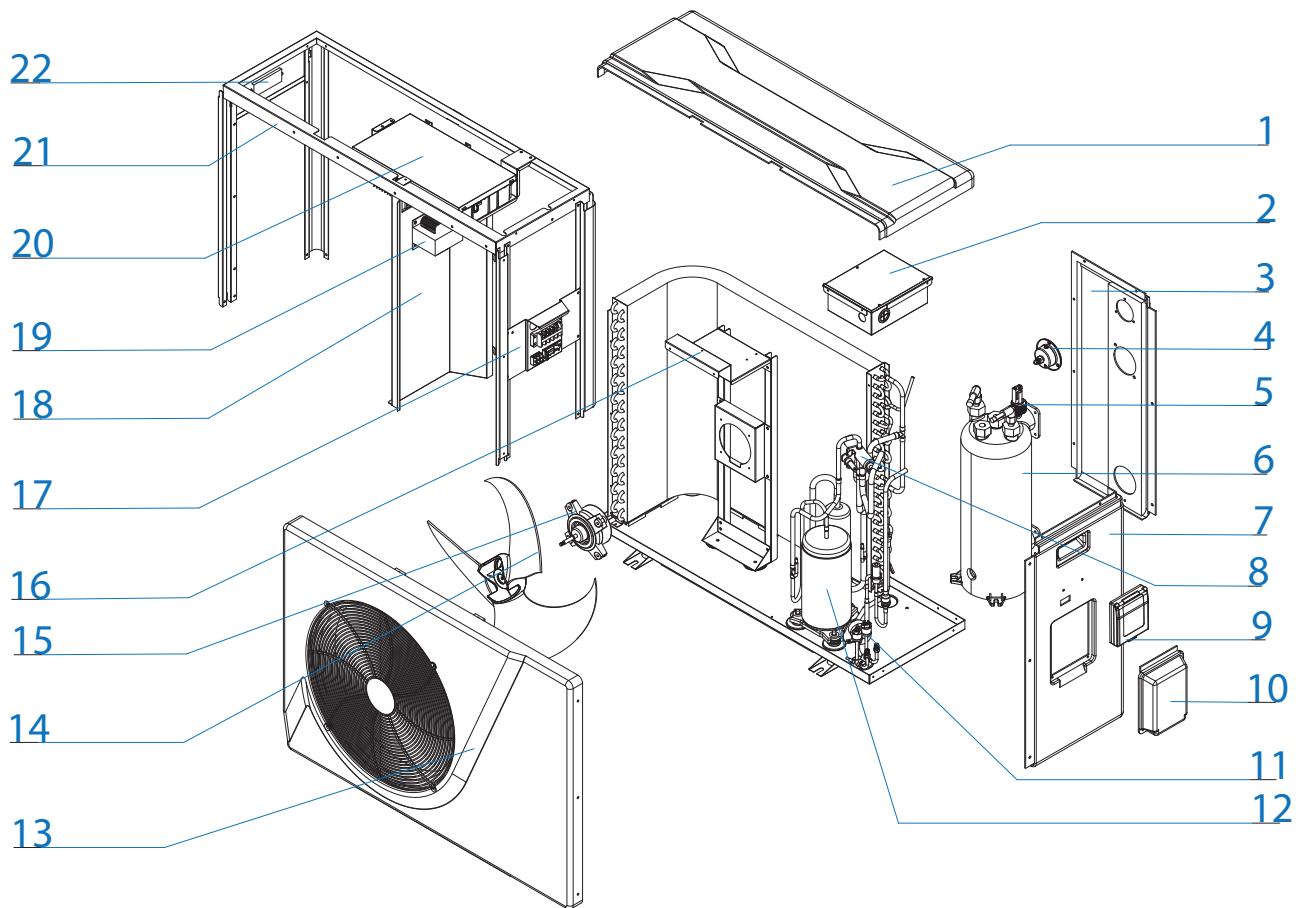


Dimensions en mm

Silverline FI	70 / 90 / 120	150 / 150 T	200 / 200 T	305 T
A	865	945	1143	1175
B	656	656	756	857
C	103	93	71	93
D	260	330	350	390
E	27	27	27	30
F	829	909	1107	1137
G	343	343	363	510
H	590	593	790	743

2. DESCRIPTION

2.5. Vue éclatée



- 1. Panneau supérieur
- 2. Boîtier de commande électrique
- 3. Panneau arrière
- 4. Manomètre
- 5. Capteur de débit
- 6. Échangeur de chaleur
- 7. Panneau droit
- 8. Tuyauterie gaz
- 9. Boîtier de commande électrique
- 10. Couvercle du boîtier électrique
- 11. Capteur de pression hp/bp

- 12. Compresseur
- 13. Panneau avant
- 14. Hélice du ventilateur
- 15. Moteur du ventilateur
- 16. Support du ventilateur
- 17. Bornier électrique
- 18. Support central
- 19. Transformateur électrique
- 20. Boîtier de commande électrique
- 21. Châssis
- 22. Poignée droite

3. INSTALLATION



ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié. Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.

3.1. Prérequis

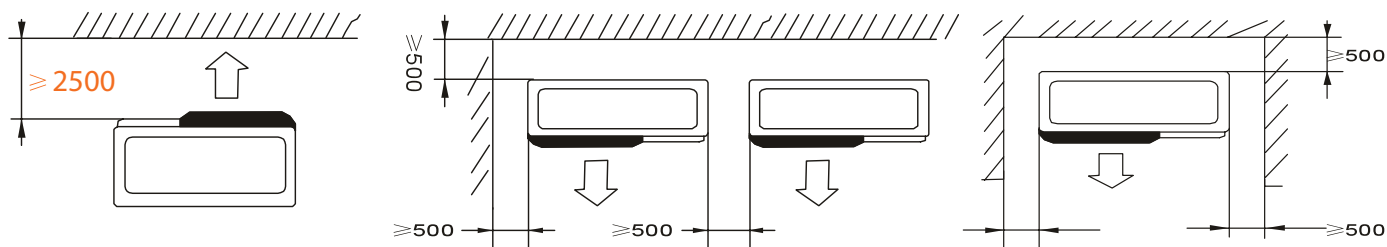
Matériel nécessaire à l'installation de votre pompe à chaleur :

- ♦ Un câble d'alimentation adapté à la puissance de l'appareil.
- ♦ Un kit By-Pass et un ensemble de tubes PVC adapté à votre installation ainsi que du décapant, de la colle PVC et du papier de verre.
- ♦ Un jeu de 4 chevilles et vis d'expansion adapté à votre support afin de fixer l'appareil.
- ♦ Nous vous conseillons de raccorder l'appareil à votre installation à l'aide de tubes PVC souples afin d'atténuer la propagation des vibrations.
- ♦ Des plots de fixation adaptés peuvent être utilisés afin de surélever l'appareil.

