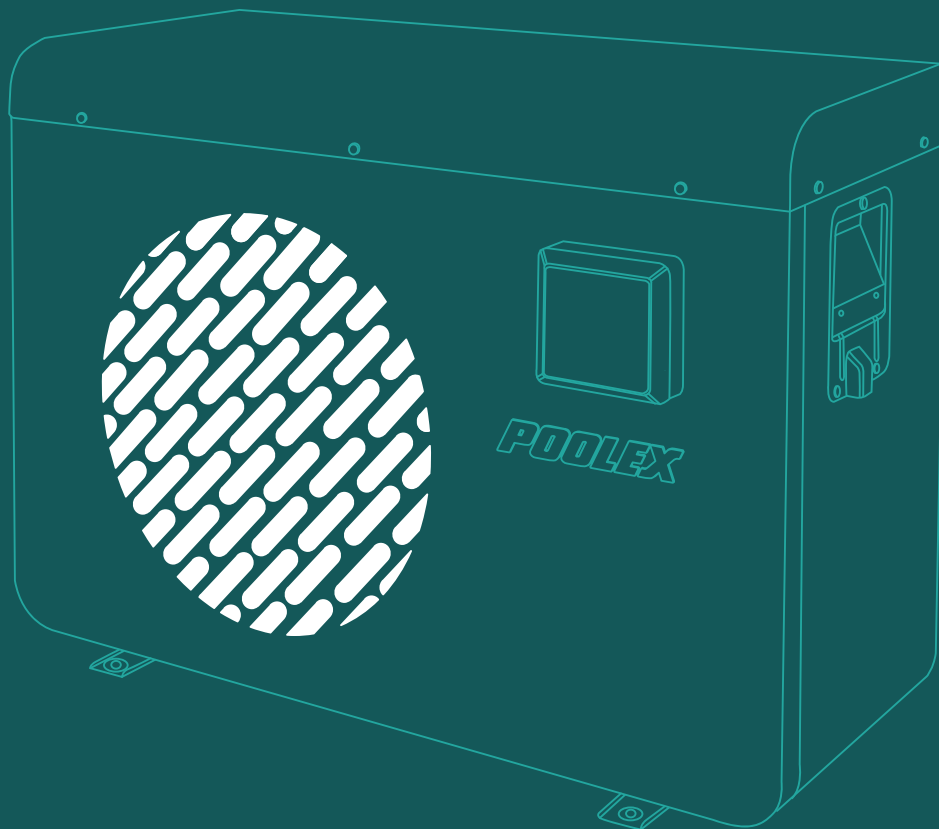


POOLEX

SILVERLINE



Système antigel breveté
Patented Anti-freeze
System



Inoffensif pour l'ozone
Ozone Friendly



Echangeur Twisted Tech
Exchanger Twisted
Technology



Wifi intégré
Built-in WIFI

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION
INSTALLATION AND USER MANUAL
MANUAL DE USUARIO Y DE INSTALACIÓN
INSTALLATIONS UND GEBRAUCHSANLEITUNG
MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO

Avertissements



Cette pompe à chaleur contient un Gaz frigorigère R32 inflammable.

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

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

1. Procédure de travail

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

2. Zone de travail générale

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

3. Vérification de la présence de réfrigérant

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

4. Présence d'extincteur

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

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

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

6. Zone ventilée

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

7. Contrôles des équipements de réfrigération

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

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

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

8. Vérifications des appareils électriques

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

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure:

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

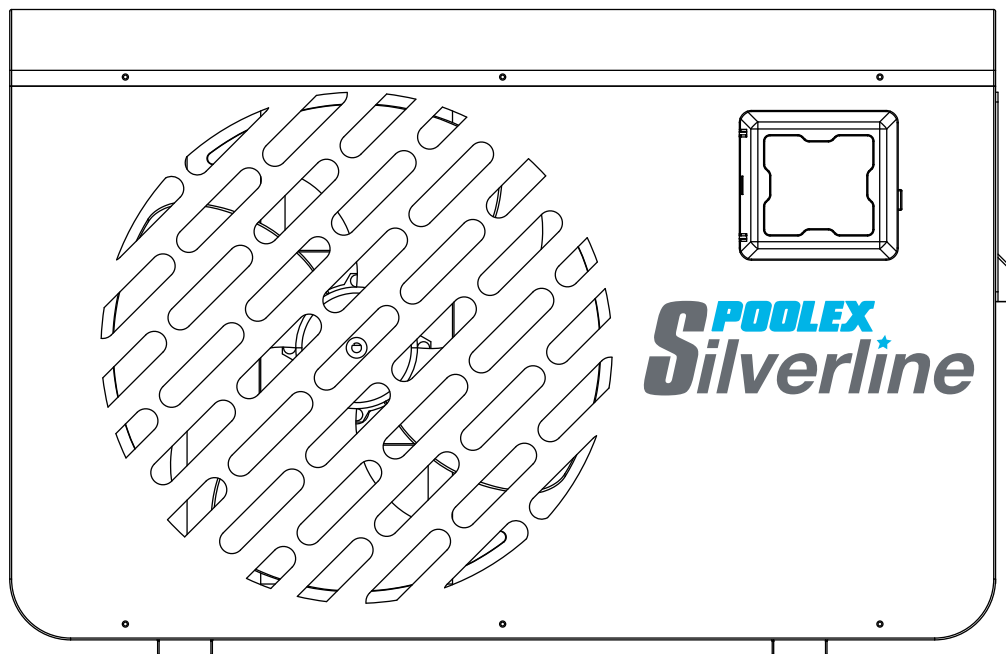
Remerciements

Cher client,

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

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

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

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

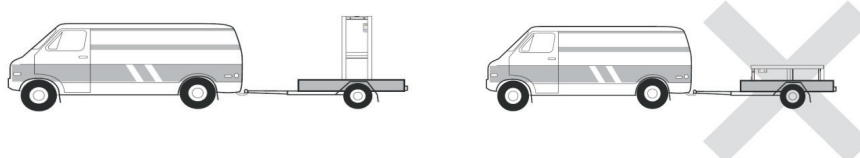
1.	Généralité	6
1.1	Conditions générales de livraison	6
1.2	Consignes de sécurité	6
1.3	Traitement des eaux	7
2.	Description	8
2.1	Contenu du colis	8
2.2	Caractéristiques générales	8
2.3	Caractéristiques techniques	9
2.4	Dimensions de l'appareil	10
2.5	Vue éclatée	11
3.	Installation	12
3.1	Prérequis	12
3.2	Emplacement	12
3.3	Schéma classique d'installation	13
3.4	Raccordement du kit d'évacuation des condensats	13
3.5	Installation de l'appareil sur les supports silencieux	13
3.6	Raccordement hydraulique	14
3.7	Installation électrique	16
3.8	Raccordement électrique	17
3.9	Installation murale de la télécommande	18
4.	Utilisation	19
4.1	Télécommande filaire	19
4.2	Choix du mode de fonctionnement	19
4.3	Mode Chauffage	20
4.4	Réglage de l'horloge	21
4.5	Programmation Marche / Arrêt	22
4.6	Activer un programme	23
4.7	Désactiver un programme	23
4.8	Valeurs d'état et paramètres avancées	24
4.9	Téléchargement & Installation de l'application «Smart Life»	26
4.10	Paramétrage de l'application	27
4.11	Appairage de la pompe à chaleur	29
4.11.1	Mode EZ	29
4.12	Pilotage	30
5.	Mise en service	26
5.1	Mise en service	26
5.2	Asservissement d'une pompe de circulation	27
5.3	Utilisation du manomètre	27
5.4	Protection antigél	28
6.	Maintenance et entretien	29
6.1	Maintenance et entretien	29
6.2	Hivernage	29
7.	Dépannage	30
7.1	Pannes et anomalies	30
7.2	Liste des anomalies	31
8.	Recyclage	32
8.1	Recyclage de la pompe à chaleur	32
9.	Garantie	33
9.1	Conditions générales de garantie	33
10.	Annexes	34
10.1	Schémas de câblage de la carte électronique	34

1. Généralité

1.1 Conditions générales de livraison

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

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



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

1.2 Consignes de sécurité



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

Lors de l'installation et de l'entretien

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Généralité

Lors de l'utilisation

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

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

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

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

Lors du nettoyage

Couper l'alimentation électrique de l'appareil.

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

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

Ne pas rincer l'appareil à grande eau.

Lors du dépannage

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

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

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

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

Pour détecter les fuites, lors des tests sous pression :

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

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

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

1.3 Traitement des eaux

Les pompes à chaleur pour piscines 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 Silverline
- ◆ 2 raccords hydrauliques entrée / sortie de 50mm de diamètre (Silverline MINI : 32/38mm)
- ◆ Câble de rallonge pour le tableau de la télécommande (sauf Silverline Mini)
- ◆ 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 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 R32 propre et efficace.
- ◆ Un compresseur de grande marque, fiable et performant.
- ◆ Un large évaporateur en aluminium hydrophile pour une utilisation à basse température.
- ◆ Une télécommande intuitive, facile d'utilisation.
- ◆ Un boîtier 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

		Silverline							
Conditions de test		MINI	55	70	90	120	150	180	220
Air ⁽¹⁾ 26°C Eau ⁽²⁾ 26°C	Puissance de chauffage (W)	4310	5390	7020	9310	12500	15240	17920	21720
	Consommation (W)	697	880	1130	1510	2010	2460	2890	3510
	COP (Coeff. de performance)	6.18	6.13	6.21	6.17	6.22	6.20	6.20	6.19
Air ⁽¹⁾ 15°C Eau ⁽²⁾ 13°C	Puissance de chauffage (W)	3510	4400	5510	7160	9500	11560	13800	16910
	Consommation (W)	567	720	890	1160	1530	1830	2190	2710
	COP (Coeff. de performance)	6.19	6.11	6.19	6.17	6.21	6.32	6.30	6.24
Air ⁽¹⁾ 15°C Eau ⁽²⁾ 26°C	Puissance de chauffage (W)	3150	3900	5070	7050	9050	10590	12600	15300
	Consommation (W)	614	805	1010	1390	1780	2070	2470	2980
	COP (Coeff. de performance)	5.13	4.84	5.02	5.07	5.08	5.12	5.10	5.13
Puissance maximale (W)		1000	1290	1830	2510	3030	3580	3580	3580
Courant maximal (A)		4.9	6.3	8.9	11.5	14.5	16.4	19.7	24.2
Alimentation		Monophasée 230V~50Hz							
Plage de température de chauffage		15°C~40°C							
Plage de fonctionnement		5°C~43°C						7°C~43°C	
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)		765 x 310 x 490		827 x 340 x 531	927 x 340 x 636			1067 x 405 x 692	
Poids de l'appareil (kg)		36	39	41	49	52	54	62	62
Niveau de pression sonore à 1m (dBA) ⁽³⁾		<46	<46	<46	<47	<48	<49	<51	<51
Niveau de pression sonore à 4m (dBA) ⁽³⁾		<36	<39	<40	<42	<43	<45	<46	<46
Niveau de pression sonore à 10m (dBA) ⁽³⁾		<29	<30	<36	<37	<38	<39	<40	<40
Raccordement hydraulique (mm)		PVC 32/38mm		PVC 50mm					
Échangeur de chaleur		Cuve PVC et Serpentin Titane							
Débit d'eau min. (m ³ /h)		1.75	1.86	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	7
Marque de compresseur		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Réfrigérant		R32							
Perte de charge (mCE)		0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.13	1.15	1.20
Volume max. de la piscine (m ³) ⁽⁴⁾		≤20	≤25	≤35	≤45	≤60	≤75	≤85	≤110
Télécommande		Écran de contrôle LCD rétroéclairé filaire							
Mode		Chauffage							

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

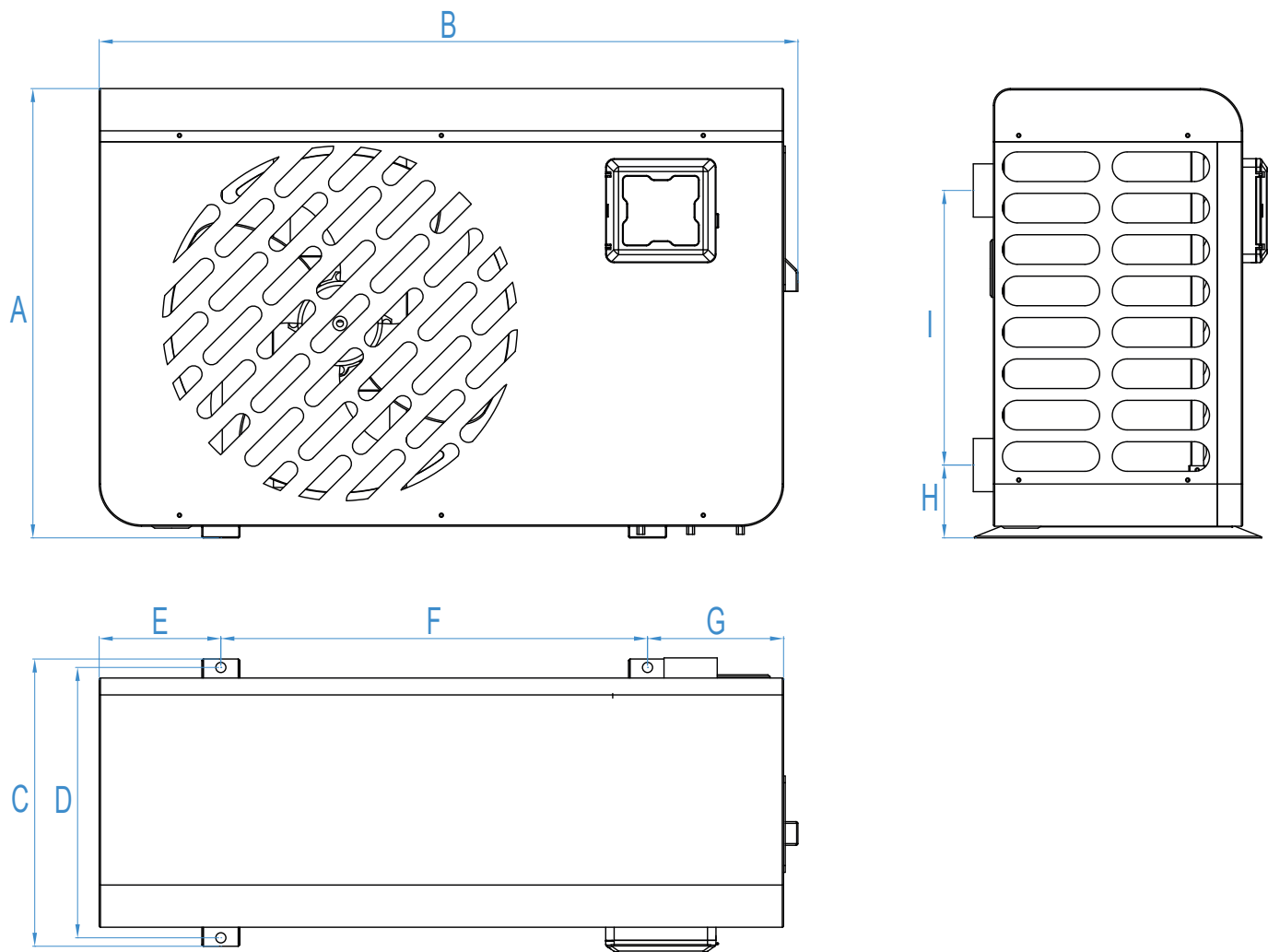
³ Bruit à 1 m, à 4 m et à 10 m selon les directives EN ISO 3741 et EN ISO 354

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

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

2. Description

2.4 Dimensions de l'appareil

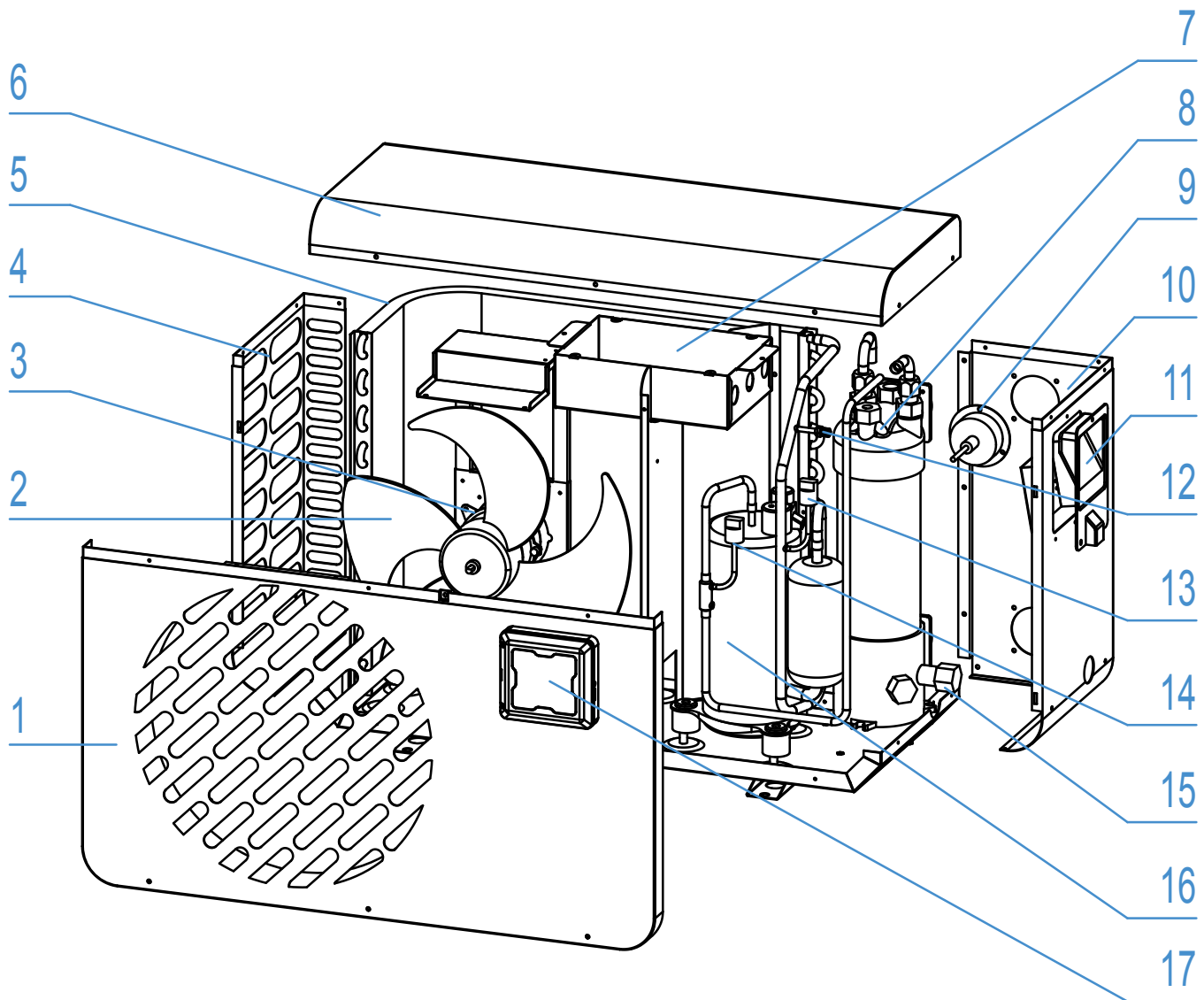


dimensions en mm

	Silverline MINI / 55	Silverline 70	Silverline 90 / 120 / 150 / 180	Silverline 220
A	490	532	636	692
B	765	827	927	1067
C	310	340	340	405
D	290	320	320	385
E	142	144	161	194
F	480	505	605	665
G	128	161	144	191
H	86	86	86	101.5
I	280	325	370	380

2. Description

2.5 Vue éclatée



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Panneau avant | 10. Panneau droit |
| 2. Hélice du ventilateur | 11. Couverture du boîtier électrique |
| 3. Moteur du ventilateur | 12. Valve de service |
| 4. Panneau gauche | 13. Capteur basse pression |
| 5. Évaporateur | 14. Capteur haute pression |
| 6. Panneau supérieur | 15. Bouchon de vidange |
| 7. Boîtier de commande électrique | 16. Compresseur |
| 8. Échangeur de chaleur | 17. Emplacement étanche pour télécommande |
| 9. Manomètre | |

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.

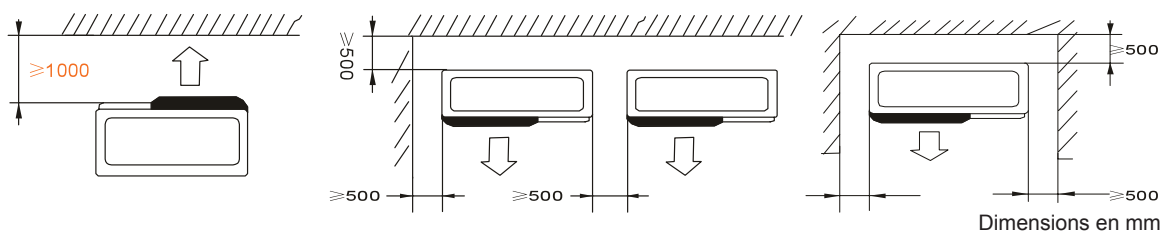
Nous vous conseillons de raccorder l'appareil à votre installation à l'aide de tubes PVC souples afin d'atténuer la propagation des vibrations.

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.



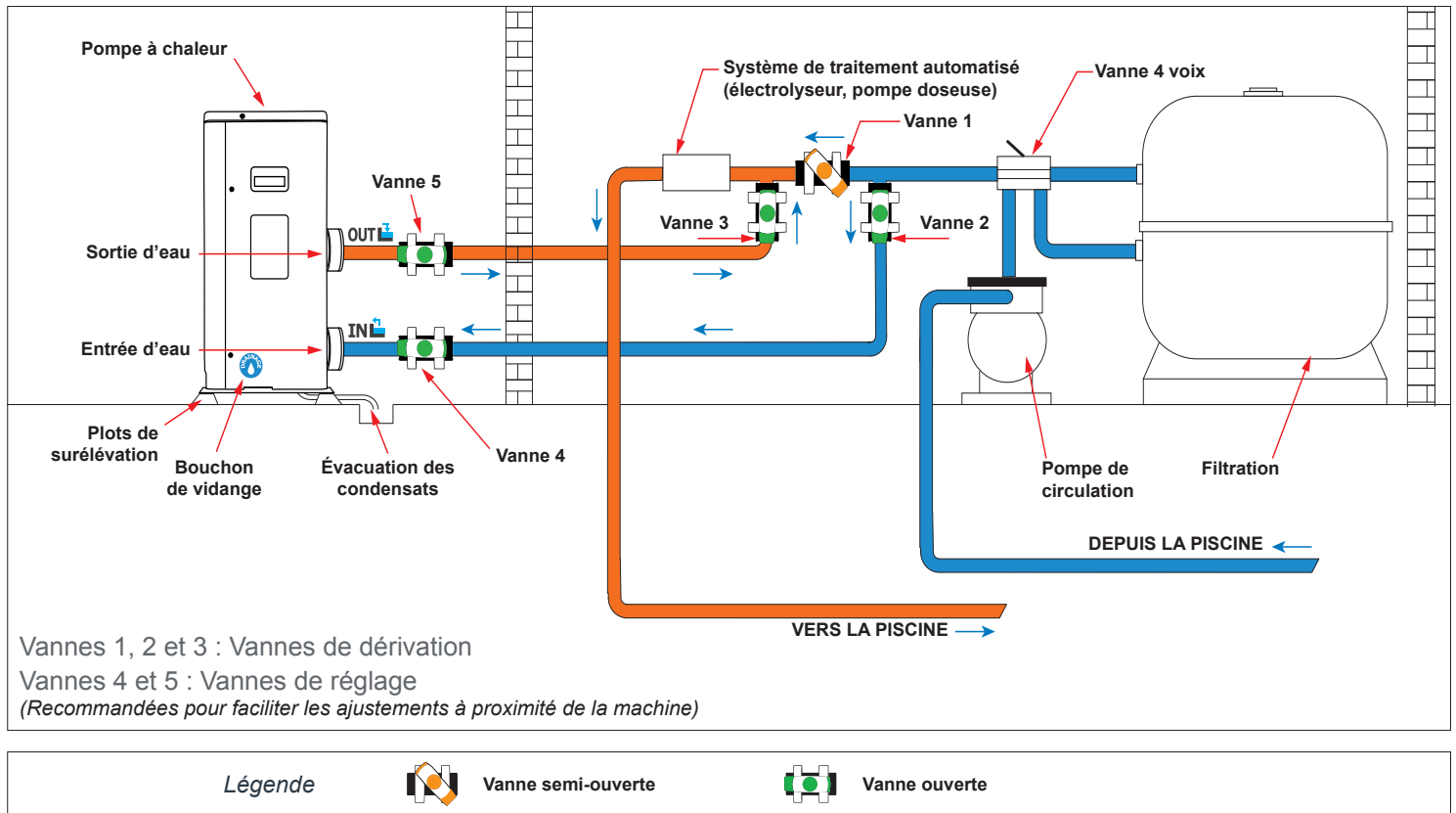
Ne rien mettre à moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.

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

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

3. Installation

3.3 Schéma d'installation



3.4 Raccordement du kit d'évacuation des condensats

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

Comment installer le kit d'évacuation des condensats ?

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

3.5 Installation de l'appareil sur les supports silencieux

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

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

3. Installation

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

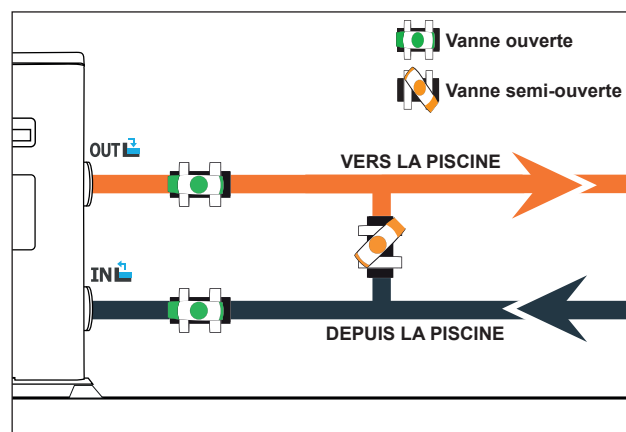
3.6 Raccordement hydraulique

Montage By-Pass

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

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

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

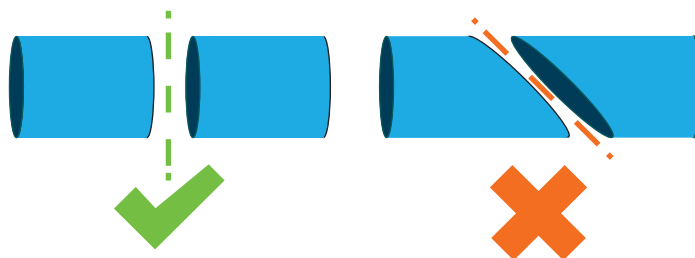


Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass

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

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

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



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

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

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

Étape 6 : Appliquez la colle au même endroit.

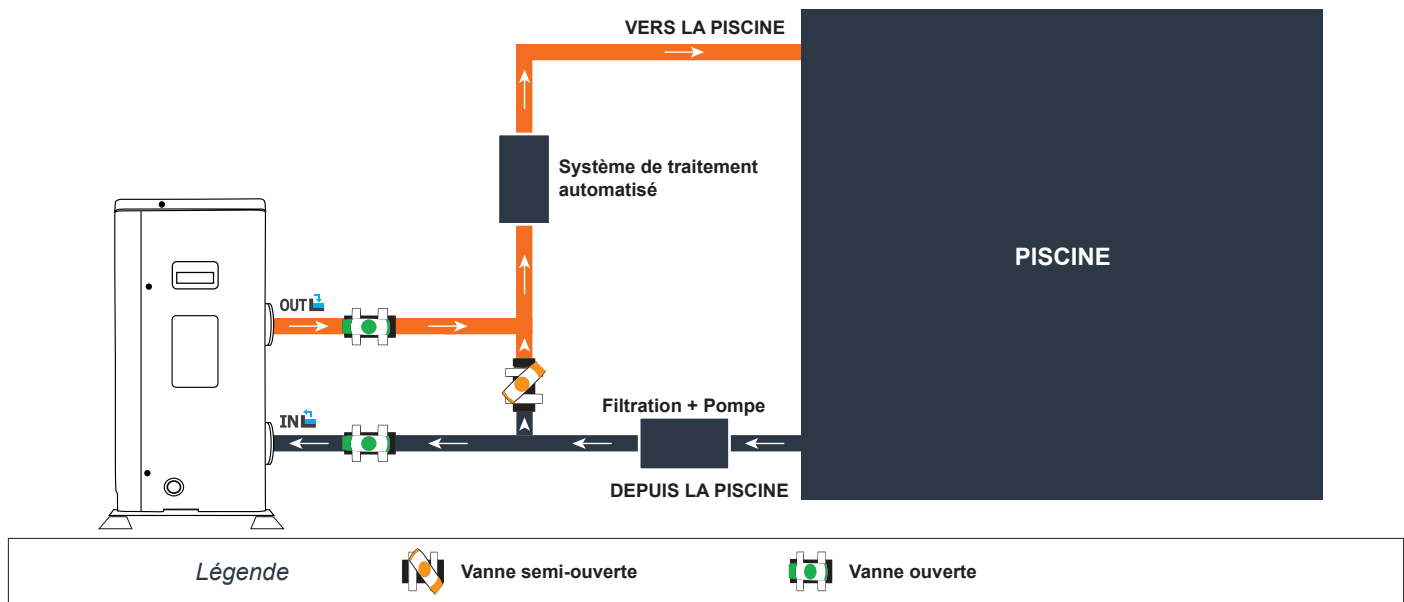
Étape 7 : Assemblez les tuyaux.

Étape 7 : Nettoyez la colle restante sur le PVC

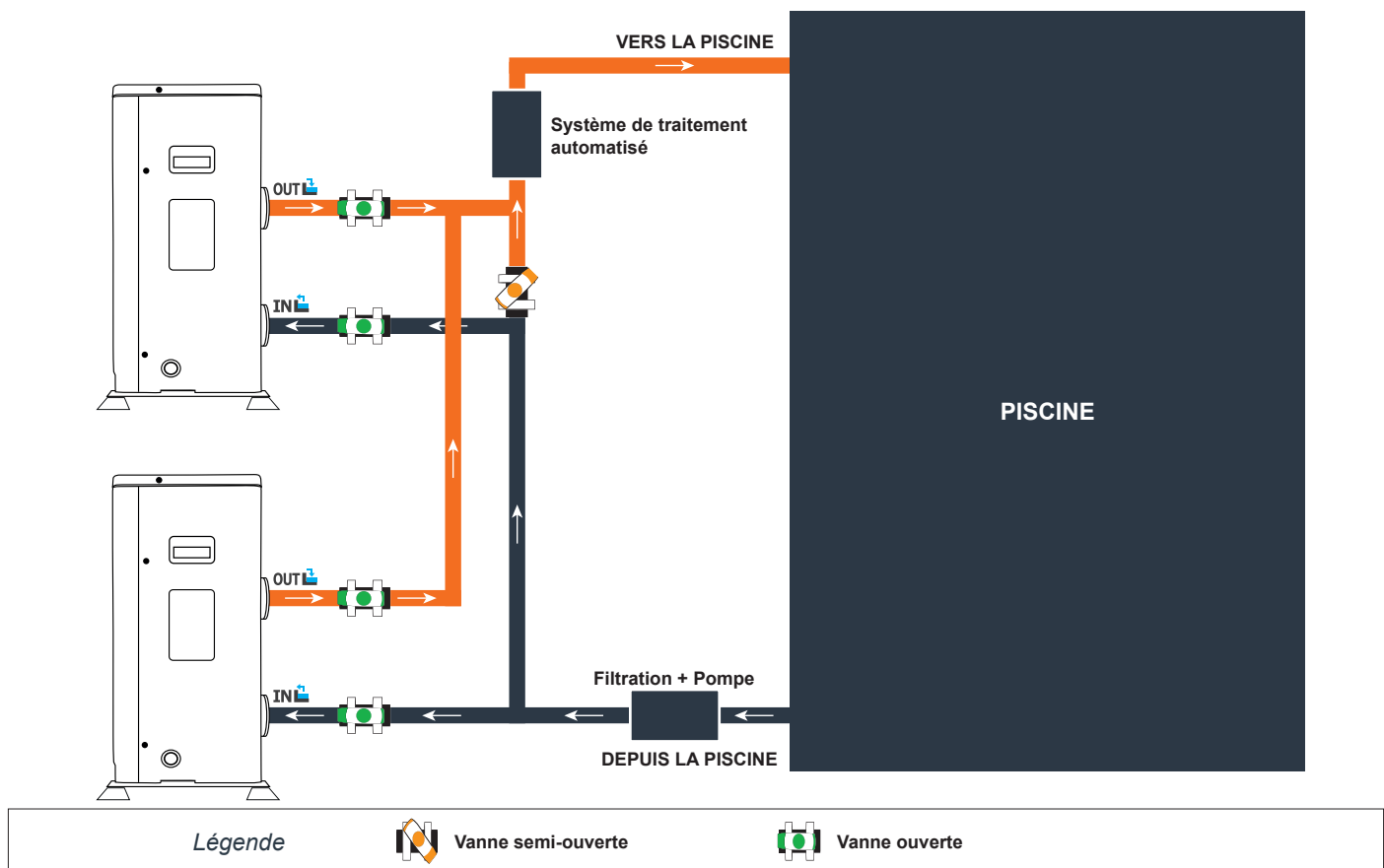
Étape 8 : Laissez sécher 2H minimum avant de mettre le circuit hydraulique en eau

3. Installation

Montage en By-Pass d'une pompe à chaleur



Montage en By-Pass de plusieurs pompes à chaleur



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

3. Installation



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

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

3.7 Installation électrique

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

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

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

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

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

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

Modèles	Alimentation	Courant maximal	Diamètre du câble	Protection magnéto-thermique (courbe D)
Silverline Mini	Monophasé 230V~50Hz	4,9	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 55		6,3	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 70		8,9	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 90		11,5	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 120		14,5	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 150		16,4	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 180		19,6	RO2V 3x4 mm ²	25A
Silverline 220		24,2	RO2V 3x4 mm ²	25A

¹ Section du câble prévue pour une longueur maximale de 30m. Au delà veuillez demander l'avis d'un électricien.

3. Installation

3.8 Raccordement électrique

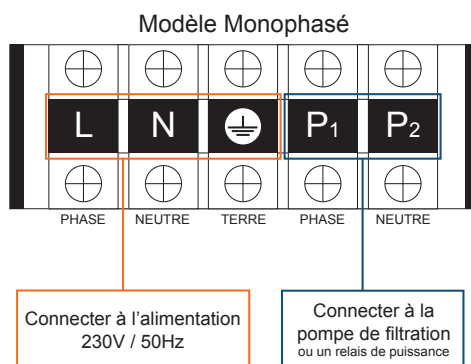
ATTENTION : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être impérativement coupée avant toute intervention.

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

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

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

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



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

Asservissement d'une pompe de circulation

Selon le type d'installation, vous pouvez également raccorder une pompe de circulation aux bornes 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.

3. Installation

3.9 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.

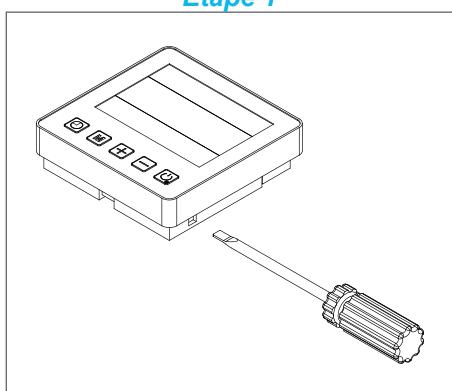
Étape 3 : Percez deux trous parallèles à hauteur des yeux : entraxe 60 mm.

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

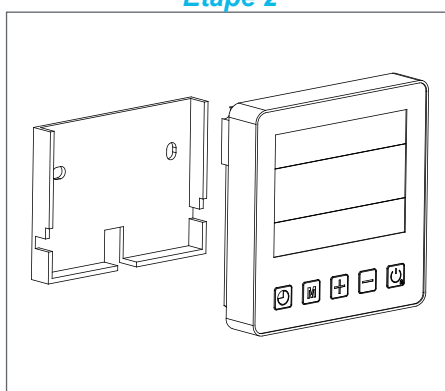
Étape 5 : Faites correspondre parfaitement les couvercles avant et arrière, et assurez-vous que le boîtier est fixé solidement au mur.

Étape 6 : Raccordez le câble de communication avec précaution.

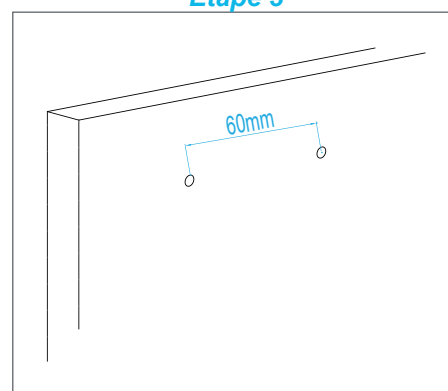
Étape 1



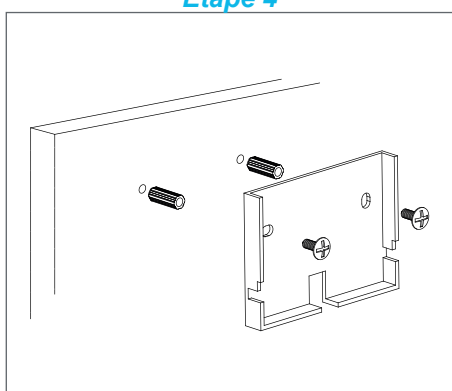
Étape 2



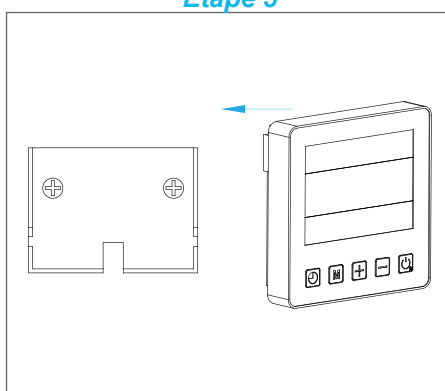
Étape 3



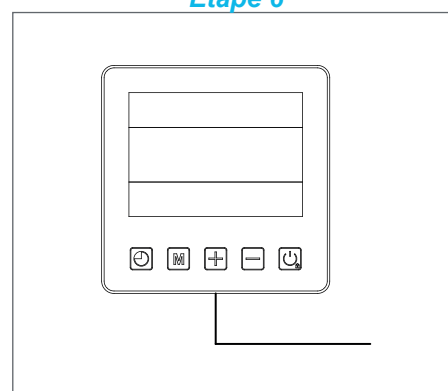
Étape 4



Étape 5



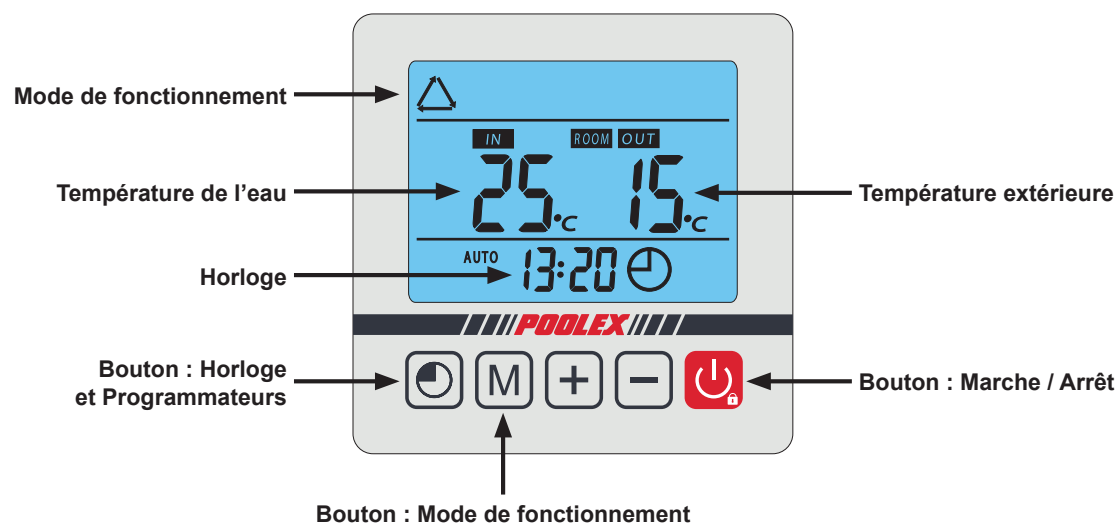
Étape 6




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

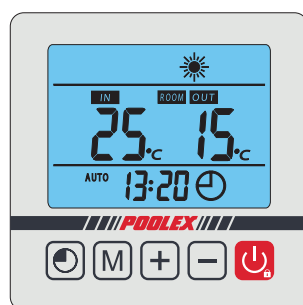
4.1 Télécommande filaire



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 Chauffage

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

4. Utilisation

4.3 Mode Chauffage

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

Étape 1 : Appuyez sur  pour mettre votre pompe en marche.

Étape 2 : Appuyez sur  pour passer d'un mode à l'autre jusqu'à l'affichage du mode chauffage.

Étape 3 : À l'aide des touches  et  sélectionnez la température souhaitée (15-40°C).

EXEMPLE :

Si vous avez choisi la valeur 28°C, votre écran affichera :



Une fois que le symbole **SET** arrête de clignoter, la température demandée est validée et laisse place à la température actuelle de l'eau (dans notre exemple 25°).



Bon à savoir sur le fonctionnement du mode chauffage

Lorsque la température de l'eau entrante est inférieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne) -X°C, la pompe à chaleur se mettra en mode chauffage. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température de l'eau entrante est supérieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne) +Y°C.

Indications pour plage de réglage X et Y

X : paramètre ajustable de 2° à 10°C, réglage par défaut est 3°C

Y : paramètre ajustable de 0° à 6°C, réglage par défaut est 0°



4. Utilisation

4.4 Réglage de l'horloge



Réglez l'horloge du système selon l'heure locale, comme suit :


Étape 1 : Appuyez sur  pour régler l'heure, le symbole  clignote.

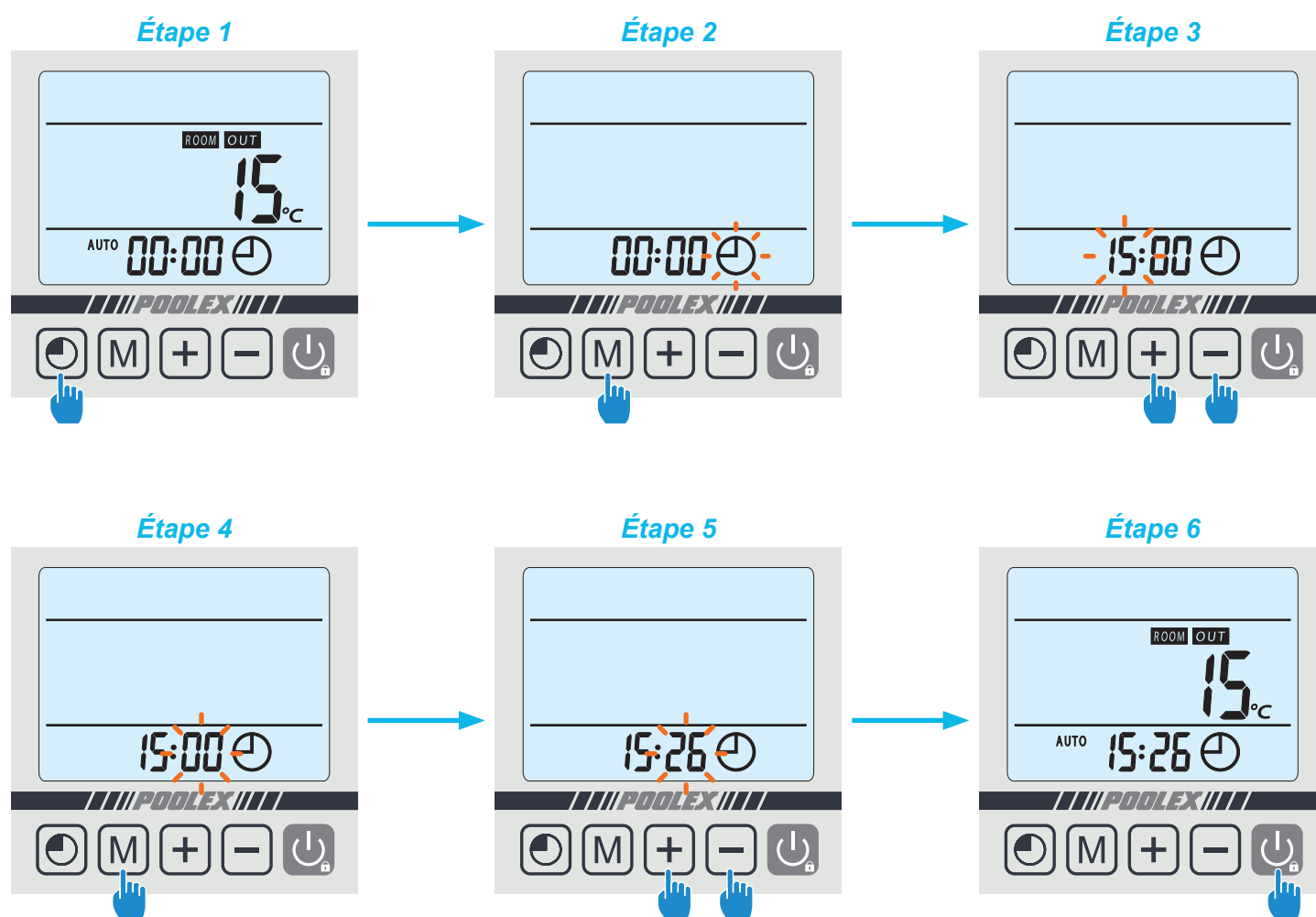
Étape 2 : Appuyez sur  pour sélectionner les heures.