3.2. Emplacement

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

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



Dimensions en mm

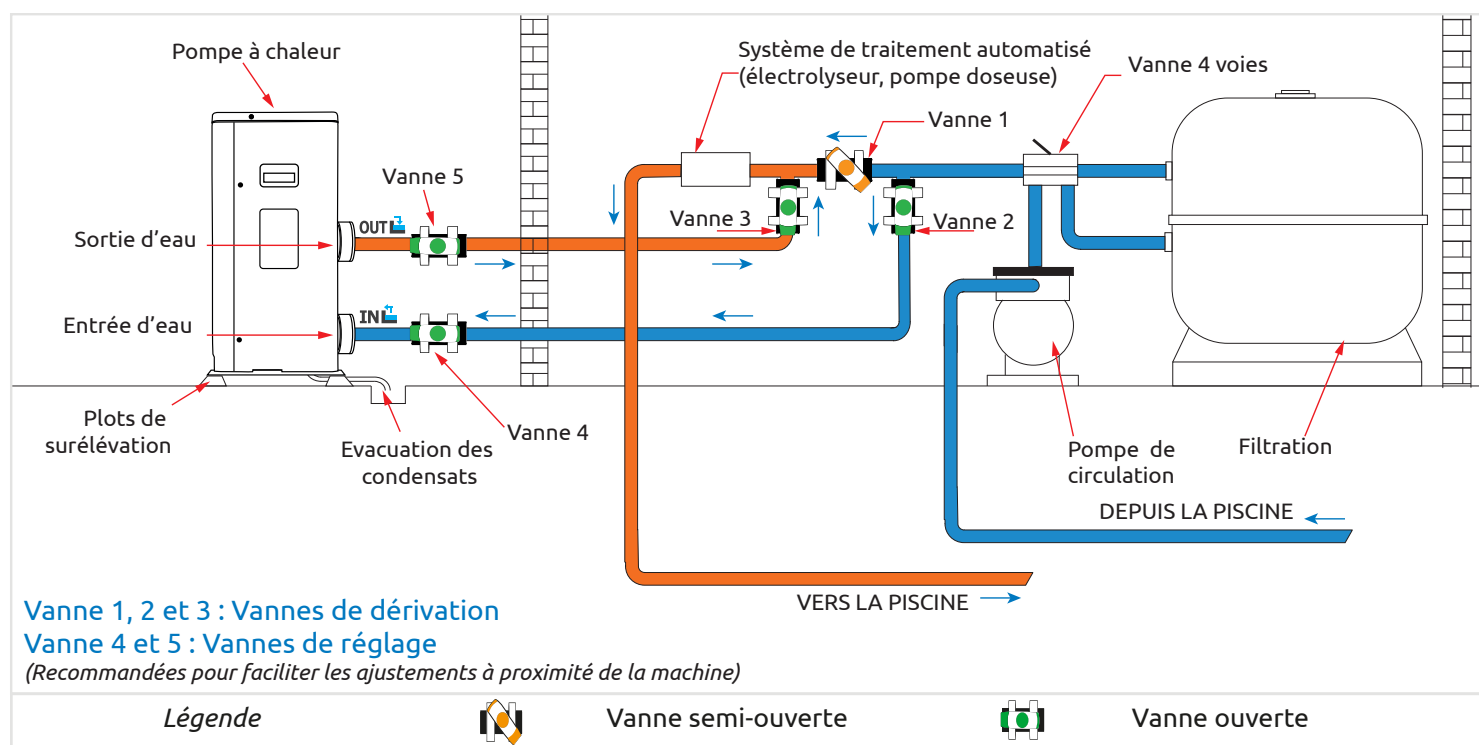
Ne rien mettre à moins de 2.5m devant la pompe à chaleur.

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

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

3. INSTALLATION

3.3. Schéma d'installation



3.4. Raccordement du kit d'évacuation des condensats

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

Comment installer le kit d'évacuation des condensats ?

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

3.5. Installation de l'appareil sur les supports silencieux

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

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

3. INSTALLATION



ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié. Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.

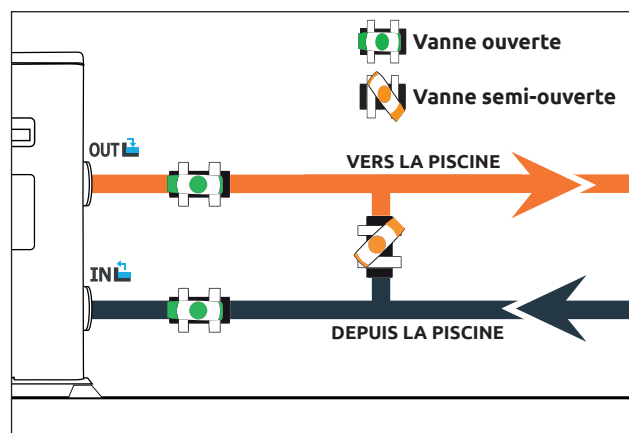
3.6. Raccordement hydraulique

Montage By-Pass

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

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

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



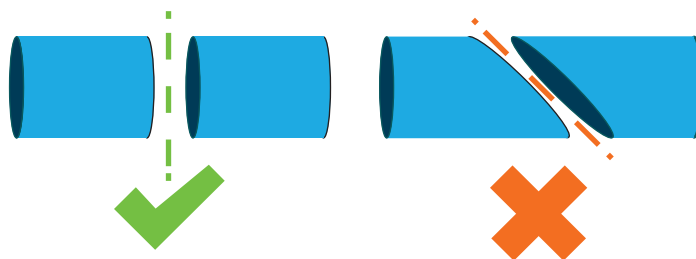
Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass



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

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

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



Étape 3 : Assemblez votre circuit hydraulique sans le coller afin de 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.

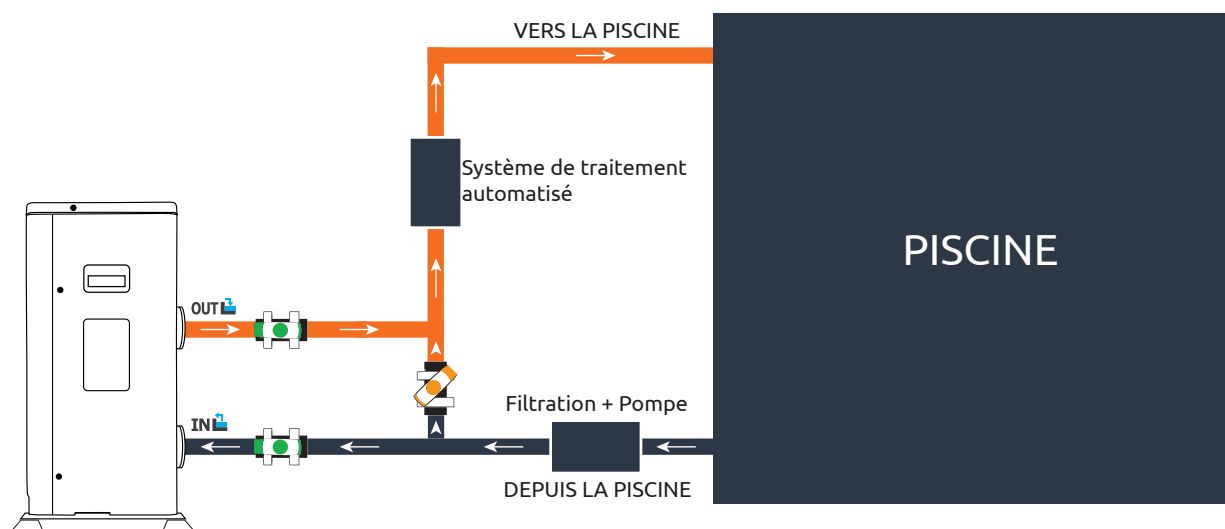
Étape 7 : Assemblez les tuyaux.

Étape 8 : Nettoyez la colle restante sur le PVC.

Étape 9 : Laissez sécher 2H minimum avant de mettre le circuit hydraulique en eau.

3. INSTALLATION

Montage en By-Pass d'une pompe à chaleur



Légende

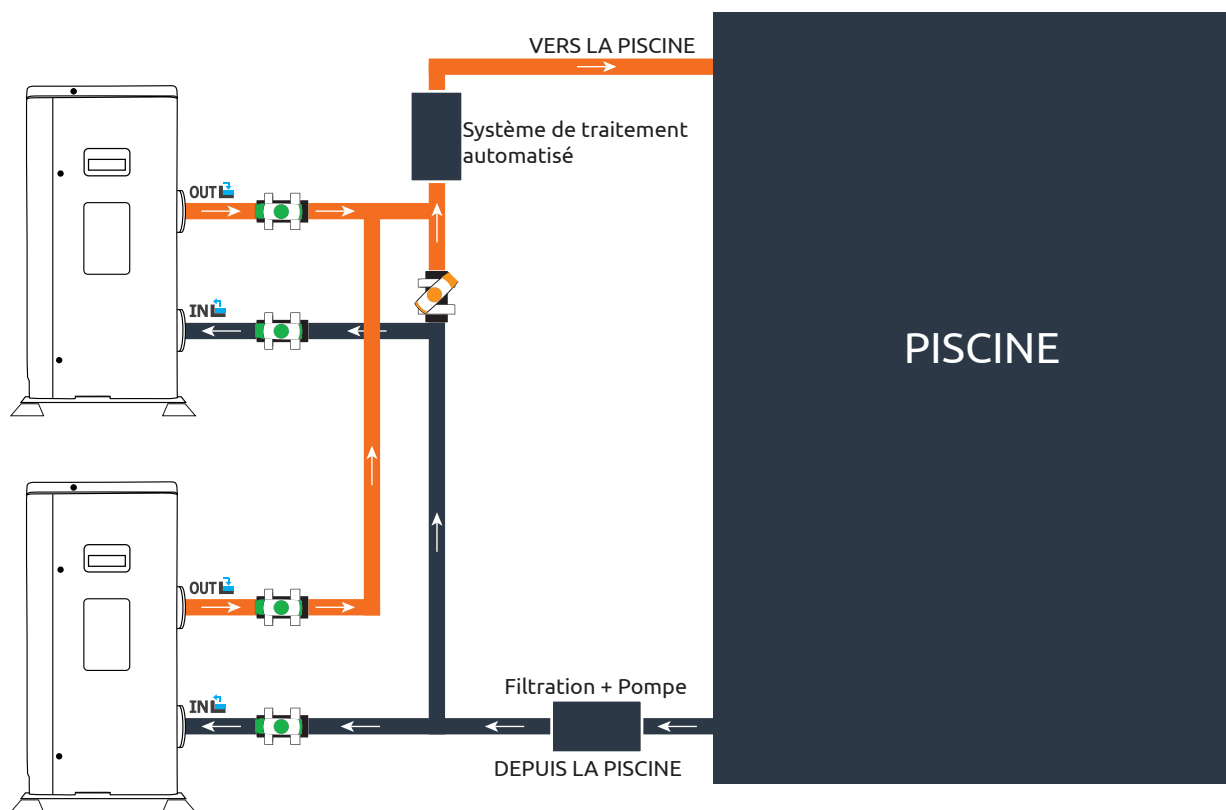


Vanne semi-ouverte



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.