Étape 3 : Ajustez les heures à l'aide des touches  et .

Étape 4 : Appuyez sur  pour passer aux minutes.

Étape 5 : Ajustez les minutes à l'aide des touches  et .

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






4. Utilisation

4.5 Programmation Marche / Arrêt

Cette fonction permet de programmer l'heure de mise en marche et d'arrêt. Vous pouvez programmer jusqu'à 3 départs et arrêts différents. Le réglage se fait comme suit :

Étape 1 : Sélectionnez le programme à configurer,



- Appuyez 2 fois sur  pour sélectionner le programme 1.
- Appuyez 3 fois sur  pour sélectionner le programme 2.
- Appuyez 4 fois sur  pour sélectionner le programme 3.

NB: Sans action de votre part, la télécommande revient à l'écran principal au bout de 10 secondes.



Étape 2 : Appuyez sur  pour programmer l'heure de départ.

Étape 3 : Ajustez les heures à l'aide des touches  et .



Étape 4 : Appuyez sur  pour passer aux minutes.

Étape 5 : Ajustez les minutes à l'aide des touches  et .

Étape 6 : Appuyez sur  pour programmer l'heure d'arrêt.

Étape 7 : Ajustez les heures à l'aide des touches  et .

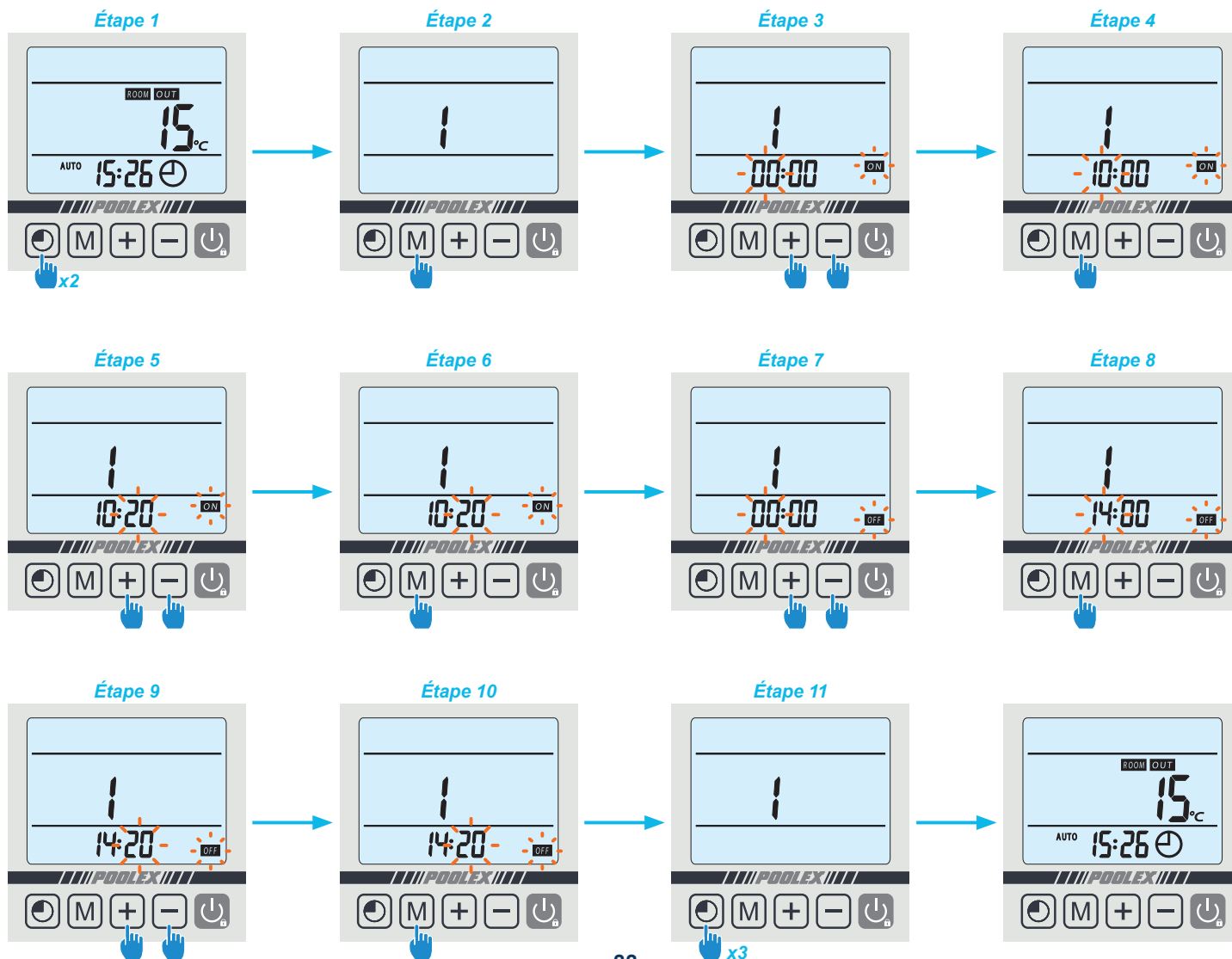
Étape 8 : Appuyez sur  pour passer aux minutes.

Étape 9 : Ajustez les minutes à l'aide des touches  et .

Étape 10 : Appuyez sur  pour valider le programme.

Étape 11 : Appuyez sur  pour revenir à l'écran principal.

Reportez-vous au chapitre suivant afin d'activer le programme.






4. Utilisation

4.6 Activer un programme

Une fois le programme défini celui-ci peut-être activé comme suit :

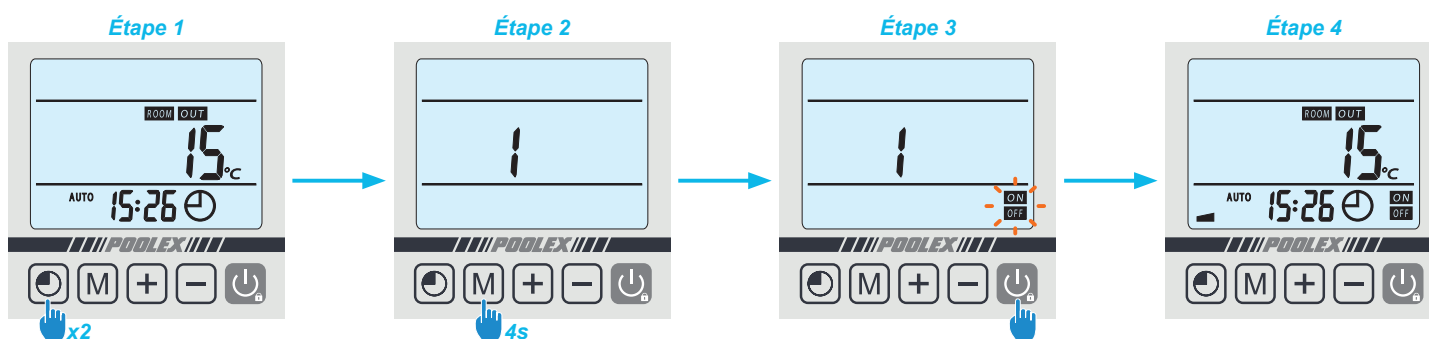
Étape 1 : Sélectionnez le programme à activer,

- Appuyez 2 fois sur  pour sélectionner le programme 1.
- Appuyez 3 fois sur  pour sélectionner le programme 2.
- Appuyez 4 fois sur  pour sélectionner le programme 3.

Étape 2 : Restez appuyé sur  jusqu'à ce que les voyants ON/OFF s'affichent et clignotent.

Étape 3 : Appuyez sur  pour revenir à l'écran principal.




Les voyants ON/OFF indiquent un programme actif, le voyant ESCALIER indique le nombre de programme actif.





4.7 Désactiver un programme

Une fois le programme activé celui-ci peut-être désactivé comme suit :

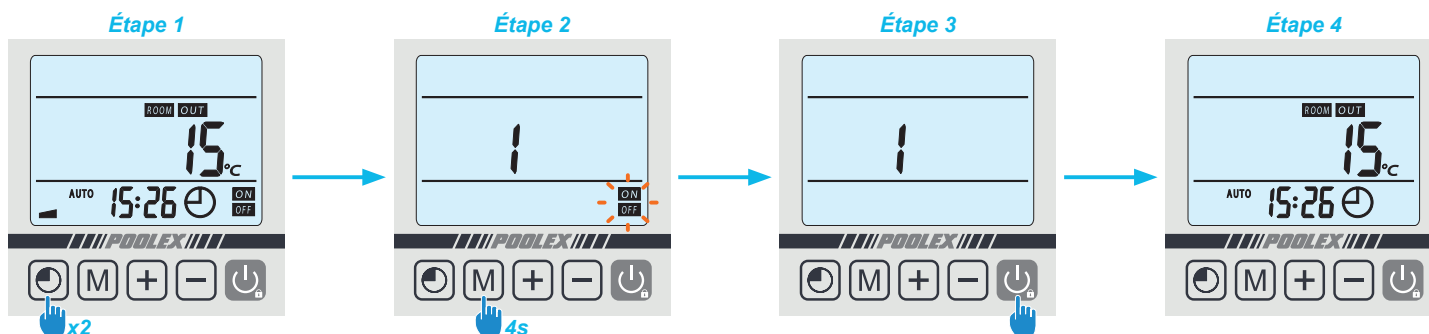
Étape 1 : Sélectionnez le programme à désactiver

- Appuyez 2 fois sur  pour sélectionner le programme 1.
- Appuyez 3 fois sur  pour sélectionner le programme 2.
- Appuyez 4 fois sur  pour sélectionner le programme 3.

Étape 2 : Restez appuyé sur  jusqu'à ce que les voyants ON/OFF disparaissent

Étape 3 : Appuyez sur  pour revenir à l'écran principal

Les voyants ON/OFF indiquent un programme actif, le voyant ESCALIER indique le nombre de programme actif.



4. Utilisation

4.8 Valeurs d'état et 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.

Les paramètres du système peuvent être vérifiés et ajustés au moyen de la télécommande en suivant les étapes suivantes

Étape 1 : Restez appuyé sur **[M]** jusqu'à entrer en mode de vérification des paramètres.

Étape 2 : Appuyez plusieurs fois sur **[◁]** jusqu'à atteindre le paramètre devant être ajusté .

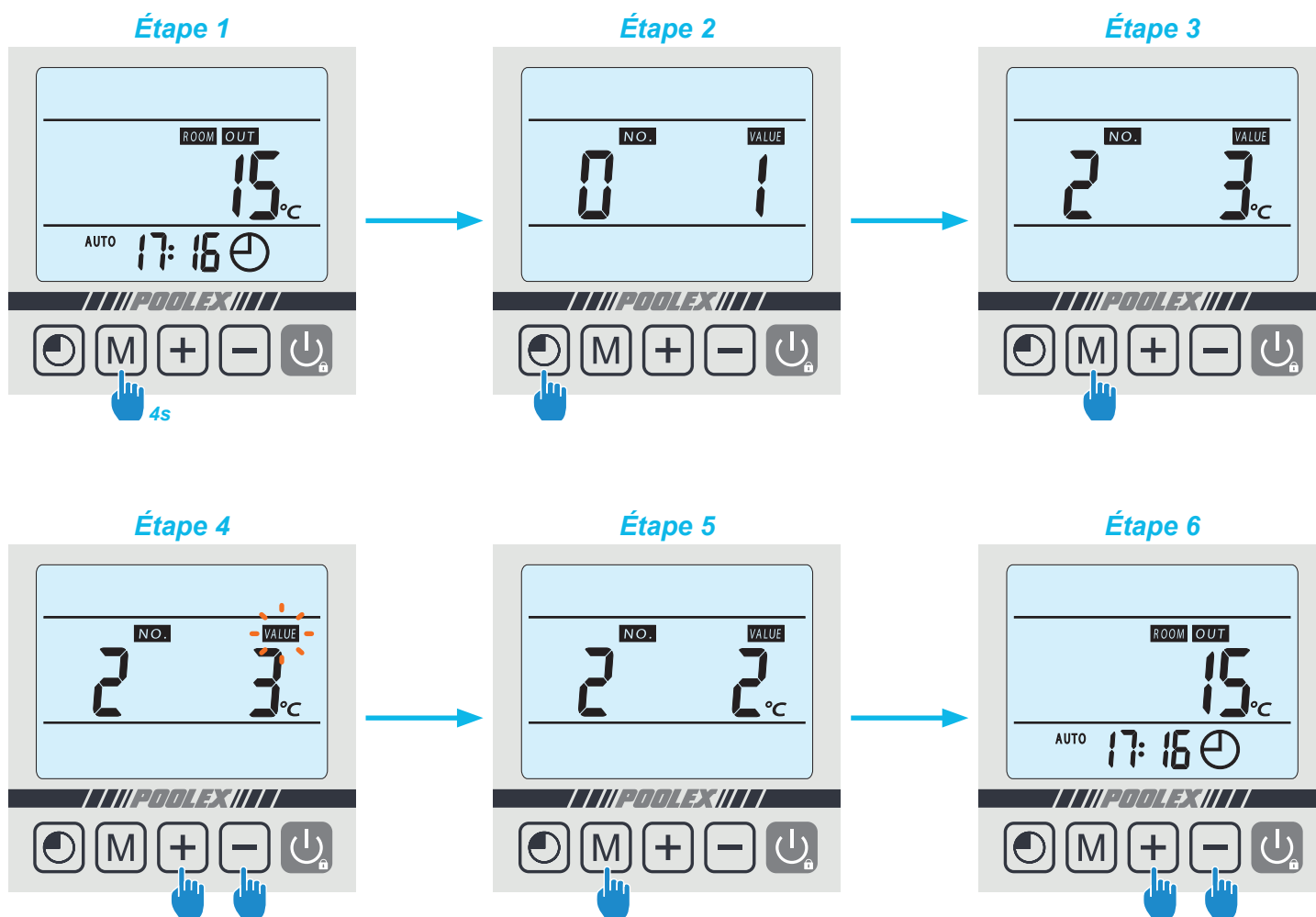
Étape 3 : Appuyez sur **[M]** pour sélectionner le paramètre à modifier.

Attention, certains paramètres ne peuvent pas être modifiés, consultez la table des paramètres pour plus d'informations.

Étape 4 : Appuyez sur **[−]** et **[+]** pour ajuster la valeur du paramètre.

Étape 5 : Appuyez sur **[M]** pour enregistrer la nouvelle valeur.

Étape 6 : Appuyez sur **[−]** et **[+]** pour revenir à l'écran principal.



4. Utilisation

Table des paramètres

N°	Description	Plage de réglage	Paramètre d'usine	Commentaire
0	Redémarrage automatique	0 = hors fonction 1 = en fonction	1	Réglable
1	Programmation des horaires de MARCHE/ARRÊT	0 = départ unique 1 = quotidien	1	Réglable
2*	Réglage de l'écart de température pour redémarrage	Réglable de 2 à 10°C	3°C	Réglable
3**	Réglage de la marge d'arrêt du compresseur	Réglable de 0 à 3°C	0°C	Réglable
4	Temps d'auto-activation avant que le dégivrage commence	Réglable de 30 à 90 min	40 min	Réglable
5	Température d'activation du dégivrage	Réglable de 0 à -30°C	0°C	Réglable
6	Température de désactivation du dégivrage	Réglable de 2 à 30°C	2°C	Réglable
7	Durée maximale du dégivrage	Réglable de 0 à 15 min	10 min	Réglable
8	Protection thermique du compresseur	Réglable de 95 à 120°C <small>Valeurs affichées 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → A0 → A1 → A2 → A3 → A4 → A5 → A6 → A7 → A8 → A9 → b0 → b1 → b2 → b3 → b4 → b5 → b6 → b7 → b8 → b9 → C0</small>	118°C <small>Valeur affichée b8</small>	Réglable
9	Température maximale	40~65°C	40°C	Réglable
10	Mode d'asservissement de la pompe à filtration	0 = Normal 1 = Spécial	1	Réglable (cf chapitre 5.2)
11	Temps d'arrêt de la pompe lorsque la température est atteinte (si paramètre 10 = 1)	Réglable de 3 à 20 min	15 min	Réglable
12	Réservé - Ne pas modifier	0 / 1	1	Réglable
13	Réservé - Ne pas modifier	0 / 1 / 2	2	Réglable
14	Température d'entrée d'eau	-9~99°C		Données réelles
15	Température de sortie d'eau	-9~99°C		Données réelles
16	Température du serpentin	-9~99°C		Données réelles
17	Température de sortie d'air	-9~99°C		Données réelles
18	Température de l'air ambiant	-9~99°C		Données réelles

* Le paramètre 2 permet de modifier l'intervalle de degré perdu par rapport à la température demandée, afin que la pompe à chaleur se remette en marche. Exemple : Si la valeur du paramètre 2 est de 3°C, après avoir atteint la température demandée (ex : 27°C), la pompe à chaleur se remettra en marche lorsque la température du bassin baissera à 24°C (27 - 3).

** Le paramètre 3 permet de modifier le degré de précision d'arrêt de la pompe à chaleur. Exemple : En configurant l'arrêt du compresseur à 2°C et une température demandée à 27°C, la pompe à chaleur s'arrêtera de fonctionner lorsqu'elle atteindra une température de bassin de 29°C (27+2).

4. Utilisation

4.9 Téléchargement & Installation de l'application «Smart Life»

À propos de l'application Smart Life :

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

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

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

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

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

iOS :

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



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

Android :

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



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

4. Utilisation

4.10 Paramétrage de l'application

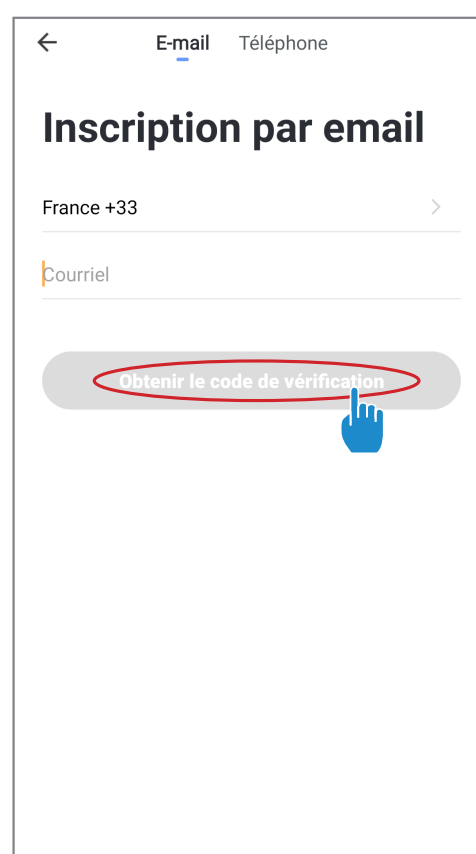
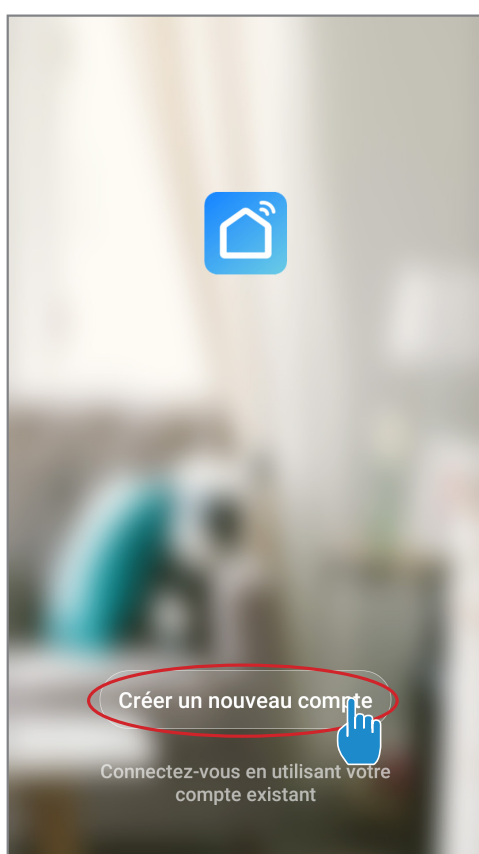


ATTENTION : Avant de commencer, assurez vous d'avoir bien téléchargé l'application «Smart Life», d'être connecté à votre réseau WiFi local et que votre pompe à chaleur est alimentée électriquement et en fonction.

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

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

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

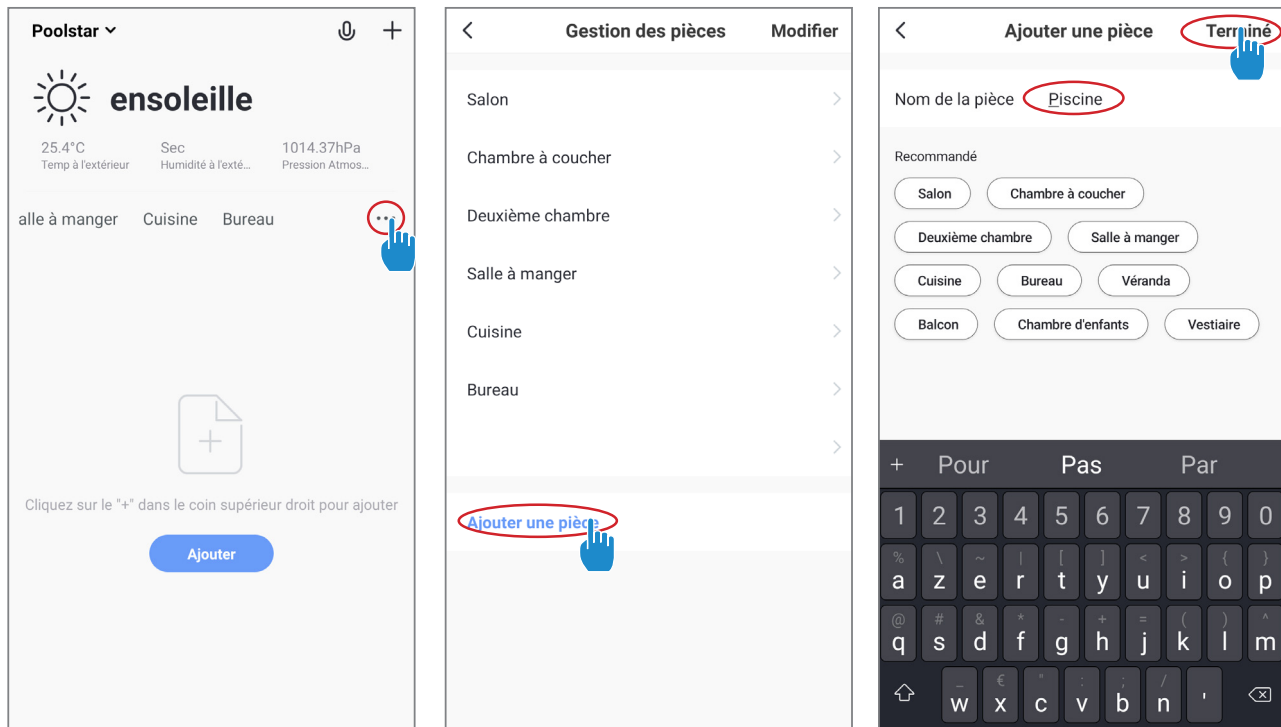


Étape 2 : Saisissez le code de vérification reçu par email ou par téléphone afin de valider votre compte.

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

4. Utilisation

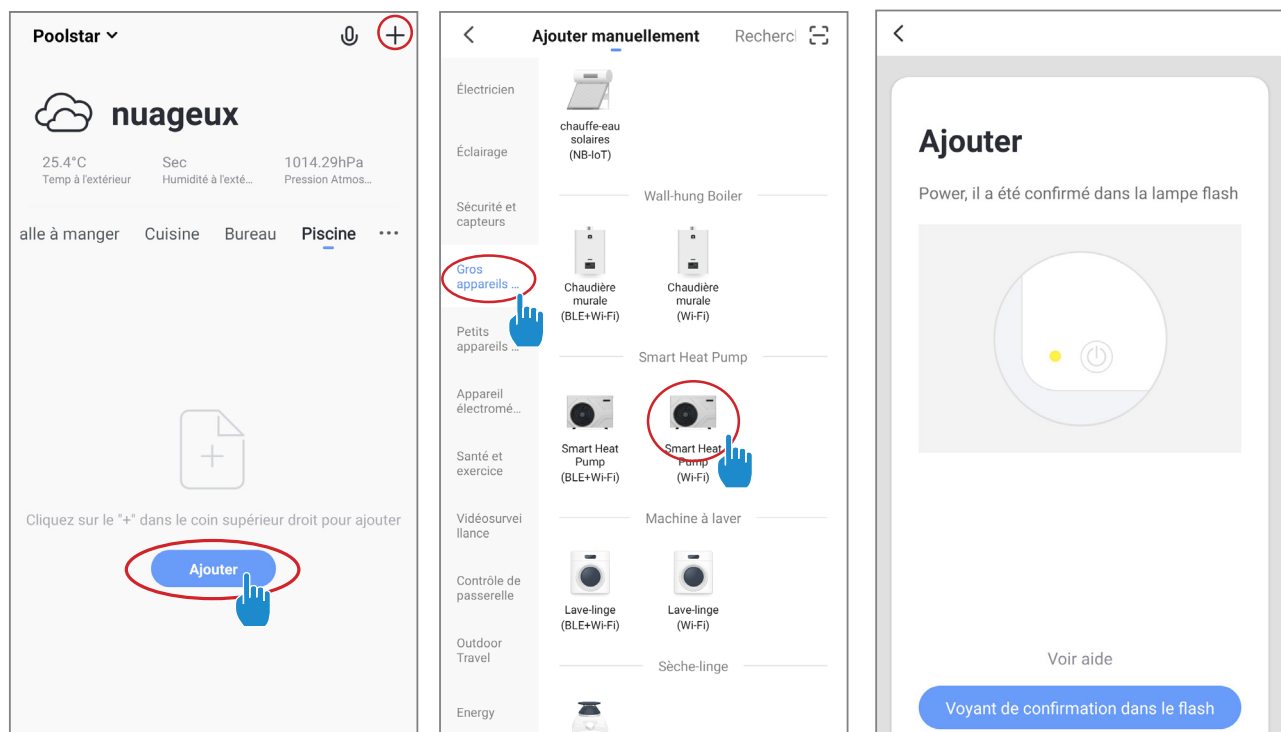
Étape 3 (conseillé) : Ajoutez une pièce en appuyant sur «...», puis appuyez sur «Ajouter une pièce», saisissez maintenant le nom de la pièce à ajouter («Piscine» par exemple), puis appuyez sur «Terminé».



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

Appuyez sur «Ajouter», ou sur le «+» puis «Gros appareils...» puis «Chauffe-eau»,

à ce stade, laissez votre smartphone sur l'écran «Ajouter» et passez à l'étape d'appairage du boîtier de commande, soit en mode EZ, soit en mode AP.



4. Utilisation

4.11 Appairage de la pompe à chaleur

4.11.1 Mode EZ

Étape 1 : Lancez maintenant l'appairage.

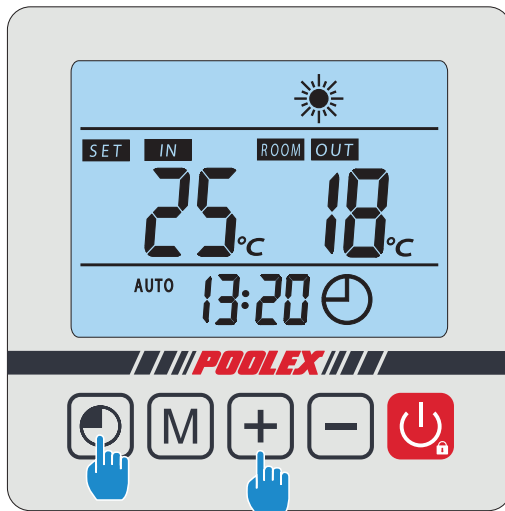
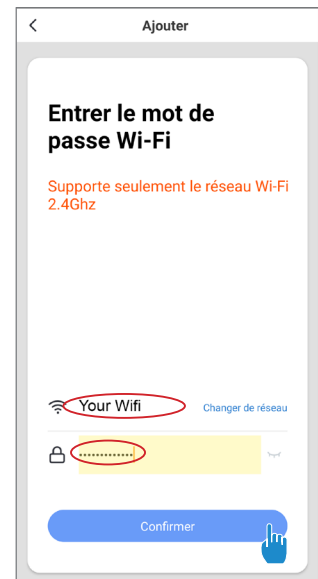
Choisissez le réseau WiFi de votre maison, saisissez le mot de passe WiFi et appuyez sur «Confirmer».

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

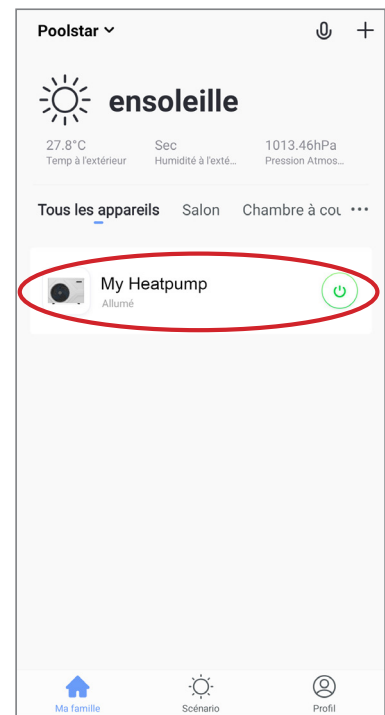
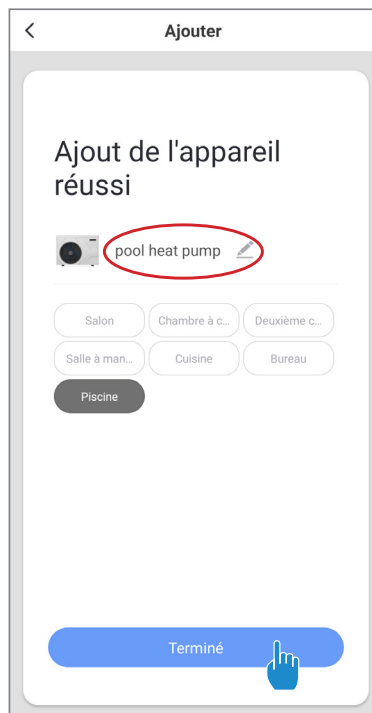
La procédure dépend du modèle de votre boîtier de commande :



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



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



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.

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

4. Utilisation

4.12 Pilotage

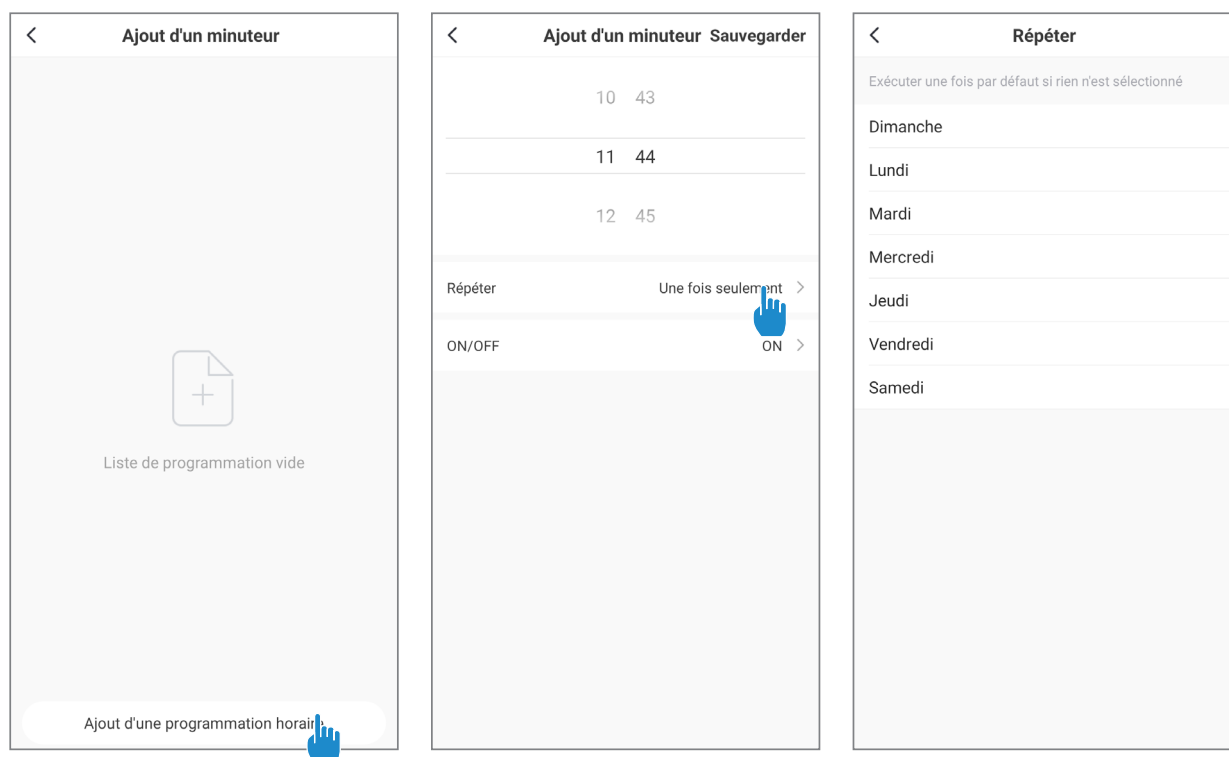
Présentation de l'interface utilisateur

- 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.

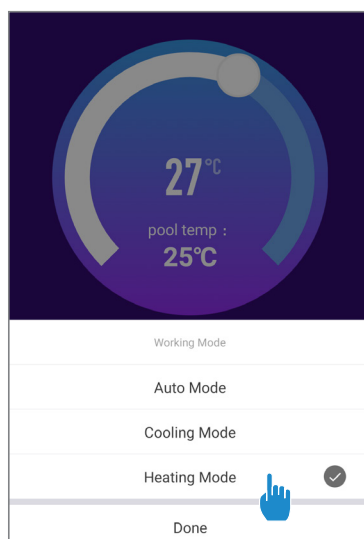


Étape 2 : Pour supprimer une plage horaire, appuyez longtemps sur cette dernière.

4. Utilisation

Choix des modes de fonctionnement

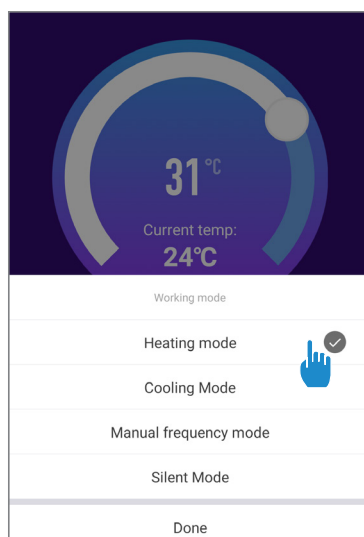
Cas d'une pompe à chaleur On/Off :
Vous pouvez choisir entre le Mode Auto-
matique (Auto), Chauffage (Heating) ou
Refroidissement (Cooling)



Modes disponibles

Automatique
Refroidissement
Chauffage

Cas d'une pompe à chaleur Inverter :
Vous pouvez choisir entre les modes Inverter Chauf-
fage (Heating), Refroidissement (Cooling), Eco (Silent)
ou le mode On/Off (Manual Frequency)



Modes disponibles

Chauffage Inverter*
Refroidissement Inverter*
On/Off (FIX)*
Eco Inverter*

*Certains modes peuvent changer en
fonction des machines

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 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.

5. Mise en service

5.2 Asservissement d'une pompe de circulation

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

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 (paramètre 10)

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


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

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

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

6. Maintenance 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

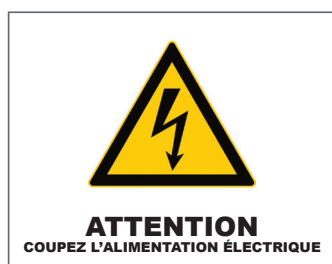
Les opérations suivantes doivent être exécutées par une personne qualifiée au moins une fois par an.

- 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

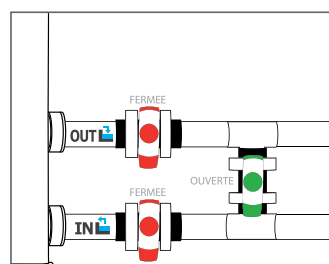
En basse saison, lorsque la température ambiante est inférieure à 3°C, une pompe à chaleur arrêtée doit être hiverner pour éviter tout dommage causé par le gel.

Hivernage en 4 étapes



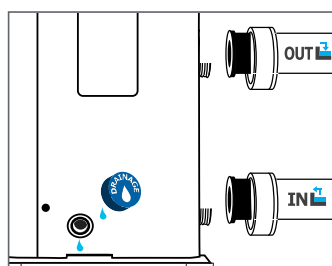
Étape 1

Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.



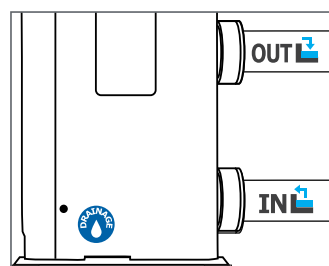
Étape 2

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




Étape 3

Dévissez 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 obturez-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



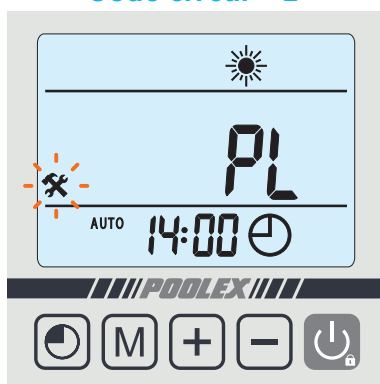
ATTENTION : Dans des conditions normales, une pompe à chaleur adaptée permet de réchauffer l'eau du bassin de 1°C à 2°C par jour. Il est donc tout a fait normal de ne pas ressentir une différence de température en sortie de circuit lorsque la pompe à chaleur fonctionne. Un bassin chauffé doit être couvert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

7.1 Pannes et anomalies

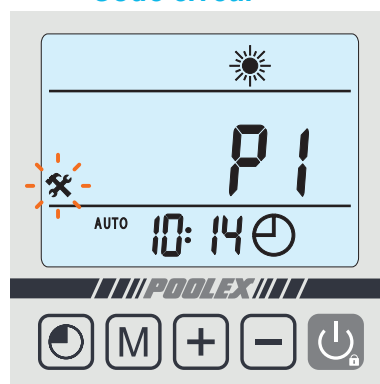
En cas de problème, l'écran de la pompe à chaleur affiche le symbole  ainsi qu'un code d'anomalie à la place des indications de température. Veuillez vous référer au tableau ci-contre pour trouver les causes possibles d'une anomalie et les actions à prévoir.

Exemples de code erreur :

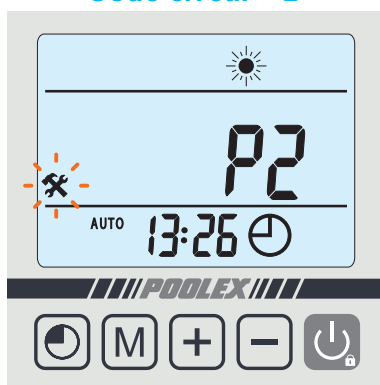
Code erreur *P_L*



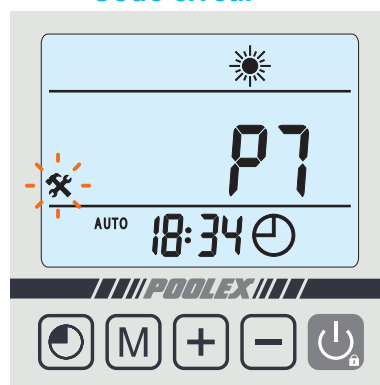
Code erreur *P₁*



Code erreur *P₂*



Code erreur *P₇*



7. Dépannage

7.2 Liste des anomalies

Code	Erreur	Causes possible	Action
P3	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
P4	Dysfonctionnement du capteur de température d'eau de sortie	Mêmes causes que P3	Mêmes actions que P3
P1	Dysfonctionnement du capteur de température de dégivrage		
P7	Dysfonctionnement du capteur de température extérieure		
P2	Dysfonctionnement du capteur d'évacuation d'air		
PB	Température de l'eau trop basse à la sortie pour le mode refroidissement	1) Débit d'eau trop faible	1) Vérifiez le filtre à eau et le circuit hydraulique
		2) Température d'eau à l'entrée trop faible	2) Ajustez la température
		3) Carte électronique défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
PC	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
E4	Protection haute pression	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
		5) Carte électronique défectueuse	5) Remplacez la carte électronique
P9	Protection basse pression	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
PL	Dysfonctionnement détecteur de débit	1) Pas assez d'eau dans l'échangeur	1) Vérifiez le fonctionnement de votre circuit d'eau et l'ouverture des vannes du ByPass
		2) Détecteur de débit d'eau défectueux	2) Remplacez le contacteur de débit d'eau
		3) Carte électronique défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
Pb	Écart trop important entre la température d'eau d'entrée et la température d'eau de sortie	1) Débit d'eau trop faible	1) Vérifiez le fonctionnement de la pompe à eau et circuit hydraulique, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By Pass
		2) Carte électronique défectueuse	2) Remplacez la carte électronique
E3	Température de l'air évacuée trop élevée	1) Pas assez de gaz réfrigérant	1) Réajustez la charge de fluide frigorigène
		2) Mêmes causes que l'erreur E4	2) Mêmes actions que l'erreur E4
Eb	Protection thermique	1) Débit d'eau trop faible ou température d'eau à l'entrée trop élevée	1) Vérifiez le débit d'eau ou ajustez la température de l'eau
		2) Protection thermique défectueuse	2) Remplacez la protection
		3) Mauvaise connexion	3) Vérifiez les connexions
		4) Carte électronique défectueuse	4) Remplacez la carte électronique
EB	Problème de connexion entre la carte électronique et la télécommande filaire	1) Mauvaise connexion	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

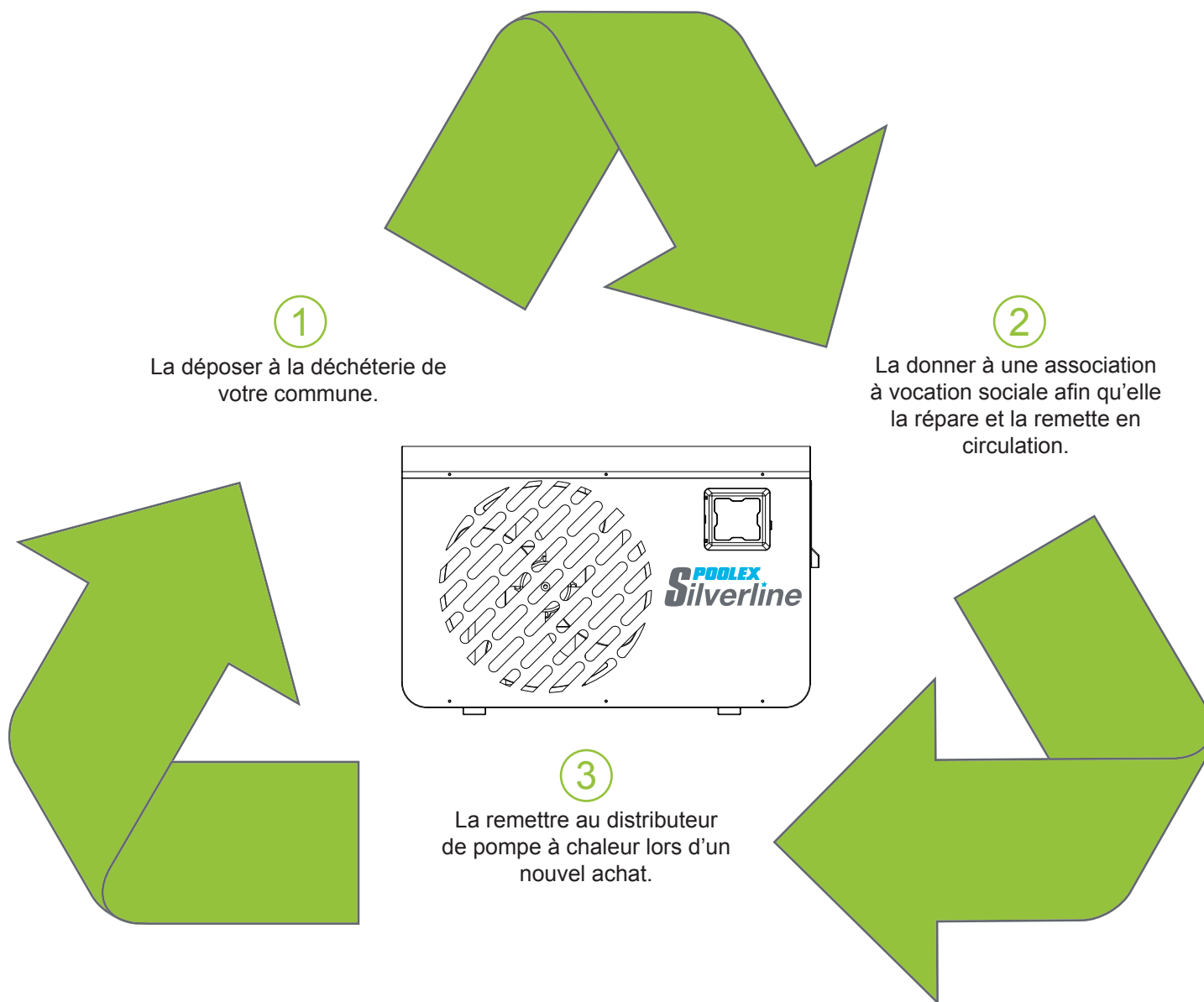
8. Recyclage

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 Silverline pendant une période de deux (2) ans.

Le compresseur est garanti pendant une période de cinq (5) 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 deux (2) ans.

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

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

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

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

Warning



This heat pump contains a flammable refrigerant R32.

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

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

1. Work procedure

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

2. General work area

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

3. Verification of the presence of refrigerant

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

4. Presence of fire extinguisher

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

5. No source of flame, heat or spark

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

6. Ventilated area

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

7. Controls of refrigeration equipment

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

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

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

8. Verification of electrical appliances

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

Initial security checks must include:

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

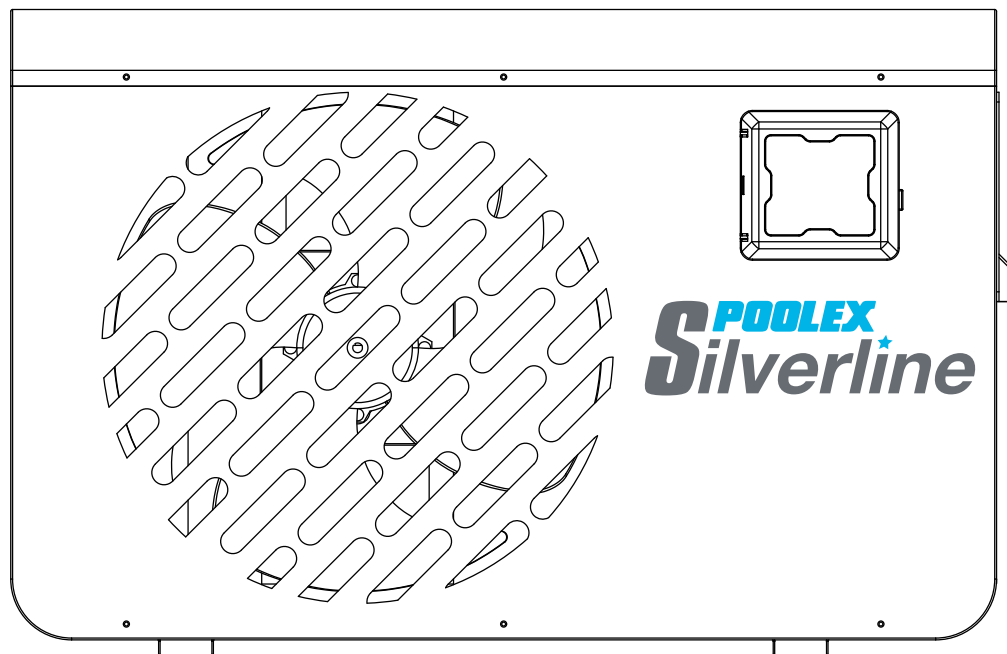
Thank you

Dear Customer,

Thank you for your purchase and for your confidence in our products.

These are the result of many years of research in the field of design and production of heat pumps for swimming pools. Our aim is to provide you with an exceptional high performance quality product.

We have produced this manual with the utmost care so that you get maximum benefit from your Poolex heat pump.





PLEASE READ CAREFULLY.



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

www.poolex.fr

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

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

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

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

In the event of a defect and/or malfunction of the heat pump, the electricity supply must be disconnected and no attempt made to repair the fault.

Repairs must be undertaken only by an authorised technical service organisation using original replacement parts. Failure to comply with the above-mentioned clauses may have an adverse effect on the heat pump's safe operation.

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

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

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

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

Contents

1.	General	6
1.1	General Terms of Delivery	6
1.2	Safety instructions	6
1.3	Water treatment	7
2.	Description	8
2.1	Package contents	8
2.2	General characteristics	8
2.3	Technical specifications	9
2.4	Unit dimensions	10
2.5	Exploded view	11
3.	Installation	12
3.1	Pre-requirements	12
3.2	Location	12
3.3	Installation layout	13
3.4	Connecting the condensation draining kit	13
3.5	Installing the unit on noise-damping supports	13
3.6	Hydraulic connection	14
3.7	Electrical installation	16
3.8	Electrical connection	17
3.9	Wall-mounting the remote control	18
4.	Use	19
4.1	Wired remote control	19
4.2	Operating mode selector	19
4.3	Heating Mode	20
4.4	Setting the clock	21
4.5	Programming Start/Stop	22
4.6	Activating a programme	23
4.7	Deactivating a programme	23
4.8	Status values and advanced settings	24
4.9	Downloading & Installing the «Smart Life» app	26
4.10	Setting up the app	27
4.11	Pairing the heat pump	29
4.11.1	EZ Mode	29
4.12	Controlling	30
5.	Operation	26
5.1	Operation	26
5.2	Servo-control of circulating pump	27
5.3	Using the pressure gauge	27
5.4	Antifreeze protection	28
6.	Maintenance and servicing	29
6.1	Maintenance and servicing	29
6.2	Winter storage	29
7.	Repairs	30
7.1	Breakdowns and faults	30
7.2	List of faults	31
8.	Recycling	32
8.1	Recycling the heat pump	32
9.	Warranty	33
9.1	General warranty conditions	33
10.	Appendices	34
10.1	Wiring diagrams	34

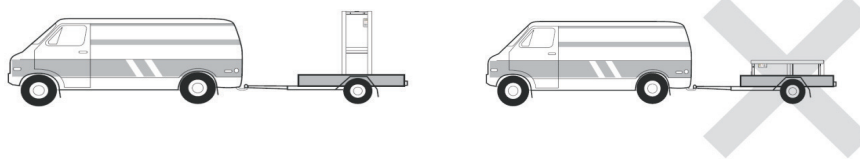
1. General

1.1 General Terms of Delivery

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


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

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



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

1.2 Safety instructions

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

During installation and servicing

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

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

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

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

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

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

Check the refrigerant level when servicing the heat pump.

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

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

1. General

During use

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

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

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

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

During cleaning

Switch off the equipment's electricity supply.

Close the water inlet and outlet valves.

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

Do not rinse the equipment with water.

During repairs

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

Brazing should be performed by a qualified welder.

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

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

When pressure-testing to detect leaks:

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

Use dehydrated nitrogen or a mixture of nitrogen and refrigerant.

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

1.3 Water treatment

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

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

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

2. Description

2.1 Package contents

- ◆ Heat pump Poolex Silverline
- ◆ 2 hydraulic inlet/outlet connectors 50mm diameter (Silverline MINI : 32/38mm)
- ◆ Extension cable for remote control panel (except Silverline MINI)
- ◆ This installation and user manual
- ◆ Condensation draining kit
- ◆ **Winter storage cover**
- ◆ **4 anti-vibration pads (fastenings not supplied)**

2.2 General characteristics

A Poolex heat pump has the following features:

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

Revolutionary exchanger with patented antifreeze system.

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

2. Description

2.3 Technical specifications

		Silverline							
Test conditions		MINI	55	70	90	120	150	180	220
Air ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C	Heating power (W)	4310	5390	7020	9310	12500	15240	17920	21720
	Consumption (W)	697	880	1130	1510	2010	2460	2890	3510
	COP (Coeff. of performance)	6.18	6.13	6.21	6.17	6.22	6.20	6.20	6.19
Air ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 13°C	Heating power (W)	3510	4400	5510	7160	9500	11560	13800	16910
	Consumption (W)	567	720	890	1160	1530	1830	2190	2710
	COP (Coeff. of performance)	6.19	6.11	6.19	6.17	6.21	6.32	6.30	6.24
Air ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C	Heating power (W)	3150	3900	5070	7050	9050	10590	12600	15300
	Consumption (W)	614	805	1010	1390	1780	2070	2470	2980
	COP (Coeff. of performance)	5.13	4.84	5.02	5.07	5.08	5.12	5.10	5.13
Maximum power (W)		1000	1290	1830	2510	3030	3580	3580	3580
Maximum current (A)		4.9	6.3	8.9	11.5	14.5	16.4	19.7	24.2
Electricity supply		Single phase 230V~50Hz							
Heating temperature range		15°C~40°C							
Operating range		5°C~43°C						7°C~43°C	
Unit dimensions L x W x H (mm)		765 x 310 x 490		827 x 340 x 531	927 x 340 x 636			1067 x 405 x 692	
Unit weight (kg)		36	39	41	49	52	54	62	62
Sound pressure level at 1 m (dBA) ⁽³⁾		<46	<46	<46	<47	<48	<49	<51	<51
Sound pressure level at 4 m (dBA) ⁽³⁾		<36	<39	<40	<42	<43	<45	<46	<46
Sound pressure level at 10 m (dBA) ⁽³⁾		<29	<30	<36	<37	<38	<39	<40	<40
Hydraulic connection (mm)		PVC 32/38mm		PVC 50mm					
Heat exchanger		PVC tank and titanium heating coil							
Min. water flow rate (m³/h)		1.75	1.86	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	7
Compressor		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Compressor type		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Refrigerant		R32							
Load loss (mCE)		0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.13	1.15	1.20
Max. pool volume (m³) ⁽⁴⁾		≤20	≤25	≤35	≤45	≤60	≤75	≤85	≤110
Remote control		Wired backlit LCD monitor screen							
Mode		Heating							

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

¹ Ambient air temperature

² Initial water temperature

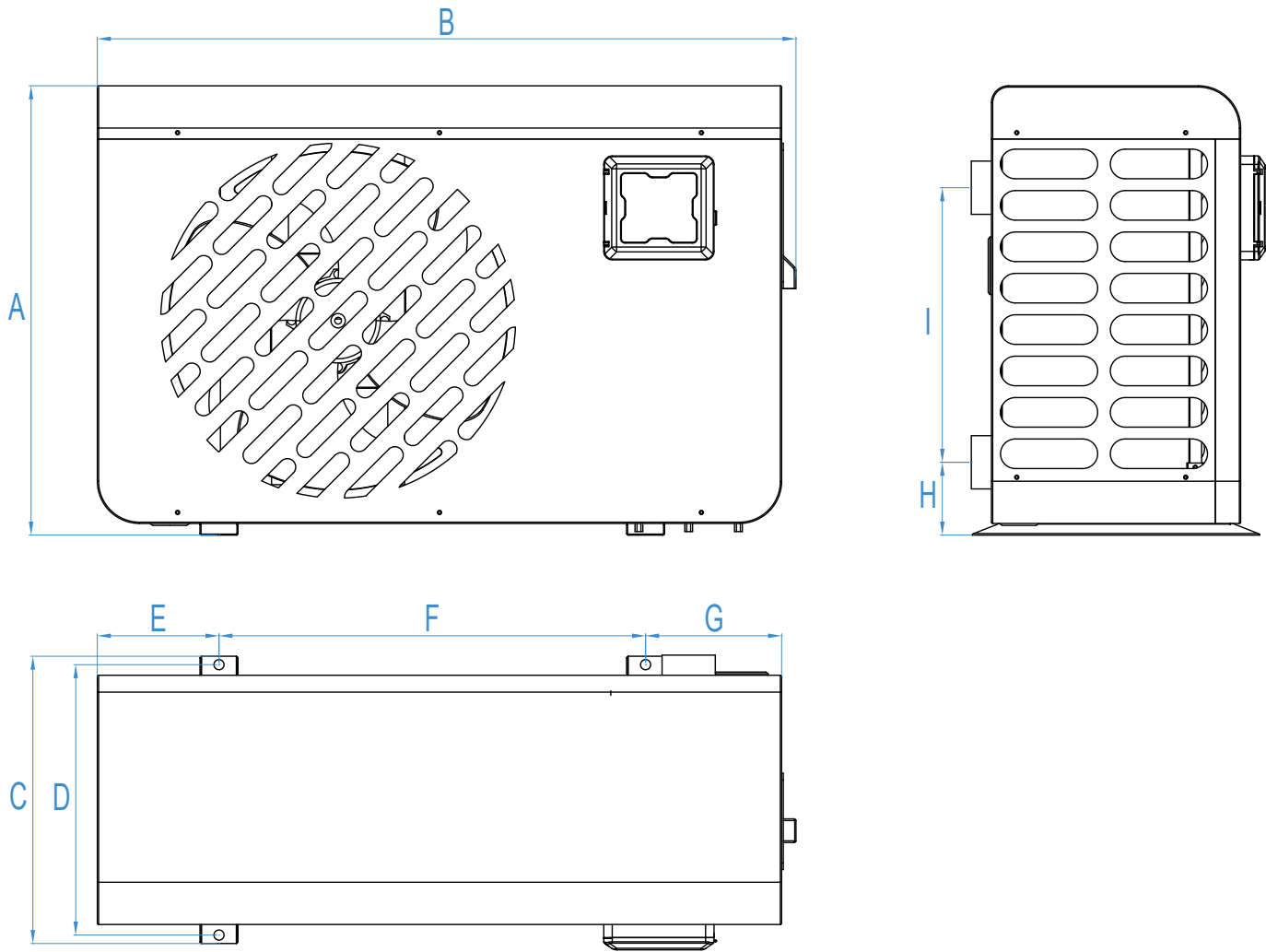
³ Noise at 1 m, at 4 m and at 10 m in accordance with Directives EN ISO 3741 and EN ISO 354

⁴ Calculated for an in-ground private swimming pool covered with a bubble cover.

⁵ Value indicated on the unit's nameplate.

2. Description

2.4 Unit dimensions

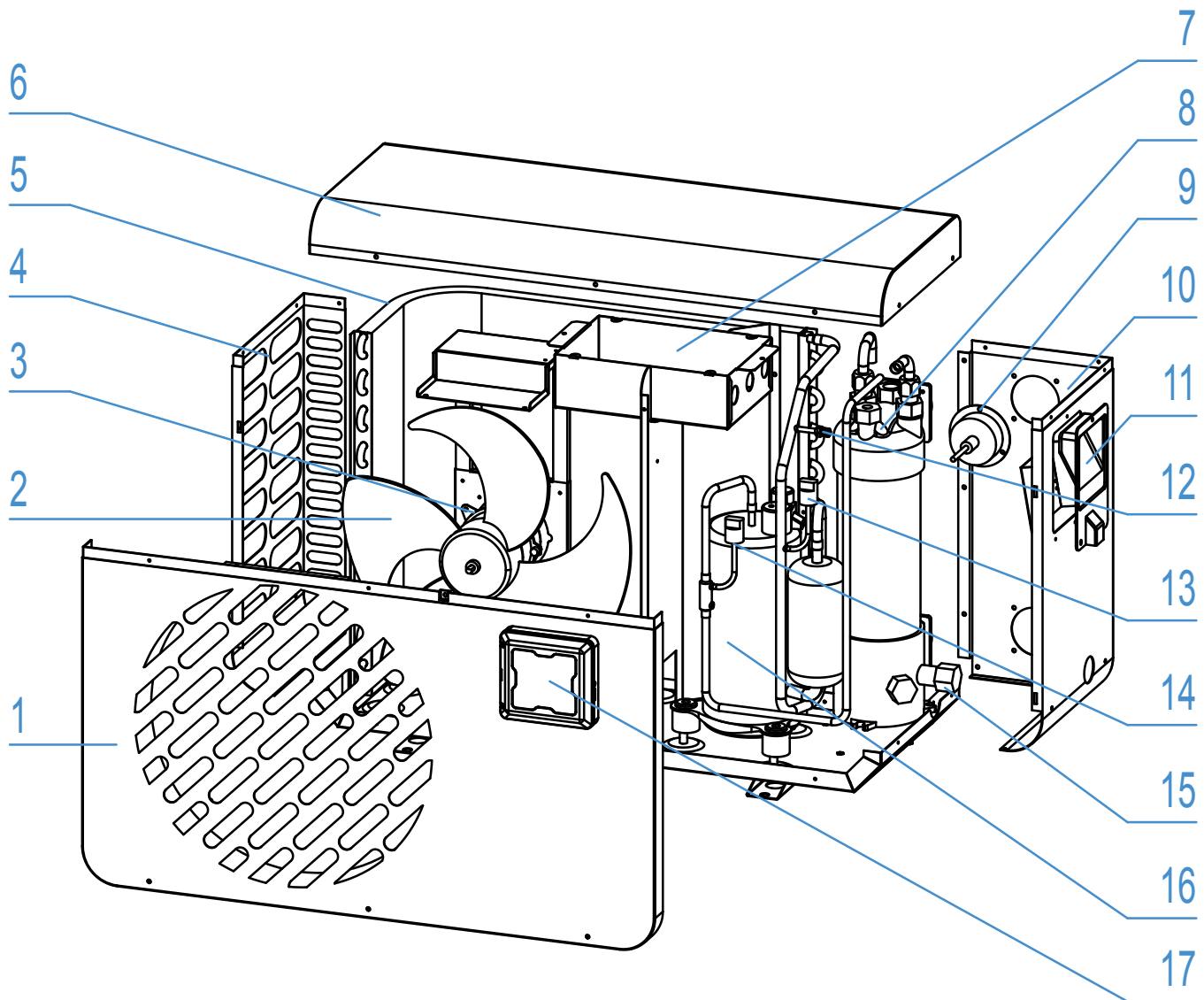


dimensions in mm

	Silverline MINI / 55	Silverline 70	Silverline 90 / 120 / 150 / 180	Silverline 220
A	490	532	636	692
B	765	827	927	1067
C	310	340	340	405
D	290	320	320	385
E	142	144	161	194
F	480	505	605	665
G	128	161	144	191
H	86	86	86	101.5
I	280	325	370	380

2. Description

2.5 Exploded view



1. Front panel

2. Fan blade

3. Fan motor

4. Left side panel

5. Evaporator

6. Top panel

7. Electrical control box

8. Heat exchanger

9. Pressure gauge

10. Right side panel

11. Couverture du boîtier électrique

12. Service valve

13. Low pressure sensor

14. High pressure sensor

15. Drain plug

16. Compresseur

17. Sealed enclosure for remote control

3. Installation



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

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

3.1 Pre-requirements

Equipment necessary for the installation of your heat pump:

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

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

A set of wall plugs and expansion screws suitable to attach the unit to your support.

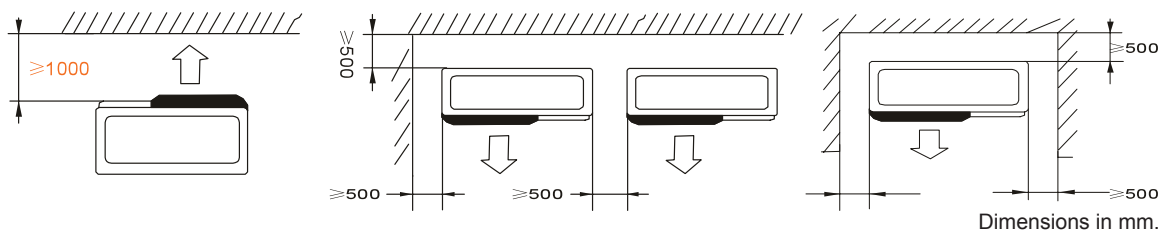
We recommend that you connect the unit to your installation by means of flexible PVC pipes in order to reduce the transmission of vibrations.

Suitable fastening studs may be used to raise the unit.

3.2 Location

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

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

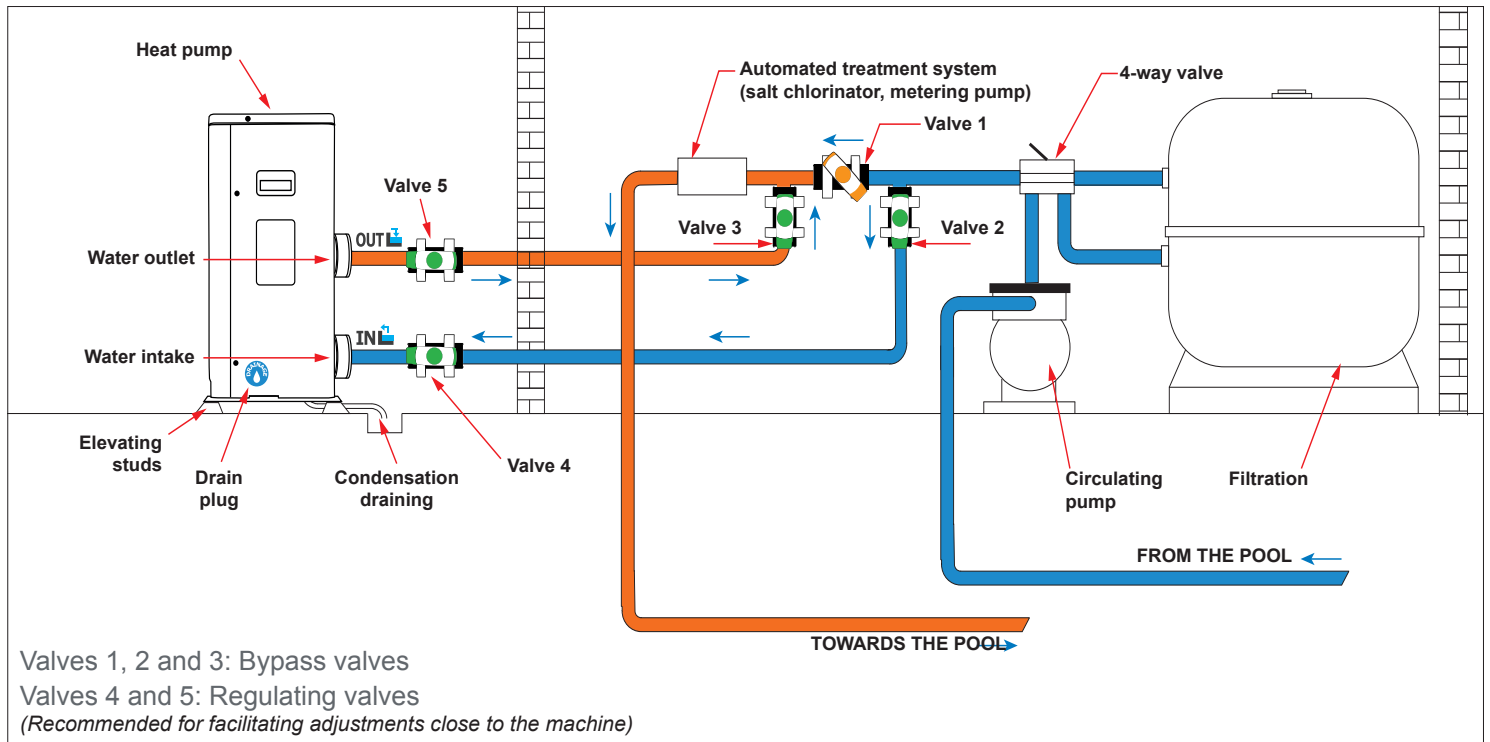


Place nothing less than one metre in front of the heat pump.
Leave 50 cm of empty space around the sides and rear of the heat pump.

Do not leave any obstacle above or in front of the unit!

3. Installation

3.3 Installation layout



Key



Half-open valve



Open valve

3.4 Connecting the condensation draining kit

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

How do you install the condensation drainage kit?

Install the heat pump, raising it at least 10 cm with solid water-resistant pads, then connect the drainage pipe to the opening located under the pump.

3.5 Installing the unit on noise-damping supports

In order to minimise the noise pollution associated with heat pump vibrations, it can be positioned on vibration absorbing pads.

To do this, you simply have to position a pad between each of the unit's feet and its support, and then fix the heat pump to the support with suitable screws.

3. Installation



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

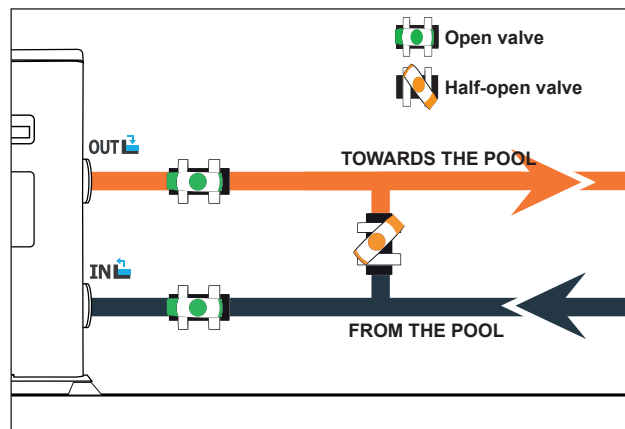
This section is provided for information purposes only and must be checked and adapted if necessary according to the actual installation conditions.

3.6 Hydraulic connection

By-Pass assembly

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

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



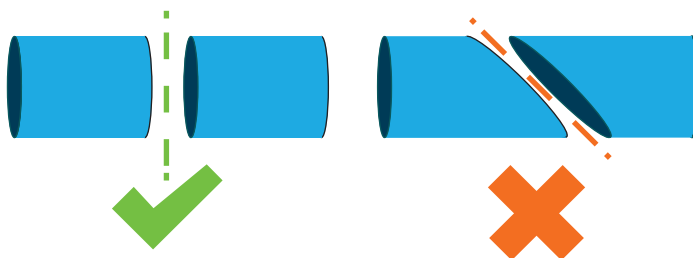
Making a hydraulic connection with the By-Pass kit



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

Step 1: Take the necessary steps to cut your pipes.

Step 2: Make a straight perpendicular cut through the PVC pipes with a saw.



Step 3: Assemble your hydraulic circuit without connecting it in order to check that it perfectly fits your installation, then dismantle the pipes to be connected.

Step 4: Chamfer the ends of the cut pipes with sandpaper.

Step 5: Apply stripper to the ends of the pipes to be connected.

Step 6: Apply the adhesive in the same place.

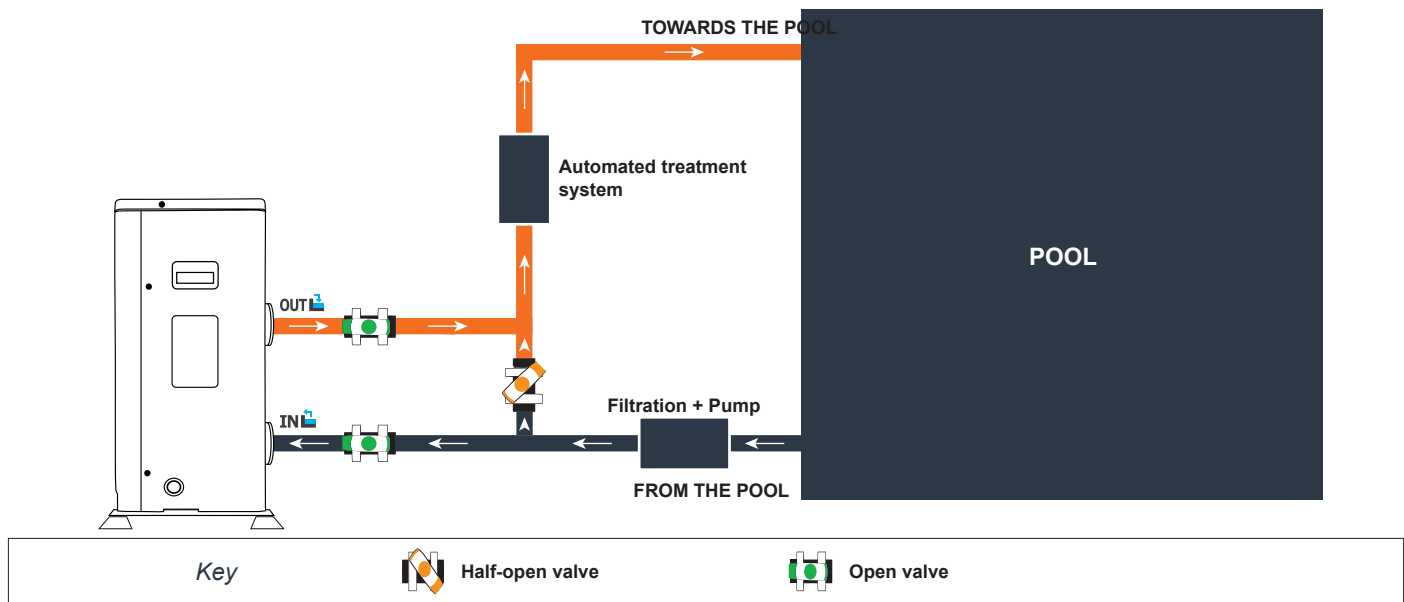
Step 7: Assemble the pipes.

Step 7: Clean off any adhesive remaining on the PVC.

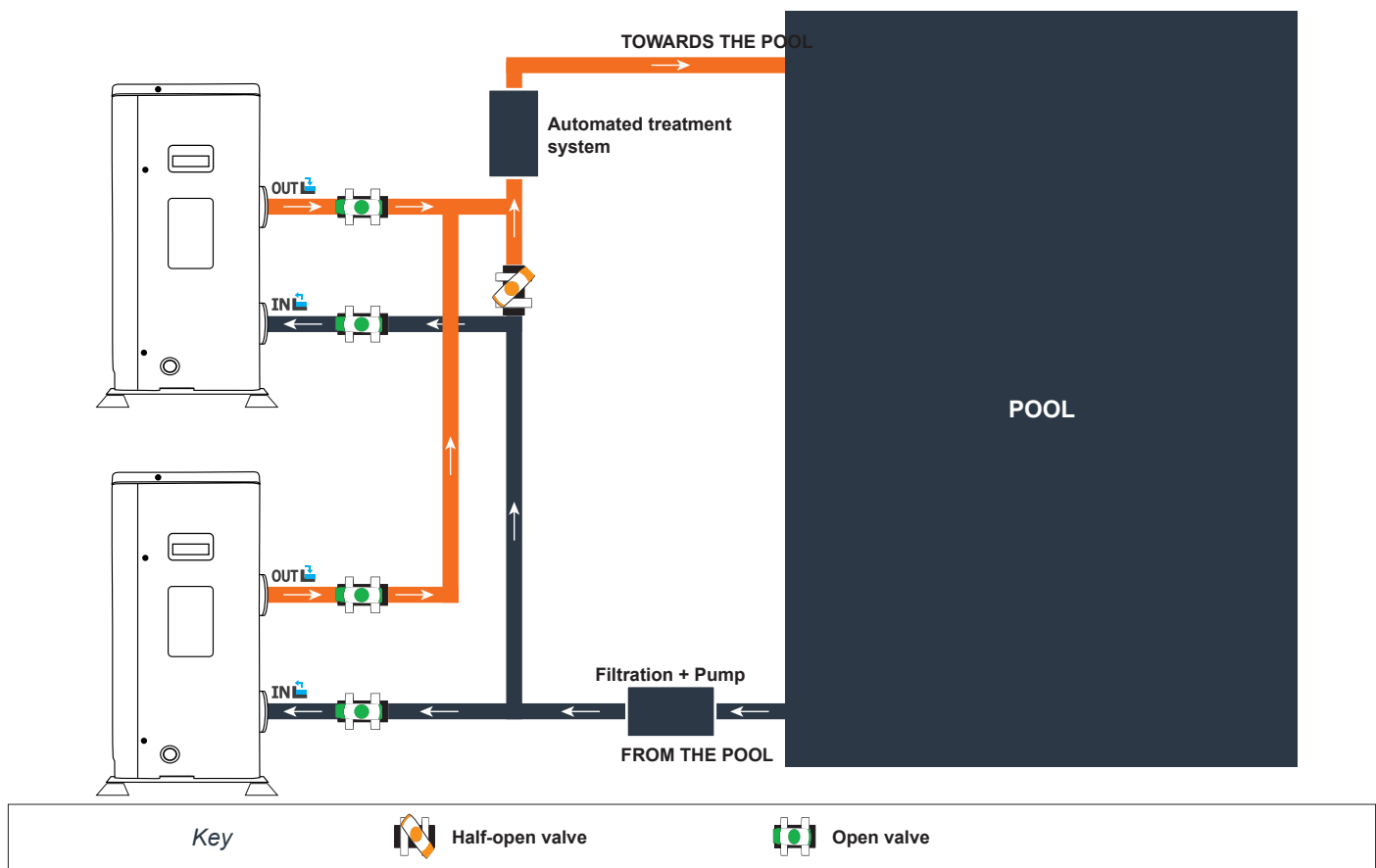
Step 8: Leave to dry for at least 2 hours before putting the hydraulic circuit into water.

3. Installation

By-Pass assembly for one heat pump



By-Pass assembly for more than one heat pump



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

3. Installation



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

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

3.7 Electrical installation

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

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

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

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

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

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

Models	Electricity supply	Max. current	Cable diameter	Protection Thermal-magnetic (D curve) protection
Silverline Mini	Single phase 230V~50Hz	4,9	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 55		6,3	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 70		8,9	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 90		11,5	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 120		14,5	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 150		16.4	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 180		19.6	RO2V 3x4 mm ²	25A
Silverline 220		24.2	RO2V 3x4 mm ²	25A

¹ Cable cross-section suitable for max. length 30 metres. For longer than 30 metres, consult an electrician.

3. Installation

3.8 Electrical connection

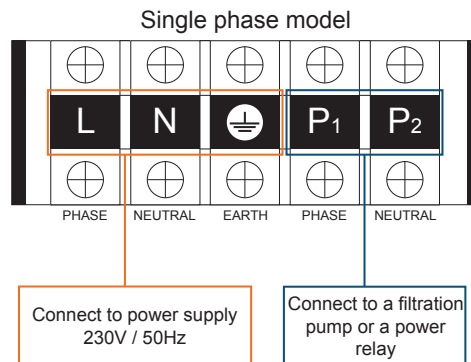
WARNING: The heat pump's power supply **MUST** be disconnected before any operation.

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

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

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

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



Step 4: Carefully close the heat pump panel.

Servo-control of circulating pump

Depending on the type of installation, you can also connect a circulating pump to terminals P1 and P2 so that this operates in tandem with the heat pump.

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

3. Installation

3.9 Wall-mounting the remote control

Step 1: Detach the remote control from the machine. Pay attention to the communication wire connected to the printed circuit board and separate them carefully.

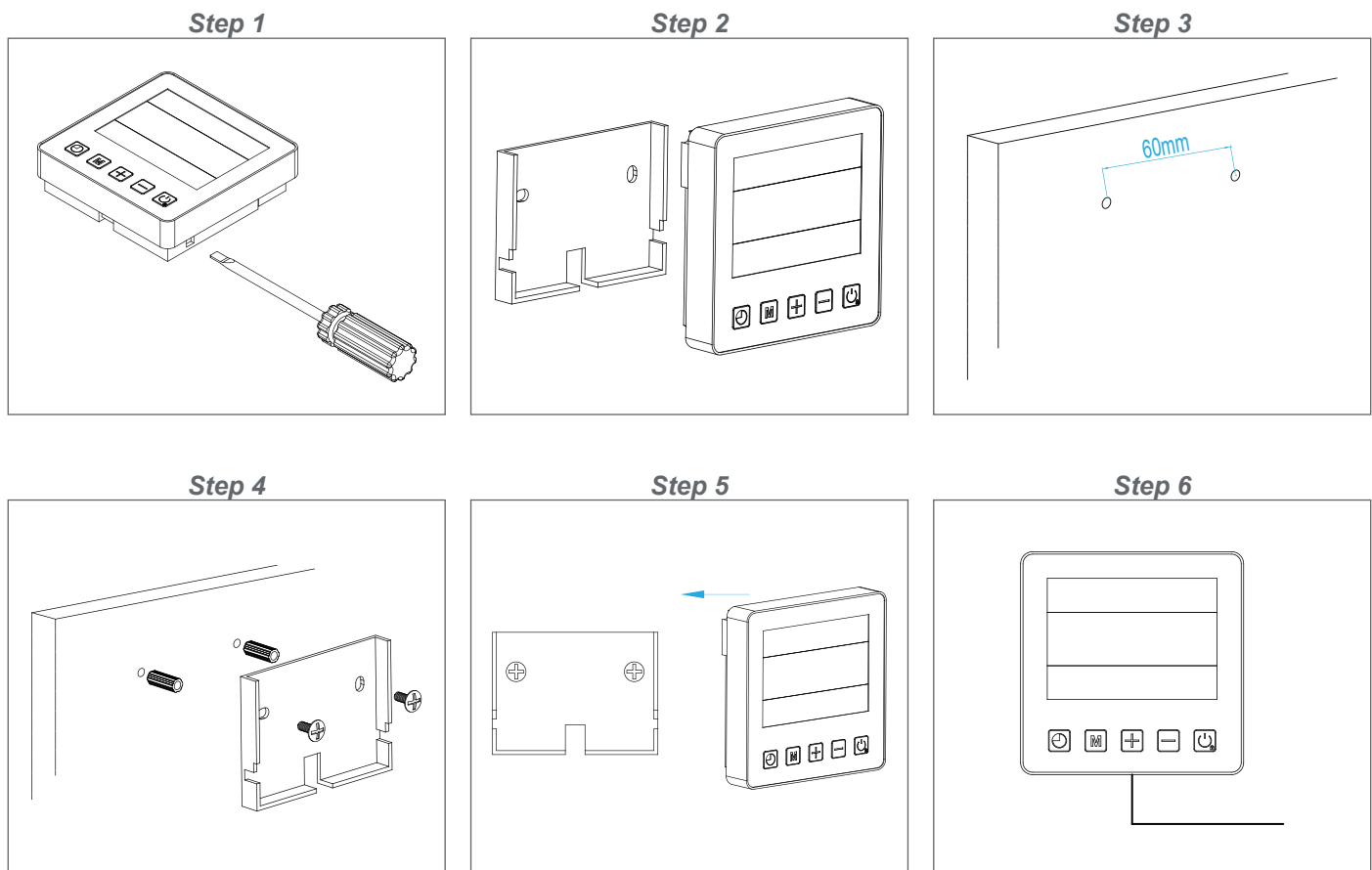
Step 2: Use a screwdriver to open the casing and separate the remote control.

Step 3: Drill two parallel holes at eye level: 60 mm centre-to-centre.

Step 4: Attach the remote control's rear cover to the wall.

Step 5: Align the front and rear covers exactly, ensuring that the box is fixed firmly to the wall.

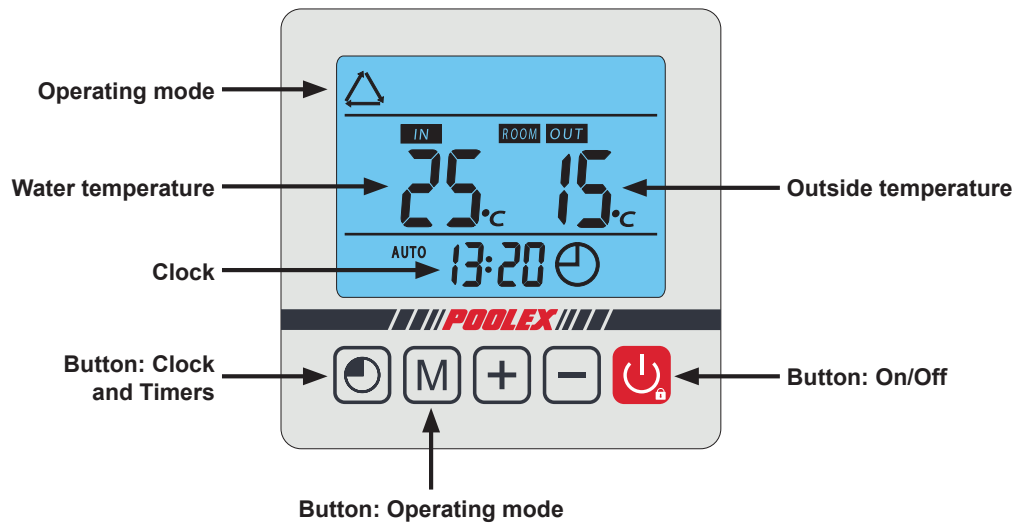
Step 6: Carefully connect the communication wire.




WARNING: Do not use sharp objects to touch the remote control's front face and buttons as you may damage it. When the remote control is fixed to the wall, do not pull the communication wire, this may cause a loose contact.

4. Use

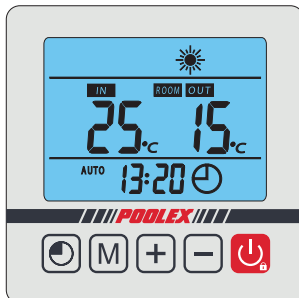
4.1 Wired remote control




4.2 Operating mode selector

 **Before starting, ensure that the filtration pump is working and that water is circulating through the heat pump.**

Prior to setting your required temperature, you must first select an operating mode for your heat pump:



Heating Mode


Select the heating mode  for the heat pump to heat the water in your pool.


4. Use

4.3 Heating Mode



WARNING: Before starting, ensure that the filtration pump is operating correctly.

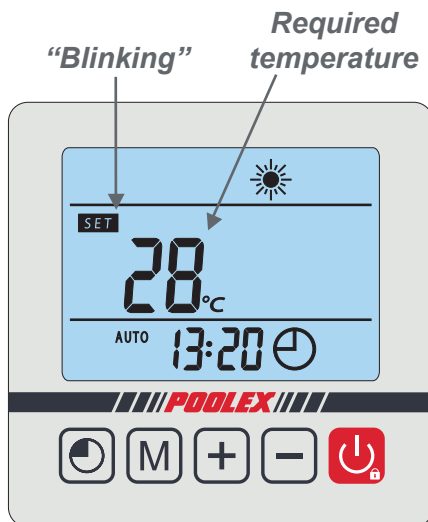
Step 1: Press  to switch on your pump.

Step 2: Press  to switch from one mode to another until the heating mode is displayed.

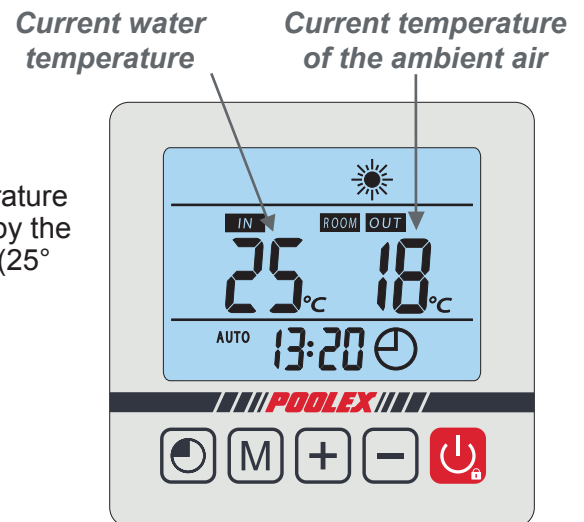
Step 3: Using buttons  and  select the required temperature (15-40°C).

EXAMPLE:

If you have selected 28°C, your screen will display:



Once the symbol **SET** stops blinking, the required temperature is validated and is replaced by the water's current temperature (25° in our example).



Useful information about how the heating mode operates

When the incoming water temperature is less than or equal to the required temperature (setpoint temperature) $-X^{\circ}\text{C}$, the heat pump will switch to heating mode. The compressor will stop when the temperature of the incoming water is greater than or equal to the required temperature (setpoint temperature) $+Y^{\circ}\text{C}$.

Indicators for adjustment range X and Y



X : adjustable parameter from 2° to 10°C, default setting is 3°C

Y : adjustable parameter from 0° to 6°C, default setting is 0°C


4. Use

4.4 Setting the clock



Set the system clock to local time, as follows:


Step 1: Press  to set the time, the symbol  is blinking.