3.7. Installation électrique

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

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

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

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

Dans le cas d'un système triphasé, il est impératif de respecter l'ordre de branchement des phases.

En cas d'inversion de phase, le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.

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

Modèles	Alimentation	Courant maximal (A)	Diamètre du câble	Protection magnéto-thermique (courbe D)
Silverline FI 70	Monophasé 220-240V/1N~50Hz	8	RO2V 3x2.5 mm ²	10 A
Silverline FI 90		10	RO2V 3x2.5 mm ²	16 A
Silverline FI 120		13	RO2V 3x2.5 mm ²	16 A
Silverline FI 150		15	RO2V 3x4 mm ²	20 A
Silverline FI 200		21	RO2V 3x4 mm ²	25 A
Silverline FI 150 T	Triphasé 380-415V/3N ~ 50Hz	8	RO2V 5x2.5 mm ²	10 A
Silverline FI 200 T		11	RO2V 5x2.5 mm ²	16 A
Silverline FI 305 T		15	RO2V 5x2.5 mm ²	20 A

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

3. INSTALLATION

3.8. Raccordement électrique



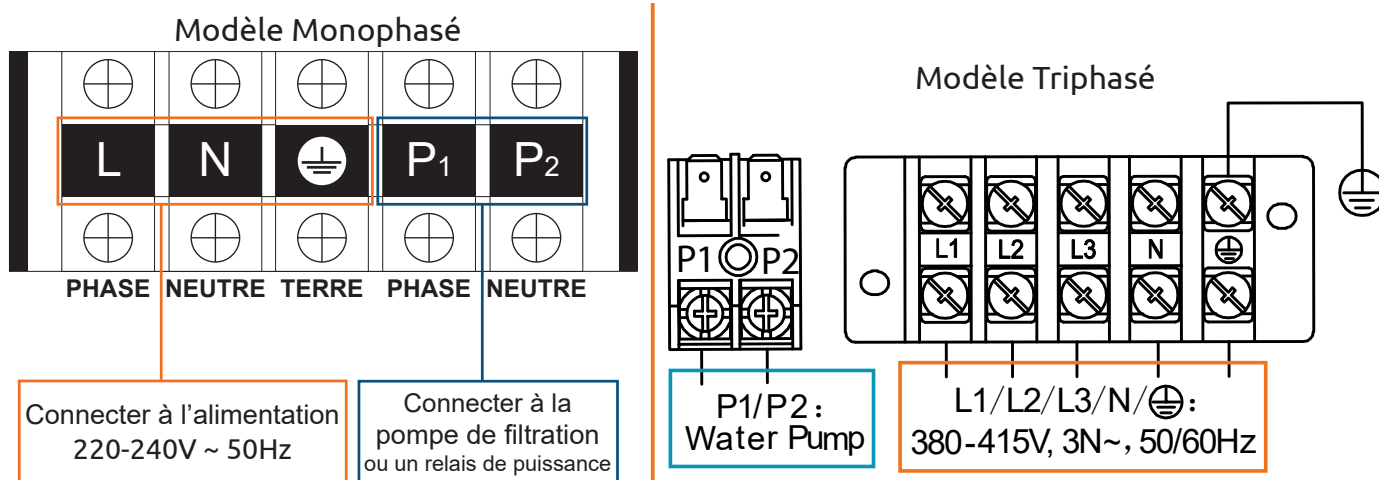
ATTENTION : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être impérativement coupée avant toute intervention.

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

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

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

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



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

Asservissement d'une pompe de circulation

Selon le type d'installation, vous pouvez également raccorder une pompe de circulation aux bornes P1 et P2 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. MISE EN SERVICE

4.1. 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 en appuyant une fois sur .
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.

4.2. Asservissement d'une pompe de circulation

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

4. MISE EN SERVICE

4.3. 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.

4.4. Protection antigel



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

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

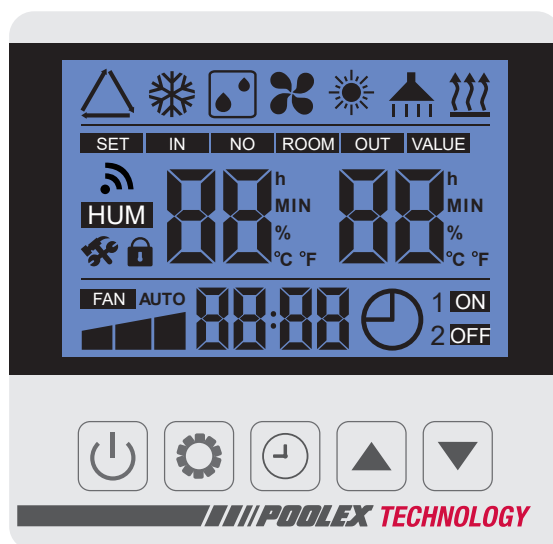
Le programme antigel s'active automatiquement lorsque la température ambiante ou la température de l'eau est inférieure à 2°C et lorsque la pompe à chaleur est arrêtée depuis plus de 120 minutes.

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

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

5. UTILISATION

5.1. Boitier de commande filaire



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, familiarisez vous avec les différents symboles représentés par la télécommande :


		Mode refroidissement Full Inverter		Vitesse compresseur
		Mode chauffage Full Inverter		Ventilateur
		Mode Auto Full Inverter		Température d'entrée d'eau
		Mode chauffage boost		Menu paramètres
		Mode refroidissement boost		Unité de température
		Mode chauffage Eco Silence		Horloge
		Mode refroidissement Eco Silence		Programmation horloge
		Dégivrage		Verrouillage clavier
		Réglage de température		Programmation On Off
		Température de consigne et d'entrée d'eau		Wifi

5. UTILISATION

5.2. Verrouillage / déverrouillage du panneau de commande

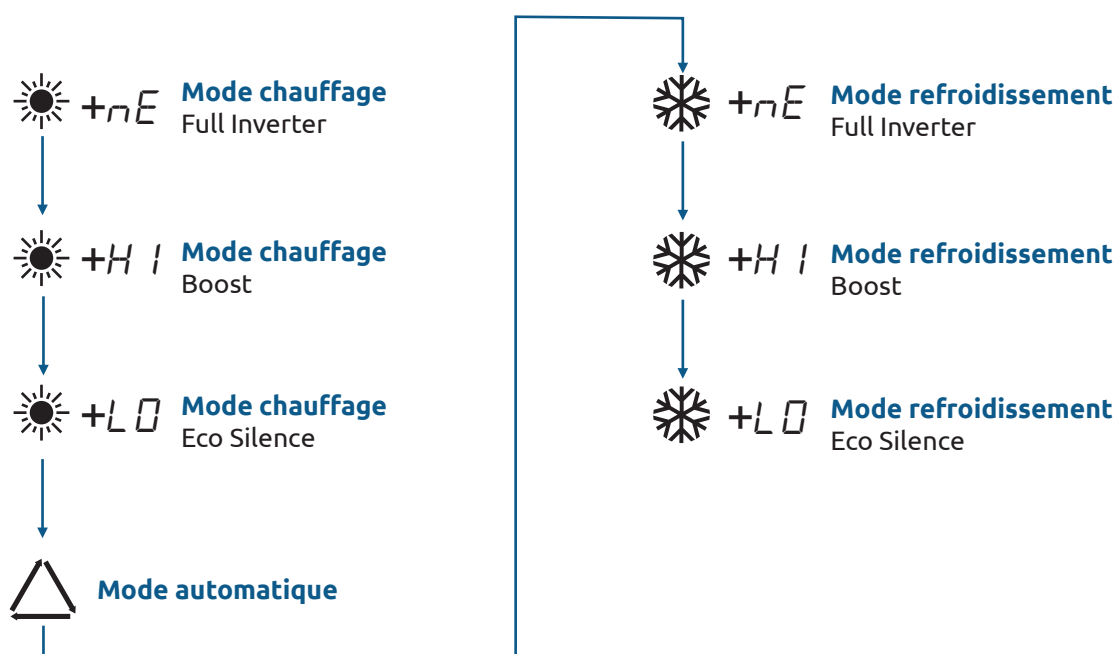
Pour déverrouiller le panneau de commande, appuyez 5 secondes sur le bouton .