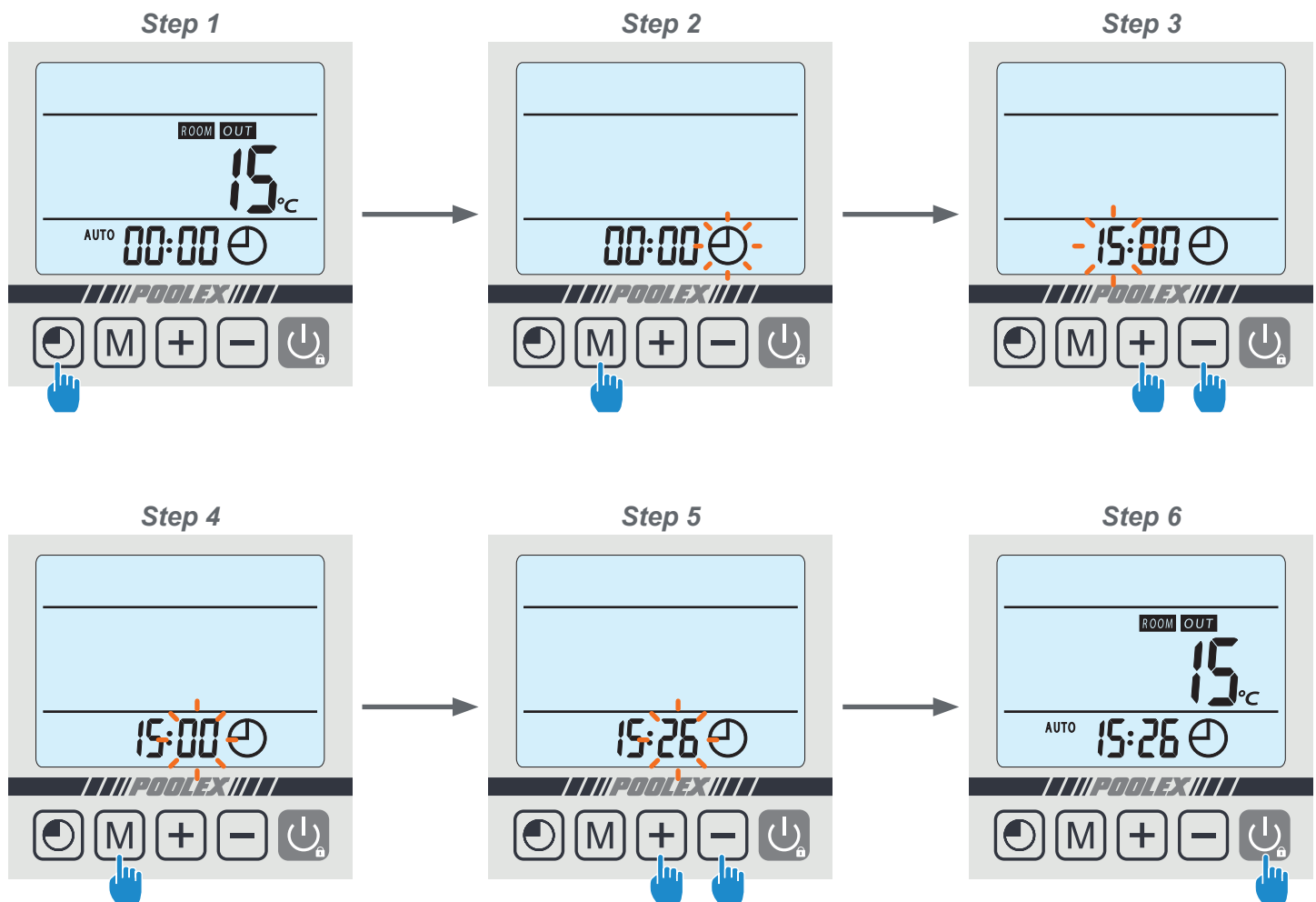
Step 2: Press  to select the hour.

Step 3: Adjust the hours with the buttons  and .

Step 4: Press  to switch to minutes.

Step 5: Adjust the minutes with the buttons  and .

Step 6: Press  to validate and return to the main screen.



4. Use

4.5 Programming Start/Stop

This function is for programming the Start/Stop timing. You can programme up to 3 different Start/Stop timings. Setting is as follows:

Step 1: Select the programme to be configured,

- Press twice to select programme 1.
- Press 3 times to select programme 2.
- Press 4 times to select programme 3.

NB: The remote control returns automatically to the main screen after 10 seconds.

Step 2: Press to programme the start time.

Step 3: Adjust the hours with the buttons and .

Step 4: Press to switch to minutes.

Step 5: Adjust the minutes with the buttons and .

Step 6: Press to programme the stop time.

Step 7: Adjust the hours with the buttons and .

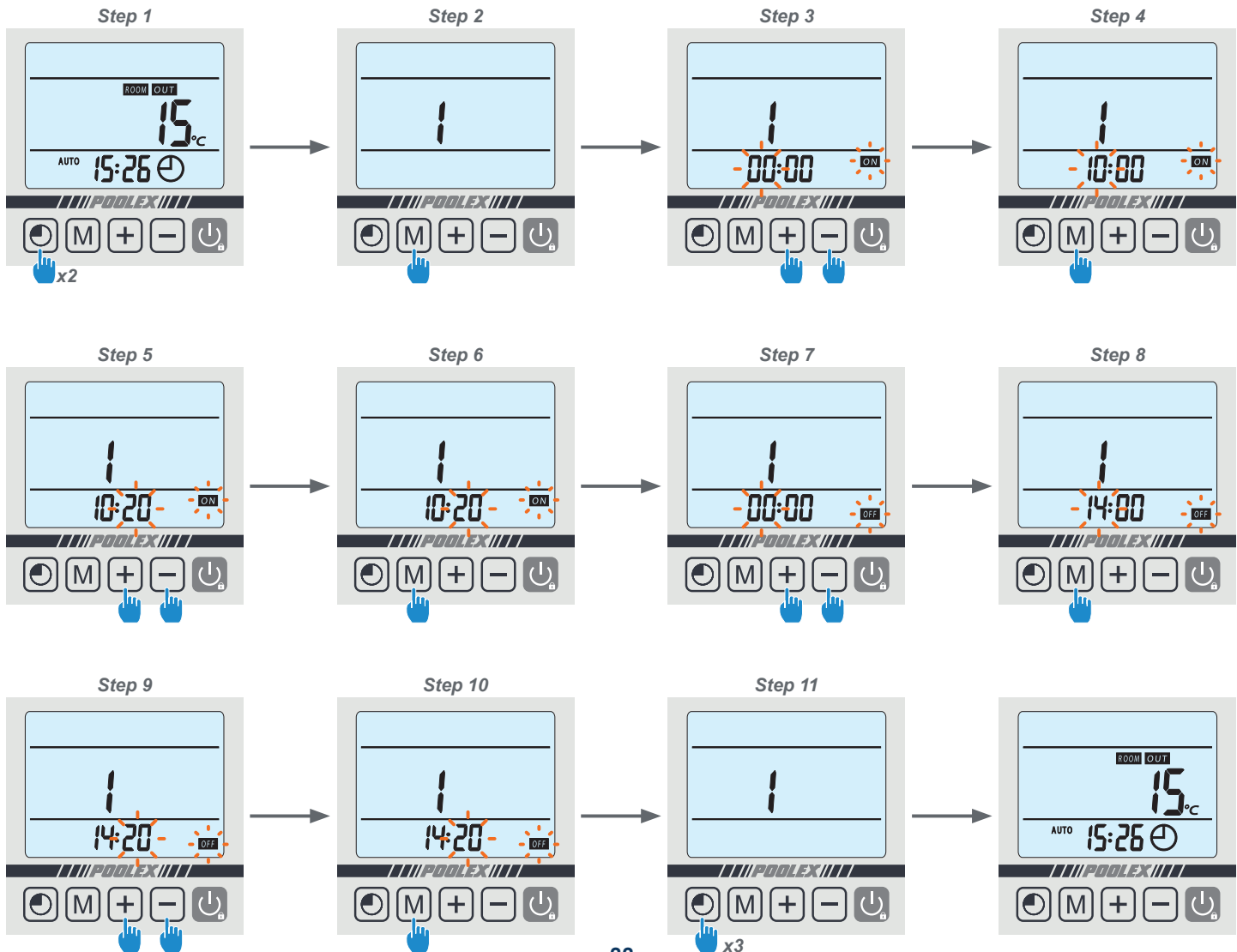
Step 8: Press to switch to minutes.

Step 9: Adjust the minutes with the buttons and .

Step 10: Press to validate the programme.

Step 11: Press to return to the main screen.

Refer to the following section to activate the programme






4. Use

4.6 Activating a programme

Once the programme has been defined, it can be activated as follows:

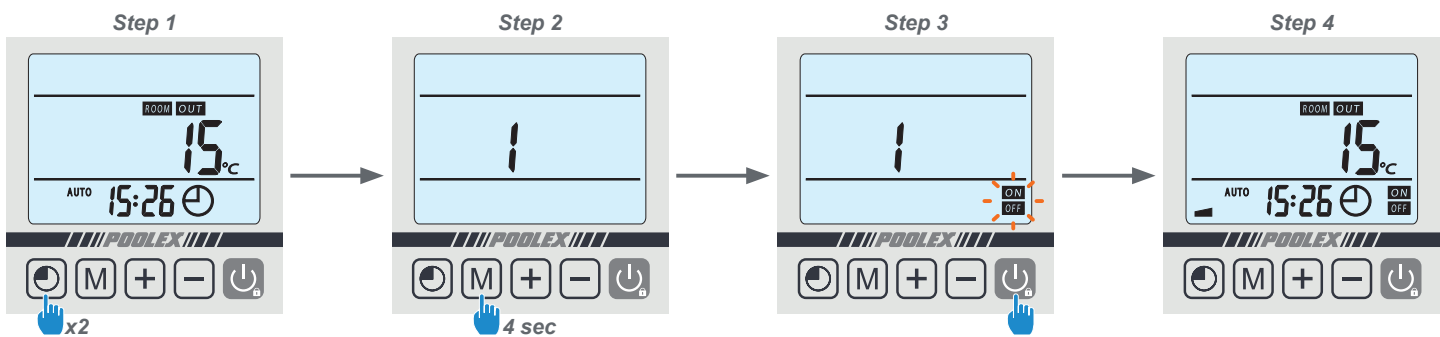
Step 1: Select the programme to be activated,

- Press twice  to select programme 1.
- Press 3 times  to select programme 2.
- Press 4 times  to select programme 3.

Step 2: Keep pressing  until the ON/OFF indicator lights are displayed and start flashing.

Step 3: Press  to return to the main screen.



The ON/OFF lights indicate an active programme; the numeral above the line indicates the number of the active programme.



4.7 Deactivating a programme

Once the programme has been activated, it can be deactivated as follows:

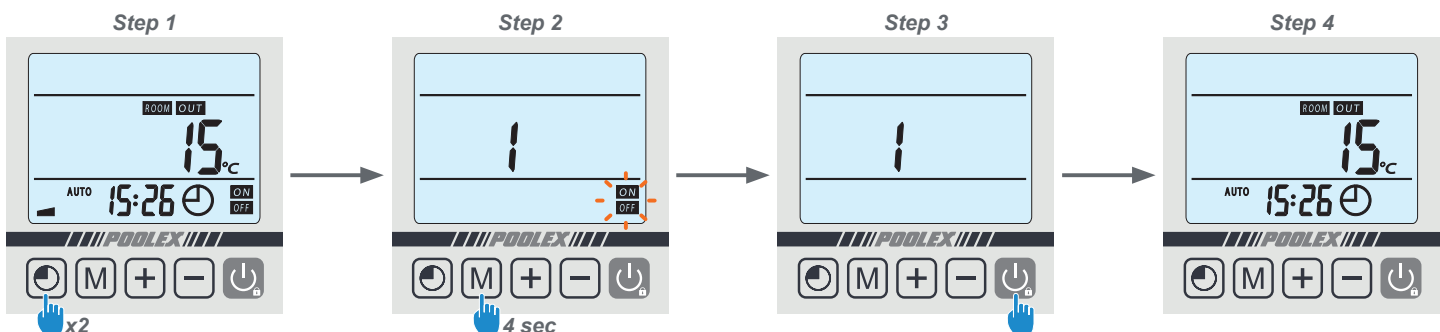
Step 1: Select the programme to be deactivated

- Press twice  to select programme 1.
- Press 3 times  to select programme 2.
- Press 4 times  to select programme 3.

Step 2: Keep pressing  until the ON/OFF indicator lights disappear

Step 3: Press  to return to the main screen

The ON/OFF lights indicate an active programme; the numeral above the line indicates the number of the active programme.



4. Use

4.8 Status values and advanced settings

WARNING: This operation is used to assist servicing and future repairs.
The default settings should only be modified by an experienced professional person.

The system's settings can be checked and adjusted via the remote control by following these steps

Step 1: Keep pressing **[M]** until you enter the settings verification mode.

Step 2: Press several times **[◀]** to reach the setting to be adjusted .

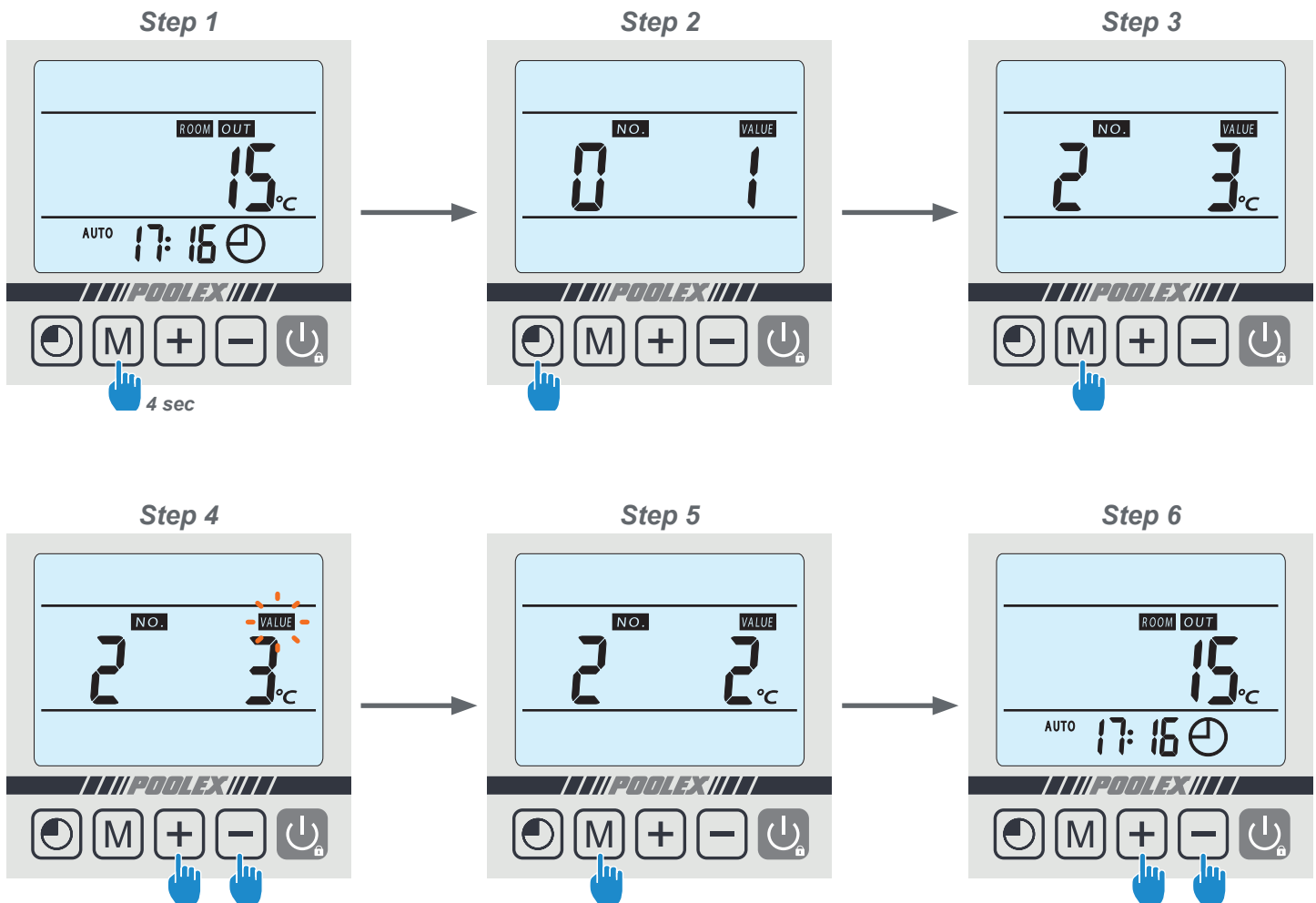
Step 3: Press **[M]** to select the setting to be modified.

NOTE. Some settings cannot be modified. Consult the settings table for further information.

Step 4: Press **[-]** and **[+]** to adjust the setting value.

Step 5: Press **[M]** to set the new value.

Step 6: Press **[-]** and **[+]** to return to the main screen.



4. Use

Parameters table

N°	Description	Adjustment range	Factory setting	Remarks
0	Automatic restart	0 = Off 1 = On	1	Adjustable
1	START/STOP times programming	0 = start only 1 = daily	1	Adjustable
2*	Adjustment of temperature difference for restart	Adjustable from 2 to 10°C	3°C	Adjustable
3**	Adjustment of compressor shutdown margin	Adjustable from 0 to 3°C	0°C	Adjustable
4	Auto-activation time before de-icing commences	Adjustable from 30 to 90 mins	40 mins	Adjustable
5	De-icing activation temperature	Adjustable from 0 to -30°C	0°C	Adjustable
6	De-icing deactivation temperature	Adjustable from 2 to 30°C	2°C	Adjustable
7	Maximum de-icing duration	Adjustable from 0 to 15 mins	10 mins	Adjustable
8	Compressor thermal protection	Adjustable from 95 to 120°C Displayed values 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → A0 → A1 → A2 → A3 → A4 → A5 → A6 → A7 → AB → A9 → b0 → b1 → b2 → b3 → b4 → b5 → bb → b7 → b8 → b9 → C0	118°C Displayed value <i>bb</i>	Adjustable
9	Maximum temperature	40~65°C	40°C	Adjustable
10	Filtration pump servo-control mode	0 = Normal 1 = Special	1	Adjustable (see Section 5.2)
11	Pump stopping time when temperature reached (if setting 10 = 1)	Adjustable from 3 to 20 mins	15 mins	Adjustable
12	Reserved - Do not modify	0 / 1	1	Adjustable
13	Reserved - Do not modify	0 / 1 / 2	2	Adjustable
14	Water intake temperature	-9~99°C		Actual data
15	Water outlet temperature	-9~99°C		Actual data
16	Coil temperature	-9~99°C		Actual data
17	Air outlet temperature	-9~99°C		Actual data
18	Ambient air temperature	-9~99°C		Actual data

* **Setting 2 is for modifying the interval of degrees lost in relation to the required temperature, for the heat pump to restart.**
Example: If the value of setting 2 is 3°C, after reaching the required temperature (e.g. e.g. 27°C), the heat pump will restart when the pool temperature goes down to 24°C (27 - 3).

** **Setting 3 is for modifying the degree of accuracy for heat pump shutdown.**
Example: By configuring the compressor shutdown at 2°C and the required temperature at 27°C, the heat pump will cease working when it reaches a pool temperature of 29°C (27+2).

4. Use

4.9 Downloading & Installing the «Smart Life» app

About the Smart Life app:

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

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

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

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

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

iOS :

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



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

Android :

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



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

4. Use

4.10 Setting up the app

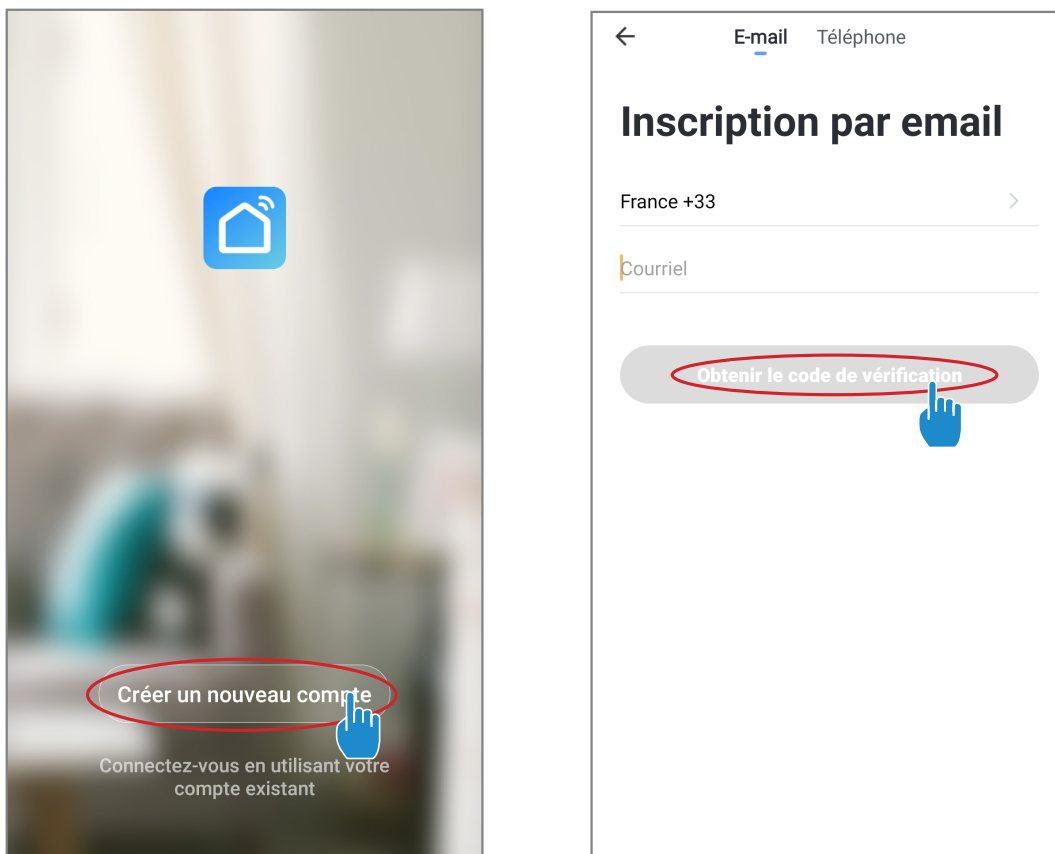


WARNING : Before you begin, make sure you have downloaded the «Smart Life» app, connected to your local WiFi network, and that your heat pump is electrically powered and running.

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

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

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

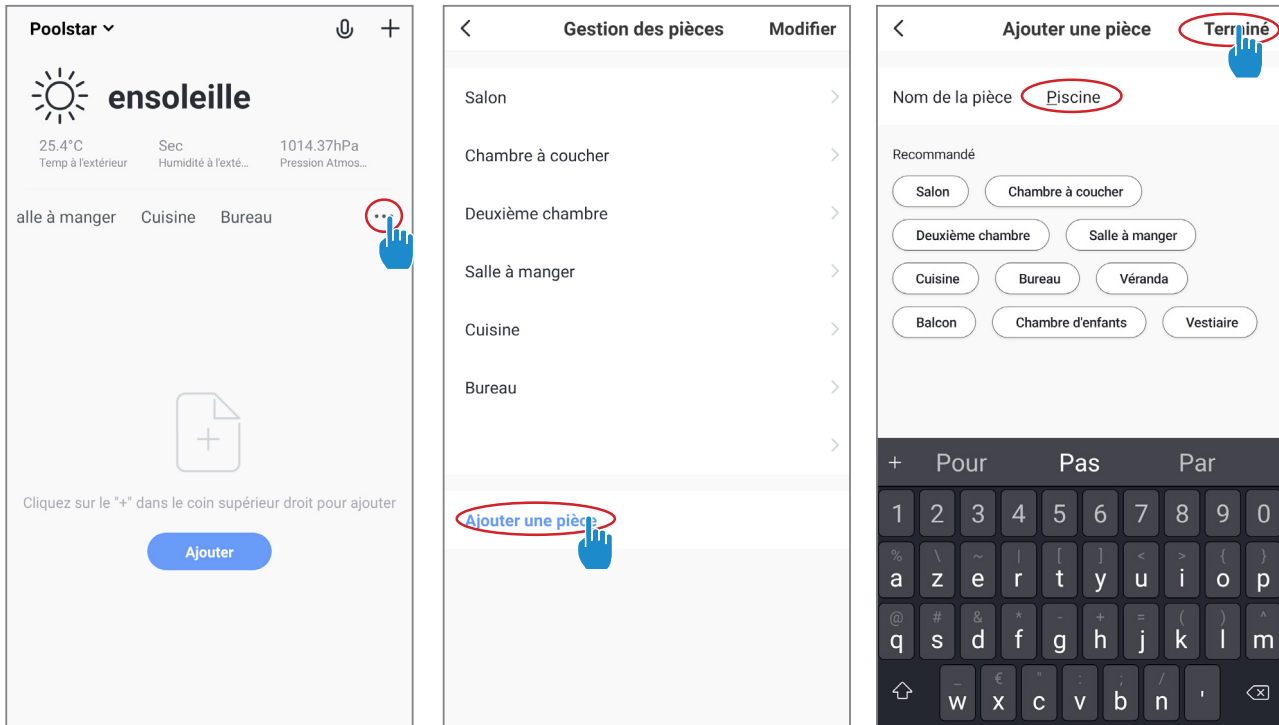


Step 2 : Enter the verification code received by email or phone to validate your account.

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

4. Use

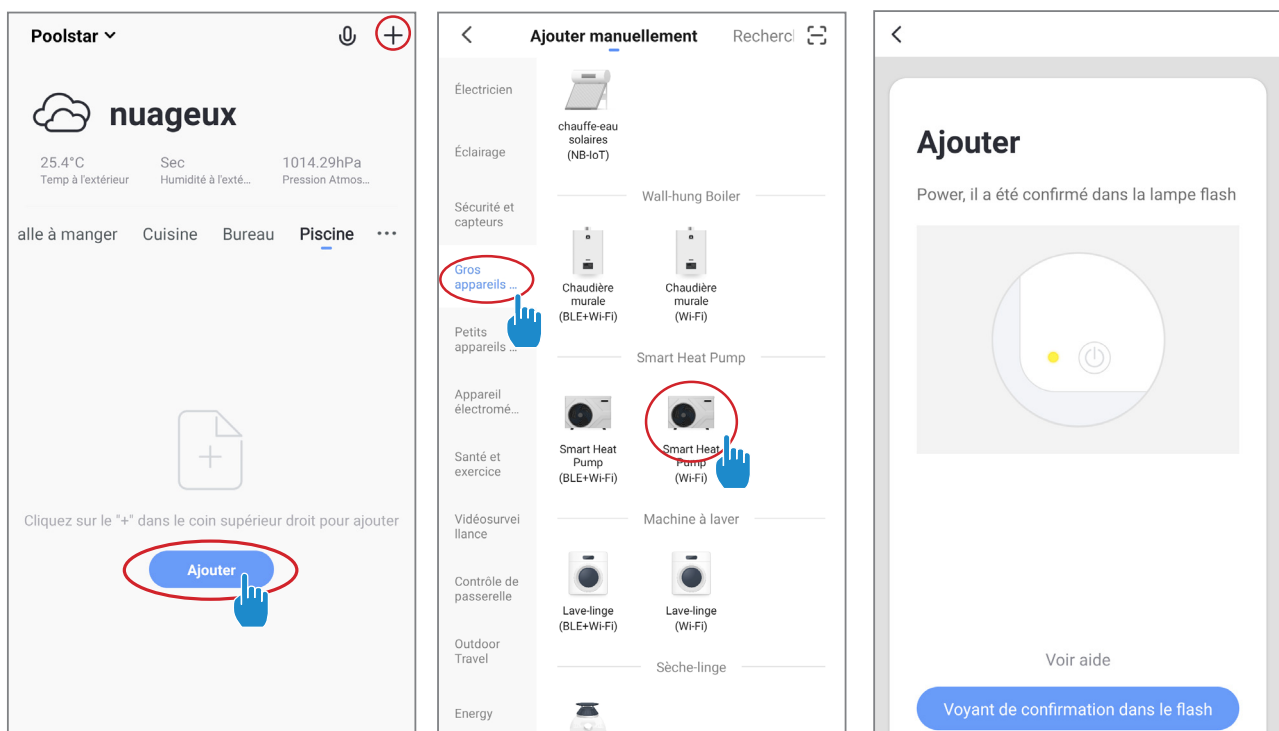
Step 3 (Recommended): Add an object by clicking «...» and then «Add Object.» Enter its name («Pool» for example), then click «Done.»



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

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

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



4. Use

4.11 Pairing the heat pump

4.11.1 EZ Mode

Step 1 : Now start the pairing.

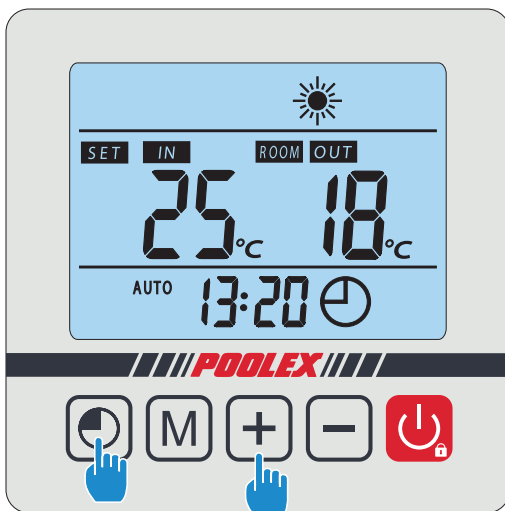
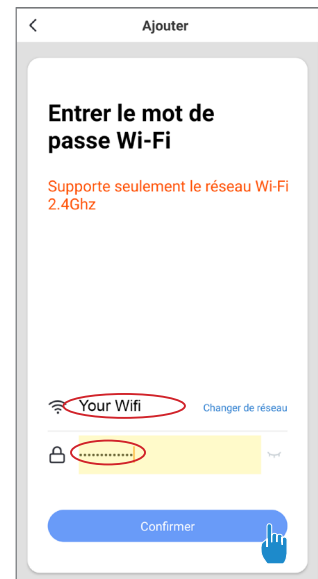
Choose your home WiFi network, enter the WiFi password and press «Confirm».

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

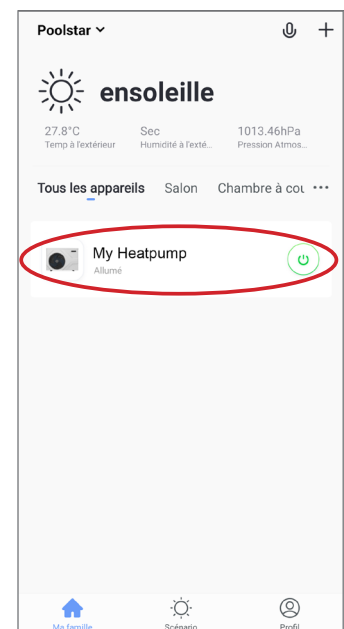
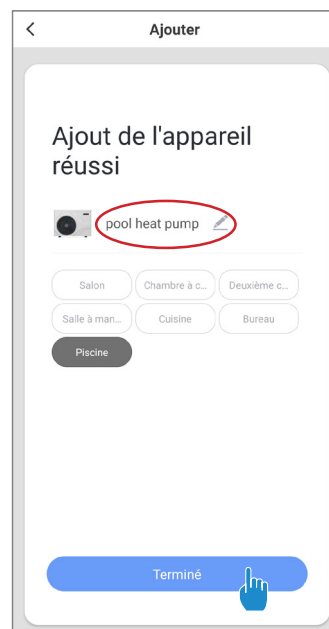
The procedure depends on the model of your control box:



CAUTION The «Smart Life» application only supports 2.4GHz WiFi networks. If your WiFi network uses the 5GHz frequency, go to the interface of your home WiFi network to create a second 2.4GHz WiFi network (available for most Internet boxes, routers and WiFi access points).



Press + simultaneously for 5s, **SET** flashes quickly, the control box is ready to be paired.



The pairing is successful, you can rename your Poolex heat pump then press «Done».
Congratulations, your heat pump can now be controlled from your smartphone.

Note: The flashing stops when the box is connected to WiFi

4. Use

4.12 Controlling

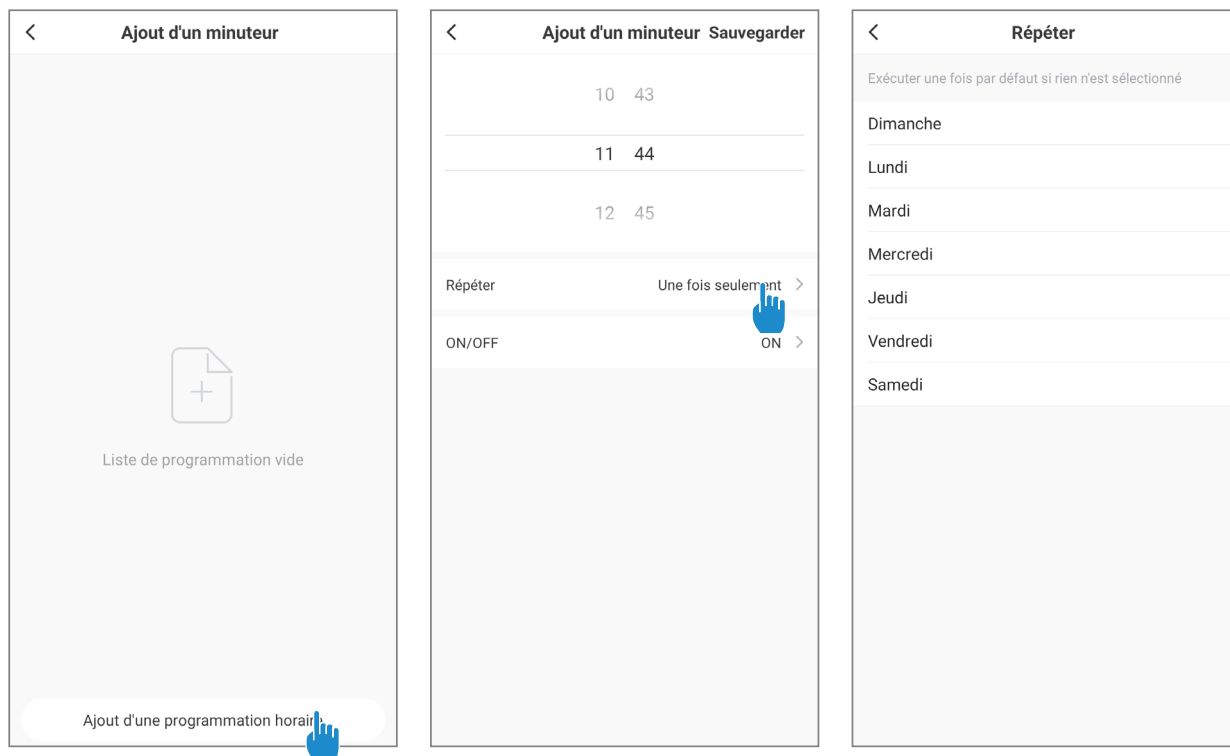
Interface

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



Configure the operating ranges for the heat pump

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

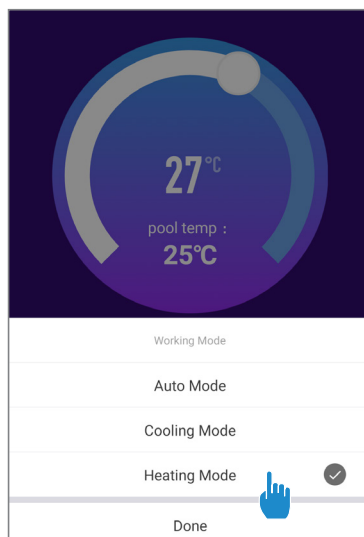


Step 2 : To delete a time slot, press on it and hold.

4. Use

Choice of operating modes

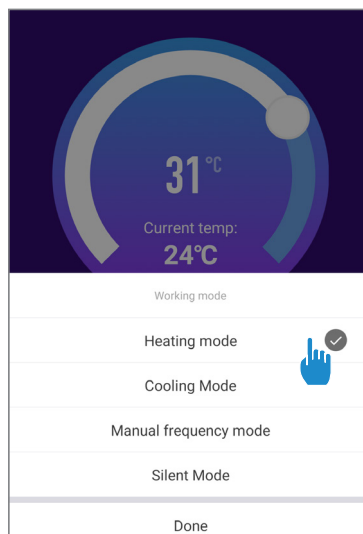
For On/Off heat pumps:
You can choose between Auto, Heating, or Cooling modes.



Available modes

Auto
Cooling
Heating

For Inverter heat pumps :
You can choose between Inverter Heating, Cooling, Eco (Silent) or On/ Off (Manual) modes.



Available modes

Inverter heating*
Inverter cooling*
On/Off (FIX)*
Eco Inverter*

*Some modes may change depending on the machines

5. Operation

5.1 Operation

Conditions of use


For the heat pump to operate normally, the ambient air temperature must be between 7°C and 43°C.

Recommendations prior to start-up

Before activating the heat pump, please:

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

Operation

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

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



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

A heated pool must be covered to avoid any loss of heat.

5. Operation

5.2 Servo-control of circulating pump

If you have connected a circulating pump to terminals P1 and P2, it is automatically electrically powered when the heat pump operates.

When the heat pump is on standby, the circulating pump is powered intermittently in order to monitor the water temperature in the pool.

Servo-control mode for circulating pump (Setting 10)

When you activate your heat pump, the circulating pump starts up, followed 1 minute later by the heat pump compressor. When the heat pump stops working, its compressor and fan shut down, and the circulating pump stops after 30 seconds. During a de-icing cycle, the circulating pump will continue to operate irrespective of the selected mode.

Mode 0: By selecting this mode, the heat pump will automatically put the circulating pump into continuous operation. Once the circulating pump is operating, the heat pump will start up 1 minute later. Next, when the required temperature is reached, the heat pump will stop working but will not stop the circulating pump, so as to ensure a constant circulation of water in your heat pump.

Mode 1 (default): This mode has been designed to maintain filtration in your pool without using the timetable programmer. When the required temperature is reached, the heat pump will go on standby, then 30 seconds later the circulating pump will shut down.

The circulating pump will then be reactivated in special mode: 2 minutes operation, 15 minutes shut down (Setting 11 = 15 by default, adjustable from 3 to 20 minutes), thus maintaining regular filtering of your pool. With a temperature sensor in the heat exchanger compartment, this mode allows your heat pump to update your pool's actual temperature every 15 minutes. We therefore recommend this mode.

It is only when the pool temperature goes down by 3°C in relation to the required temperature that the filtration pump and the heat pump resume their normal operating mode.

5.3 Using the pressure gauge

The gauge is for monitoring the pressure of the refrigerant contained in the heat pump. The values it indicates can vary considerably, depending on the climate, temperature and atmospheric pressure.

When the heat pump is in operation:

The gauge's needle indicates the refrigerant pressure.

Mean operating range between 250 and 400 PSI, depending on the ambient temperature and atmospheric pressure.

When the heat pump is shut down:

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

If left unused for a long period of time :

Check the pressure gauge before starting up the heat pump. It must indicate at least 80 PSI.

If the pressure goes down too much, the heat pump will display an error message and automatically go into 'safe' mode.

This means that there has been a leakage of refrigerant and that you must call a qualified technician to replace it.

5. Operation

5.4 Antifreeze protection



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

When the heat pump is on standby, the system monitors the ambient temperature and the water temperature in order to activate the antifreeze programme if required.

The antifreeze programme is automatically activated when the ambient temperature or the temperature of the water is less than 2°C and when the heat pump has been shut down for more than 120 minutes.

When the antifreeze programme is running, the heat pump activates its compressor and the circulating pump so as to reheat the water until the water temperature exceeds 2°C.

The heat pump automatically leaves the antifreeze mode when the ambient temperature is greater than or equal to 2°C or when the heat pump is activated by the user.

6. Maintenance and servicing

6.1 Maintenance and servicing



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

Cleaning

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

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

Annual maintenance

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

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

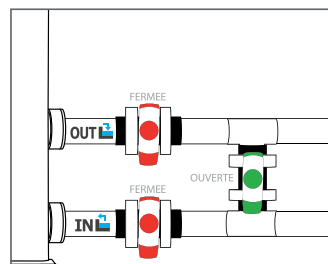
6.2 Winter storage

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

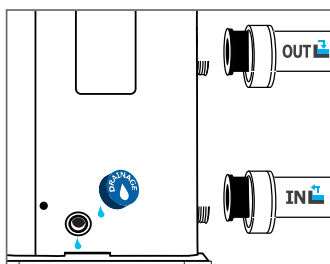
Winterising in 4 steps



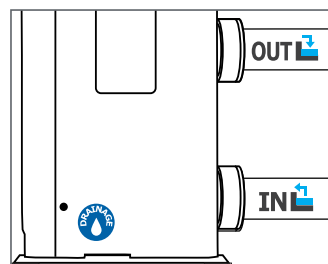
Step 1
Disconnect the heat pump from the power supply.



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



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



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



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


7. Repairs



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

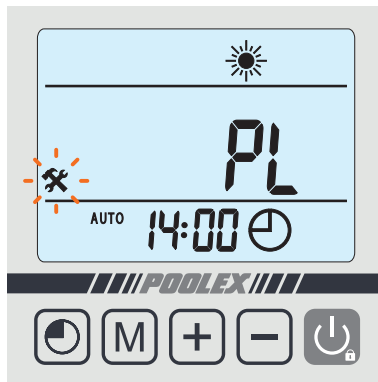
A heated pool must be covered to avoid any loss of heat.

7.1 Breakdowns and faults

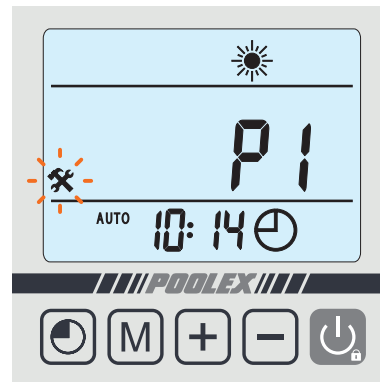
In the event of a problem, the heat pump's screen displays a fault symbol  instead of temperature indications. Please consult the table opposite to find the possible causes of a fault and the actions to be taken.

Fault code examples:

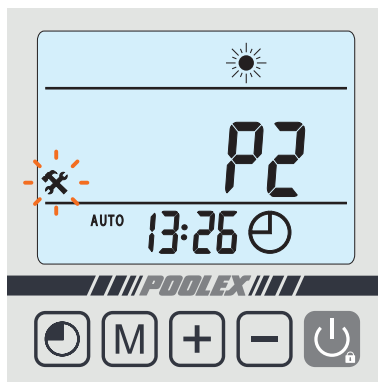
Fault code P_L



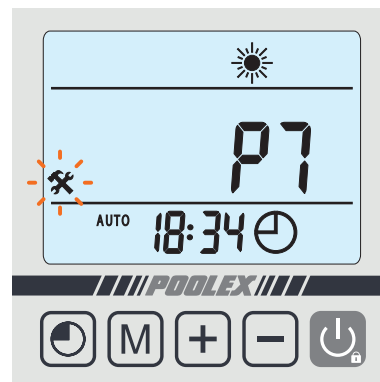
Fault code P₁



Fault code P₂



Fault code P₇



7. Repairs

7.2 List of faults

Code	Fault	Possible causes	Action
P3	Water intake temperature sensor malfunction	1) Sensor badly connected	1) Reconnect sensor
		2) Sensor defective	2) Replace sensor
		3) PCB defective	3) Replace PCB
P4	Water outlet temperature sensor malfunction	Same causes as P3	Same actions as P3
P1	De-icing temperature sensor malfunction		
P7	External temperature sensor malfunction		
P2	Air venting sensor malfunction		
PB	Water temperature at outlet too low for cooling mode	1) Water flow rate too low	1) Check water filter and hydraulic circuit
		2) Water temperature at intake too low	2) Adjust temperature
		3) Defective PCB	3) Replace PCB
PC	Antifreeze protection	Protection activated when the ambient temperature is too low and the unit is on standby	No intervention is necessary
E4	High pressure protection	1) Insufficient water flow	1) Check water pump operation and openings of By-Pass inlet/outlet valves
		2) Defective 4-way valve or excess refrigerant	2) Readjust the quantity of refrigerant
		3) Water temperature setting too high	3) Set the required temperature to 5°C above the current temperature then proceed in increments of 5°.
		4) Pressure switch disconnected or defective	4) Reconnect or replace pressure switch
		5) Defective PCB	5) Replace PCB
P9	Low pressure protection	1) Insufficient refrigerant	1) Readjust the quantity of refrigerant
		2) Defective 4-way valve	2) Replace valve
		3) Pressure switch disconnected or defective	3) Reconnect or replace pressure switch
		4) Defective PCB	4) Replace PCB
PL	Flow sensor malfunction	1) Insufficient water in heat exchanger	1) Check your water circuit operation and the opening of the By-Pass valves
		2) Defective water flow sensor	2) Replace water flow contactor
		3) Defective PCB	3) Replace PCB
Pb	Excessive difference between water inlet temperature and water outlet temperature	1) Water flow rate too low	1) Check water pump and hydraulic system operation, and the opening of the By-Pass inlet/outlet valves
		2) Defective PCB	2) Replace PCB
E3	Vented air temperature too high	1) Insufficient refrigerant gas	1) Readjust the quantity of refrigerant
		2) Same causes as fault E4	2) Same actions as fault E4
Eb	Thermal protection	1) Water flow too low or water intake temperature too high	1) Check water flow or adjust water temperature
		2) Defective thermal protection	2) Replace protection
		3) Bad connection	3) Check connections
		4) Defective PCB	4) Replace PCB
EB	Problem with connection between PCB and wired remote control	1) Bad connection	Check wiring connections between remote control and PCB
		2) Defective wired remote control	2) Replace remote control
		3) Defective PCB	3) Replace PCB

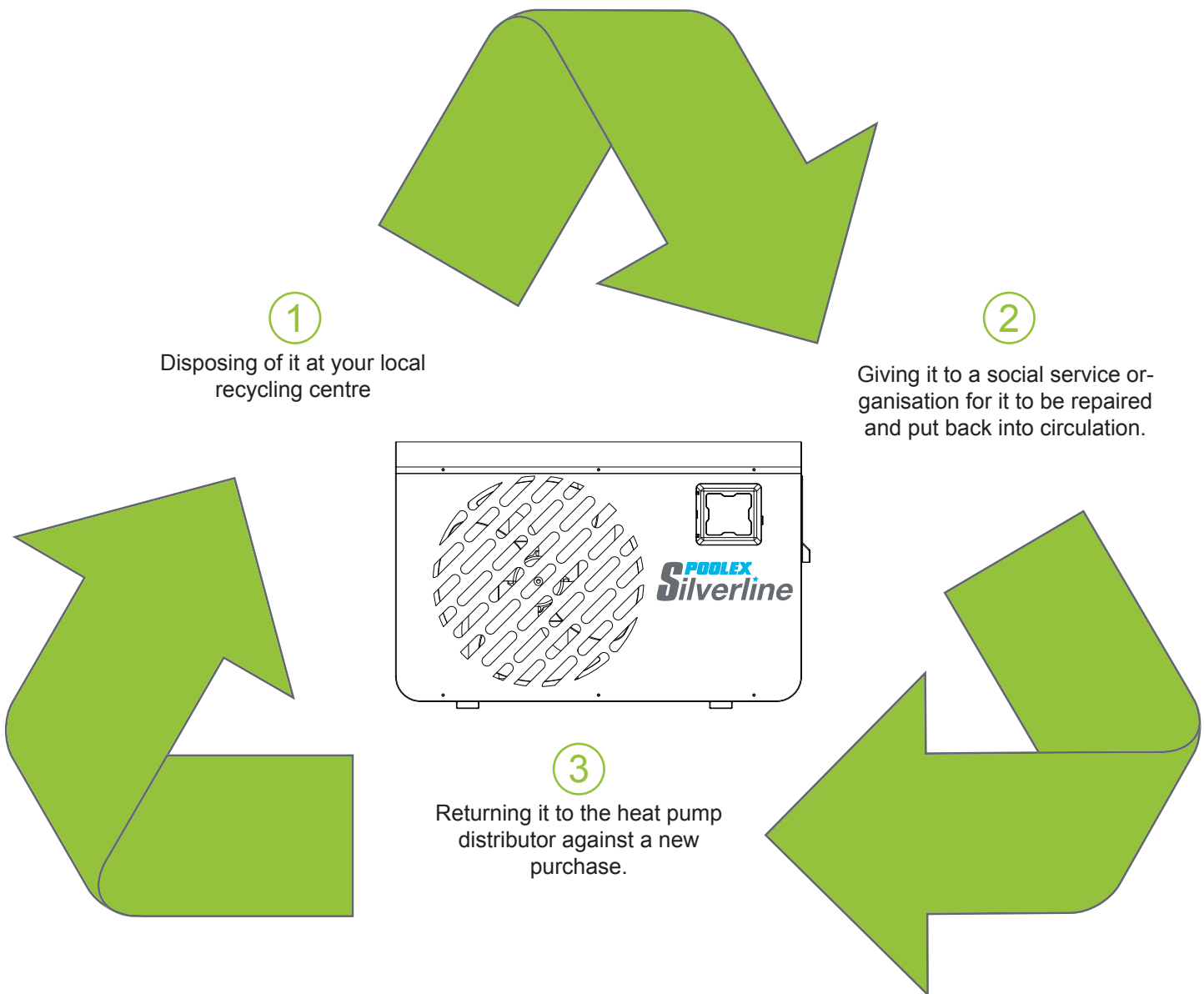
8. Recycling

8.1 Recycling the heat pump

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

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

YOU HAVE THREE SOLUTIONS:



9. Warranty

9.1 General warranty conditions

The Poolstar Company guarantees the original owner against defective materials and faults in the manufacture of the Poolex Silverline heat pump for a period of two (2) years.

The compressor is guaranteed for a period of five (5) years.

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

The condenser's other components are guaranteed for two (2) years.

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

The warranty does not apply in the following cases:

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

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

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

Dear Sir/Madam,

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

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

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

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

Advertencia



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

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

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

1. Procedimiento de trabajo

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

2. Área de trabajo general.

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

3. Riesgo de explosión o incendio.

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

4. Verificación de la presencia de refrigerante.

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

5. Presencia de extintor de incendios.

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

6. Zona ventilada.

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

7. Controles electrónicos o eléctricos del circuito de refrigeración.

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

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

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

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

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

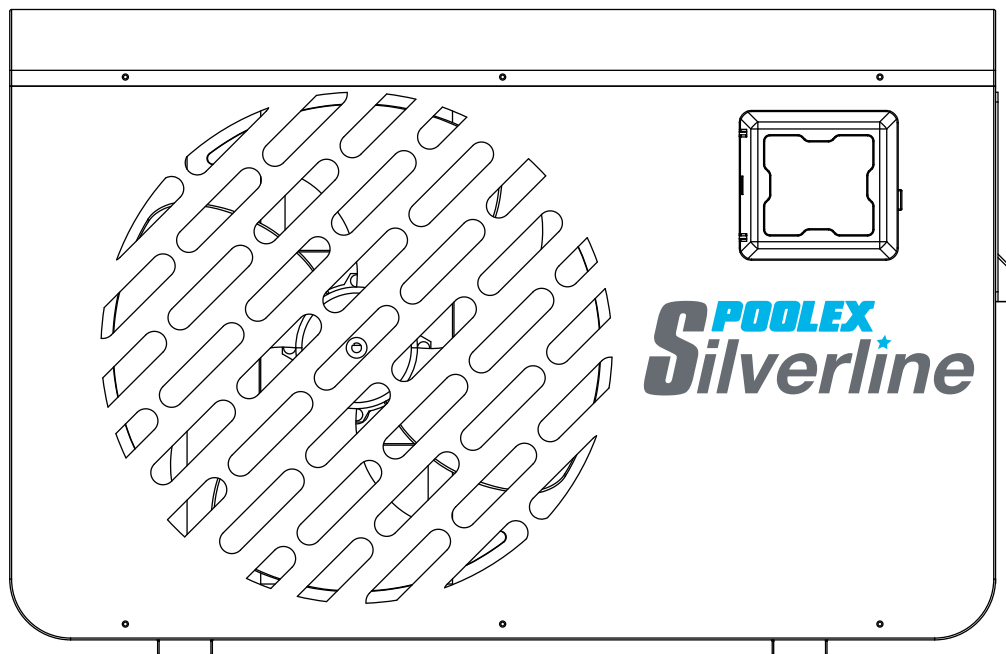
Gracias.

Estimado cliente:

Gracias por adquirir este artículo y por confiar en nuestros productos,

que son el fruto de muchos años de investigación en el campo del diseño y la producción de bombas de calor para piscinas. Nuestro propósito es ofrecerle un producto de una calidad y un resultado excepcionales.

Hemos elaborado este manual con sumo cuidado para que pueda sacar el máximo provecho a su bomba de calor Poolex.





LÉALO CON ATENCIÓN.



Estas instrucciones de instalación forman parte esencial del producto y deben entregarse al instalador. Una vez instalado el producto, el usuario deberá guardarlas. En caso de perder el manual, consulte el sitio web:

www.poolex.fr

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

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

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

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

En caso de defecto o mal funcionamiento de la bomba de calor, desconecte la fuente de alimentación y no intente reparar el error.

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

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

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

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

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

Índice

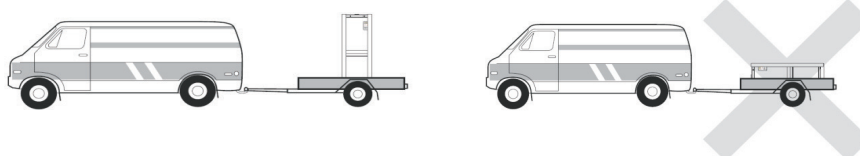
1.	Generalidades	6
1.1	Condiciones generales de entrega	6
1.2	Instrucciones de seguridad	6
1.3	Tratamiento del agua	7
2.	Descripción	8
2.1	Contenido del paquete	8
2.2	Características generales	8
2.3	Especificaciones técnicas	9
2.4	Dimensiones de la unidad	10
2.5	Vista en despiece	11
3.	Instalación	12
3.1	Requisitos previos	12
3.2	Localización	12
3.3	Esquema de la instalación	13
3.4	Conexión del kit de evacuación de condensados	13
3.5	Instalación de la unidad sobre soportes amortiguadores del ruido	13
3.6	Conexión hidráulica	14
3.7	Instalación eléctrica	16
3.8	Conexión eléctrica	17
3.9	Fijación del mando a distancia a la pared	18
4.	Uso	19
4.1	Mando a distancia con cable	19
4.2	Selector del modo de funcionamiento	19
4.3	Modo de calentamiento	20
4.4	Configuración del reloj	21
4.5	Programación de encendido/apagado	22
4.6	Activación de un programa	23
4.7	Desactivación de un programa	23
4.8	Valores de estado y configuraciones avanzadas	24
4.9		26
4.10	Configuración de la aplicación	27
4.11	Emparejamiento de la bomba de calor	29
4.11.1	Modo EZ	29
4.12	Control	30
5.	Funcionamiento	26
5.1	Funcionamiento	26
5.2	Servorregulación de la bomba de circulación	27
5.3	Uso del manómetro	27
5.4	Protección anticongelante	28
6.	Mantenimiento y servicio técnico	29
6.1	Mantenimiento y servicio técnico	29
6.2	Almacenamiento en invierno	29
7.	Reparaciones	30
7.1	Averías y errores	30
7.2	Lista de errores	31
8.	Reciclaje	32
8.1	Reciclaje de la bomba de calor	32
9.	Garantía	33
9.1	Condiciones generales de la garantía	33
10.	Apéndices	34
10.1	Diagramas de cableado	34

1. Generalidades

1.1 Condiciones generales de entrega

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

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



certificada en el plazo de 48 horas.

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

1.2 Instrucciones de seguridad



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

Durante la instalación y el mantenimiento

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Generalidades

Durante el uso

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

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

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

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

Durante la limpieza

Desconecte el equipo de la fuente de alimentación.

Cierre las válvulas de entrada y salida de agua.

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

No aclare el equipo con agua.

Durante las reparaciones

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

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

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

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

Cuando se realicen pruebas de presión para la detección de fugas:

Para evitar el riesgo de incendio o explosión, no utilice nunca oxígeno ni aire seco.

Utilice nitrógeno deshidratado o una mezcla de nitrógeno y refrigerante.

La presión de prueba alta y baja no debe superar los 42 bares.

1.3 Tratamiento del agua

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

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

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

2. Descripción

2.1 Contenido del paquete

- ◆ Bomba de calor Poolex Silverline
- ◆ 2 conectores hidráulicos de entrada/salida 50mm de diámetro (Silverline MINI : 32/38mm)
- ◆ Cable de extensión para el panel del mando a distancia (excepto Silverline MINI)
- ◆ Este manual de usuario y de instalación
- ◆ Kit de evacuación de condensados
- ◆ **Cubierta para invierno**
- ◆ **4 almohadillas antivibraciones (fijaciones no incluidas)**

2.2 Características generales

Una bomba de calor Poolex tiene las siguientes características:

- ◆ Certificación CE y cumplimiento con la directiva europea RoHS
- ◆ Gran rendimiento con un ahorro energético de hasta el 80% en comparación con otros sistemas de calentamiento convencionales
- ◆ Refrigerante R32 limpio, eficiente y respetuoso con el medio ambiente
- ◆ Compresor de marca superior y de alta calidad
- ◆ Amplio condensador de aluminio hidrofílico para uso a temperaturas bajas
- ◆ Mando a distancia intuitivo y de fácil manejo.
- ◆ Carcasa muy resistente, con tratamiento anti-UV y de fácil mantenimiento
- ◆ Diseño silencioso
- ◆ Doble sistema anticongelante para evitar los daños provocados por las heladas:
Revolucionario intercambiador con un sistema anticongelante patentado.
Sistema de control inteligente para conservar las tuberías y el liner sin necesidad de vaciar la piscina en invierno.

2. Descripción

2.3 Especificaciones técnicas

		Silverline							
Condiciones de las pruebas		MINI	55	70	90	120	150	180	220
Aire ⁽¹⁾ 26°C Agua ⁽²⁾ 26°C	Calefacción (W)	4310	5390	7020	9310	12500	15240	17920	21720
	Consumo (W)	697	880	1130	1510	2010	2460	2890	3510
	COP (Coeficiente de rendimiento)	6.18	6.13	6.21	6.17	6.22	6.20	6.20	6.19
Aire ⁽¹⁾ 15°C Agua ⁽²⁾ 13°C	Calefacción (W)	3510	4400	5510	7160	9500	11560	13800	16910
	Consumo (W)	567	720	890	1160	1530	1830	2190	2710
	COP (Coeficiente de rendimiento)	6.19	6.11	6.19	6.17	6.21	6.32	6.30	6.24
Aire ⁽¹⁾ 15°C Agua ⁽²⁾ 26°C	Calefacción (W)	3150	3900	5070	7050	9050	10590	12600	15300
	Consumo (W)	614	805	1010	1390	1780	2070	2470	2980
	COP (Coeficiente de rendimiento)	5.13	4.84	5.02	5.07	5.08	5.12	5.10	5.13
Potencia máxima (W)		1000	1290	1830	2510	3030	3580	3580	3580
Corriente máxima (A)		4.9	6.3	8.9	11.5	14.5	16.4	19.7	24.2
Alimentación		230V mono~50Hz							
Rango de temperatura de calentamiento		15°C~40°C							
Rango de funcionamiento		5°C~43°C						7°C~43°C	
Dimensiones de la unidad L x W x H (mm)		765 x 310 x 490		827 x 340 x 531	927 x 340 x 636			1067 x 405 x 692	
Peso de la unidad (kg)		36	39	41	49	52	54	62	62
Nivel de presión acústica a 1 m (dBA) ⁽³⁾		<46	<46	<46	<47	<48	<49	<51	<51
Nivel de presión acústica a 4 m (dBA) ⁽³⁾		<36	<39	<40	<42	<43	<45	<46	<46
Nivel de presión acústica a 10 m (dBA) ⁽³⁾		<29	<30	<36	<37	<38	<39	<40	<40
Conexión hidráulica (mm)		PVC 32/38mm		PVC 50mm					
Intercambiador de calor		Tanque de PVC y serpentín de calefacción de titanio							
Caudal mínimo de agua (m³/h)		1.75	1.86	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	7
Marca del compresor		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Tipo de compresor		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Refrigerante		R32							
Pérdida de carga (mCE)		0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.13	1.15	1.20
Volumen máximo de la piscina (m³) ⁽⁴⁾		≤20	≤25	≤35	≤45	≤60	≤75	≤85	≤110
Mando a distancia		Pantalla LCD retroiluminada con cable							
Modo		Calentamiento							

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

¹ Temperatura ambiente

² Temperatura inicial del agua

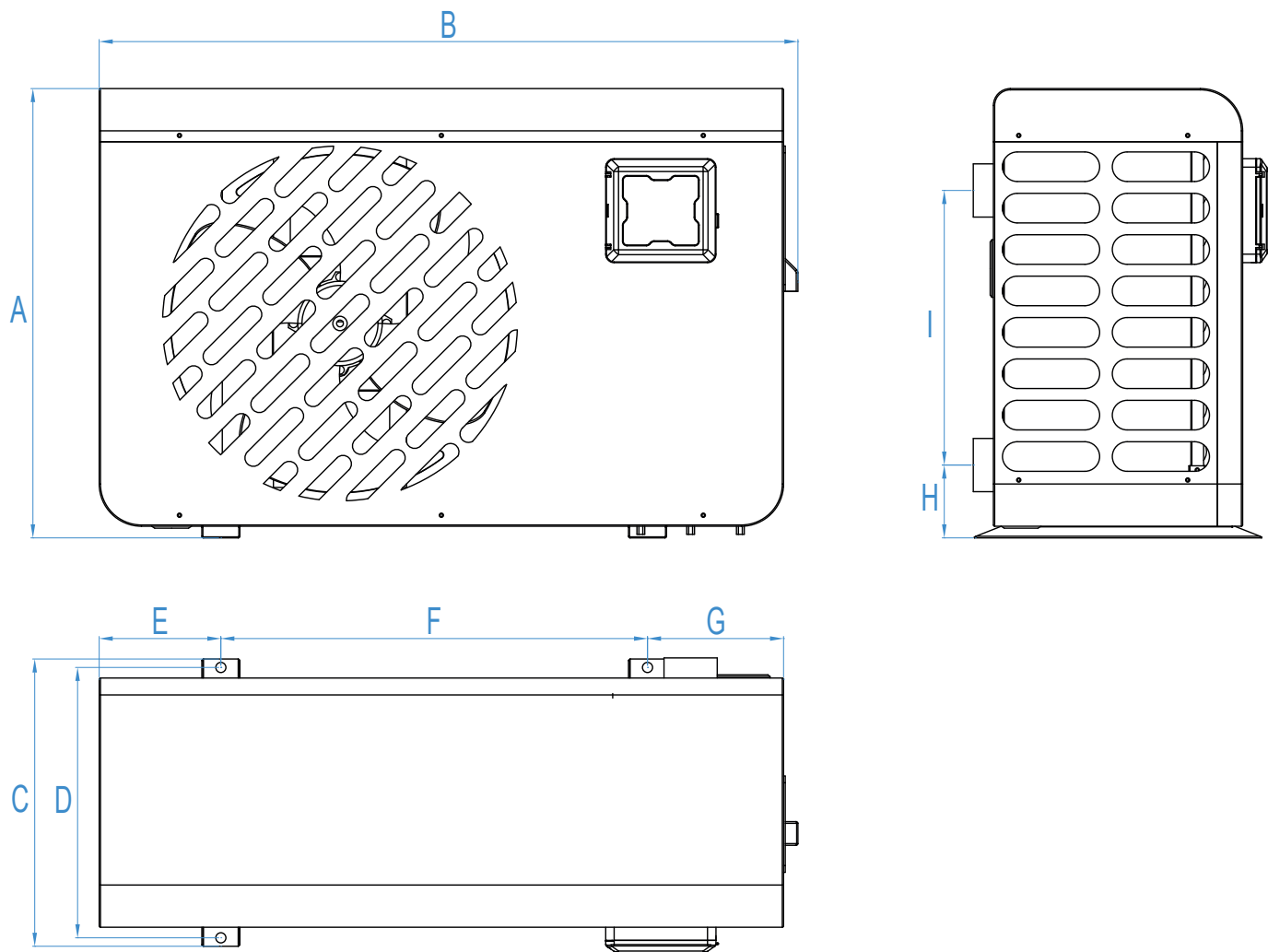
³ Ruido a 1 m, a 4 m y a 10 m conforme con las Directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354

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

⁵ Valor indicado en la placa de nombre de la unidad

2. Descripción

2.4 Dimensiones de la unidad

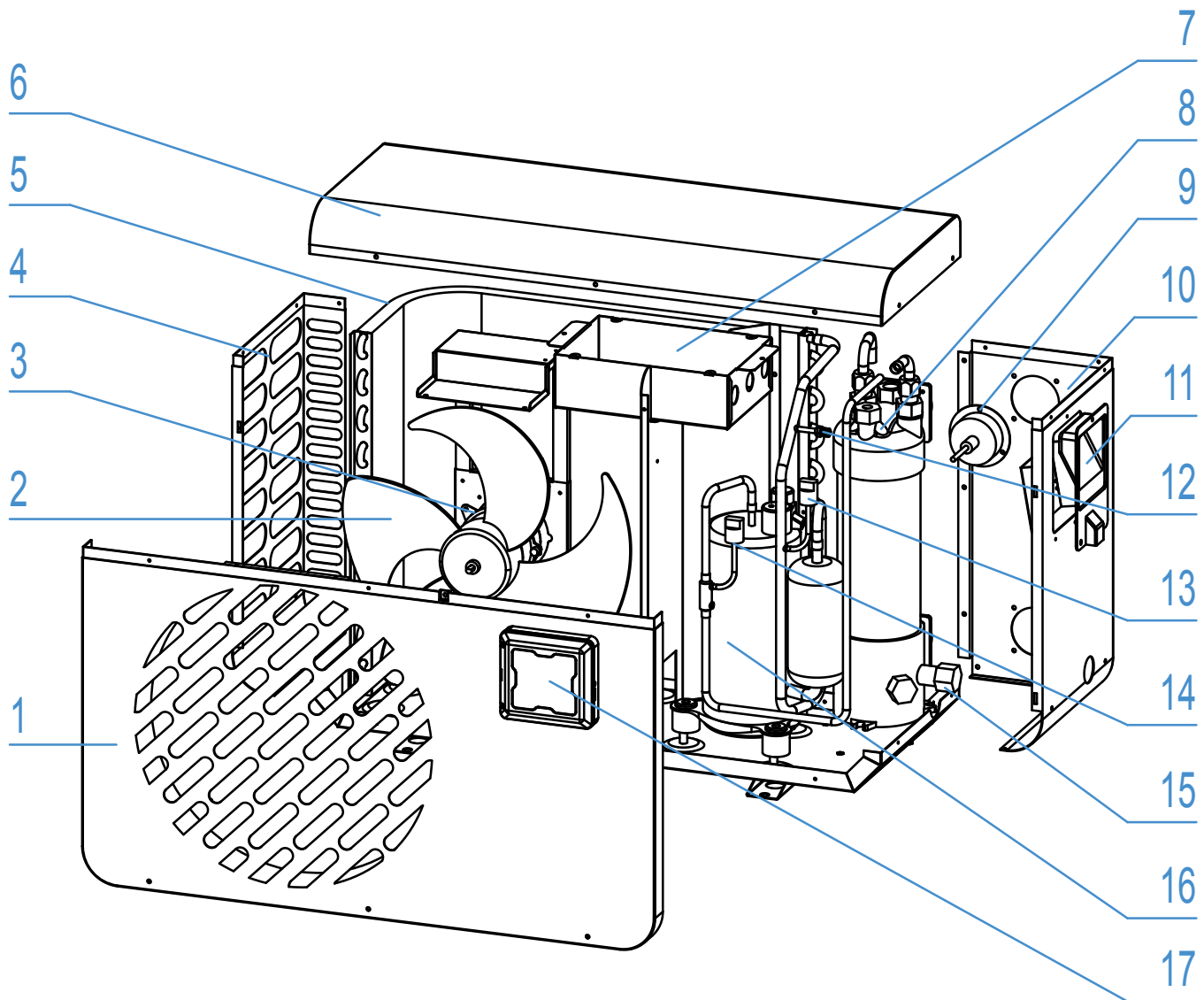


dimensiones en mm

	Silverline MINI / 55	Silverline 70	Silverline 90 / 120 / 150 / 180	Silverline 220
A	490	532	636	692
B	765	827	927	1067
C	310	340	340	405
D	290	320	320	385
E	142	144	161	194
F	480	505	605	665
G	128	161	144	191
H	86	86	86	101.5
I	280	325	370	380

2. Descripción

2.5 Vista en despiece



1. Panel frontal
2. Cuchilla del ventilador
3. Motor del ventilador
4. Panel izquierdo
5. Evaporador
6. Panel superior
7. Caja de control eléctrico
8. Intercambiador de calor
9. Manómetro

10. Panel derecho
11. Bloque de terminales eléctricas
12. Válvula de servicio
13. Sensor de baja presión
14. Sensor de alta presión
15. Tapón de drenaje
16. Compresor
17. Carcasa sellada para el mando a distancia

3. Instalación



ADVERTENCIA: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado.

Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

3.1 Requisitos previos

Equipo necesario para la instalación de la bomba de calor:

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

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

Un juego de tacos y tornillos de expansión para fijar la unidad a su soporte.

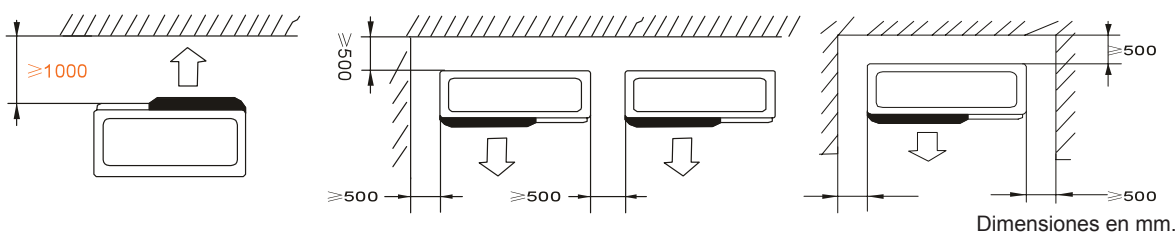
Recomendamos que conecte la unidad a su instalación mediante tuberías flexibles de PVC para reducir la transmisión de vibraciones.

Pueden utilizarse tornillos de fijación apropiados para elevar la unidad.

3.2 Localización

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

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

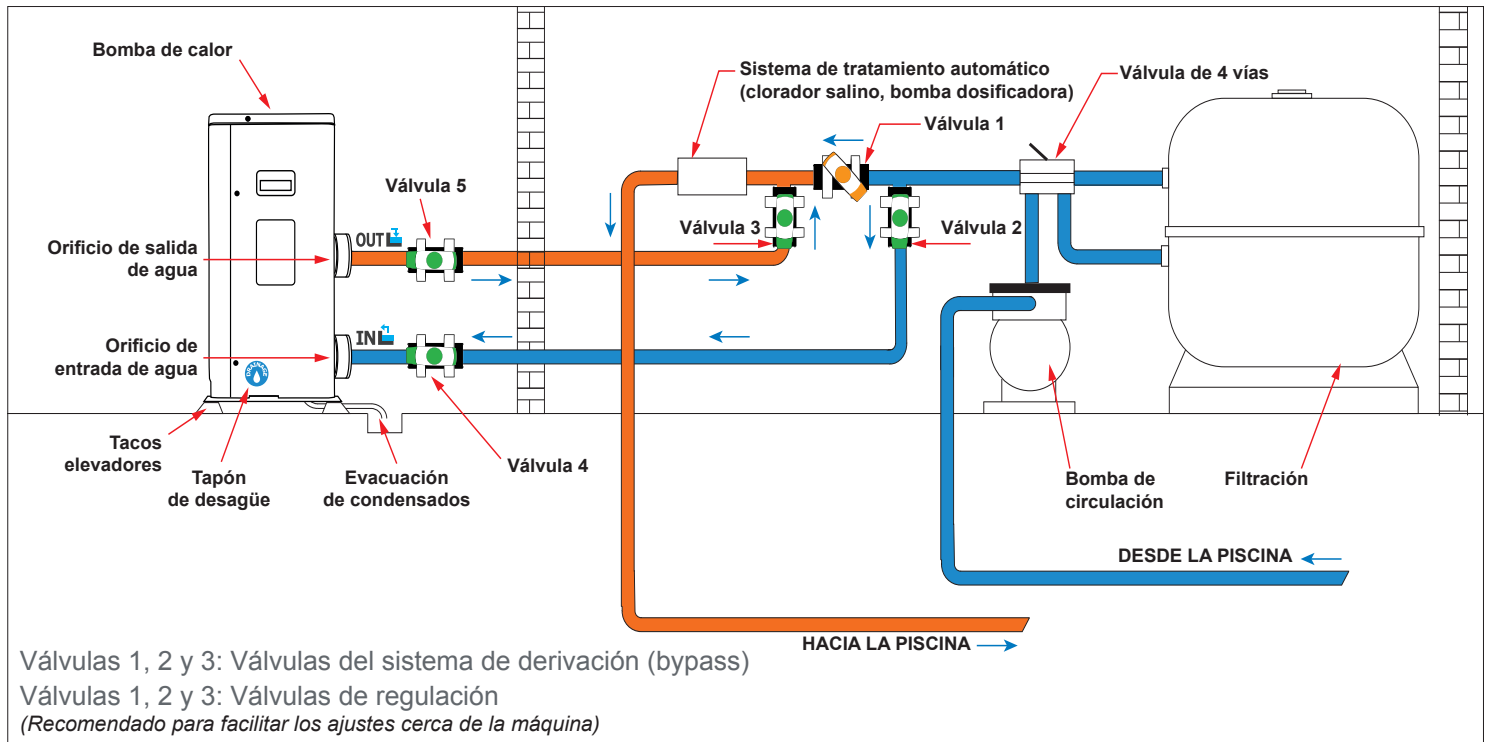


No coloque ningún objeto a menos de un metro de distancia por delante de la bomba de calor.
Deje un espacio libre de 50 cm a los lados y por la parte posterior de la bomba de calor.

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

3. Instalación

3.3 Esquema de la instalación



Llave



Válvula parcialmente abierta



Válvula abierta

3.4 Conexión del kit de evacuación de condensados

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

¿Cómo se instala el kit de evacuación de condensados? |?

Instale la bomba de calor, elevándola al menos 10 cm mediante las almohadillas sólidas y resistentes al agua y, a continuación, empalme la tubería de evacuación al orificio que encontrará debajo de la bomba.

3.5 Instalación de la unidad sobre soportes amortiguadores del ruido

Para reducir la contaminación acústica relacionada con las vibraciones de la bomba de calor, esta puede instalarse sobre unas almohadillas que absorben dichas vibraciones.

Para hacerlo solo tiene que colocar una almohadilla entre cada una de las patas de la unidad y su soporte y, a continuación, fijar la bomba de calor al soporte con los tornillos adecuados.

3. Instalación

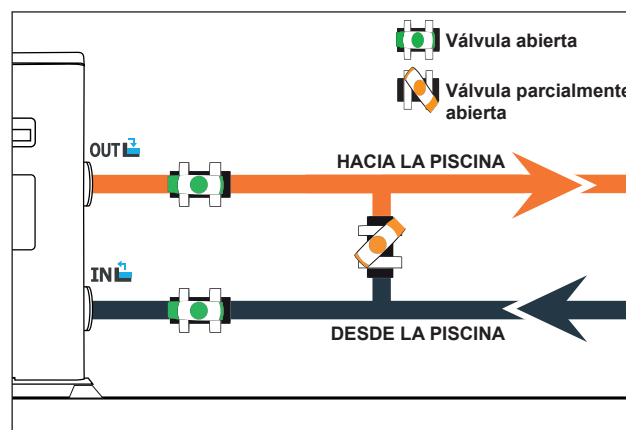
ADVERTENCIA: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

3.6 Conexión hidráulica

Montaje del sistema de derivación

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

Un sistema de derivación está formado por 3 válvulas que regulan el caudal que circula por la bomba de calor. Durante los trabajos de mantenimiento, el sistema de derivación permite aislar la bomba de calor del resto del sistema sin interrumpir la instalación.

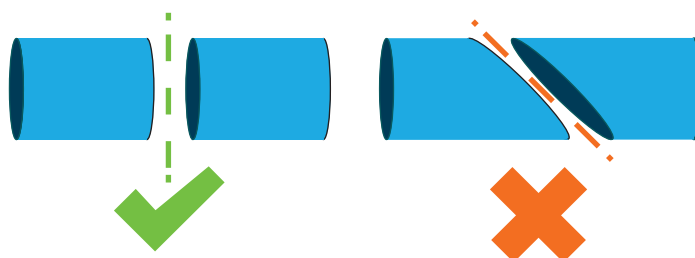


Conexión hidráulica con el kit de derivación

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

Paso 1: Corte las tuberías según necesite.

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



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

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

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

Paso 6: Aplique el adhesivo en el mismo lugar.

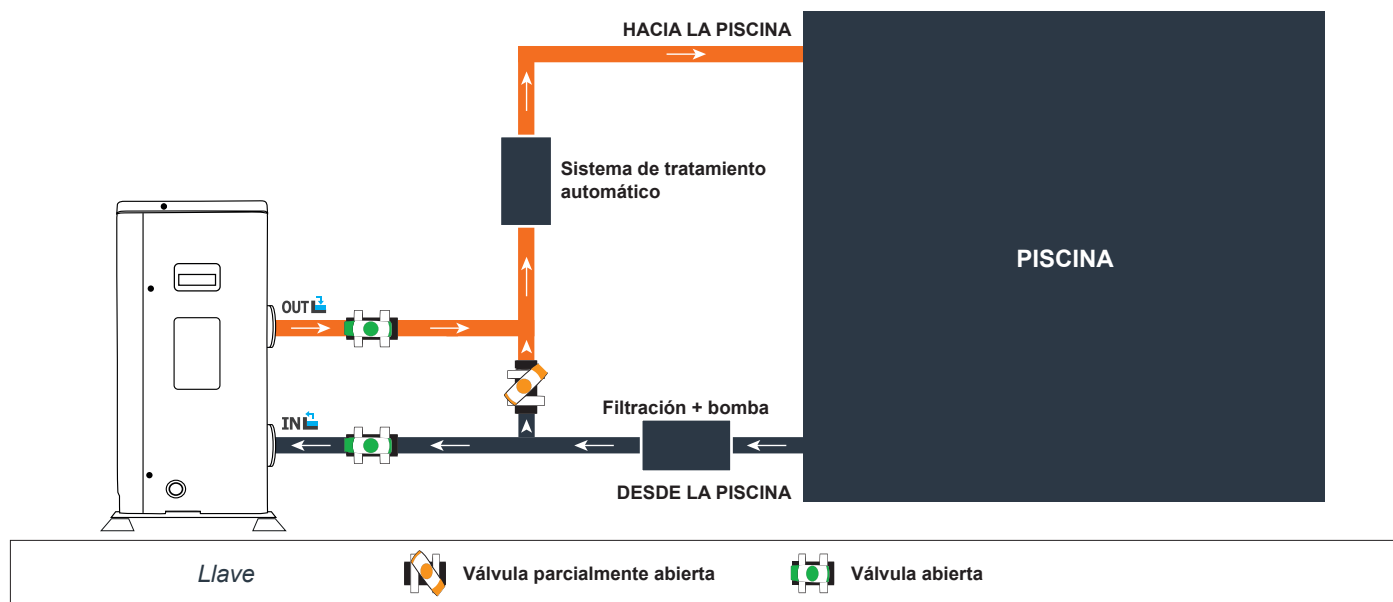
Paso 7: Ensamble las tuberías.

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

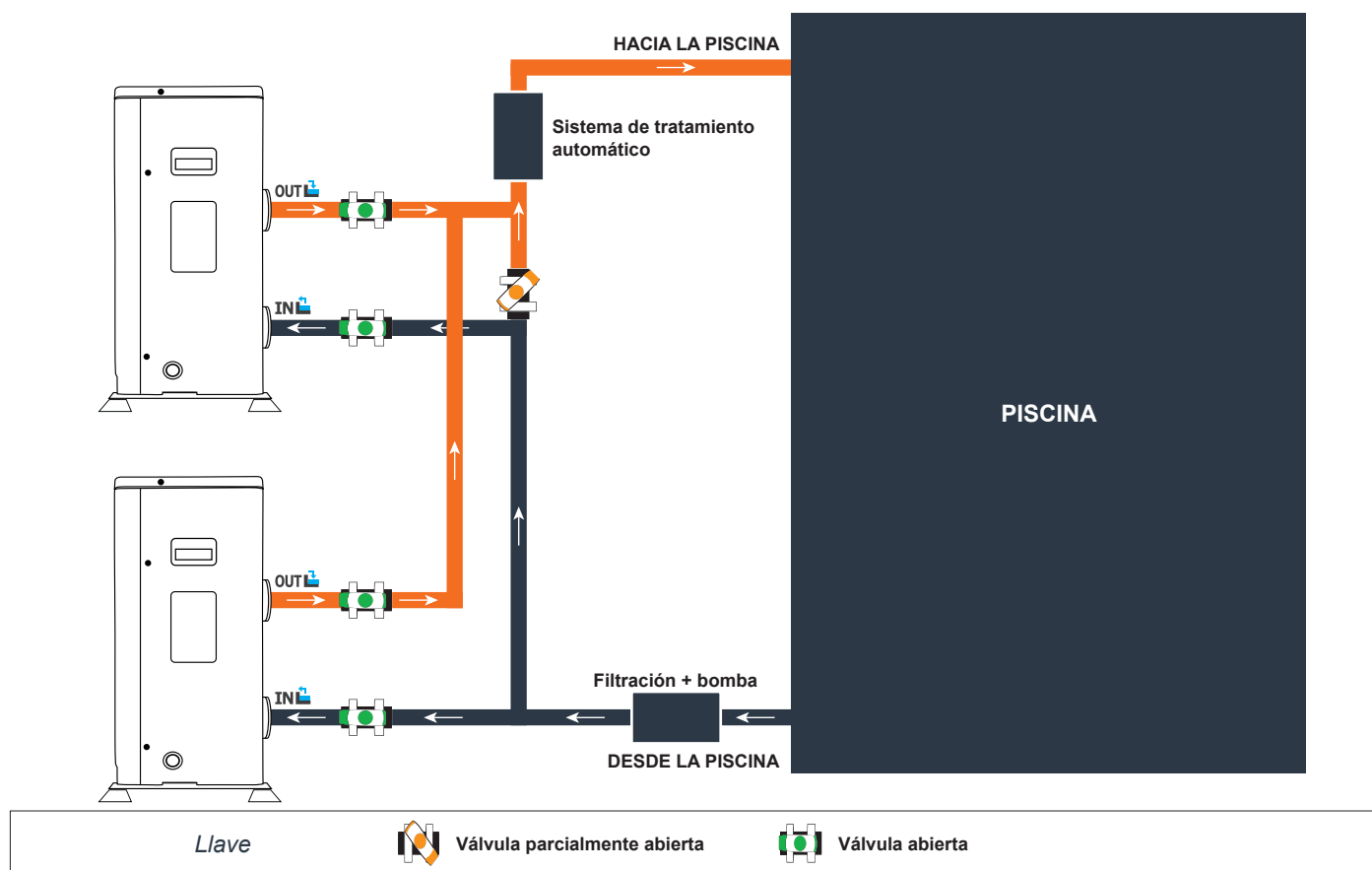
Paso 8: Deje secar durante al menos 2 horas antes de introducir el circuito hidráulico en el agua.

3. Instalación

Montaje del sistema de derivación para una bomba de calor



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



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

3. Instalación



ADVERTENCIA: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado.

Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

3.7 Instalación eléctrica

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

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

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

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

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

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

Modelos	Alimentación	Corriente máxima	Diámetro del cable	Protección Protección termomagnética (curva D)
Silverline Mini	Monofásico 230V~50Hz	4,9	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 55		6,3	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 70		8,9	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 90		11,5	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 120		14,5	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 150		16.4	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 180		19.6	RO2V 3x4 mm ²	25A
Silverline 220		24.2	RO2V 3x4 mm ²	25A

¹ Sección del cable adecuada para una longitud máxima de 30 metros. Para longitudes superiores a 30 metros, consulte con un electricista.

3. Instalación

3.8 Conexión eléctrica

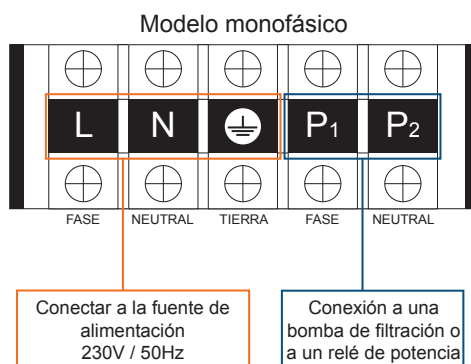
ADVERTENCIA: La bomba de calor DEBE desconectarse de la fuente de alimentación antes de cualquier operación.

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

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

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

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



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

Servorregulación de la bomba de circulación

Dependiendo del tipo de instalación, también puede conectar una bomba de circulación a las terminales P₁ y P₂ para que funcione conjuntamente con la bomba de calor.

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

3. Instalación

3.9 Fijación del mando a distancia a la pared

Paso 1: Separe el mando a distancia de la máquina. Preste atención al cable de comunicación conectado a la placa del circuito eléctrico y sepárelos con cuidado.

Paso 2: Utilice un destornillador para abrir la carcasa y extraiga el mando a distancia.

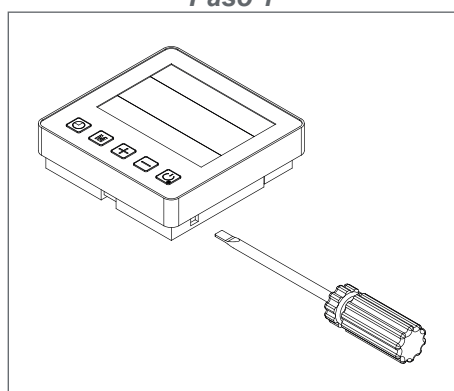
Paso 3: Haga dos agujeros paralelos a la altura de los ojos: Deje una separación de 60 mm entre uno y otro.

Paso 4: Fije a la pared la tapa trasera del mando a distancia.

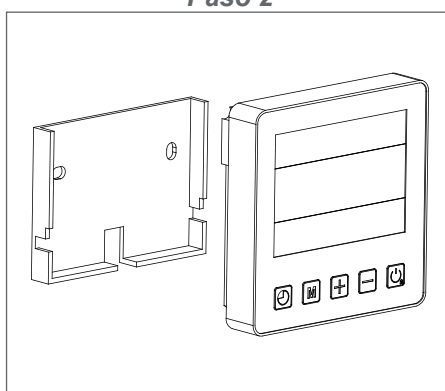
Paso 5: Haga encajar perfectamente la tapa frontal con la trasera y compruebe que la caja está bien sujeta a la pared.

Paso 6: Conecte con cuidado el cable de comunicación.

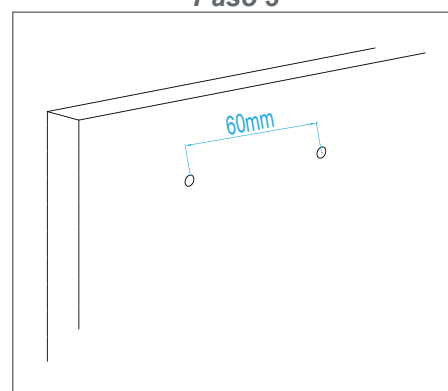
Paso 1



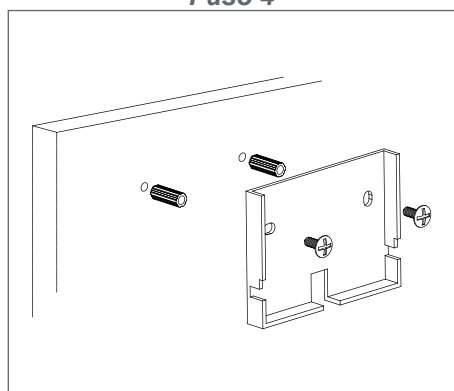
Paso 2



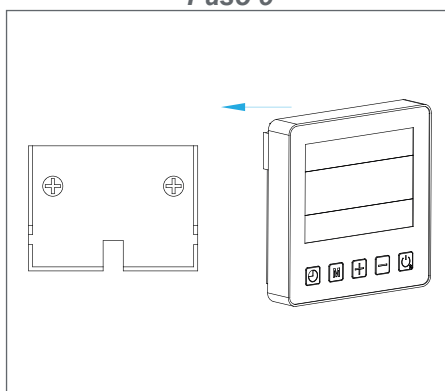
Paso 3



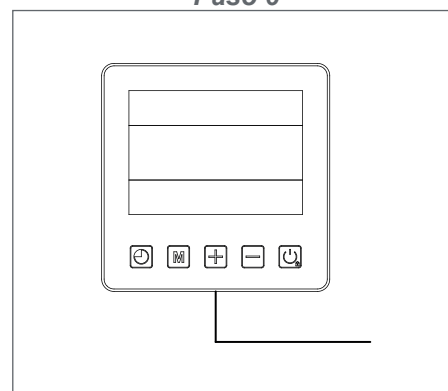
Paso 4



Paso 5



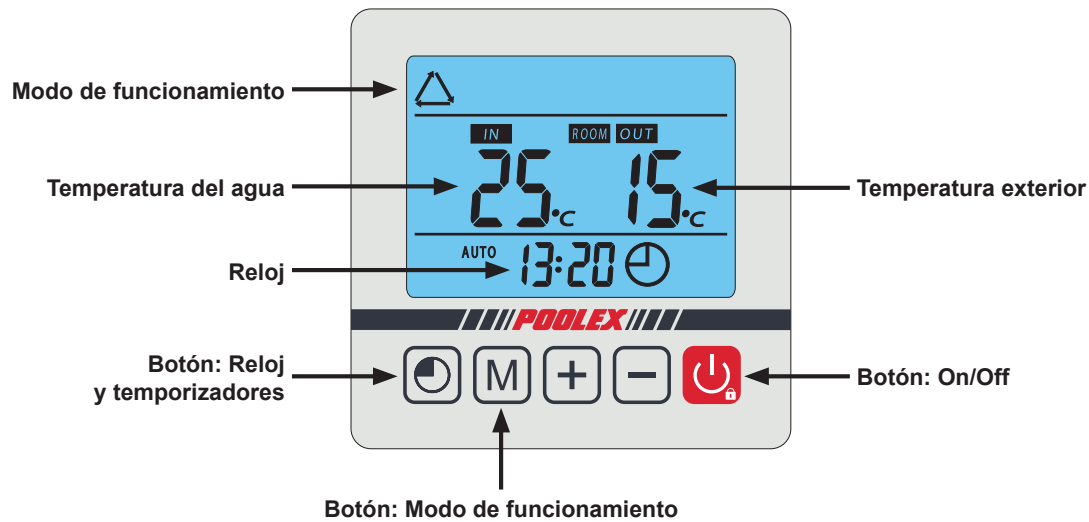
Paso 6




ADVERTENCIA: No utilice objetos punzantes para tocar la cara frontal ni los botones del mando a distancia, pues podría dañarlos. Cuando el mando a distancia esté fijado a la pared, no tire del cable de comunicación, puesto que podría soltarse algún contacto.