Si aucune action n'a été faite sur le boîtier de commande pendant 60 secondes, le panneau de commande se verrouille.

Remarque : Le déverrouillage fonctionne même lorsque l'appareil est éteint. Lorsque l'appareil est allumé, il affiche toujours le mode de fonctionnement. Si le mode de fonctionnement n'apparaît pas, appuyez sur le bouton  pour allumer l'appareil.

5.3. Choix des modes de fonctionnement

Appuyez sur  pour changer de mode de fonctionnement. Les différents modes apparaissent dans l'ordre suivant :







ATTENTION :



Lors du passage du mode refroidissement au mode chauffage ou inversement, la pompe à chaleur ne redémarre qu'au bout de 10 minutes.









Lorsque la température de l'eau entrante est inférieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne - 1°C), la pompe à chaleur se met en mode chauffage. Le réchauffeur s'arrête lorsque la température de l'eau entrante est supérieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne + 1°C).

5.4. Réglages de la température de fonctionnement

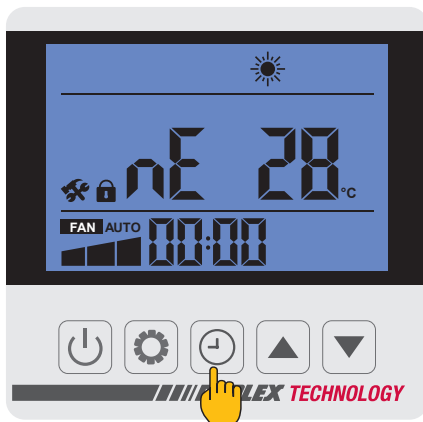
1. Déverrouillez le panneau de commande : appuyez 5 secondes sur le bouton .
2. Appuyez sur  et  pour augmenter ou diminuer la température de consigne.
3. Appuyez sur  pour confirmer la valeur.

5. UTILISATION

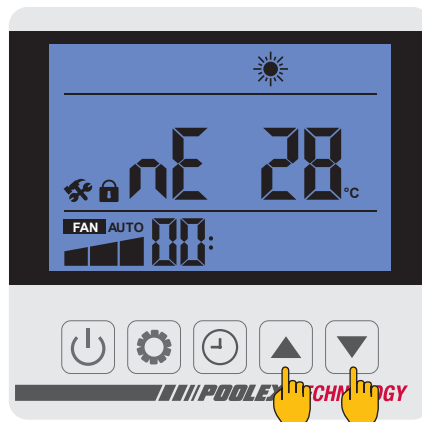
5.5. Réglage de l'horloge

- Étape 1 :** Appuyez 5 secondes sur  pour entrer dans le mode horloge.
- Étape 2 :** Appuyez sur , les heures clignotent. Appuyez sur  et  pour régler l'heure.
- Étape 3 :** Appuyez sur  à nouveau, les minutes clignotent. Appuyez sur  et  pour régler les minutes.
- Étape 4 :** Appuyez sur  à nouveau pour valider et revenir à l'écran principal.

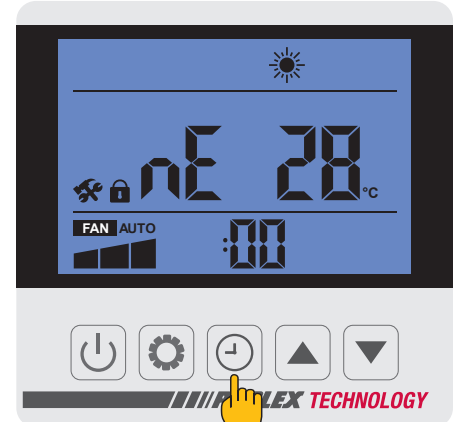
Étape 1



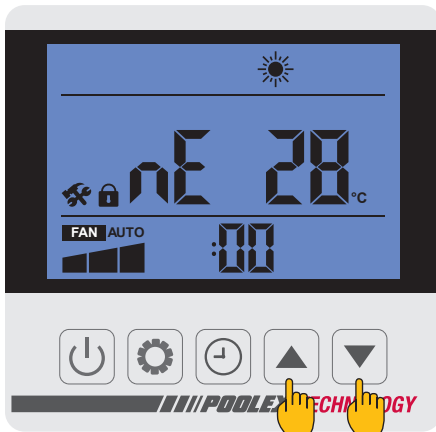
Étape 2



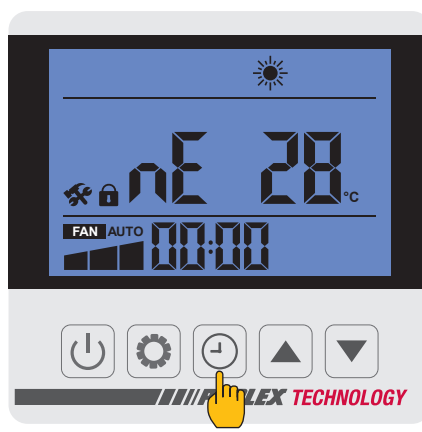
Étape 3



Étape 4



Étape 4



Bon à savoir



ATTENTION : Lors du passage du mode refroidissement au mode chauffage ou inversement, la pompe à chaleur ne redémarre qu'au bout de 10 minutes.



Lorsque la température de l'eau entrante est inférieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne - 1°C), la pompe à chaleur se met en mode chauffage. Le réchauffeur s'arrête lorsque la température de l'eau entrante est supérieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne + 1°C).




5. UTILISATION


5.6. Programmation Marche / Arrêt

Cette fonction permet de programmer l'heure de mise en marche et d'arrêt. Vous pouvez programmer jusqu'à 2 départs et arrêts différents. Le réglage se fait comme suit :

Étape 1 : Appuyez sur  pour accéder à la programmation.

Étape 2 : Le premier fuseau clignote, appuyez sur , puis sur  et  pour modifier l'heure de départ du premier fuseau.

Étape 3 : Appuyez sur , puis sur  et  pour modifier les minutes de départ du premier fuseau.

Étape 4 : Appuyez à nouveau sur  pour modifier l'horaire d'arrêt du premier fuseau.





Étape 5 : Appuyez à nouveau sur  pour confirmer les modifications.

Étape 6 : Appuyez ensuite sur  et  pour passer au fuseau 2.



5. UTILISATION

5.7. Valeurs d'état

- Étape 1 :** Restez appuyé sur  pendant 3 secondes pour entrer en mode de vérification des valeurs d'état.
- Étape 2 :** Appuyez sur  et  pour passer d'un paramètre à l'autre.
- Étape 3 :** Appuyez sur  pour revenir à l'écran principal.

Code	Description	Note
f1	Température de refoulement du compresseur	
f2	Température d'aspiration du compresseur	
f3	Température de l'eau à l'entrée	
f4	Température de l'eau à la sortie	
f5	Température extérieure du serpentin	
f6	Temp. ambiante extérieure	
f7	Temp. IPM	
f8	Temp. de la batterie intérieure	
f9	Réserve	
f10	Réserve	
f11	Réserve	
fL	Fréquence cible du compresseur	
fF	Fréquence actuelle du compresseur	
IF	Ouverture de l'EEV principale	
2F	Ouverture de l'EEV auxiliaire	
od	Mode de fonctionnement	1 : refroidissement 4 : chauffage
Pr	Vitesse du ventilateur	AC - 1:H 2:M 3:L DC - valeur*10
dF	Condition de dégivrage	
Oil	Situation de retour d'huile	
r1	Réserve	
r2	Interrupteur de chauffage de fond	
r3	Réserve	
5FF	Interrupteur de la vanne à 4 voies	
HF	Réserve	
PF	Réserve	
PFF	Réserve	
Pu	Interrupteur de la pompe à eau	
RH	Interrupteur de vitesse du ventilateur AC H	
Rd	Interrupteur de vitesse du ventilateur AC M	
RL	Interrupteur de vitesse du ventilateur AC L	
dCU	Tension du bus CC	
dCL	Courant du compresseur de l'onduleur (A)	
AcU	Tension d'entrée	
AcL	Courant d'entrée	
HE1	Code d'erreur historique	
HE2	Code d'erreur historique	
HE3	Code d'erreur historique	
HE4	Code d'erreur historique	
Pr	Version du protocole	
5r	Version du logiciel	

5. UTILISATION

5.8. Paramètres utilisateur



ATTENTION : Cette opération sert à faciliter l'entretien et les réparations futures. Seul un professionnel expérimenté est habilité à modifier les paramètres par défaut.