4. Uso

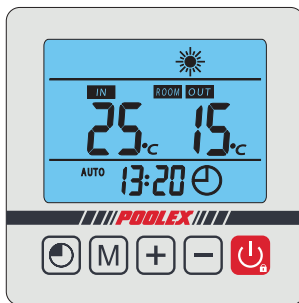
4.1 Mando a distancia con cable




4.2 Selector del modo de funcionamiento

 **Antes de empezar, compruebe que la bomba de filtración funciona y que el agua circula por la bomba de calor.**

Antes de configurar la temperatura requerida debe seleccionar un modo de funcionamiento para la bomba de calor:




Modo de calentamiento

Seleccione el modo de calentamiento  si desea que la bomba de calor caliente el agua de su piscina.

4. Uso

4.5 Modo de calentamiento

⚠ ADVERTENCIA: Antes de empezar, compruebe que la bomba de filtración funciona correctamente.

Paso 1: Pulse  para encender la bomba.

Paso 2: Pulse  para cambiar de un modo a otro hasta que aparezca el modo de calentamiento.

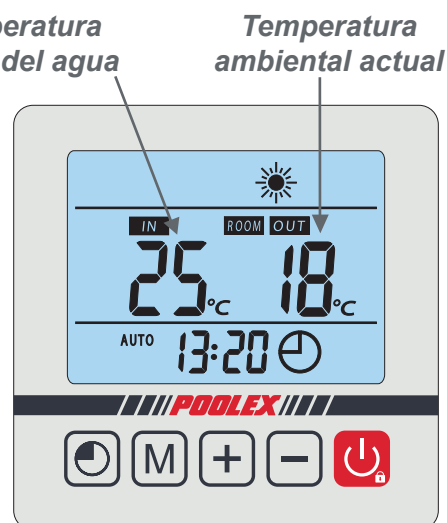
Paso 3: Utilizando los botones  y  seleccione la temperatura requerida. (15-40°C).

EJEMPLO:

Si usted ha seleccionado 28°C, su pantalla mostrará:



Cuando el símbolo **SET** deje de parpadear, la temperatura requerida se confirma y es sustituida por la temperatura actual del agua (25° en este ejemplo).



Información útil sobre cómo funciona el modo de calentamiento

Cuando la temperatura del agua entrante sea inferior o igual a la temperatura requerida (temperatura deseada) $-X^{\circ}\text{C}$, la bomba de calor cambiará al modo de calentamiento. El compresor se detendrá cuando la temperatura del agua entrante sea superior o igual a la temperatura requerida (temperatura deseada) $+Y^{\circ}\text{C}$.

Los indicadores de ajuste oscilan entre X e Y



X : parámetro ajustable entre 2° y 10°C; la configuración por defecto es 3°C


Y : parámetro ajustable entre 0° y 6°C; la configuración por defecto es 0°C

4. Uso


4.6 Configuración del reloj



Ajuste el reloj del sistema a la hora local del modo siguiente:


Paso 1: Pulse  para ajustar la hora; el símbolo  parpadea.

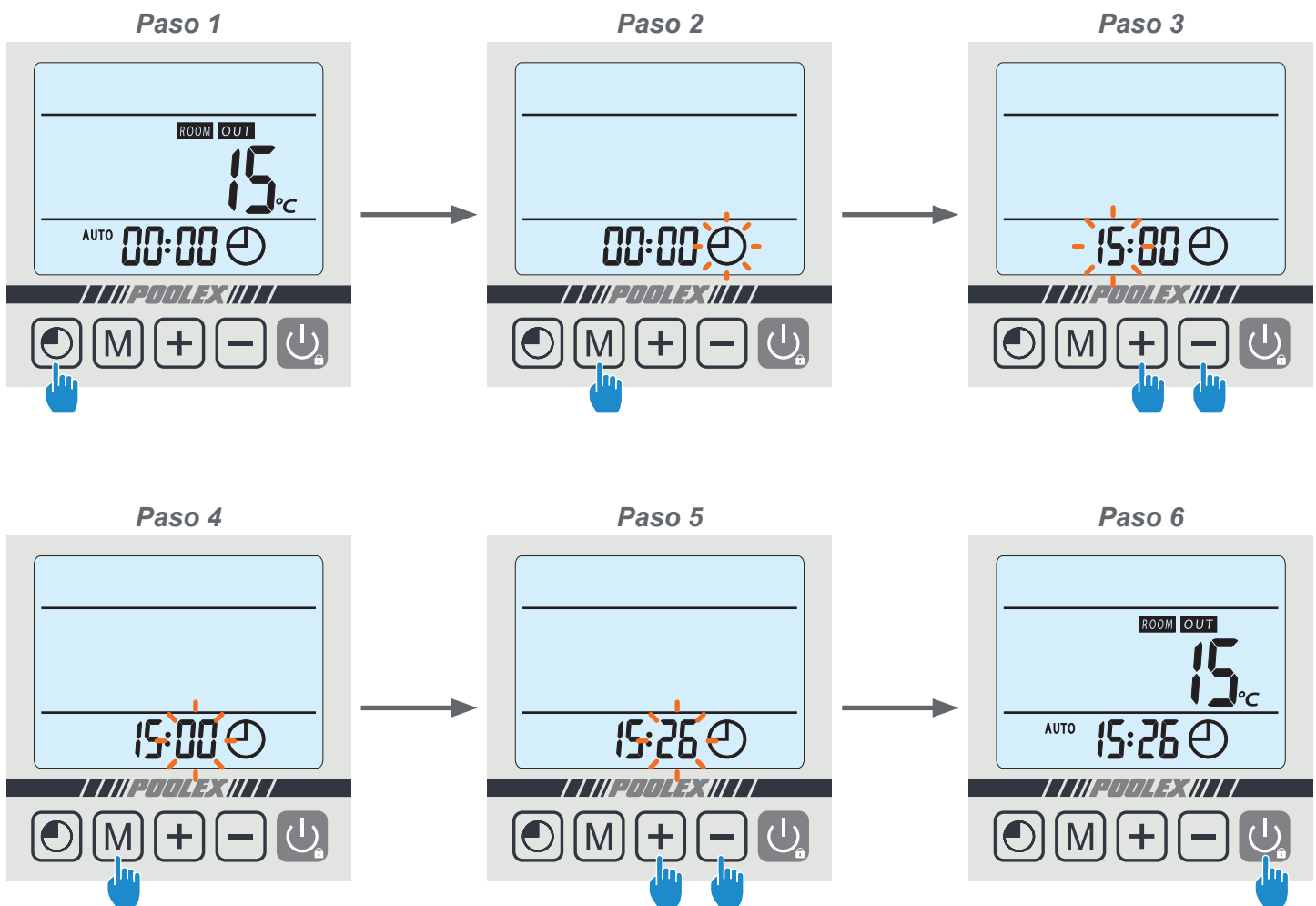
Paso 2: Pulse  para seleccionar la hora.

Paso 3: Ajuste las horas con los botones  y .

Paso 4: Pulse  para cambiar a minutos.

Paso 5: Ajuste los minutos con los botones  y .

Paso 6: Pulse  para confirmar y volver a la pantalla principal.



4. Uso

4.7 Programación de encendido/apagado

Esta función sirve para programar el horario de Encendido/Apagado. Puede programar hasta 3 tipos distintos de horarios de Encendido/Apagado. La configuración se realiza del modo siguiente:

Paso 1: Seleccione el programa que desea configurar,

- Pulse dos veces para seleccionar el programa 1.
- Pulse 3 veces para seleccionar el programa 2.
- Pulse 4 veces para seleccionar el programa 3.

Paso 2: Pulse para programar la hora de encendido.

Paso 3: Ajuste las horas con los botones y .

Paso 4: Pulse para cambiar a minutos.

Paso 5: Ajuste los minutos con los botones y .

Paso 6: Pulse para programar la hora de apagado.

Paso 7: Ajuste las horas con los botones y .

Paso 8: Pulse para cambiar a minutos.

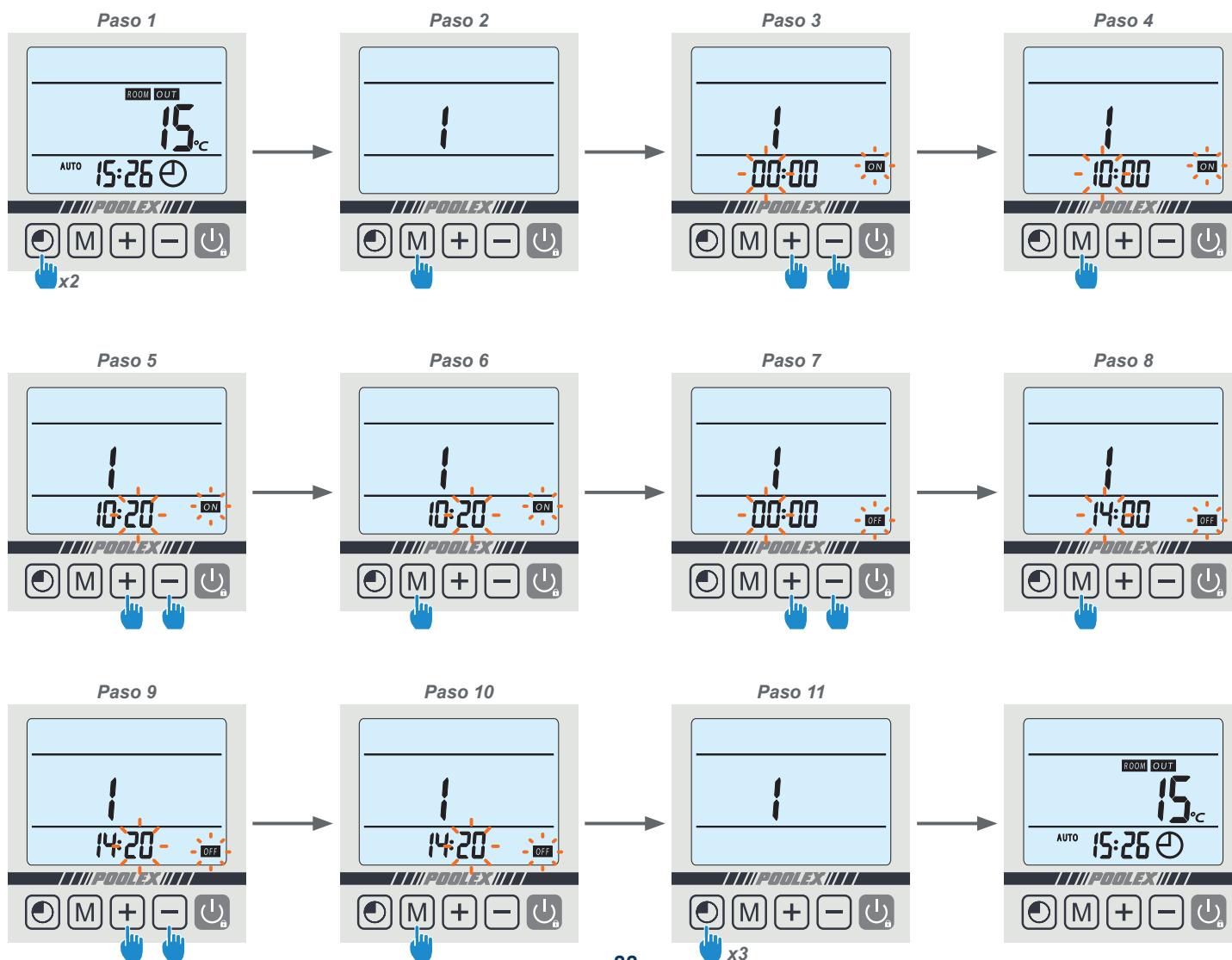
Paso 9: Ajuste los minutos con los botones y .

Paso 10: Pulse para confirmar el programa.

Paso 11: Pulse para volver a la pantalla principal.

Consulte la sección siguiente para activar el programa.

Nota: El mando a distancia vuelve automáticamente a la pantalla principal al cabo de 10 segundos.







4. Uso

4.8 Activación de un programa

Una vez definido el programa, puede activarlo del modo siguiente:

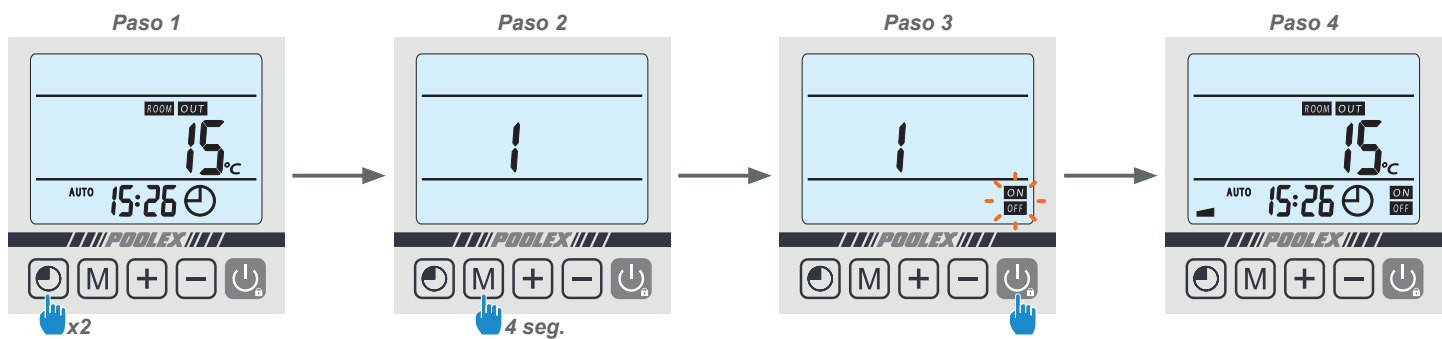
Paso 1: Seleccione el programa que desea activar,

- Pulse dos veces  para seleccionar el programa 1.
- Pulse 3 veces  para seleccionar el programa 2.
- Pulse 4 veces  para seleccionar el programa 3.

Paso 2: Mantenga pulsado el botón  hasta que los pilotos de ON/OFF se enciendan y empiecen a parpadear.

Paso 3: Pulse  para volver a la pantalla principal.




Las luces de ON/OFF indican que un programa está activo; el número que aparece sobre la línea indica el número del programa activo.



4.9 Desactivación de un programa

Una vez que se ha activado el programa este puede desactivarse del modo siguiente:

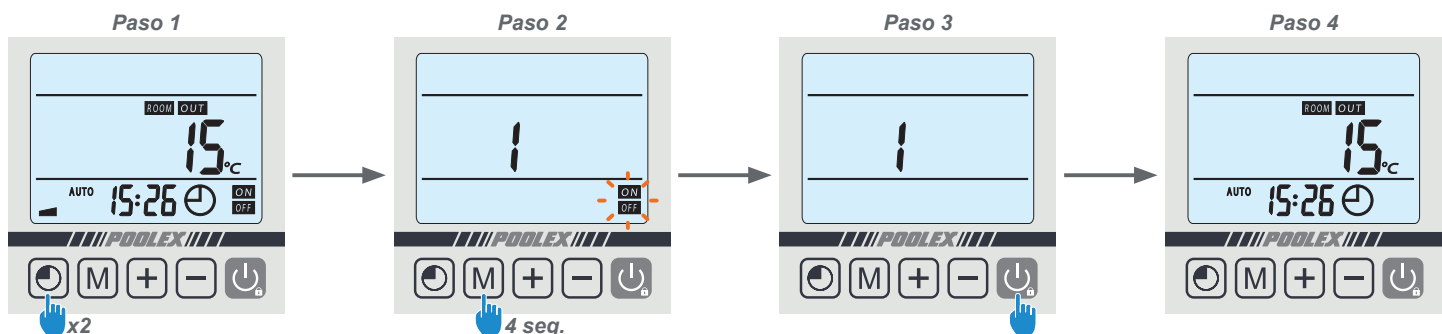
Paso 1: Seleccione el programa que desea desactivar.

- Pulse dos veces  para seleccionar el programa 1.
- Pulse 3 veces  para seleccionar el programa 2.
- Pulse 4 veces  para seleccionar el programa 3.

Paso 2: Mantenga pulsado el botón  hasta que se apaguen los pilotos de ON/OFF

Paso 3: Pulse  para volver a la pantalla principal

Las luces de ON/OFF indican que un programa está activo; el número que aparece sobre la línea indica el número del programa activo.



4. Uso

4.10 Valores de estado y configuraciones avanzadas

ADVERTENCIA: Esta operación se utiliza para ayudar a los servicios de mantenimiento y futuras reparaciones. Las configuraciones por defecto solo deberían ser modificadas por un profesional con experiencia.

Las configuraciones del sistema pueden comprobarse y ajustarse desde el mando a distancia siguiendo estos pasos:

Paso 1: Mantenga pulsado el botón **M** hasta que llegue al modo de verificación de configuración.

Paso 2: Pulse varias veces **NO.** para llegar a la configuración que desea ajustar.

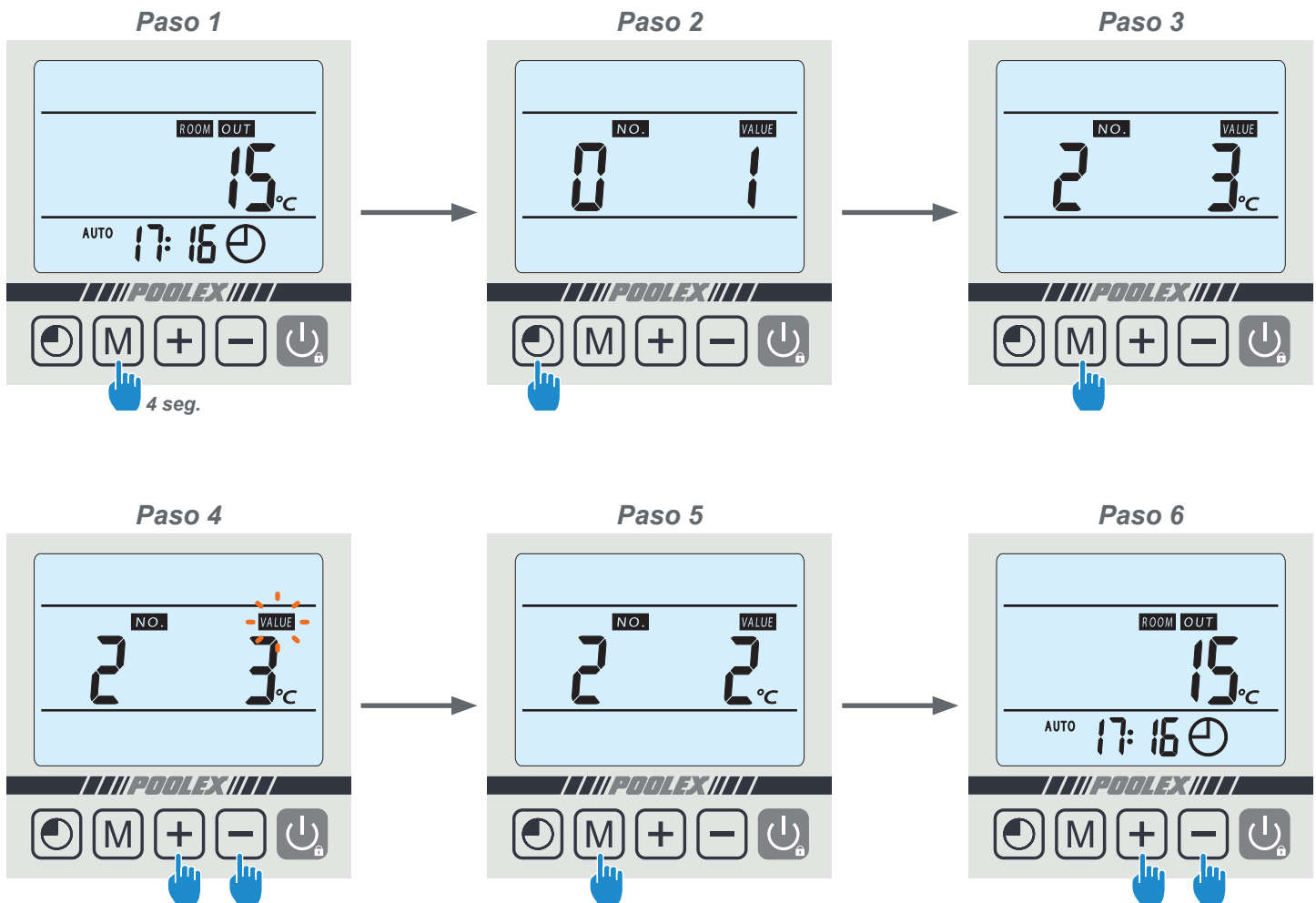
Paso 3: Pulse **M** para seleccionar la configuración que desea modificar.

NOTA: Algunas configuraciones no pueden modificarse. Consulte la tabla de configuraciones para más información.

Paso 4: Pulse **-** y **+** para ajustar el valor de configuración.

Paso 5: Pulse **M** para establecer el nuevo valor.

Paso 6: Pulse **-** y **+** para volver a la pantalla principal.



4. Uso

Tabla de parámetros

N°	Descripción	Rango de ajuste	Configuración de fábrica	Comentarios
0	Reinicio automático	0 = Off 1 = On	1	Ajustable
1	Programación de las horas de ENCENDIDO/APAGADO	0 = solo encendido 1 = diario	1	Ajustable
2*	Ajuste de la diferencia de temperatura para el reinicio	Ajustable de 2 a 10°C	3°C	Ajustable
3**	Ajuste del margen de apagado del compresor	Ajustable de 0 a 3°C	0°C	Ajustable
4	Hora de activación automática antes de que comience el ciclo de deshielo	Ajustable entre 30 y 90 min.	40 min.	Ajustable
5	Temperatura de activación del ciclo de deshielo	Ajustable entre 0 y -30°C	0°C	Ajustable
6	Temperatura de desactivación del ciclo de deshielo	Ajustable de 2 a 30°C	2°C	Ajustable
7	Duración máxima del deshielo	Ajustable entre 0 y 15 min.	10 min.	Ajustable
8	Protección térmica del compresor	Ajustable de 95 a 120°C Valores mostrados 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → A0 → A1 → A2 → A3 → A4 → A5 → A6 → A7 → A8 → A9 → b0 → b1 → b2 → b3 → b4 → b5 → b6 → b7 → b8 → b9 → C0	118°C Valor mostrado bB	Ajustable
9	Temperatura máxima	40~65°C	40°C	Ajustable
10	Modo de servorregulación de la bomba de filtración	0 = Normal 1 = Especial	1	Ajustable (ver sección 5.2)
11	Hora de apagado de la bomba cuando se alcance la temperatura (si la configuración es 10 = 1)	Ajustable entre 3 y 20 min.	15 min.	Ajustable
12	Reservado – No modificar	0 / 1	1	Ajustable
13	Reservado – No modificar	0 / 1 / 2	2	Ajustable
14	Temperatura del agua de entrada	-9~99°C		Datos reales
15	Temperatura del agua de salida	-9~99°C		Datos reales
16	Temperatura del serpentín	-9~99°C		Datos reales
17	Temperatura del aire de salida	-9~99°C		Datos reales
18	Temperatura ambiente	-9~99°C		Datos reales

* La configuración 2 sirve para modificar el intervalo de grados perdidos en relación con la temperatura requerida, para que la bomba de calor vuelva a encenderse. Ejemplo: Si el valor de la configuración 2 es 3°C, después de alcanzar la temperatura requerida (p. ej. 27°C), la bomba de calor se reiniciará cuando la temperatura de la piscina baje a 24°C (27 - 3).

** El programa 3 sirve para modificar el grado de precisión para el apagado de la bomba de calor. Ejemplo: Al configurar el apagado del compresor a 2°C y la temperatura requerida a 27°C, la bomba de calor dejará de funcionar cuando la piscina alcance una temperatura de 29°C (27+2).

4. Uso

4.9 Descarga & Instalación de la aplicación «Smart Life»

Sobre la aplicación Smart Life:

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

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

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

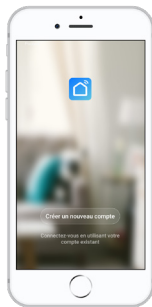
Para más información, consulte el apartado «Ayuda» de la aplicación «Smart Life»

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

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

iOS :

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



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

Android :

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



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

4. Uso

4.10 Configuración de la aplicación

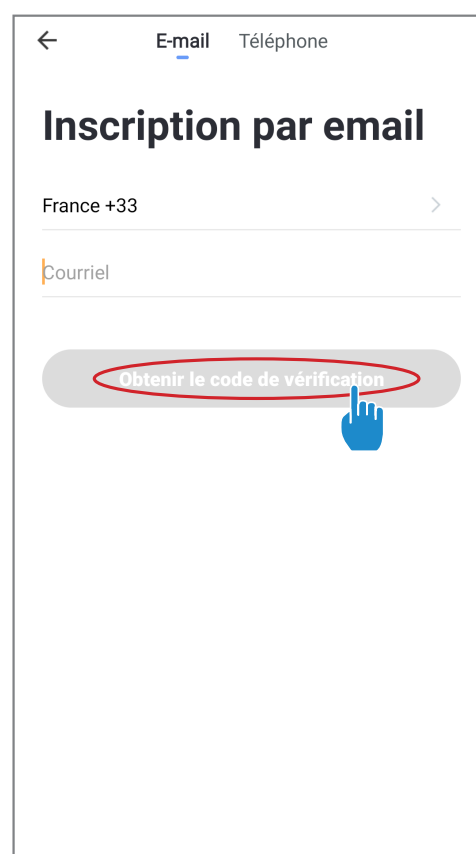
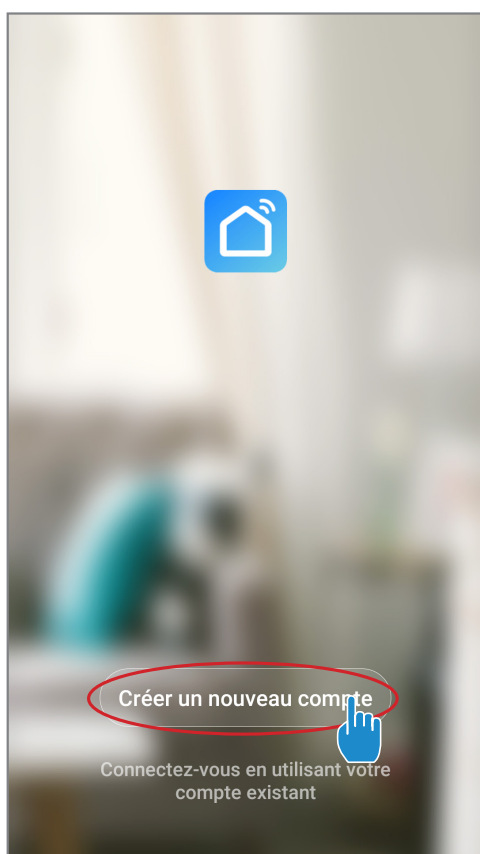


ATENCIÓN : Antes de comenzar, asegúrese de haber descargado correctamente la aplicación «Smart Life», de estar conectado a su red WiFi local y de que su bomba de calor está enchufada a la red eléctrica y en funcionamiento.

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

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

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

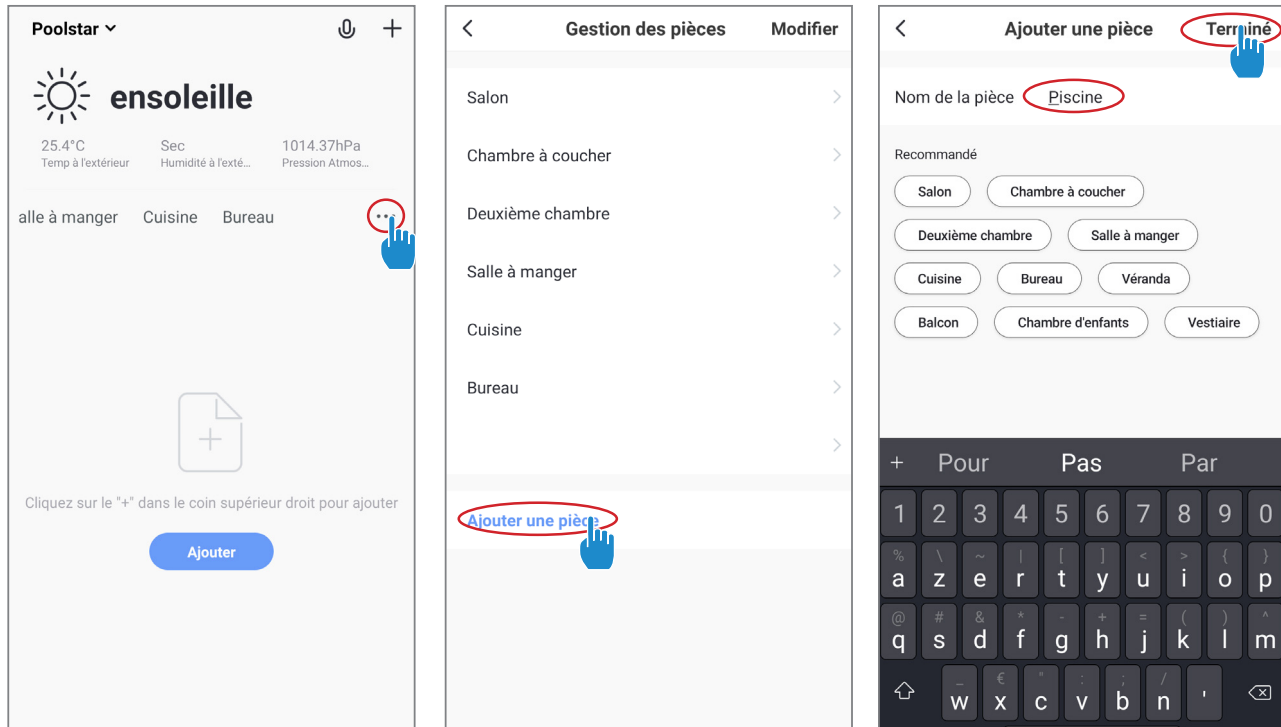


Paso 2 : Introduzca el código de verificación, recibido por email o por teléfono, para validar su cuenta.

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

4. Uso

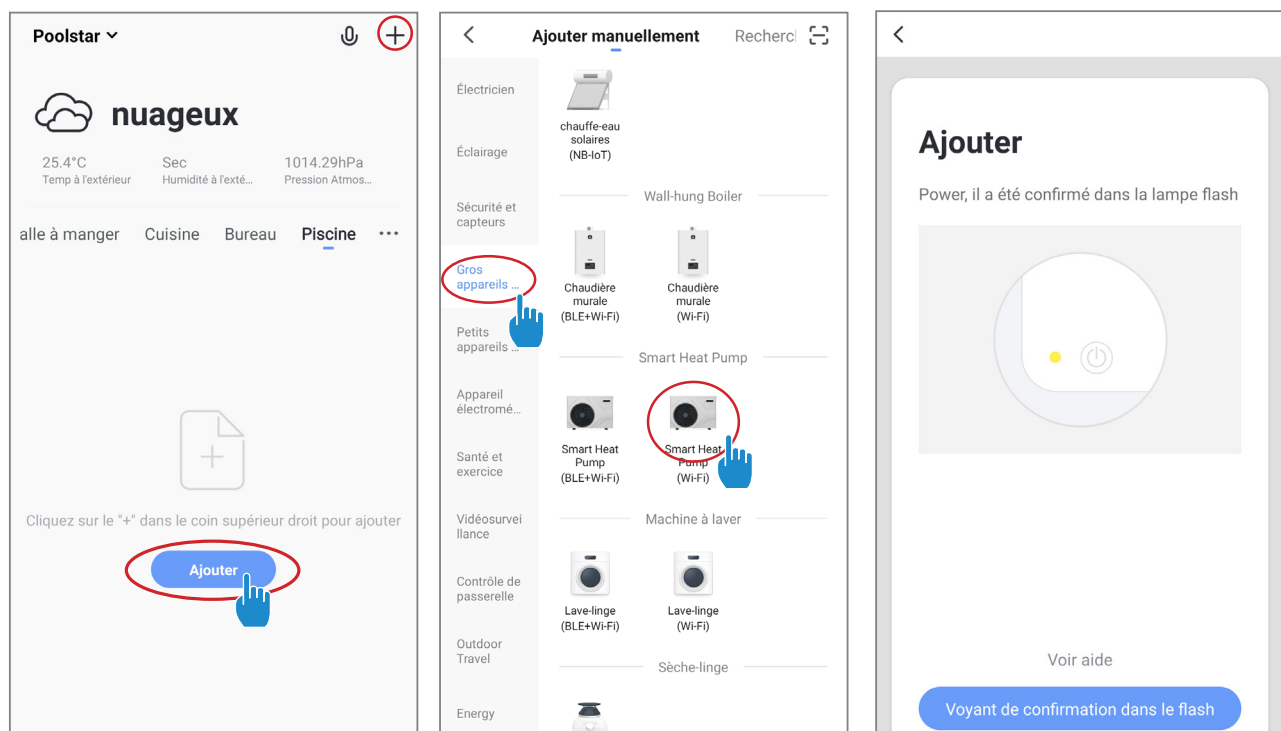
Paso 3 (recomendado) : Añada una estancia haciendo clic en «...» y haga clic en «Añadir una estancia». Grabe ahora el nombre de la estancia a añadir («Piscina» por ejemplo) y haga clic en «Terminado»



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

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

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



4. Uso

4.11 Emparejamiento de la bomba de calor

4.11.1 Modo EZ

Étape 1 : ahora comienza a emparejar.

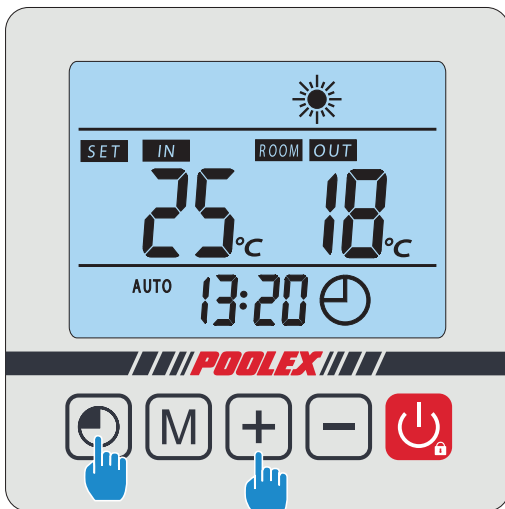
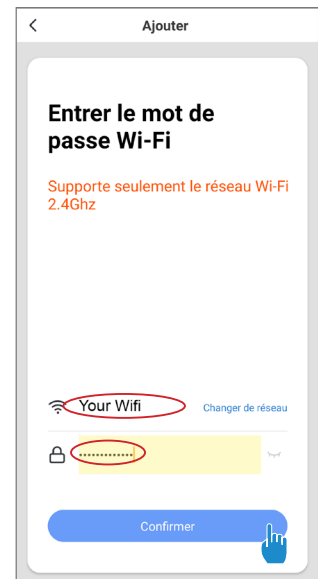
Elija la red WiFi de su hogar, introduzca la contraseña de WiFi y presione «Confirmar».

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

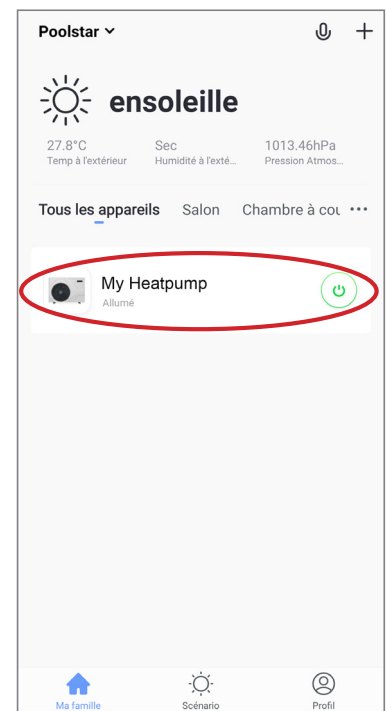
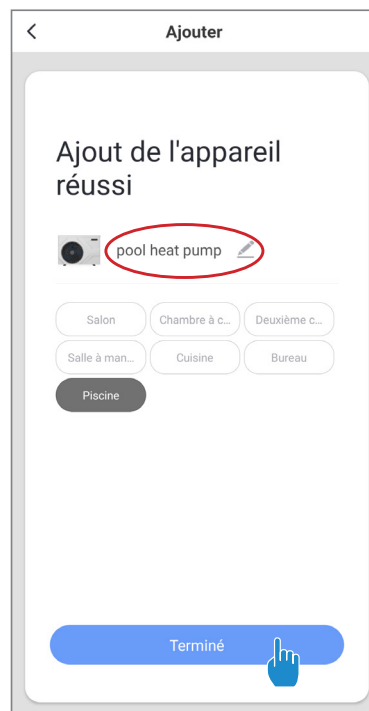
El procedimiento depende del modelo de su caja de control:



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



Presione + simultáneamente durante 5s, el **SET** parpadea rápidamente, la unidad de control está lista para ser emparejada.



El emparejamiento es exitoso, puede cambiar el nombre de su bomba de calor Poolex y luego presionar «Listo». **Felicitaciones, su bomba de calor ahora se puede controlar desde su teléfono inteligente.**

Nota: el parpadeo se detiene cuando la caja está conectada a WiFi

4. Uso

4.12 Control

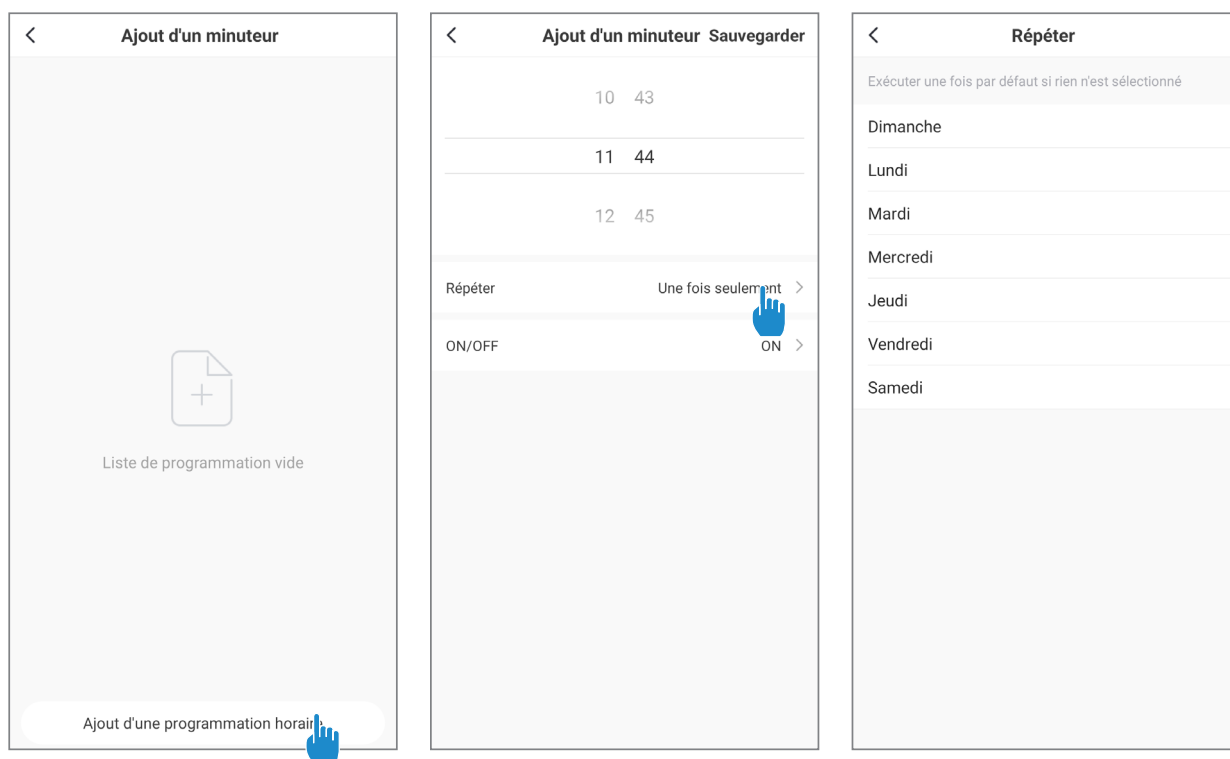
Presentación de la interfaz

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



Configurar los rangos de funcionamiento de la bomba de calor

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

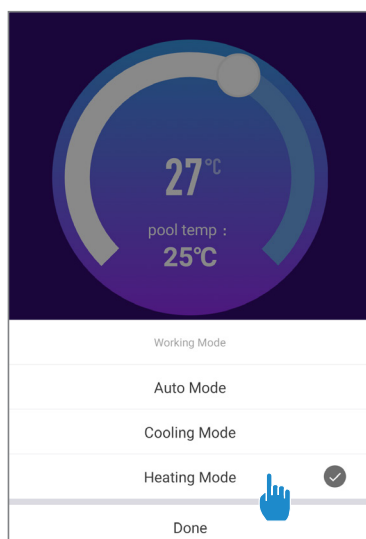


Paso 2 : Para suprimir un rango horario, haga clic durante un tiempo en este último.

4. Uso

Elección de los modos de funcionamiento

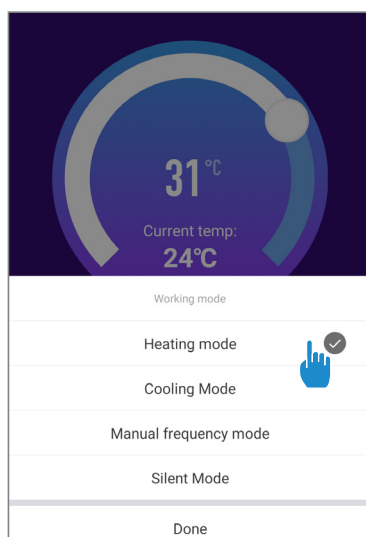
En caso de una bomba de calor On/Off:
Puede elegir entre el Modo Automático (Auto), Calentamiento (Heating) o Enfriamiento (Cooling)



Modos disponibles

Automático
Enfriamiento
Calentamiento

En caso de una bomba de calor Inverter:
Puede elegir entre los modos Calentamiento Inverter (Heating), Enfriamiento (Cooling), Eco (Silent) o el modo On/Off (Manual Frequency)



Modos disponibles

Calentamiento Inverter*
Enfriamiento Inverter*
On/Off (FIJO)*
Eco Inverter*

*Algunos modos pueden cambiar según las máquinas.

5. Funcionamiento

5.1 Funcionamiento

Condiciones de uso


Para que la bomba de calor pueda funcionar con normalidad, la temperatura ambiente debe oscilar entre 7°C y 43°C.

Recomendaciones previas a la puesta en marcha

Antes de activar la bomba de calor:

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

Funcionamiento

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

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



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

5. Funcionamiento

5.2 Servorregulación de la bomba de circulación

Si ha conectado una bomba de circulación a las terminales P1 y P2, esta se activa eléctricamente de forma automática cuando se pone en marcha la bomba de calor.

Cuando la bomba de calor está en espera, la bomba de circulación se enciende de manera intermitente para controlar la temperatura del agua de la piscina.

Modo de servidorregulación para una bomba de circulación (Programa 10)

Cuando usted enciende la bomba de calor, la bomba de circulación se pone en marcha, seguida por el compresor 1 minuto más tarde. Cuando la bomba de calor deja de funcionar, el compresor y el ventilador se apagan y la bomba de circulación se detiene al cabo de 30 segundos. Durante el ciclo de deshielo, la bomba de circulación seguirá funcionando independientemente del modo seleccionado.

Modo 0: Al seleccionar este modo, la bomba de calor pondrá automáticamente la bomba de circulación en funcionamiento continuo. Una vez que la bomba de circulación esté funcionando, la bomba de calor tardará 1 minuto en empezar a funcionar. A continuación, cuando se alcance la temperatura requerida, la bomba de calor dejará de funcionar pero no detendrá la bomba de circulación para garantizar la circulación constante de agua dentro de la bomba de calor.

Modo 1 (por defecto): Este modo se ha diseñado para mantener la filtración de su piscina sin usar el programador horario. Cuando se alcance la temperatura requerida, la bomba de calor se pondrá en modo de espera, y 30 segundos después, la bomba de circulación se apagará.

La bomba de circulación se volverá a encender entonces en un modo especial: 2 minutos de funcionamiento, 15 minutos de apagado (Programa 11 = 15 por defecto, ajustable entre 3 y 20 minutos), para mantener el filtrado regular de su piscina.

Gracias al sensor de temperatura alojado en el compartimiento del intercambiador de calor, este modo permite a la bomba de calor actualizar la temperatura real de su piscina cada 15 minutos. Por lo tanto, se recomienda utilizar este modo.

Solo cuando la temperatura de la piscina desciende 3°C en relación con la temperatura requerida, la bomba de filtración y la bomba de calor vuelven al modo de funcionamiento normal.

5.3 Uso del manómetro

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

Cuando la bomba de calor está en funcionamiento:

La aguja del manómetro indica la presión del refrigerante.

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

Cuando la bomba de calor está apagada:

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

Si no se utiliza durante un tiempo largo:

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

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

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

5. Funcionamiento

5.4 Protección anticongelante



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

Cuando la bomba de calor está en modo de espera, el sistema controla la temperatura ambiente y la del agua para activar el programa anticongelante en caso necesario.

El programa anticongelante se activa automáticamente cuando la temperatura ambiente o la temperatura del agua es inferior a 2°C y cuando la bomba de calor está apagada durante más de 120 minutos.

Cuando está en marcha el programa anticongelante, la bomba de calor activa el compresor y la bomba de circulación para volver a calentar el agua hasta que supere los 2°C.

La bomba de calor sale automáticamente del modo anticongelante cuando la temperatura ambiente es superior o igual a 2°C o cuando la bomba de calor es activada por el usuario.

6. Mantenimiento y servicio

6.1 Mantenimiento y servicio técnico



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

Limpieza

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

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

Mantenimiento anual

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

- Realizar comprobaciones de seguridad
- Comprobar el buen estado del cableado eléctrico
- Comprobar las conexiones a tierra
- Controlar el estado del manómetro y el nivel de refrigerante

6.2 Almacenamiento en invierno

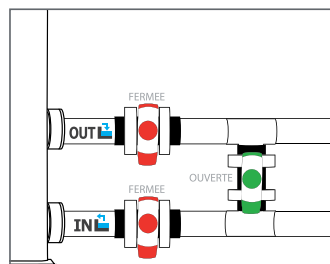
Durante los meses de invierno, cuando la temperatura baje de 3°C, la bomba de calor apagada deberá guardarse bien protegida para no resultar dañada por las heladas.

Preparación para el invierno en 4 pasos



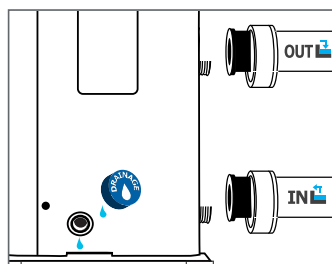
Paso 1

Desconecte la bomba de calor de la fuente de alimentación.



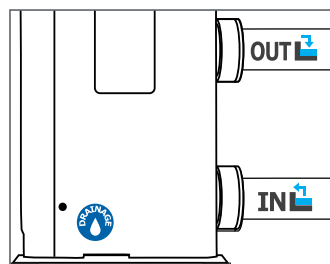
Paso 2

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



Paso 3

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



Paso 4

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




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

7. Reparaciones



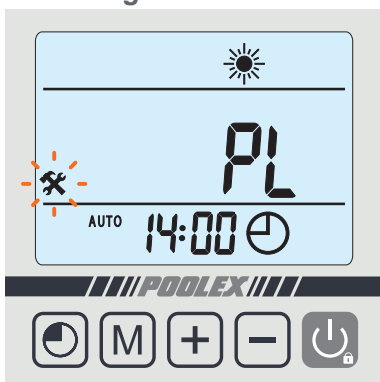
ADVERTENCIA: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C diarios. Por tanto, es completamente normal no notar ninguna diferencia térmica en el sistema cuando la bomba de calor está en funcionamiento. Las piscinas climatizadas deben cubrirse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

7.1 Averías y errores

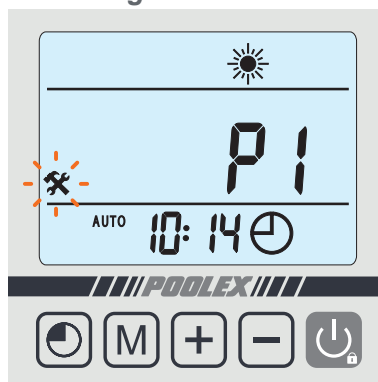
Cuando se produce un problema, la pantalla de la bomba de calor muestra un símbolo de error  en lugar de las indicaciones de temperatura. Consulte la tabla contigua para identificar las posibles causas de un error y las soluciones que puede tener.

Ejemplos de código de error:

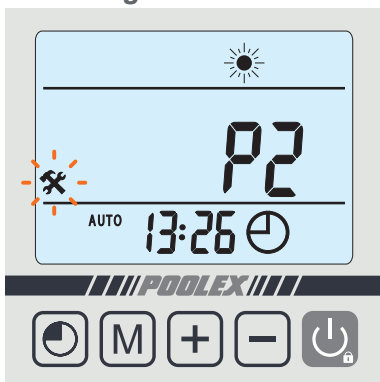
Código de error P_L



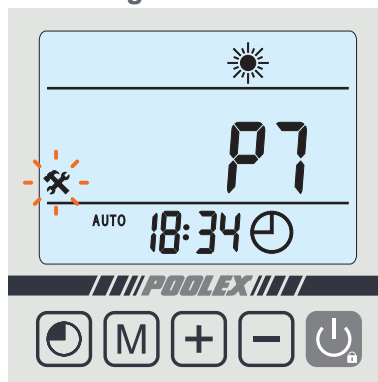
Código de error P₁



Código de error P₂



Código de error P₇



7. Reparaciones

7.2 Lista de errores

Código	Error	Causas posibles	Solución
P3	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de entrada	1) El sensor está mal conectado	1) Vuelva a conectar el sensor
		2) Sensor defectuoso	2) Sustituya el sensor
		3) PCB defectuoso	3) Sustituya el PCB
P4	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de salida	Mismas causas que P3	Mismas soluciones que P3
P1	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del ciclo de deshielo		
P7	Mal funcionamiento del sensor de temperatura externa		
P2	Mal funcionamiento del sensor de ventilación del aire		
PB	La temperatura de salida del agua es demasiado baja para el modo de enfriamiento	1) El caudal de agua es demasiado bajo	1) Compruebe el filtro de agua y el circuito hidráulico.
		2) La temperatura del agua de entrada es demasiado baja	2) Ajuste la temperatura
		3) PCB defectuoso	3) Sustituya el PCB
PC	Protección anticongelante	Protección activada cuando la temperatura ambiente es demasiado baja y la unidad se encuentra en modo de espera (standby)	No se requiere ninguna intervención
E4	Protección contra la alta presión	1) Caudal de agua insuficiente	1) Compruebe el funcionamiento de la bomba de agua y las aberturas de las válvulas de entrada/salida del sistema de derivación.
		2) Válvula de 4 vías defectuosa o exceso de refrigerante	2) Reajuste la cantidad de refrigerante
		3) La temperatura del agua consignada es demasiado alta.	3) Ajuste la temperatura requerida a 5°C por encima de la temperatura actual y, a continuación, realice incrementos sucesivos de 5°.
		4) El interruptor de presión está desconectado o es defectuoso	4) Vuelva a conectar el interruptor de presión o sustitúyalo por otro.
		5) PCB defectuoso	5) Sustituya el PCB
P9	Protección contra la presión baja	1) Nivel de refrigerante insuficiente	1) Reajuste la cantidad de refrigerante
		2) Válvula de 4 vías defectuosa	2) Sustituya la válvula.
		3) El interruptor de presión está desconectado o es defectuoso	3) Vuelva a conectar el interruptor de presión o sustitúyalo por otro.
		4) PCB defectuoso	4) Sustituya el PCB
PL	Mal funcionamiento del sensor del caudal	1) Nivel de agua insuficiente en el intercambiador de calor	1) Compruebe el funcionamiento del circuito de agua y la apertura de las válvulas del sistema de derivación.
		2) Sensor del caudal de agua defectuoso	2) Sustituya el contactor del caudal de agua.
		3) PCB defectuoso	3) Sustituya el PCB
Pb	Diferencia excesiva entre la temperatura del agua de entrada y la temperatura del agua de salida	1) El caudal de agua es demasiado bajo	1) Compruebe el funcionamiento de la bomba de agua y del sistema hidráulico, así como la apertura de las válvulas de entrada y salida del sistema de derivación.
		2) PCB defectuoso	2) Sustituya el PCB
E3	La temperatura del aire de escape es demasiado alta.	1) Nivel de gas refrigerante insuficiente	1) Reajuste la cantidad de refrigerante
		2) Mismas causas que el error E4	2) Mismas soluciones que para el error E4
Eb	Protección térmica	1) El caudal de agua es demasiado bajo o la temperatura del agua de entrada es demasiado alta.	1) Compruebe el caudal de agua o ajuste la temperatura del agua.
		2) Protección térmica defectuosa	2) Sustituya la protección
		3) Mala conexión	3) Compruebe las conexiones
		4) PCB defectuoso	4) Sustituya el PCB
EB	Problema de conexión entre el PCB y el mando a distancia con cable	1) Mala conexión	Compruebe la conexión de los cables entre el mando a distancia y el PCB
		2) Mando a distancia con cable defectuoso	2) Sustituya el mando a distancia
		3) PCB defectuoso	3) Sustituya el PCB

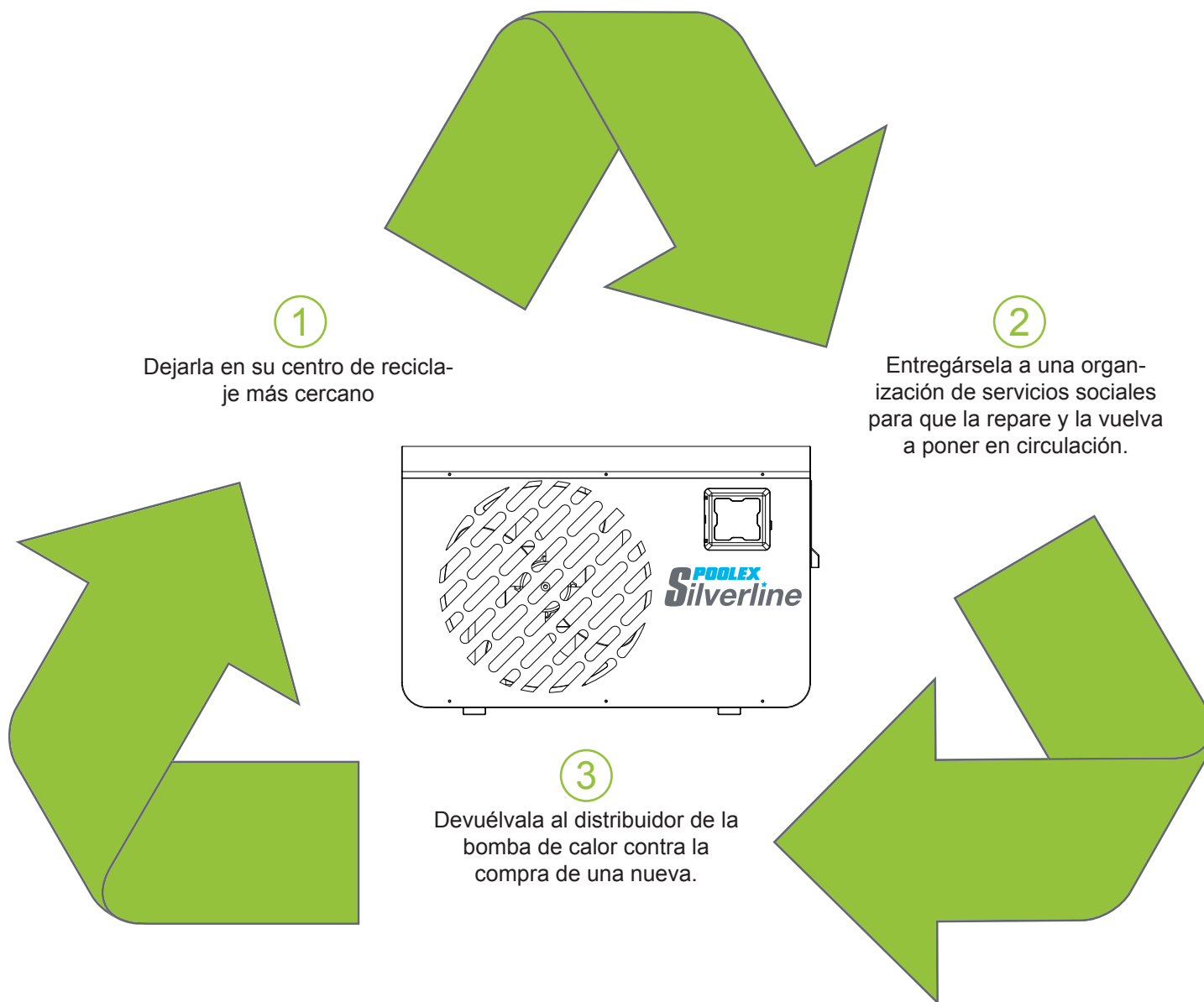
8. Reciclaje

8.1 Reciclaje de la bomba de calor

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

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

EXISTEN TRES OPCIONES:



9. Garantía

9.1 Condiciones generales de la garantía

La empresa Poolstar ofrece al propietario original una garantía de dos (2) años contra materiales defectuosos y defectos de fabricación de la bomba de calor Poolex Silverline.

El compresor está garantizado durante un periodo de cinco (5) años.

El intercambiador de calor tubular de titanio tiene garantía de quince (15) años contra la corrosión química, salvo en caso de daño por heladas.

El resto de piezas del condensador tienen una garantía de dos (2) años.

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

La garantía no será aplicable en los casos siguientes:

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

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

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

Estimado/-a señor/-a:

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

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

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

Sus datos podrán tratarse de acuerdo con la ley de protección de datos (Data Protection Act) de 6 de enero de 1978 y no se revelarán a terceros.

Warnungen



Diese Wärmepumpe enthält ein brennbares Kältemittel R32.

Eingriffe in den Kältemittelkreislauf sind ohne gültige Genehmigung verboten.

Vor Arbeiten am Kältemittelkreislauf sind folgende Vorsichtsmaßnahmen für sicheres Arbeiten erforderlich.

1. Arbeitsablauf

Die Arbeiten müssen nach einem kontrollierten Verfahren durchgeführt werden, um das Risiko des Vorhandenseins von brennbaren Gasen oder Dämpfen während der Ausführung der Arbeiten zu minimieren.

2. Allgemeiner Arbeitsbereich

Alle Personen in dem Gebiet müssen über die Art der laufenden Arbeiten informiert werden. Vermeiden Sie Arbeiten in einem begrenzten Bereich. Der Bereich um den Arbeitsbereich sollte geteilt und abgesichert werden. Besondere Aufmerksamkeit sollte auf nahe gelegene Flammen- oder Wärmequellen gelegt werden.

3. Überprüfung der Anwesenheit von Kältemittel

Der Bereich sollte vor und während der Arbeit mit einem geeigneten Kältemitteldetektor überprüft werden, um sicherzustellen, dass kein potentiell brennbares Gas vorhanden ist. Stellen Sie sicher, dass das verwendete Lecksuchgerät für brennbare Kältemittel geeignet ist, dh es erzeugt keine Funken, ist ordnungsgemäß abgedichtet oder hat innere Sicherheit.

4. Vorhandensein eines Feuerlöschers

Wenn an dem Kühlgerät oder einem zugehörigen Teil heiße Arbeiten durchgeführt werden sollen, müssen entsprechende Feuerlöschgeräte vorhanden sein. Installieren Sie einen Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher in der Nähe des Arbeitsbereichs.

5. Keine Quelle von Flamme, Hitze oder Funken

Es ist absolut verboten, eine Wärmequelle, Flamme oder Funken in unmittelbarer Nähe von einem oder mehreren Teilen oder Rohren zu verwenden, die ein brennbares Kältemittel enthalten oder enthalten haben. Alle Zündquellen, einschließlich des Rauchens, müssen ausreichend weit vom Installations-, Reparatur-, Ausbau- und Entsorgungsort entfernt sein. Während dieser Zeit kann ein entflammbares Kältemittel in die Umgebung freigesetzt werden. Vor Beginn der Arbeiten sollte die Umgebung des Geräts überprüft werden, um sicherzustellen, dass keine Entflammbarkeit besteht. «Nichtraucher»-Schilder müssen gepostet werden.

6. Belüfteter Bereich

Stellen Sie sicher, dass sich der Bereich im Freien befindet oder ausreichend belüftet ist, bevor Sie an dem System arbeiten oder heiße Arbeiten ausführen. Während der Dauer der Arbeiten muss eine gewisse Belüftung aufrechterhalten werden.

7. Kontrollen von Kühlgeräten

Wenn elektrische Komponenten ersetzt werden, müssen sie für den vorgesehenen Zweck und die entsprechenden Spezifikationen geeignet sein. Nur die Teile des Herstellers können verwendet werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den technischen Service des Herstellers.

Die folgenden Kontrollen sollten auf Anlagen mit brennbaren Kältemitteln angewendet werden:

- Die Größe der Ladung richtet sich nach der Größe des Raumes, in dem die Räume mit dem Kältemittel installiert sind;
- Belüftung und Lüftungsöffnungen funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht behindert;
- Wenn ein indirekter Kühlkreislauf verwendet wird, muss auch der Sekundärkreislauf überprüft werden.
- Die Markierung am Gerät bleibt sichtbar und lesbar. Unleserliche Zeichen und Zeichen müssen korrigiert werden;
- Kühlleitungen oder -komponenten werden an einer Stelle installiert, an der es unwahrscheinlich ist, dass sie einer Substanz ausgesetzt sind, die Kältemittel enthaltende Komponenten korrodieren könnte

8. Überprüfung von Elektrogeräten

Reparatur und Wartung von elektrischen Komponenten müssen erste Sicherheitsprüfungen und Bauteilprüfungen beinhalten. Wenn ein Defekt vorliegt, der die Sicherheit beeinträchtigen könnte, sollte keine Stromversorgung an den Stromkreis angeschlossen werden, bis das Problem behoben ist.

Die ersten Sicherheitsüberprüfungen müssen Folgendes umfassen:

- Dass die Kondensatoren entladen sind: Dies muss auf eine sichere Weise geschehen, um die Möglichkeit von Funken zu vermeiden;
- Während des Beladens, Rückgewinnens oder Spülens des Kältemittel-Gassystems sind keine elektrischen Komponenten oder Leitungen freigelegt;
- Es besteht eine Kontinuität der Erdung.

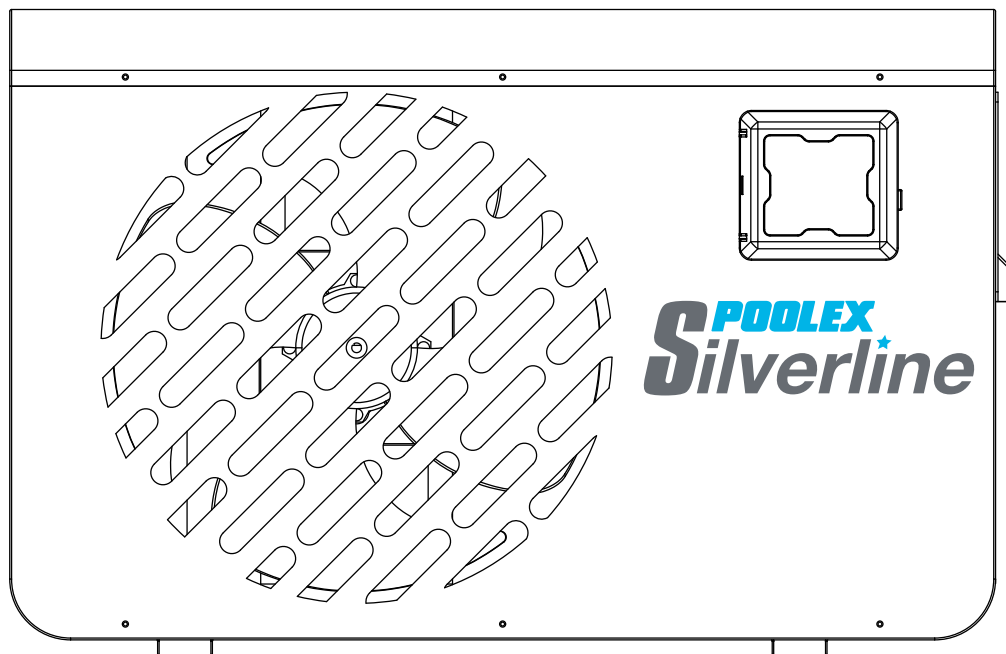
Danksagung

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.





BITTE AUFMERKSAM LESEN.



Die vorliegenden Installationsanweisungen sind ein integraler Bestandteil des Produkts. Sie müssen dem Installateur ausgehändigt und vom Nutzer aufbewahrt werden. Falls Sie die Anleitung verlieren sollten, verweisen wir auf die Website:

www.poolex.de

Alle in der vorliegenden Anleitung enthaltenen Anweisungen und Empfehlungen müssen sorgfältig gelesen und zur Kenntnis genommen werden, da sie wichtige Informationen zur sicheren Handhabung und Bedienung der Wärmepumpe beinhalten. **Bewahren Sie diese Anleitung an einem leicht zugänglichen Ort auf, damit Sie auch in Zukunft problemlos darauf zurückgreifen können.**

Die Installation muss von qualifiziertem Fachpersonal unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und der Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann Verletzungen von Personen oder Tieren sowie mechanische Schäden nach sich ziehen, für die der Hersteller in keiner Weise haftbar gemacht werden kann.

Nach dem Auspacken der Wärmepumpe überprüfen Sie bitte den Inhalt auf etwaige Schäden.

Stellen Sie vor dem Anschließen der Wärmepumpe sicher, dass die Installationsbedingungen vor Ort mit den in der vorliegenden Anleitung enthaltenen Vorgaben übereinstimmen und die maximal zugelassenen Grenzwerte für das betreffende Gerät nicht überschreiten.

Bei Ausfall und/oder Fehlfunktion muss die Wärmepumpe von der Stromversorgung getrennt werden. Es darf auf keinen Fall versucht werden, den Fehler zu beheben.

Reparaturarbeiten dürfen nur von einem zugelassenen technischen Wartungsdienst unter Verwendung von Originalersatzteilen durchgeführt werden. Die Nichteinhaltung der vorgenannten Bestimmungen kann den sicheren Betrieb der Wärmepumpe beeinträchtigen.

Zur Gewährleistung einer effizienten und ordnungsgemäßen Funktion der Wärmepumpe ist es von wesentlicher Bedeutung, dass sie regelmäßig unter Beachtung der hier enthaltenen Anweisungen gewartet wird.

Wird die Wärmepumpe verkauft oder an einen anderen Benutzer übergeben, ist stets darauf zu achten, dass dem künftigen Benutzer neben dem Gerät auch alle technischen Unterlagen ausgehändigt werden.

Die Wärmepumpe darf nur für die Beheizung von Schwimmbecken verwendet werden. Jeder sonstige Verwendungszweck gilt als ungeeignet, unsachgemäß und sogar gefährlich.

Sämtliche vertraglichen und außervertraglichen Pflichten des Herstellers/Händlers gelten nicht für Schäden, die durch Installations- oder Bedienfehler oder durch eine Nichtbeachtung der hier enthaltenen Anleitungen oder der geltenden Installationsvorschriften für das in dieser Anleitung beschriebene Gerät verursacht werden.

Inhalt

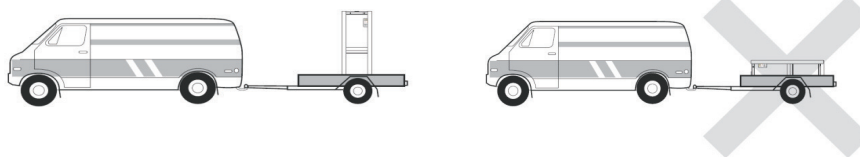
1.	Allgemeines	6
1.1	Allgemeine Lieferbedingungen	6
1.2	Sicherheitshinweise	6
1.3	Wasseraufbereitung	7
2.	Beschreibung	8
2.1	Lieferumfang	8
2.2	Allgemeine Merkmale	8
2.3	Technische Daten	9
2.4	Abmessungen	10
2.5	Explosionsdarstellung	11
3.	Installation	12
3.1	Voraussetzungen	12
3.2	Aufstellort	12
3.3	Installationsschema	13
3.4	Anschluss des Kondensatablauf-Sets	13
3.5	Installation auf Schwingungsdämpfern	13
3.6	Hydraulikanschluss	14
3.7	Elektroinstallation	16
3.8	Elektroanschluss	17
3.9	Wandmontage der Fernbedienung	18
4.	Verwendung	19
4.1	Kabelfernbedienung	19
4.2	Auswahl des Betriebsmodus	19
4.3	Heizbetrieb	20
4.4	Einstellen der Uhrzeit	21
4.5	Programmieren der Ein- und Ausschaltzeit	22
4.6	Aktivieren eines Programms	23
4.7	Deactivating a programme	23
4.8	Statuswerte und erweiterte Einstellungen	24
4.9	Herunterladen und Installieren der Applikation „Smart Life“	26
4.10	Konfiguration der Applikation	27
4.11	Koppeln der Wärmepumpe	29
4.11.1	EZ-Modus	29
4.12	Steuerung	30
5.	Betrieb	26
5.1	Betrieb	26
5.2	Servosteuerung der Umwälzpumpe	27
5.3	Verwendung des Manometers	27
5.4	Frostschutz	28
6.	Wartung und Pflege	29
6.1	Wartung und Pflege	29
6.2	Einwinterung	29
7.	Reparaturen	30
7.1	Betriebsstörungen und Fehler	30
7.2	Übersicht über die möglichen Fehler	31
8.	Recycling	32
8.1	Recyceln der Wärmepumpe	32
9.	Garantie	33
9.1	Allgemeine Garantiebedingungen	33
10.	Anhänge	34
10.1	Schaltpläne	34

1. Allgemeines

1.1 Allgemeine Lieferbedingungen

Der Versand der Ware erfolgt frachtfrei und einschließlich Verpackung auf Risiko und Gefahr des Empfängers.

Der Empfänger muss eine Sichtprüfung durchführen, um eventuell an der Wärmepumpe entstandene Transportschäden (Kühlsystem, Abdeckplatten, Schaltkasten, Montagerahmen) zu identifizieren. Etwaige Transportschäden sind auf dem Lieferschein des Spediteurs schriftlich zu vermerken. Eine entsprechende Bestätigung muss innerhalb von 48 Stunden per Einschreiben an den Spediteur gesendet werden.



Das Gerät muss stets in senkrechter Position auf einer Palette sowie in der Originalverpackung gelagert und transportiert werden. Wird das Gerät in waagerechter Position abgestellt oder transportiert, warten Sie bitte mindestens 24 Stunden, bevor Sie es einschalten.

1.2 Sicherheitshinweise



WICHTIGER HINWEIS: Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät verwenden. Die nachstehenden Anweisungen sind sicherheitsrelevant und müssen zwingend beachtet werden.

Installation und Wartung

Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparaturen dürfen nur von einer entsprechend qualifizierten Fachkraft unter Einhaltung der geltenden Normen durchgeführt werden.

Vor der Bedienung oder Durchführung von Arbeiten (Installation, Inbetriebnahme, Verwendung, Wartung) muss sich die verantwortliche Person mit allen im Installationshandbuch der Wärmepumpe enthaltenen Anweisungen sowie mit den technischen Daten vertraut machen.

Das Gerät darf keinesfalls in der Nähe von Wärmequellen, brennbaren Stoffen oder dem Frischlufteintritt eines Gebäudes aufgestellt werden.

Sofern das Gerät nicht in einem Bereich mit beschränktem Zutritt aufgestellt wird, muss ein Schutzgitter um die Wärmepumpe angebracht werden.

Während Installation, Wartung oder Reparaturen nicht auf die Rohrleitungen treten, da es andernfalls zu schweren Verbrennungen kommen kann.

Um schwere Verbrennungen zu vermeiden, muss die Wärmepumpe vor der Durchführung von Arbeiten am Kühlsystem ausgeschaltet und mehrere Minuten gewartet werden, bevor die Temperatur- und Drucksensoren angebracht werden.

Im Zuge der Wartung der Wärmepumpe ist der Kältemittel-Füllstand zu überprüfen.

Es muss überprüft werden, ob die Druckschalter für geringen und hohen Druck korrekt an das Kühlsystem angeschlossen sind und den Schaltkreis unterbrechen, wenn sie während der jährlichen Leckageinspektion des Geräts ausgelöst werden.

Die Kühlsystemkomponenten sind auf Anzeichen von Korrosion und Ölflecken zu prüfen.

1. Allgemeines

Verwendung

Während der Ventilator in Betrieb ist, darf er keinesfalls berührt werden, da es andernfalls zu schwere Verletzungen kommen kann.

Sorgen Sie dafür, dass die Wärmepumpe für Kinder unzugänglich ist, um schwere Verletzungen durch die Rotoren des Wärmetauschers zu vermeiden.

Starten Sie das Gerät niemals, wenn sich kein Wasser im Schwimmbecken befindet oder wenn die Umwälzpumpe nicht läuft.

Überprüfen Sie monatlich die Wasserdurchflussmenge, und reinigen Sie ggf. den Filter.

Reinigung

Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts aus.

Schließen Sie die Ventile für den Wassereinlass und -auslass.

Führen Sie keine Gegenstände in den Einlass und Auslass für Luft und Wasser ein.

Das Gerät darf nicht mit Wasser abgespült werden.

Reparatur

Arbeiten am Kühlsystem müssen unter Einhaltung der geltenden Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden.

Hartlötarbeiten müssen von einem ausgebildeten Schweißer durchgeführt werden.

Defekte Kühlsystemkomponenten dürfen nur gegen Ersatzteile ausgetauscht werden, die von unserer technischen Abteilung zertifiziert wurden.

Die Rohrleitungen dürfen nur gegen Kupferrohre gemäß der Norm NF EN12735-1 ausgetauscht werden.

Drucktests zur Leckageerkennung:

Um Brand- und Explosionsgefahr zu vermeiden, darf niemals Sauerstoff oder Trockenluft verwendet werden.

Stattdessen sind trockener Stickstoff oder eine Mischung aus Stickstoff und Kältemittel einzusetzen.

Der Prüfdruck auf Nieder- und Hochdruckseite sollte nicht mehr als 42 bar betragen.

1.3 Wasseraufbereitung

Poolex-Wärmepumpen für Schwimmbecken sind mit allen Arten von Wasseraufbereitungssystemen kompatibel.

Es muss jedoch sichergestellt werden, dass die Wasseraufbereitungsanlage (Dosierpumpe für Chlor, pH, Brom und/oder Salzwasser-Chlorinator) innerhalb des Hydraulikkreises nach dem Heizsystem installiert wird.

Um die Abnutzung Ihrer Wärmepumpe zu minimieren, sollte der pH-Wert des Wassers zwischen 6,9 und 8,0 liegen.

2. Beschreibung

2.1 Lieferumfang

- ◆ Wärmepumpe Poolex Silverline
- ◆ 2 hydraulische Anschlüsse für Wasserzu- und -ablauf Durchmesser 50 mm (Silverline MINI : 32/38mm)
- ◆ Verlängerungskabel für das Bedientableau der Fernbedienung (außer Silverline MINI)
- ◆ Installations- und Gebrauchsanleitung
- ◆ Kondensatablauf-Set
- ◆ **Schutzhülle für den Winter**
- ◆ **4 Vibrationsdämpfer (Befestigungselemente nicht enthalten)**

2.2 Allgemeine Merkmale

Merkmale der Poolex-Wärmepumpe:

- ◆ Zertifizierung gemäß CE- und RoHS-Richtlinie
- ◆ Hohe Energieeffizienz mit bis zu 80 % weniger Verbrauch im Vergleich zu einem konventionellen Beheizungssystem
- ◆ Ökologisches, umweltfreundliches Kältemittel R32 mit hoher Kälteleistung
- ◆ Zuverlässiger und leistungsstarker branchenführender Kompressor
- ◆ Verdampfer mit großer Wärmeaustauschfläche aus hydrophil beschichtetem Aluminium, der den Betrieb bei niedrigen Temperaturen ermöglicht
- ◆ Benutzerfreundliche, intuitive Fernbedienung
- ◆ Gehäuse aus höchst widerstandsfähigem Material mit UV-beständiger und wartungsfreundlicher Oberfläche
- ◆ Geräuscharm
- ◆ Zweifach-Frostschutzsystem zur Vermeidung von Frostschäden:

Völlig neuartiger Wärmetauscher mit patentiertem Frostschutzsystem

Intelligente Frostschutzüberwachung zum Schutz von Leitungen und Auskleidung ohne Entleerung des Beckens im Winter

2. Beschreibung

2.3 Technische Daten

		Silverline							
Testbedingungen		MINI	55	70	90	120	150	180	220
Luft ⁽¹⁾ 26°C Wasser ⁽²⁾ 26°C	Heizleistung (W)	4310	5390	7020	9310	12500	15240	17920	21720
	Leistungsaufnahme (W)	697	880	1130	1510	2010	2460	2890	3510
	COP (Leistungszahl)	6.18	6.13	6.21	6.17	6.22	6.20	6.20	6.19
Luft ⁽¹⁾ 15°C Wasser ⁽²⁾ 13°C	Heizleistung (W)	3510	4400	5510	7160	9500	11560	13800	16910
	Leistungsaufnahme (W)	567	720	890	1160	1530	1830	2190	2710
	COP (Leistungszahl)	6.19	6.11	6.19	6.17	6.21	6.32	6.30	6.24
Luft ⁽¹⁾ 15°C Wasser ⁽²⁾ 26°C	Heizleistung (W)	3150	3900	5070	7050	9050	10590	12600	15300
	Leistungsaufnahme (W)	614	805	1010	1390	1780	2070	2470	2980
	COP (Leistungszahl)	5.13	4.84	5.02	5.07	5.08	5.12	5.10	5.13
Max. Leistung (W)		1000	1290	1830	2510	3030	3580	3580	3580
Maximalstrom (A)		4.9	6.3	8.9	11.5	14.5	16.4	19.7	24.2
Stromversorgung		230 V, einphasig~50Hz							
Heiztemperaturbereich		15°C~40°C							
Betriebsbereich		5°C~43°C						7°C~43°C	
Abmessungen L x B x H (mm)		765 x 310 x 490		827 x 340 x 531	927 x 340 x 636			1067 x 405 x 692	
Gewicht (kg)		36	39	41	49	52	54	62	62
Schalldruckpegel 1 m (dBA) ⁽³⁾		<46	<46	<46	<47	<48	<49	<51	<51
Schalldruckpegel 4 m (dBA) ⁽³⁾		<36	<39	<40	<42	<43	<45	<46	<46
Schalldruckpegel 10 m (dBA) ⁽³⁾		<29	<30	<36	<37	<38	<39	<40	<40
Hydraulikanschluss (mm)		PVC 32/38mm		PVC 50mm					
Wärmetauscher		PVC-Tank und Titan-Heizwendel							
Min. Wasserdurchflussmenge (m³/h)		1.75	1.86	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	7
Kompressor-Hersteller		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Kompressortyp		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Kältemittel		R32							
Kurzschlussverlust (mCE)		0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.13	1.15	1.20
Max. Beckenvolumen (m³) ⁽⁴⁾		≤20	≤25	≤35	≤45	≤60	≤75	≤85	≤110
Fernbedienung		Drahtgebundener LCD-Monitor mit Hintergrundbeleuchtung							
Modus		Heizung							

Die technischen Daten unserer Wärmepumpen sind nur zu Informationszwecken gedacht. Wir behalten uns das Recht vor, daran ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

¹ Umgebungstemperatur der Luft

² Anfängliche Wassertemperatur

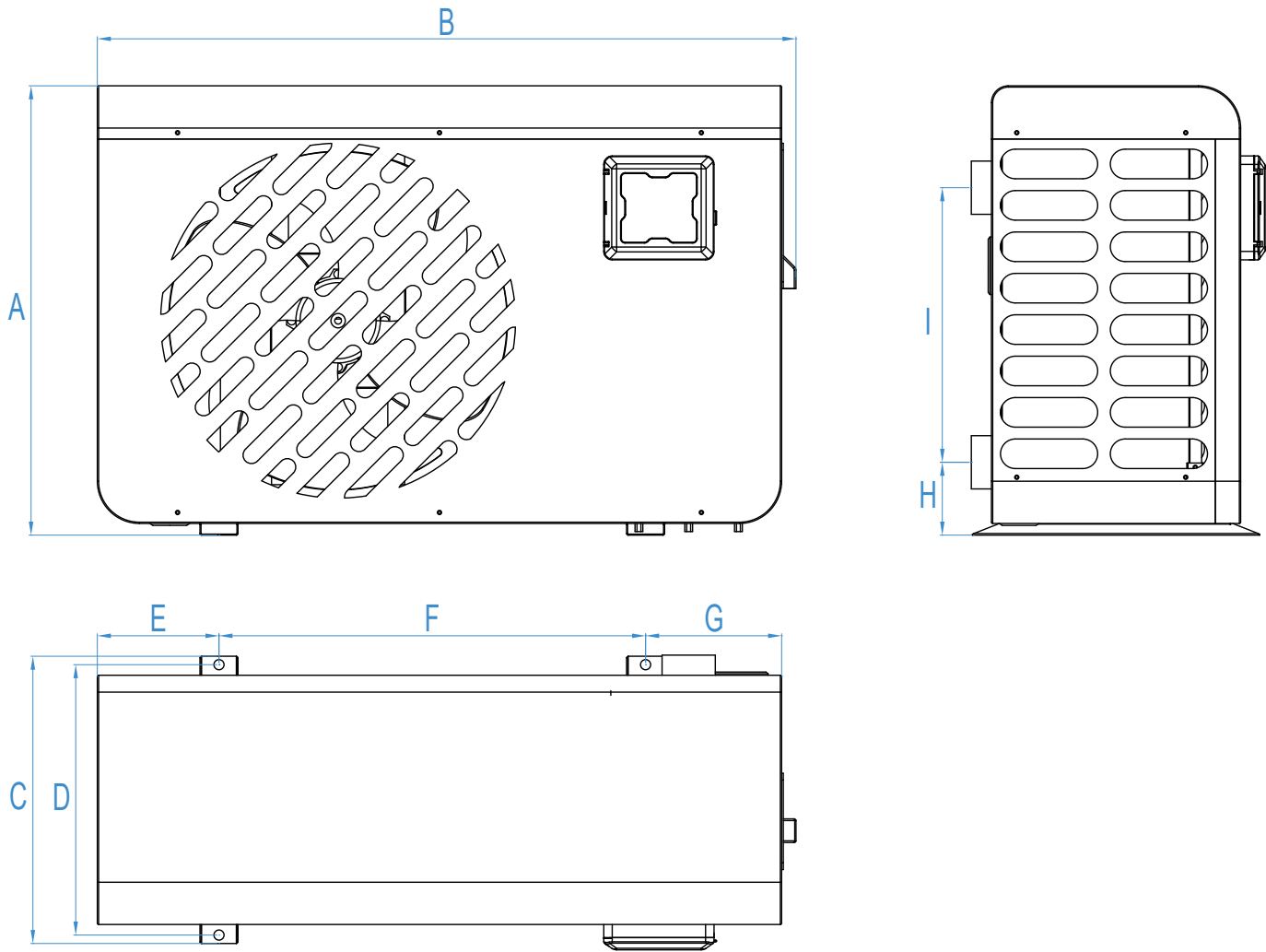
³ Lärmbelastung bei 1 m, 4 m und 10 m Entfernung gemäß Richtlinien EN ISO 3741 und EN ISO 354

⁴ Berechnet für einen in den Boden eingelassenen, mit Luftpolsterfolie abgedeckten Privatpool

⁵ Wert ist auf dem Typenschild des Geräts angegeben

2. Beschreibung

2.4 Abmessungen

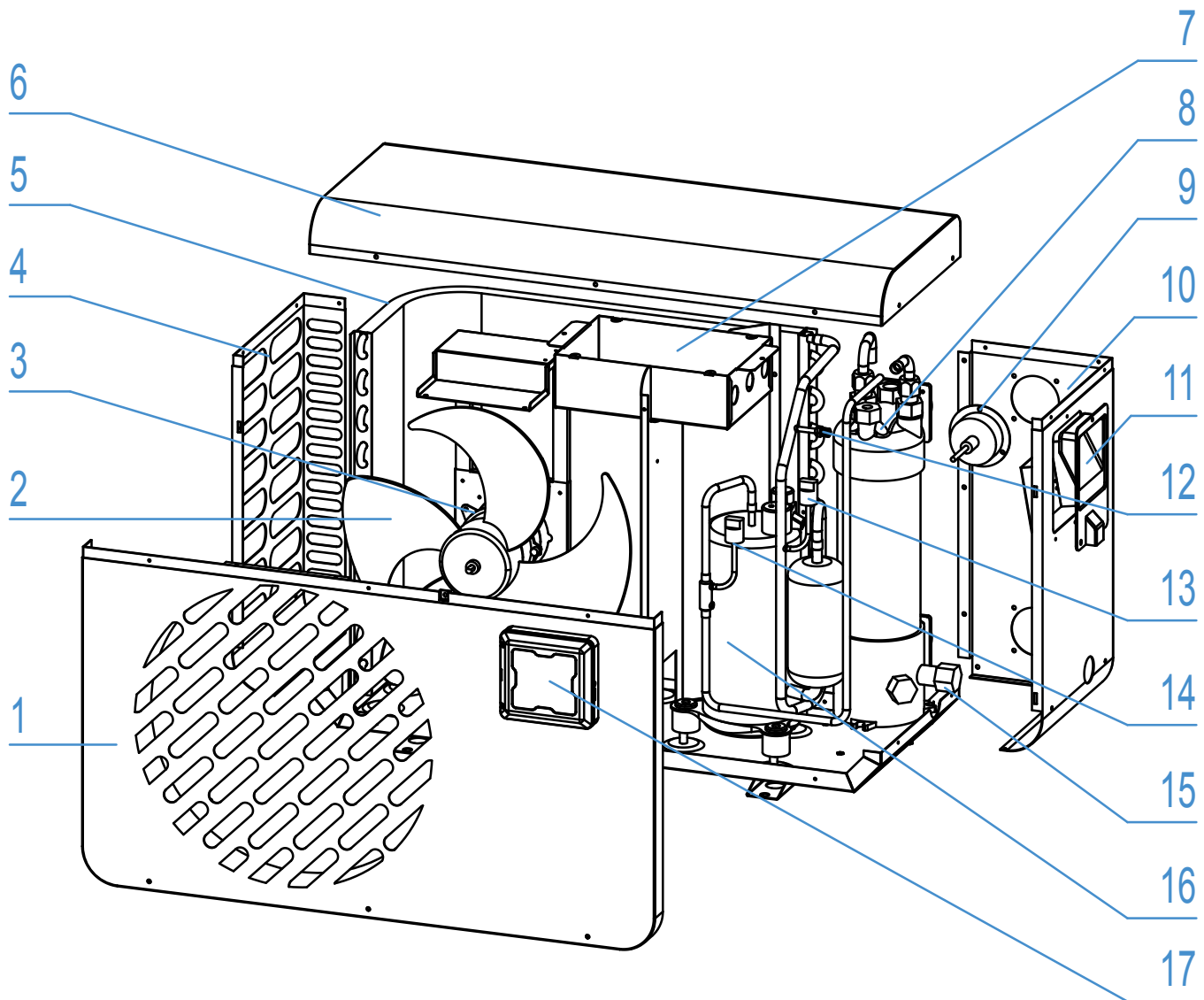


Abmessungen in mm

	Silverline MINI / 55	Silverline 70	Silverline 90 / 120 / 150 / 180	Silverline 220
A	490	532	636	692
B	765	827	927	1067
C	310	340	340	405
D	290	320	320	385
E	142	144	161	194
F	480	505	605	665
G	128	161	144	191
H	86	86	86	101.5
I	280	325	370	380

2. Beschreibung

2.5 Explosionsdarstellung



1. Frontplatte
2. Ventilator-Rotor
3. Ventilator-Motor
4. Abdeckplatte links
5. Verdampfer
6. Deckplatte
7. Elektroschaltkasten
8. Wärmetauscher
9. Manometer

10. Abdeckplatte rechts
11. Abdeckung Schaltkasten
12. Wartungsventil
13. Niederdrucksensor
14. Hochdrucksensor
15. Ablasschraube
16. Kompressor
17. Wasserdichte Ablage für Fernbedienung

3. Installation

WICHTIGER HINWEIS: Die Installation muss von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Der folgende Abschnitt ist nur für Informationszwecke gedacht und muss überprüft und ggf. an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden.