Les paramètres du système peuvent être vérifiés et modifiés au moyen du boîtier de commande en suivant les étapes suivantes.

Étape 1 : Restez appuyé sur pendant 3 secondes pour entrer en mode de vérification des paramètres.

Étape 2 : Appuyez sur et pour passer d'un paramètre à l'autre.

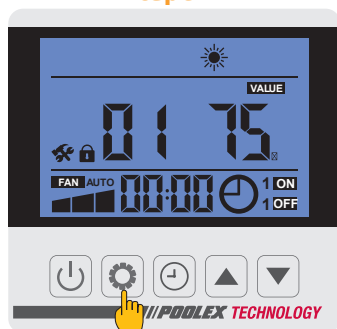
Étape 3 : Appuyez sur pour sélectionner un paramètre à modifier. (La valeur clignote)

Étape 4 : Appuyez sur et pour modifier la valeur du paramètre.

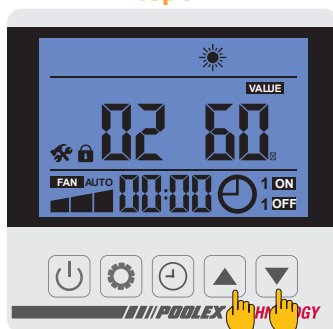
Étape 5 : Appuyez sur pour valider la nouvelle valeur du paramètre sélectionné.

Étape 6 : Appuyez sur pour revenir à l'écran principal.

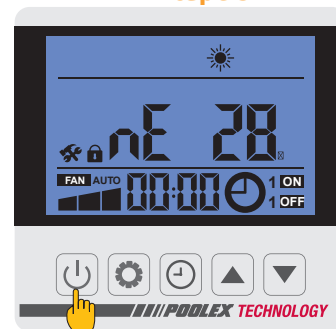
Étape 1



Étape 2



Étape 3



Code	Description	Plage de valeurs	Default
L0	Mode de fonctionnement	0: ON permanent 1: OFF arrêt 60s après l'arrêt du compresseur, ON 1min toute les 5 minutes	1
L1	Période de fonctionnement de la pompe de filtration	En mode veille, fait fonctionner la pompe 1 minute toutes les 5 minutes. L1=3~180	30
L2	Fonctionnement du Timer	0: Timer function OFF 1: Timer function ON	1
L3	Mémorisation de la fonction Power OFF	0=OFF 1=ON	1
L4	Eclairage des LED	0: LED éteintes 1: LED allumées constamment 2: LED allumées en utilisation, éteinte en mode veille	2
L5	Modes de fonctionnement	Valeurs : 0-3 0= Chauffage seulement 1= Refroidissement seulement 2= Chauffage et refroidissement 3= Refroidissement / Chauffage / Auto / Chauffage express / Chauffage silencieux / Refroidissement express / Refroidissement silencieux	3

5. UTILISATION

5.9. Paramètres avancés



ATTENTION : Cette opération sert à faciliter l'entretien et les réparations futures. Seul un professionnel expérimenté est habilité à modifier les paramètres par défaut.



ATTENTION : Toute modification des paramètres réservés entraîne automatiquement l'annulation de la garantie.

Les paramètres du système peuvent être vérifiés au moyen du boîtier de commande en suivant les étapes suivantes.

Étape 1 : Restez appuyé 3 secondes sur + pour entrer en mode de vérification des paramètres.

Étape 2 : Entrez le code 1688 :

- Appuyez sur et pour modifier le chiffre clignotant,
- Appuyez sur pour valider chaque chiffre,
- Appuyez sur pour valider le code.

Étape 3 : Appuyez sur et pour parcourir les paramètres avancés

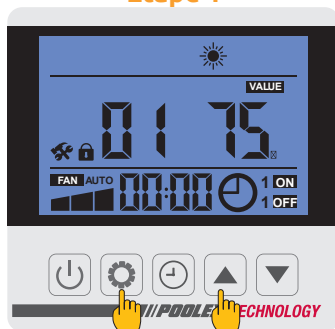
Étape 4 : Appuyez sur pour sélectionner un paramètre à modifier.

Étape 5 : Appuyez sur et pour modifier la valeur du paramètre.

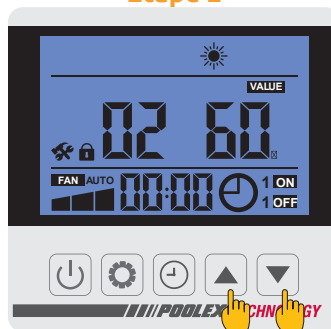
Étape 6 : Appuyez sur pour valider la nouvelle valeur du paramètre sélectionné.

Étape 7 : Appuyez sur pour revenir à l'écran principal.

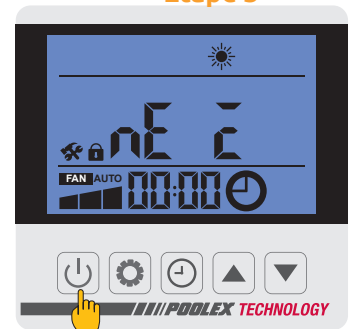
Étape 1



Étape 2



Étape 3



5. UTILISATION

N°	Description	Plage de valeurs	Paramètre d'usine	Commentaire
H0	Temps d'auto-activation avant le début du dégivrage	30~120	45min	Réglable
H1	Durée maximale du dégivrage	1~25	12min	Réglable
H2	Température de désactivation du dégivrage	1~25	12°C	Réglable
H3	Température d'activation du dégivrage	-20~20	-1°C	Réglable
F0	Ecart de température avant démarrage (chauffage)	0°C~18°C	0°C	Réglable
F1	Ecart de température avant arrêt (chauffage)	0°C~18°C	2°C	Réglable
F2	EEV adjust period	10~60 s	30s	Réglable
F3	Ecart de température avant démarrage (refroidissement)	0°C~18°C	0°C	Réglable
F4	Ecart de température avant arrêt (refroidissement)	0°C~18°C	2°C	Réglable
P0	Réglage du coeff. de compensation de la sonde de temp. d'entrée d'eau	-9~9°C	0°C	Réglable
P1	Réservé		--	Réservé
P2	Réservé		--	Réservé
P3	Température de fonctionnement minimum	-19~15°C	-8°C	Réglable
P4	Ecart minimum de température ambiante	2~18°C	2°C	Réglable
P5	Réservé		--	Réservé
Pb	Réchauffeur électrique secondaire	OF: OFF ; ON: ON	OF	Réglable
P7	Température de démarrage du réchauffeur électrique	2~15°C	5°C	Réglable
P8	Difference de température entre entrée et sortie d'eau	2~60°C	10°C	Réglable
P9	Température de démarrage du réchauffeur de la plaque inférieure	-9~10°C	0°C	Réglable
P10	Réservé		83	Valeur fixe
P11	Réservé		68	Valeur fixe
P12	Réservé		52	Valeur fixe
P13	Réservé		--	Réservé
P14	Réservé		--	Réservé
P15	Réservé		--	Réservé
P1b	Réservé		--	Réservé
P17	Ouverture maximum du détendeur électronique	50~480	480P	Réglable
P18	Fermeture maximum du détendeur électronique	50~300	80P	Réglable
P19	Réservé		--	Réservé
P20	Forced recycle refrigerant	OF: OFF ; ON: ON	OF	Réglable
P21	Réservé		--	Réservé
P22	Température de consigne (chauffage) maximum	35~60°C	40°C	Réglable
P23	Température de consigne (chauffage) minimum	15~25°C	15°C	Réglable
P24	Température de consigne (Refroidissement) maximum	25~35°C	28°C	Réglable
P25	Température de consigne (Refroidissement) minimum	2~10°C	8°C	Réglable
£0	Test mode	OF: OFF ; ON: ON	OF	Réglable
£1	Test mode compressor manually	10~120	50Hz	Réglable
£2	Test mode EEV manually opening	60 ~ 480	350P	Réglable
£3	Test mode fan speed	1 ~ 150 AC : 1:H, 2:M, 3:L DC: valeur*10 Plage : 300~1500	82	Réglable

5. UTILISATION

5.10. WiFi

Téléchargement & Installation de l'application « Poolex »

À propos de l'application Poolex :

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

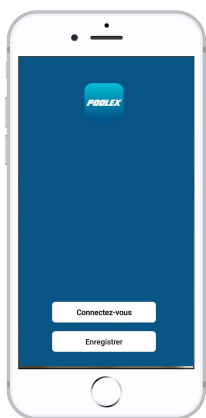
L'application « Poolex » permet de contrôler à distance vos appareils de piscine, où que vous soyez. Vous pouvez ajouter et contrôler plusieurs appareils à la fois. Les appareils compatibles avec Poolex ou Tuya (en fonction des pays), sont également compatibles avec l'application « Poolex ».

Avec l'application « Poolex » partagez avec d'autres comptes « Poolex » les appareils que vous avez paramétré, recevez en temps réel des alertes de fonctionnement et créez des scénarios avec plusieurs appareils, en fonction des données météo de l'application (géolocalisation indispensable).

Utiliser l'application « Poolex », c'est aussi participer à l'amélioration continue de nos produits.

iOS :

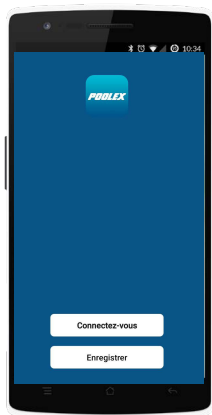
Scannez ou recherchez « Poolex » sur l'App Store afin de télécharger l'application :



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

Android :

Scannez ou recherchez « Poolex » 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. UTILISATION

Paramétrage de l'application



ATTENTION : Avant de commencer, assurez vous d'avoir bien téléchargé l'application « Poolex », 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 « Poolex ». Si vous avez déjà un compte « Poolex », veuillez-vous connecter et passer directement à l'étape 3.

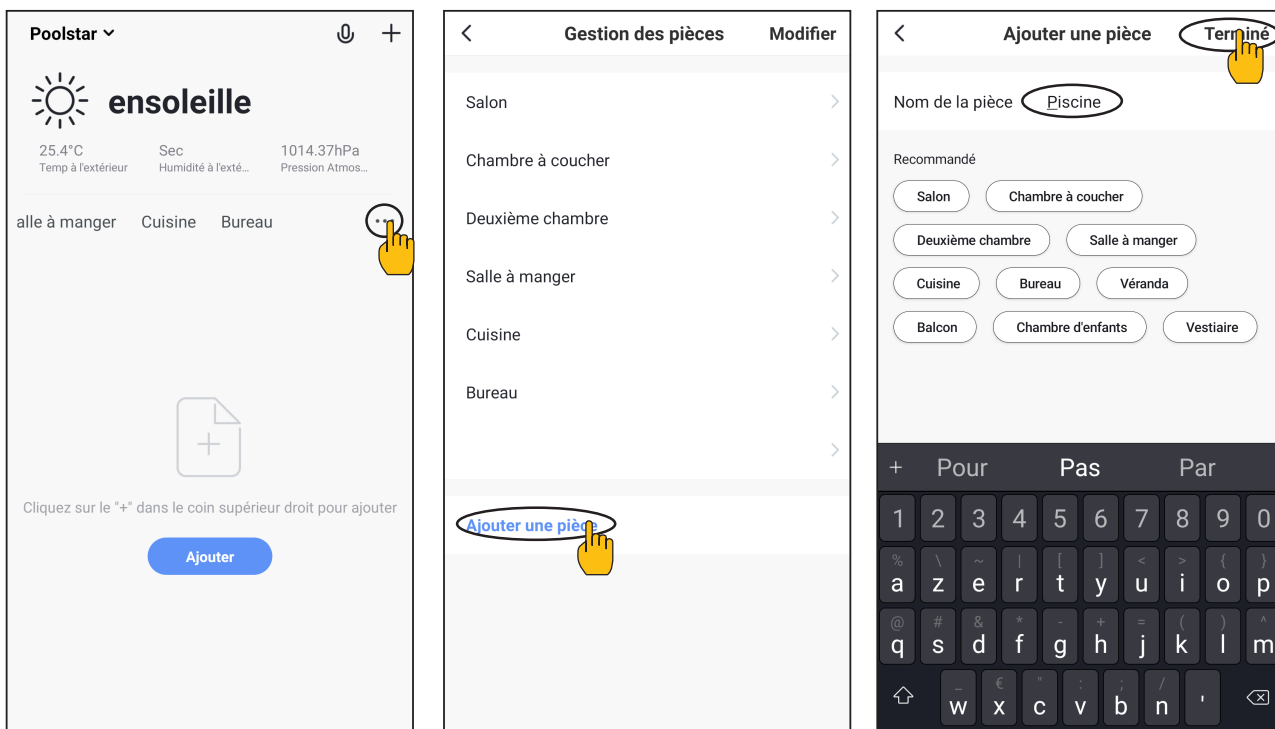
Étape 1 : Appuyez sur «Créer un nouveau compte» puis sélectionnez votre mode d'enregistrement «Email» ou «Téléphone», un code de vérification vous sera envoyé.
Saisissez votre adresse email ou votre numéro de téléphone puis cliquez sur «Obtenir le code de vérification».

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

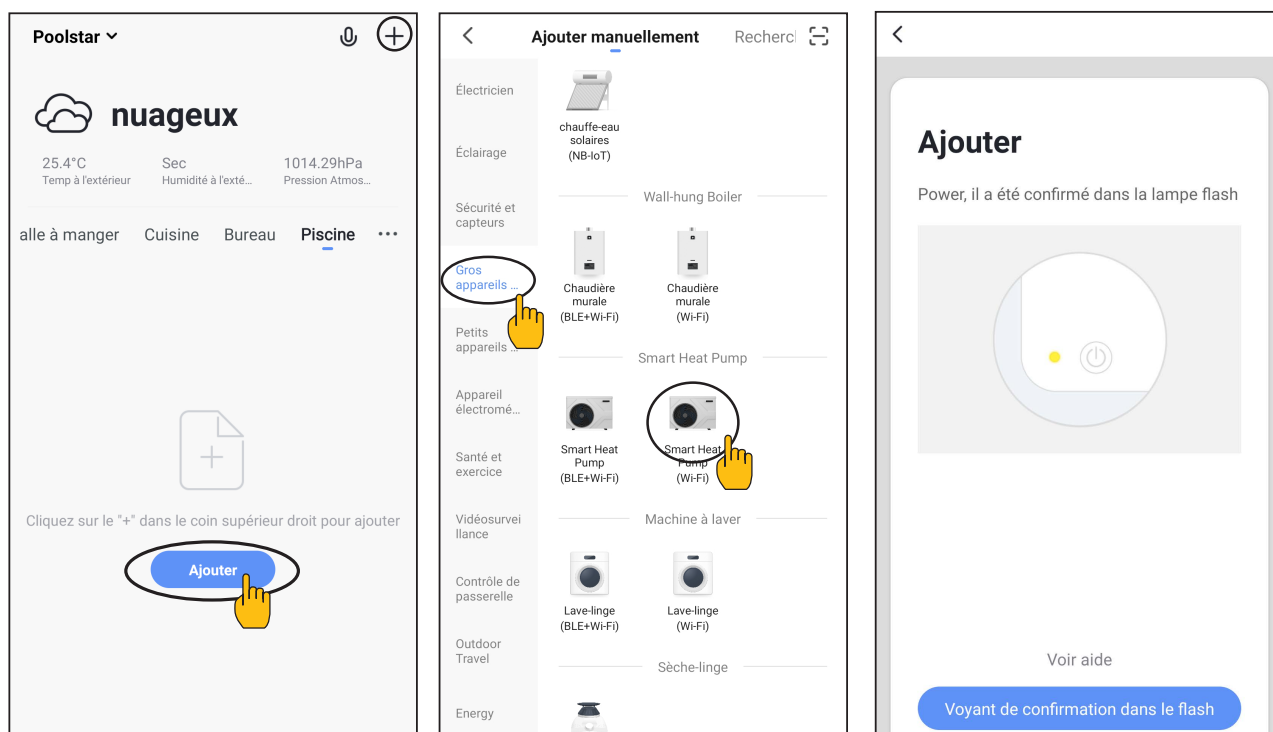
Félicitations, vous faites maintenant partie de la communauté « Poolex ».

5. UTILISATION

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



Étape 4 : Ajoutez maintenant un appareil à votre pièce «Piscine» : Appuyez sur «Ajouter», ou sur le «+» puis «Gros appareils...» puis «Chauffe-eau», à ce stade, laissez votre smartphone sur l'écran «Ajouter» et passez à l'étape d'appairage du boîtier de commande, soit en mode EZ, soit en mode AP.



5. UTILISATION

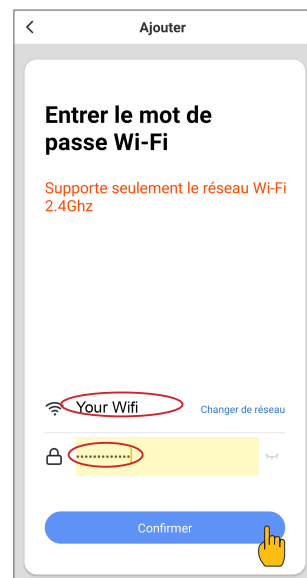
Appairage de votre pompe à chaleur



ATTENTION L'application «Poolex» ne supporte que les réseaux WiFi 2.4GHz.

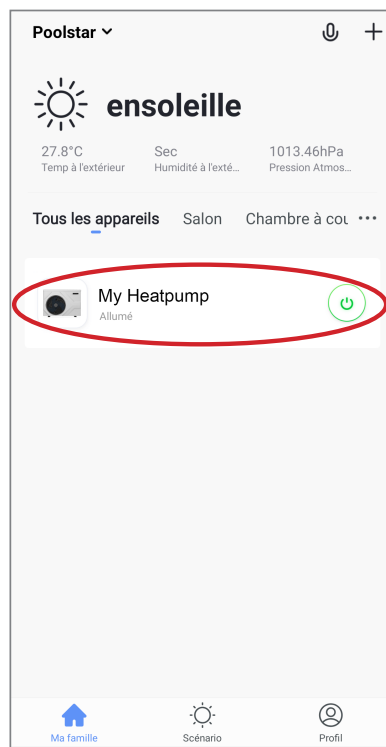
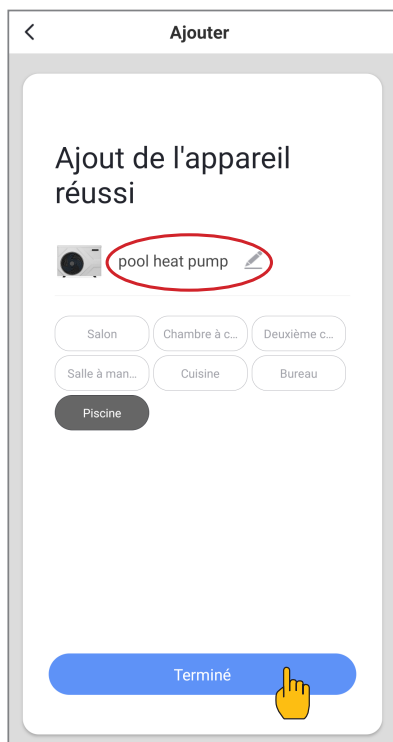
Si votre réseau WiFi utilise la fréquence 5GHz, rendez-vous dans l'interface de votre réseau WiFi domestique pour créer un second réseau WiFi 2,4GHz (disponible pour la plupart des Box Internet, routeurs et point d'accès WiFi).

- Étape 1 :** Sur votre smartphone, 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 : Appuyez sur ☺ + ▲ simultanément pendant 5s. Lorsque le voyant 📶 clignote rapidement, le boîtier de commande est prêt à être appairé.



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

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



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

5. UTILISATION

Pilotage

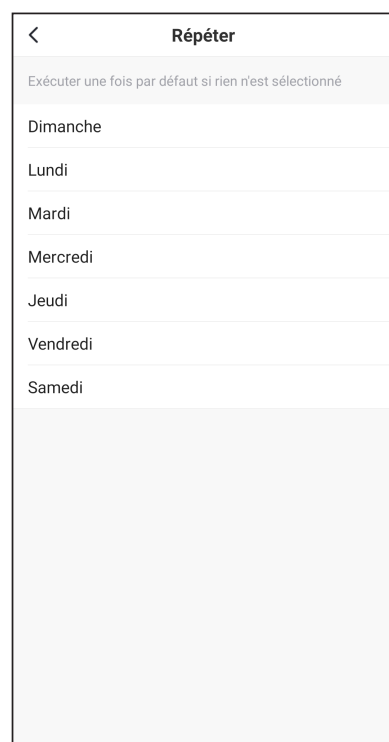
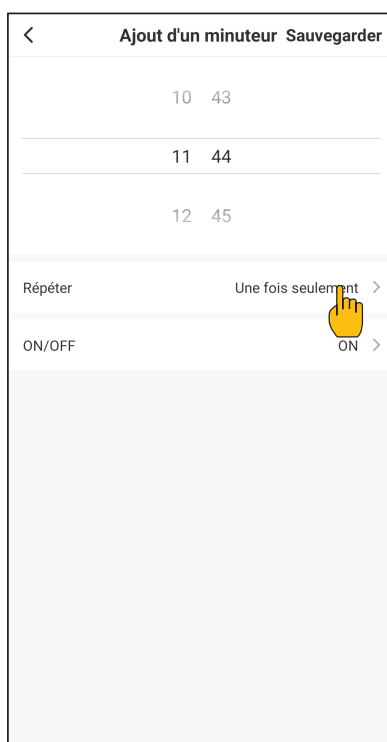
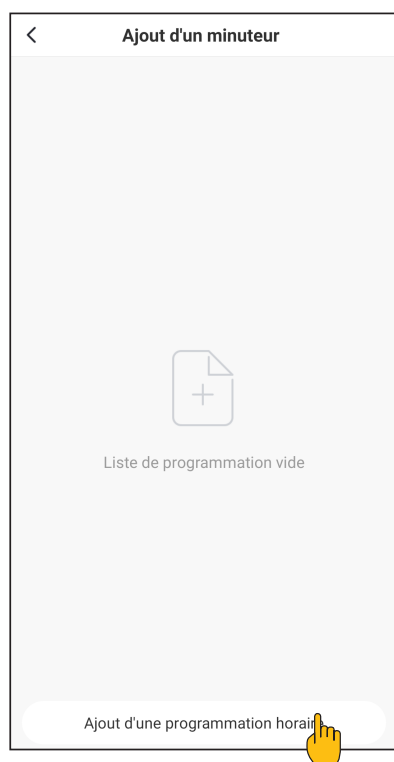
Présentation de l'interface utilisateur

- 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 sauvegarder.



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.

Maintenance annuelle

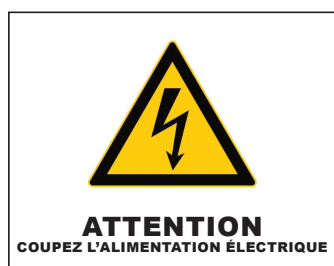
Les opérations suivantes doivent être exécutées par une personne qualifiée au moins une fois par an.

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

6.2. Hivernage

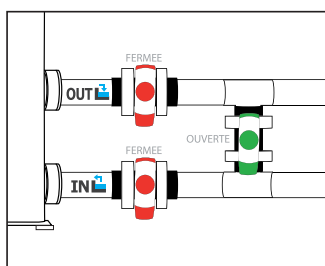
En basse saison, lorsque la température ambiante est inférieure à 3°C, une pompe à chaleur arrêtée doit être hiverner pour éviter tout dommage causé par le gel.

Hivernage en 4 étapes



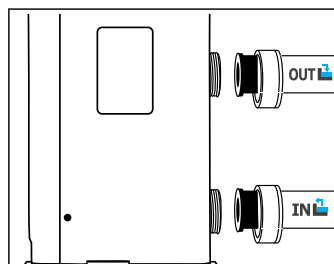
Étape 1

Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.



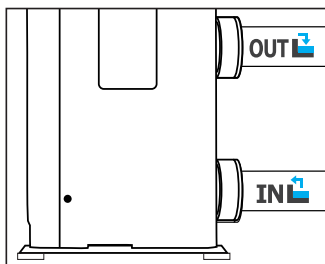
Étape 2

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 obstruez-les à l'aide de chiffons afin d'éviter à tout corps étranger de pénétrer dans la tuyauterie.

Enfin, recouvrez la pompe de sa housse d'hivernage.



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

7. DÉPANNAGE



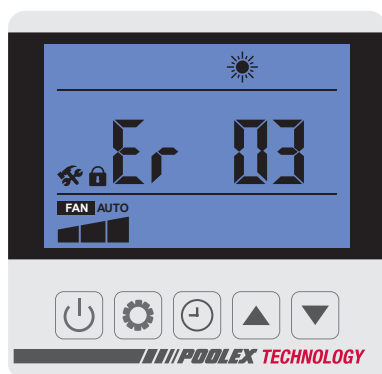
ATTENTION : Dans des conditions normales, une pompe à chaleur adaptée permet de réchauffer l'eau du bassin de 1°C à 2°C par jour. Il est donc tout à fait normal de ne pas ressentir une différence de température en sortie de circuit lorsque la pompe à chaleur fonctionne. Un bassin chauffé doit être couvert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

7.1. Pannes et anomalies

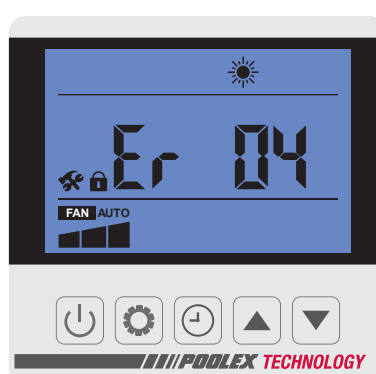
En cas de problème, l'écran de la pompe à chaleur affiche le symbole *Er* ainsi qu'un code d'anomalie à la place des indications de température. Veuillez vous référer au tableau ci-contre pour trouver les causes possibles d'une anomalie et les actions à prévoir.

Exemples de code erreur :

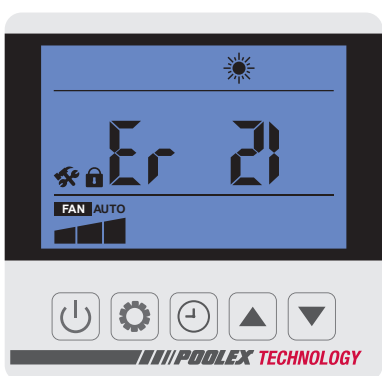
Code erreur 03



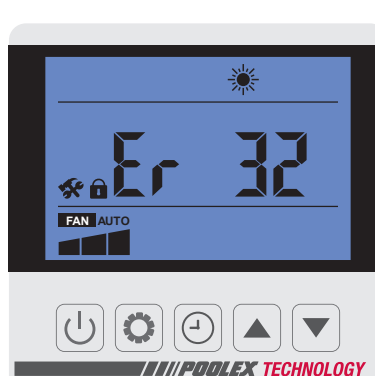
Code erreur 04



Code erreur 21



Code erreur 32



7.2. Liste des anomalies

Code	Anomalies	Causes possibles	Actions
03	Dysfonctionnement détecteur de débit	Pas assez d'eau dans l'échangeur	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
		Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
04	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

7. DÉPANNAGE

Code	Anomalies	Causes possibles	Actions
05	Protection haute pression	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
		Surcharge en fluide frigorigène	Réajustez la charge en fluide frigorigène
		Vanne 4 voies défectueuse	Remplacez la vanne 4 voies
		Pressostat haute pression déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le pressostat
06	Protection basse pression	Fluide frigorigène insuffisant	Réajustez la charge en fluide frigorigène
		Vanne 4 voies défectueuse	Remplacez la vanne 4 voies
		Pressostat basse pression déconnecté ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le pressostat
09	Problème de connexion entre la carte électronique et la télécommande filaire	Mauvaise connexion	Vérifiez les câbles de connexion entre la télécommande et la carte électronique
		Télécommande filaire défectueuse	Remplacez la télécommande
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
10	Problème de connexion entre la carte électronique et le module inverter	Mauvaise connexion	Vérifiez les câbles de connexion entre le module inverter et la carte électronique
		Module inverter défectueux	Remplacez le module inverter
		Carte électronique défectueuse	Remplacez la carte électronique
11	Différence de température trop grande entre la température de l'eau d'entrée et de sortie	Débit d'eau insuffisant	Le code d'erreur disparaîtra après trois minutes et l'appareil recommencera à fonctionner. Si ce code d'erreur apparaît trois fois, éteignez l'appareil pour effacer l'erreur.
12	Température de l'air évacuée trop élevée	Manque en fluide frigorigène	Réajustez la charge en fluide frigorigène
13	Protection contre la température ambiante	La température ambiante est au-delà de la plage de température de travail unitaire	Arrêt du fonctionnement de l'unité
		Le capteur est anormal ou trop proche de la surface de l'échangeur de chaleur	Changer la position du capteur de température ambiante en position droite
14	Température de l'eau à la sortie trop basse pour le mode de refroidissement	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le fonctionnement de la pompe à eau et les ouvertures des vannes d'entrée/sortie du by-pass
15	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée d'eau	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
16	Dysfonctionnement du capteur de l'évaporateur	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
18	Dysfonctionnement du capteur de température de sortie d'air	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
20	Protection du module inverter (voir paragraphe suivant pour plus de détails)	Probleme sur le module inverter	Redémarrez la pompe à chaleur
		Compresseur défaillant	Remplacez le module inverter
21	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante	Capteur débranché ou défectueux	Remplacez le compresseur
23	Température de l'eau trop basse à la sortie pour le mode refroidissement	Débit d'eau insuffisant	Reconnectez ou remplacez le capteur
27	Dysfonctionnement du capteur de température de sortie d'eau	Capteur débranché ou défectueux	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
29	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée d'air	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur

7. DÉPANNAGE

Code	Anomalies	Causes possibles	Actions
32	Température de l'eau trop élevée à la sortie pour le mode chauffage	Débit d'eau insuffisant	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
33	Protection de la température extérieure du serpentin trop élevée pour refroidir plus	Température ambiante ou température de l'eau trop élevée	Assurez-vous que l'unité fonctionne dans la plage de température disponible pour la température ambiante et la température de l'eau.
		Mauvais échangeur de chaleur pour évaporateur	Vérifier si l'évaporateur est bloqué et propre
		Canalisation de gaz bloquée pour le système de refroidissement	Vérifier si la conduite de gaz est obstruée
		Capteur de température défectueux	Remplacer le capteur de température
		Moteur du ventilateur défectueux	Vérifier et remplacer le moteur du ventilateur
34	Erreur du moteur du ventilateur	Moteur du ventilateur défectueux	Remplacer le moteur du ventilateur
		PCB défectueux	Remplacer le circuit imprimé
		Lame de ventilateur défectueuse ou bloquée	Nettoyer la lame du ventilateur ou la remplacer par une neuve
35	Protection du compresseur	La vitesse du compresseur est trop élevée	Le compresseur réduira sa vitesse automatiquement
		La température de l'eau est trop élevée	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
		La température ambiante est trop élevée, le volume d'air brassé par le ventilateur n'est pas assez important	Vérifiez que le ventilateur fonctionne correctement et que l'entrée d'air n'est pas obstruée
42	Dysfonctionnement du capteur de température d'échangeur	Capteur débranché ou défectueux	Reconnectez ou remplacez le capteur
99	Erreur logiciel	PCB défectueux	Remplacer le circuit imprimé
		Mauvaise version du logiciel	Mettre à jour la version du logiciel

7.3. Erreurs Module inverter

L'erreur 20 est complétée par un autre nombre informatif, renseigné dans le tableau suivant :

Code	Anomalies	Causes possibles	Actions
1	Courant excessif de l'IPM	Défaillance du module IPM	Remplacer le module onduleur
2	Défaillance du compresseur	Défaillance du compresseur	Remplacer le compresseur
1b	Tension du bus CC trop faible	Tension d'entrée trop faible/d'échec du module PFC	Vérifier la tension d'entrée/remplacer le module
2b0	Tension d'entrée CA trop élevée	Déséquilibre triphasé à l'entrée	Vérifier la tension d'entrée triphasée
2b4	Tension d'entrée CA trop basse	Tension d'entrée trop faible	Vérifier la tension d'entrée
2b8	Température de l'IPM trop élevée	Défaillance du moteur du ventilateur/blocage du conduit d'air	Vérifier le moteur du ventilateur/le conduit d'air