3.1 Voraussetzungen

Notwendige Hilfsmittel für die Installation Ihrer Wärmepumpe:

Ein für den Leistungsbedarf des Geräts geeignetes Stromzuführungskabel

Bypass- Set und PVC-Rohre für die Installation sowie Lösungsmittel, PVC-Klebstoff und Schleifpapier

Dübel und Spreizschrauben zur Befestigung des Geräts am Auflager

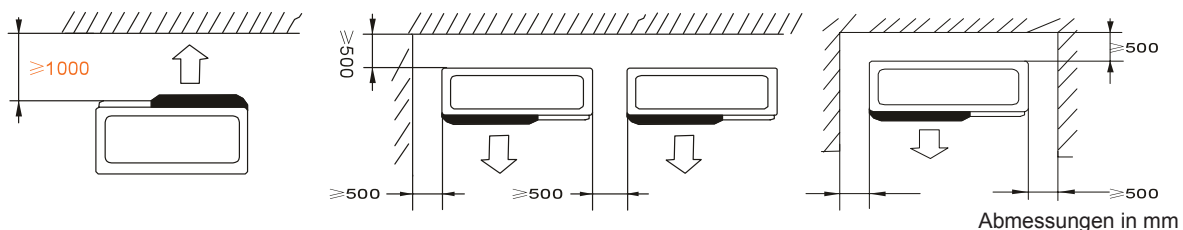
Wir empfehlen, dass Sie das Gerät mit flexiblen PVC-Rohren an Ihrer Installation anschließen, um die Vibrationsübertragung zu reduzieren.

Zum Erhöhen des Geräts können entsprechende Befestigungsbolzen verwendet werden.

3.2 Aufstellort

Halten Sie bei der Wahl des Aufstellorts Ihrer Wärmepumpe bitte die folgenden Richtlinien ein.

1. Das Gerät muss an seinem Aufstellort leicht zugänglich sein, damit es bequem bedient und gewartet werden kann.
2. Es muss auf dem Erdboden installiert und nach Möglichkeit auf einem ebenen Betonboden fixiert werden. Stellen Sie sicher, dass der Boden ausreichend stabil ist und das Gewicht des Geräts tragen kann.
3. In der Nähe des Geräts muss zum Schutz des Installationsbereichs eine Wasserablaufvorrichtung vorgesehen werden.
4. Bei Bedarf kann das Gerät unter Verwendung von für das entsprechende Gewicht ausgelegten Montageblöcken erhöht installiert werden.
5. Achten Sie darauf, dass das Gerät ausreichend belüftet wird, dass die Luftausblasöffnung nicht zur Fensterseite benachbarter Gebäude hin ausgerichtet ist und dass kein Zurückströmen der Abluft möglich ist. Darüber hinaus ist rund um das Gerät ein ausreichender Abstand für Reinigungs- und Wartungsarbeiten vorzusehen.
6. Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hochfrequenzgeräten installiert werden oder in Bereichen, in denen Öle, entzündliche Gase, Korrosion verursachende Produkte oder schwefelhaltige Substanzen vorliegen.
7. Installieren Sie die Wärmepumpe nicht in der Nähe von Straßen oder Wegen, um eine Verunreinigung des Geräts durch Schlammgespritzer zu vermeiden.
8. Um die Lärmbelästigung möglichst gering zu halten, sollten Sie die Wärmepumpe so installieren, dass sie nicht in Richtung lärmsensibler Bereiche ausgerichtet ist.
9. Stellen Sie das Gerät nach Möglichkeit außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

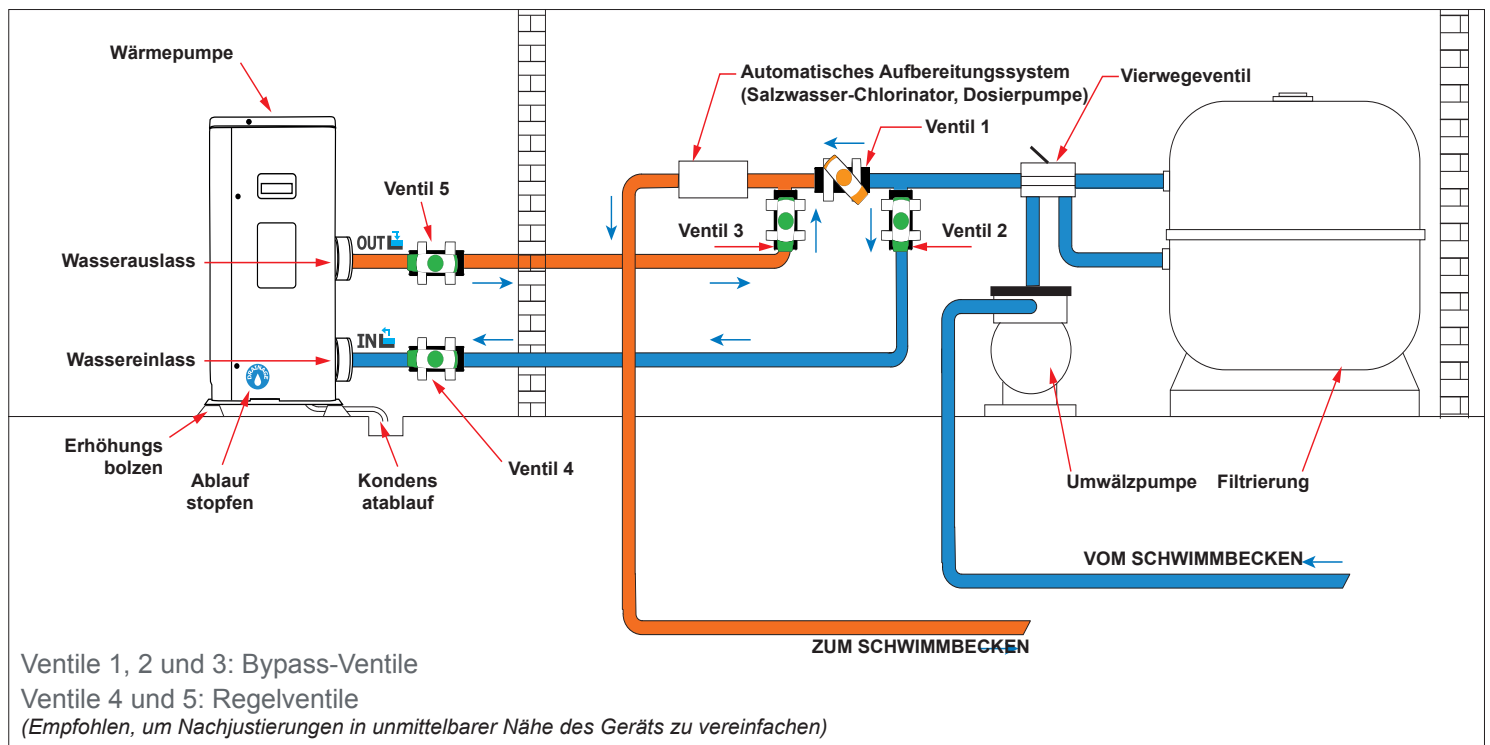


Platzieren Sie keine Gegenstände in weniger als 1 Meter Entfernung vor der Wärmepumpe. Lassen Sie seitlich und hinter der Wärmepumpe einen Sicherheitsabstand von 50 cm.

Platzieren Sie keine Gegenstände unmittelbar über oder vor dem Gerät!

3. Installation

3.3 Installationsschema



Legende



Ventil halb geöffnet



Ventil geöffnet

3.4 Anschluss des Kondensatablauf-Sets

Während des Betriebs kommt es bei der Wärmepumpe zu Kondensation. Dies führt dazu, dass je nach Luftfeuchtigkeit größere oder kleinere Mengen Kondensat austreten. Zur Ableitung des Kondensats empfehlen wir die Installation unseres Kondensatablauf-Sets.

So installieren Sie das Kondensatablauf-Set:

Installieren Sie die Wärmepumpe mithilfe von stabilen und feuchtigkeitsbeständigen Blöcken mit einem Bodenabstand von mindestens 10 cm, und schließen Sie die Kondensatleitung an die Ablauföffnung unterhalb der Wärmepumpe an.

3.5 Installation auf Schwingungsdämpfern

Um die Lärmbelastung infolge von Vibrationsgeräuschen Ihrer Wärmepumpe zu minimieren, kann das Gerät auf Schwingungsdämpfern aufgestellt werden.

Platzieren Sie dazu einfach je einen Schwingungsdämpfer zwischen den einzelnen Standfüßen des Geräts und dem Auflager, und befestigen Sie die Wärmepumpe anschließend mit geeigneten Schrauben.

3. Installation

WICHTIGER HINWEIS: Die Installation muss von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

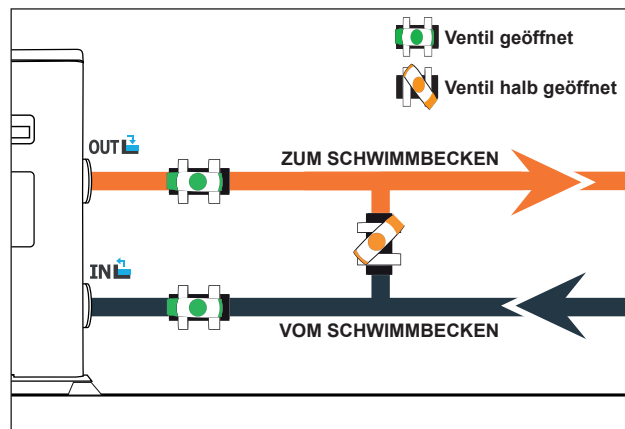
Der folgende Abschnitt ist nur für Informationszwecke gedacht und muss überprüft und ggf. an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden.

3.6 Hydraulikanschluss

Bypass-Set

Die Wärmepumpe muss über eine Bypass-Baugruppe an das Schwimmbecken angeschlossen werden.

Ein Bypass-Set besteht aus 3 Ventilen, mit denen der Durchfluss durch die Wärmepumpe reguliert wird. Um Wartungsarbeiten durchführen zu können, kann die Wärmepumpe mithilfe der Bypass-Ventile vom restlichen System isoliert werden, ohne dass das System unterbrochen werden muss.

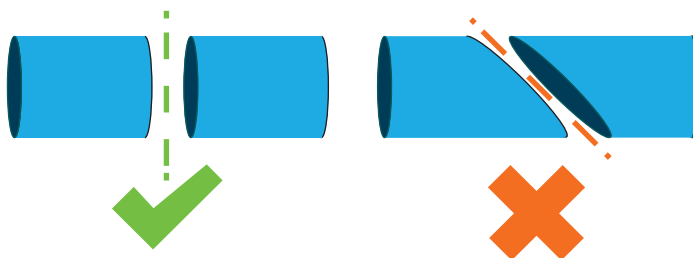


Ausführung eines Hydraulikanschlusses mit Bypass-Set

WICHTIGER HINWEIS: Lassen Sie 2 Stunden lang nach Auftragen des Klebstoffs kein Wasser durch den Hydraulikkreis fließen.

Schritt 1: Bereiten Sie den Zuschnitt der Rohre vor.

Schritt 2: Sägen Sie die PVC-Rohre mit einer Säge gerade durch.



Schritt 3: Stellen Sie den Hydraulikkreis zusammen, ohne ihn anzuschließen. Überzeugen Sie sich davon, dass der Hydraulikkreis für Ihre Installation vollständig passend ist, und nehmen Sie die Rohre wieder auseinander, um sie dann anschließen zu können.

Schritt 4: Entgraten Sie die Schnittenden der Rohre mit Schleifpapier.

Schritt 5: Bringen Sie das Lösungsmittel auf die zu verbindenden Rohrenden auf.

Schritt 6: Bringen Sie den Klebstoff an der gleichen Stelle auf.

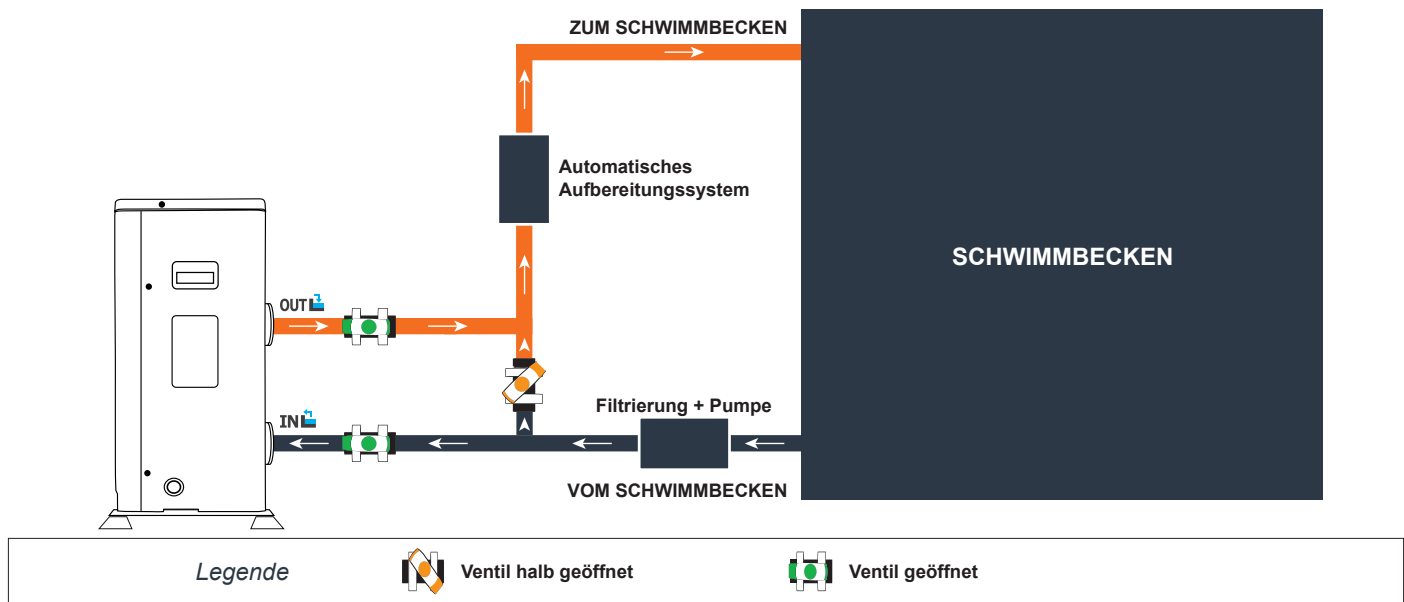
Schritt 7: Fügen Sie die Rohrleitungen aneinander.

Schritt 7: Entfernen Sie alle Klebstoffrückstände auf dem PVC.

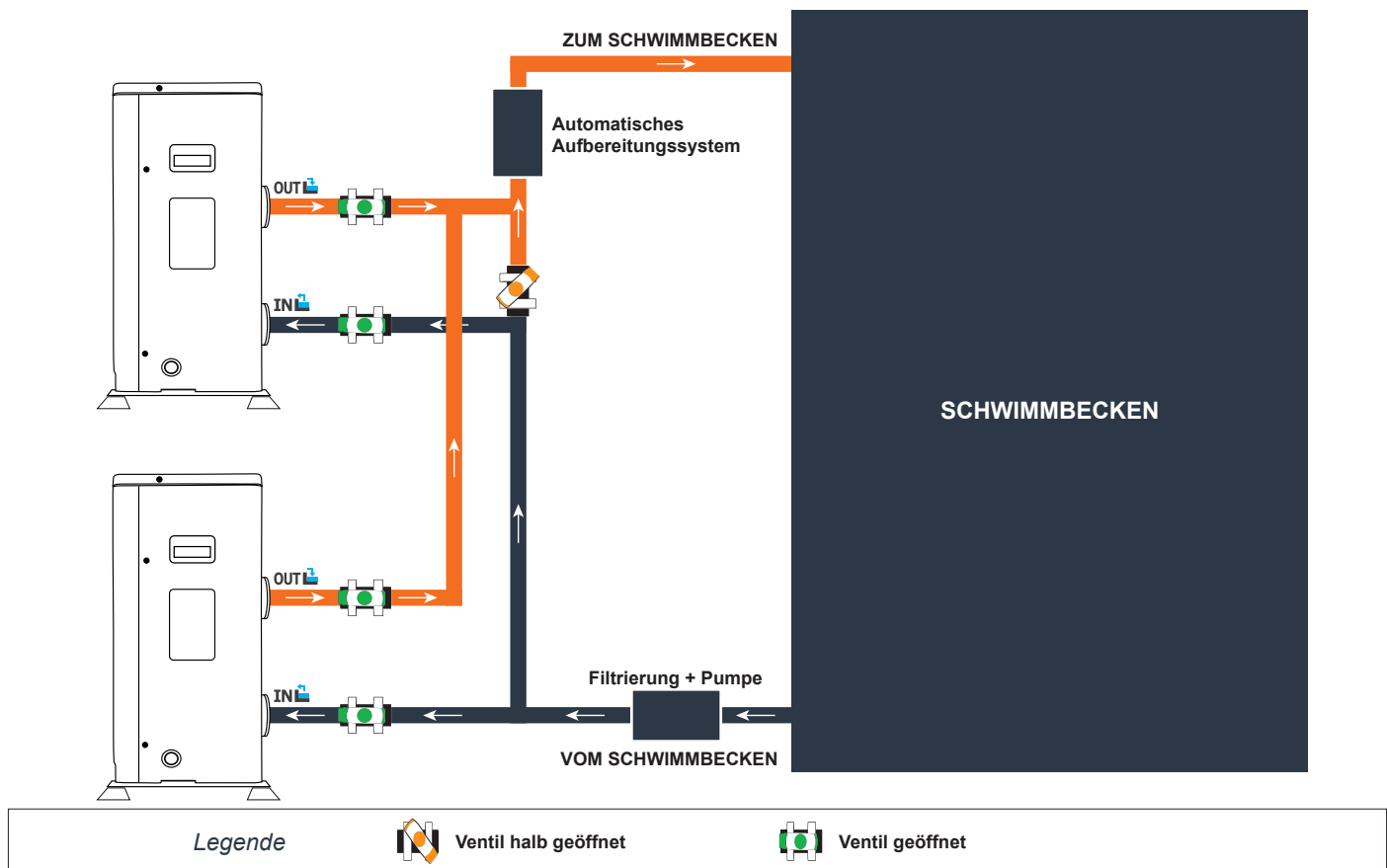
Schritt 8: Warten Sie im Anschluss an das Verkleben mindestens 2 Stunden, bis Sie den Hydraulikkreis mit Wasser spülen.

3. Installation

Bypass-Installationsschema für eine Wärmepumpe



Bypass-Installationsschema für mehr als eine Wärmepumpe



Der der Wärmepumpe vorgeschaltete Filter muss regelmäßig gereinigt werden, damit das zirkulierende Wasser sauber ist und etwaige Funktionsprobleme aufgrund einer Verschmutzung oder Verstopfung des Filters vermieden werden.

3. Installation



WICHTIGER HINWEIS: Die Installation muss von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Der folgende Abschnitt ist nur für Informationszwecke gedacht und muss überprüft und ggf. an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden.

3.7 Elektroinstallation

Um einen sicheren Betrieb und die fortwährende Integrität der Elektrik zu gewährleisten, muss das Gerät gemäß den folgenden Bestimmungen an die allgemeine Stromversorgung angeschlossen werden.

Die allgemeine Stromversorgung muss durch einen vorgeschalteten 30-mA-Differenzschalter geschützt werden.

Die Wärmepumpe ist über einen geeigneten Schutzschalter Kurve D entsprechend den landesüblichen Normen und Vorschriften des Installationsstandortes der Anlage (siehe nachstehende Tabelle) abzusichern.

Das Netzanschlusskabel muss für die Nennleistung des Geräts und die für die Installation erforderliche Kabellänge ausgelegt sein (siehe nachstehende Tabelle). Das Kabel muss für die Verwendung im Außenbereich geeignet sein.

Im Falle eines Dreiphasensystems ist die Reihenfolge für den Anschluss der einzelnen Phasen zwingend einzuhalten.

Wir die Reihenfolge geändert, funktioniert der Kompressor der Wärmepumpe nicht.

An öffentlichen Orten ist die Installation eines Not-Aus-Schalters in der Nähe der Wärmepumpe vorgeschrieben.

Modelle	Stromversorgung	Maximalstrom	Kabel durchmesser	Schutz Thermomagnetischer Schutz (D-Kurve)
Silverline Mini	Einphasig 230V~50Hz	4,9	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 55		6,3	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 70		8,9	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 90		11,5	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 120		14,5	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 150		16,4	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 180		19,6	RO2V 3x4 mm ²	25A
Silverline 220		24,2	RO2V 3x4 mm ²	25A

¹ Kabelquerschnitt ausreichend für max. 30 m Länge. Wenn mehr als 30 m Länge erforderlich sind, ziehen Sie einen Elektriker zurate.

3. Installation

3.8 Elektroanschluss

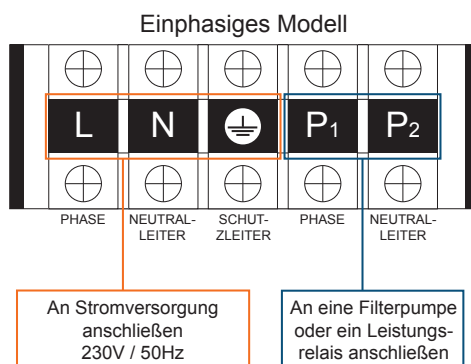
WICHTIGER HINWEIS: Bevor Arbeiten vorgenommen werden, MUSS die Wärmepumpe von der Stromversorgung getrennt werden.

Befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen zur Herstellung der elektrischen Anschlüsse für die Wärmepumpe.

Schritt 1: Entfernen Sie die seitliche Abdeckung des Schaltkastens mit einem Schraubendreher, um die Anschlussklemmen freizulegen.

Schritt 2: Führen Sie das Kabel über die dafür vorgesehene Öffnung in die Wärmepumpe.

Schritt 3: Fixieren Sie das Kabel wie nachstehend abgebildet an der Endklemme.



Schritt 4: Schrauben Sie die Abdeckung der Wärmepumpe sorgfältig wieder an.

Servosteuerung der Umwälzpumpe

Je nach Art der Installation können Sie an die Klemmen P1 und P2 auch eine Umwälzpumpe anschließen, sodass diese zusammen mit der Wärmepumpe betrieben wird.

WICHTIGER HINWEIS: Für die Servosteuerung einer Pumpe mit einer Leistung über 5 A (1000 W) ist ein Leistungsrelais erforderlich.

3. Installation

3.9 Wandmontage der Fernbedienung

Schritt 1: Nehmen Sie die Fernbedienung vom Gerät ab. Achten Sie auf das an die Leiterplatte angeschlossene Kommunikationskabel und lösen Sie es vorsichtig.

Schritt 2: Öffnen Sie das Gehäuse mit einem Schraubendreher, und entnehmen Sie die Fernbedienung.

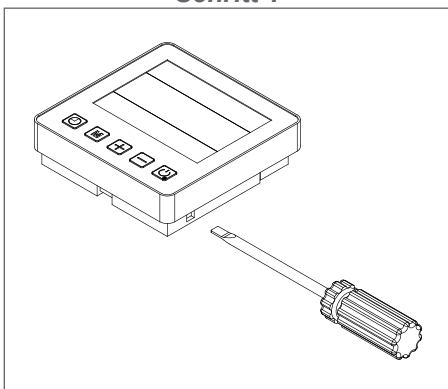
Schritt 3: Bohren Sie zwei Löcher parallel auf Augenhöhe: Mittenabstand 60 mm.

Schritt 4: Befestigen Sie die hintere Abdeckung der Fernbedienung an der Wand.

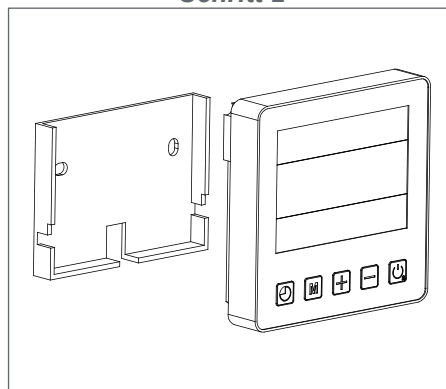
Schritt 5: Richten Sie die vordere und die hintere Abdeckung genau aufeinander aus, und stellen Sie sicher, dass das Gehäuse sicher an der Wand befestigt ist.

Schritt 6: Schließen Sie das Kommunikationskabel sorgfältig an.

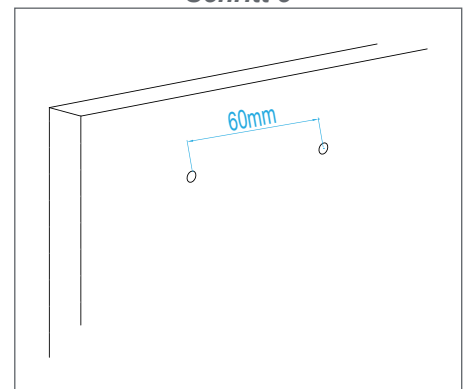
Schritt 1



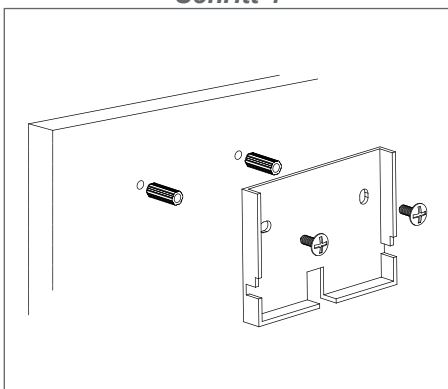
Schritt 2



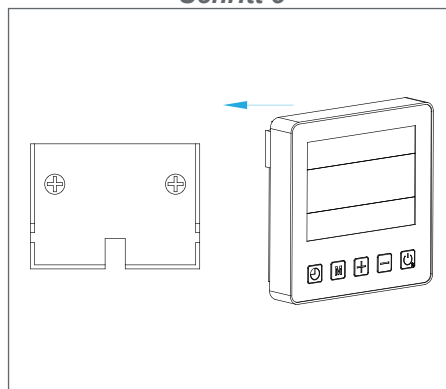
Schritt 3



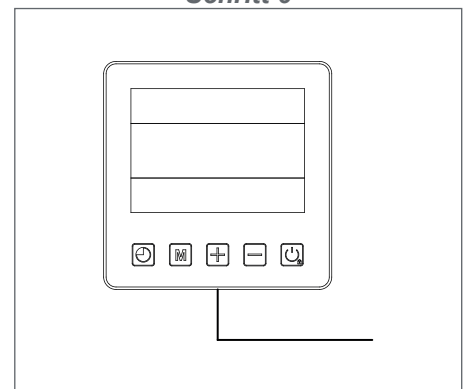
Schritt 4



Schritt 5



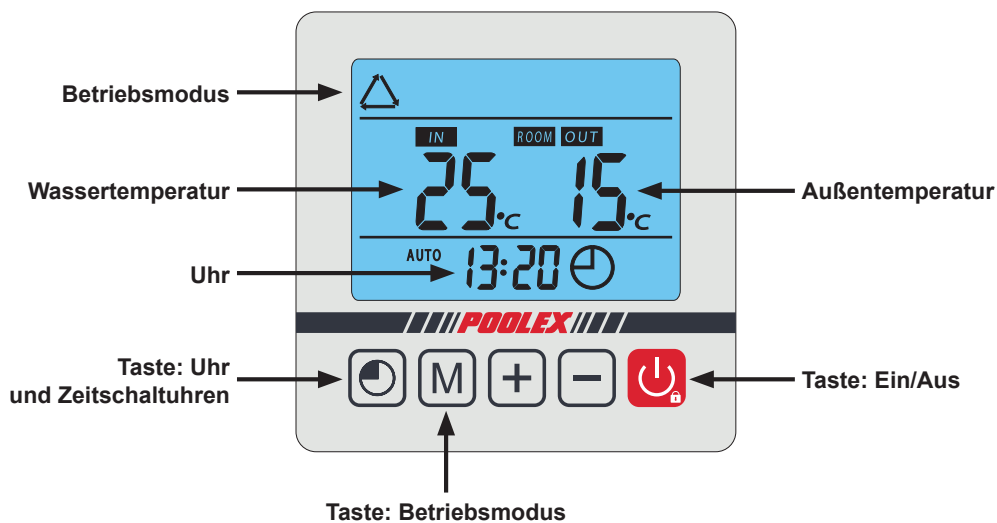
Schritt 6




WICHTIGER HINWEIS: Verwenden Sie zum Berühren der Frontplatte und der Tasten der Fernbedienung keine scharfen Gegenstände, da diese dadurch beschädigt werden könnten. Nachdem die Fernbedienung an der Wand befestigt ist, sollten Sie nicht mehr am Kommunikationskabel ziehen, da sich dadurch der Kontakt lockern könnte.

4. Verwendung

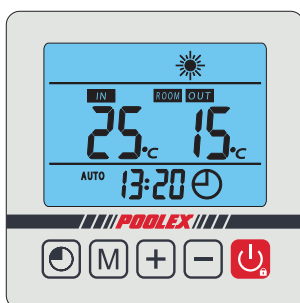
4.1 Kabelfernbedienung




4.2 Auswahl des Betriebsmodus

 **Überzeugen Sie sich anfangs davon, dass die Filterpumpe funktioniert und dass Wasser durch die Wärmepumpe zirkuliert.**

Bevor Sie die Soll-Temperatur einstellen, müssen Sie einen Betriebsmodus für die Wärmepumpe auswählen:




Heizbetrieb


Wählen Sie den Betriebsmodus Heizen , wenn Sie möchten, dass die Wärmepumpe das Wasser im Becken heizt.

4. Verwendung

4.3 Heizbetrieb

! WICHTIGER HINWEIS: Stellen Sie eingangs sicher, dass die Filterpumpe korrekt funktioniert.

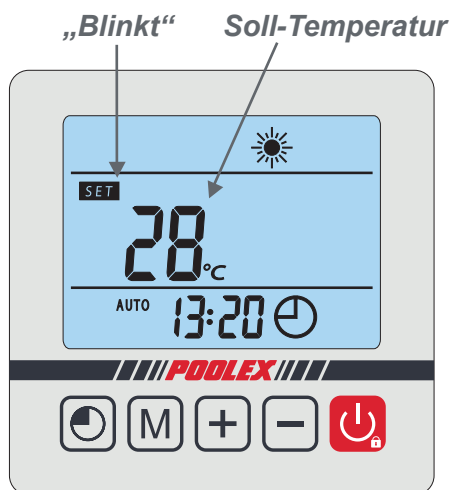
Schritt 1: Drücken Sie , um die Pumpe einzuschalten.

Schritt 2: Drücken Sie , um von einem Modus zum nächsten zu wechseln, bis der Heizmodus angezeigt wird.

Schritt 3: Wählen Sie mithilfe der Pfeile  und  die gewünschte Temperatur aus. (15-40°C).

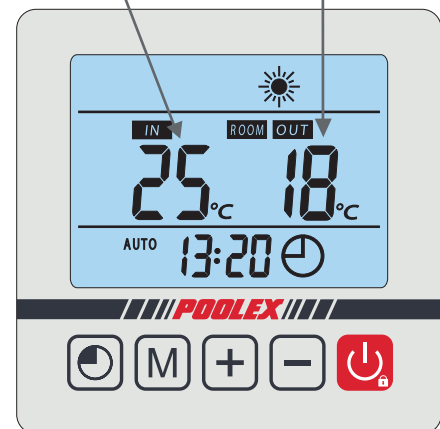
BEISPIEL :

Wenn Sie 28 °C ausgewählt haben, wird auf dem Display Folgendes angezeigt:



Sobald das Symbol **SET** nicht mehr blinkt, ist die angeforderte Temperatur gespeichert, und es wird erneut die aktuelle Wassertemperatur angezeigt (in unserem Beispiel 25 °C).

Aktuelle Wassertemperatur Ist-Temperatur der Außenluft



Wissenswertes zur Funktion des Heizbetriebs

Wenn die Temperatur des zulaufenden Wassers geringer oder gleich der festgelegten Temperatur (Soll-Temperatur) - X °C ist, schaltet die Wärmepumpe in den Heizbetrieb. Der Kompressor stoppt, wenn die Temperatur des zulaufenden Wassers größer oder gleich der festgelegten Temperatur (Soll-Temperatur) +Y °C ist.

Angaben zum Einstellbereich X und Y

X : variabler Parameter von 2 bis 10 °C, Standardeinstellung bei 3 °C

Y : variabler Parameter von 0 bis 6 °C, Standardeinstellung bei 0 °C



4. Verwendung


4.4 Einstellen der Uhrzeit

So stellen Sie die Systemuhr auf Ihre Ortszeit ein:


Schritt 1: Drücken Sie , um die Zeit einzustellen. Das Symbol  blinkt.

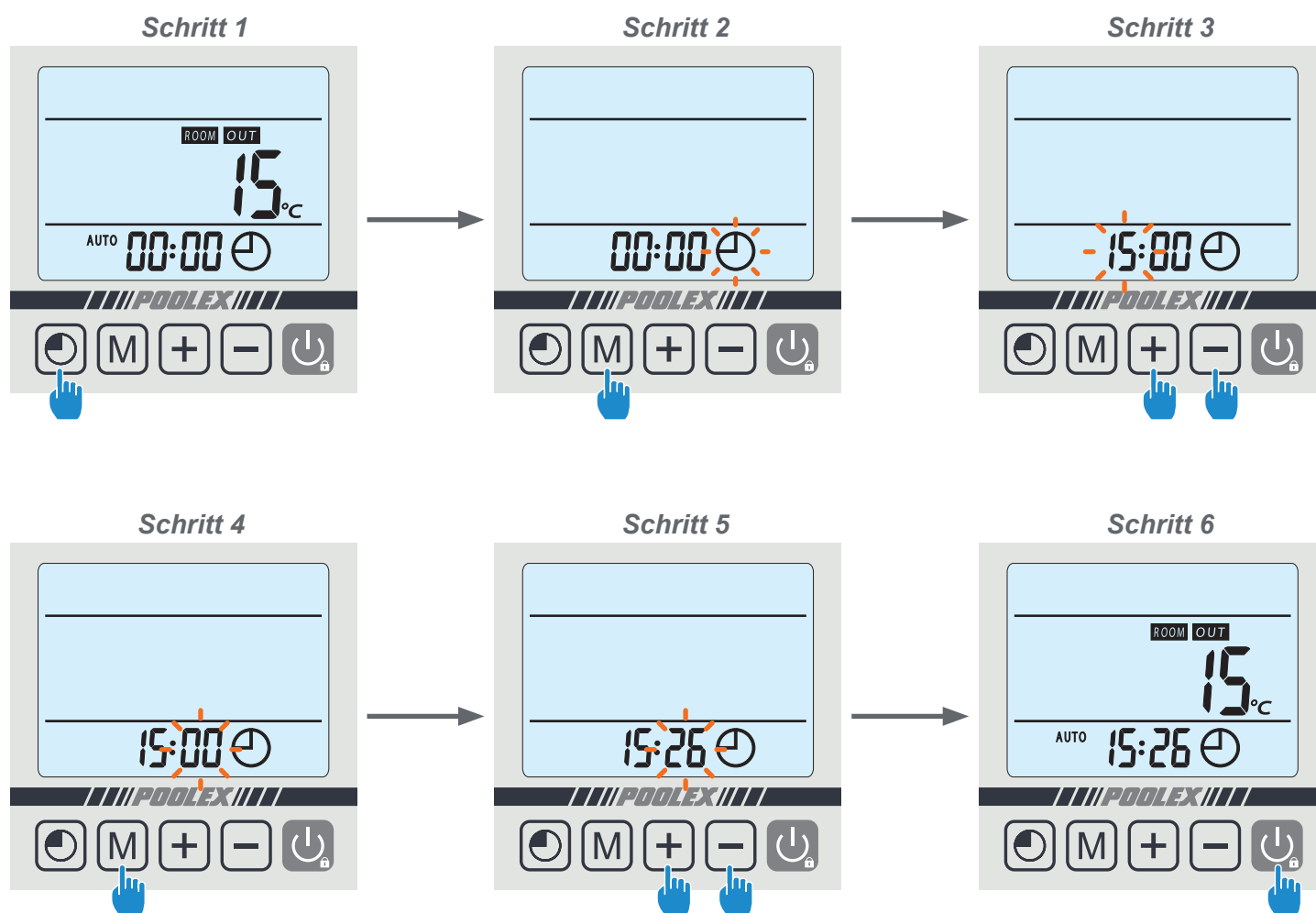
Schritt 2: Drücken Sie , um die Stunde einzustellen.

Schritt 3: Wählen Sie die Stunden mithilfe der Tasten  und .

Schritt 4: Drücken Sie , um die Minuten einzustellen.

Schritt 5: Wählen Sie die Minuten mithilfe der Tasten  und .

Schritt 6: Drücken Sie , um die Auswahl zu speichern und zur Hauptanzeige zurückzukehren.



4. Verwendung

4.5 Programmieren der Ein- und Ausschaltzeit

Diese Funktion ermöglicht das Programmieren der Ein- und Ausschaltzeit. Es können bis zu drei verschiedene Ein- und Ausschaltzeiten eingespeichert werden. Die Einstellung ist wie folgt vorzunehmen:

Schritt 1: Wählen Sie das zu konfigurierende Programm aus.

- Drücken Sie zweimal, um Programm 1 auszuwählen.
- Drücken Sie dreimal, um Programm 2 auszuwählen.
- Drücken Sie viermal, um Programm 3 auszuwählen.

Schritt 2: Drücken Sie , um die Einschaltzeit zu programmieren.

Schritt 3: Wählen Sie die Stunden mithilfe der Tasten und .

Schritt 4: Drücken Sie , um die Minuten einzustellen.

Schritt 5: Wählen Sie die Minuten mithilfe der Tasten und .

Schritt 6: Drücken Sie , um die Ausschaltzeit zu programmieren.

Schritt 7: Wählen Sie die Stunden mithilfe der Tasten und .

Schritt 8: Drücken Sie , um die Minuten einzustellen.

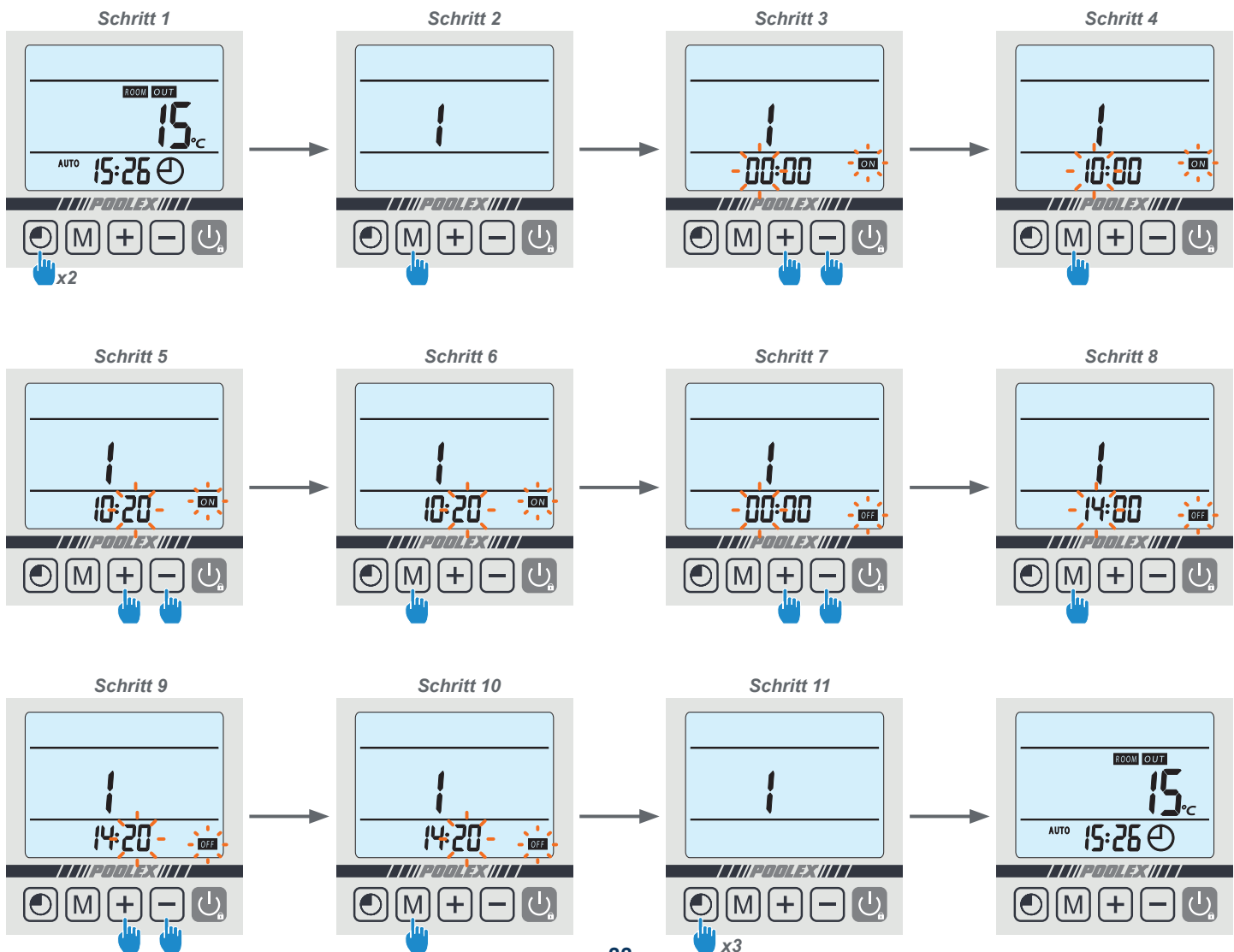
Schritt 9: Wählen Sie die Minuten mithilfe der Tasten und .

Schritt 10: Drücken Sie , um das Programm zu bestätigen.

Schritt 11: Drücken Sie , um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

Hinweis: Nach 10 Sekunden wird auf der Fernbedienung automatisch wieder die Hauptanzeige angezeigt.

Der folgende Abschnitt enthält Anweisungen zum Aktivieren des Programms.






4. Verwendung


4.6 Aktivieren eines Programms

Nachdem ein Programm definiert wurde, kann es folgendermaßen aktiviert werden:

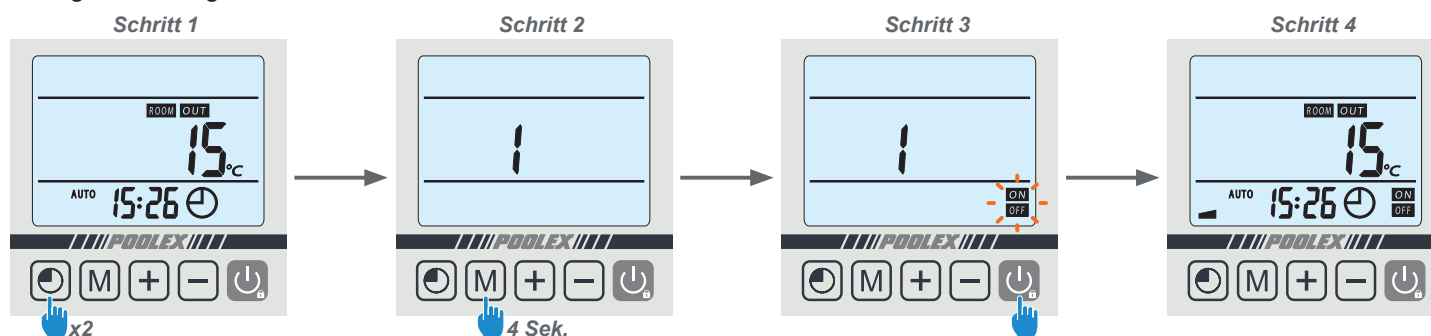
Schritt 1: Wählen Sie das zu aktivierende Programm aus.

- Drücken Sie  zweimal, um Programm 1 auszuwählen.
- Drücken Sie  dreimal, um Programm 2 auszuwählen.
- Drücken Sie  viermal, um Programm 3 auszuwählen.

Schritt 2: Drücken Sie  so oft, bis die Anzeigeleuchten für EIN/AUS angezeigt werden und blinken.

Schritt 3: Drücken Sie , um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.




Die EIN/AUS-Leuchten weisen auf ein aktives Programm hin, während die Zahl über der Linie die Anzahl der aktiven Programme angibt.




4.7 Deaktivieren eines Programms

Nachdem ein Programm aktiviert wurde, kann es folgendermaßen deaktiviert werden:

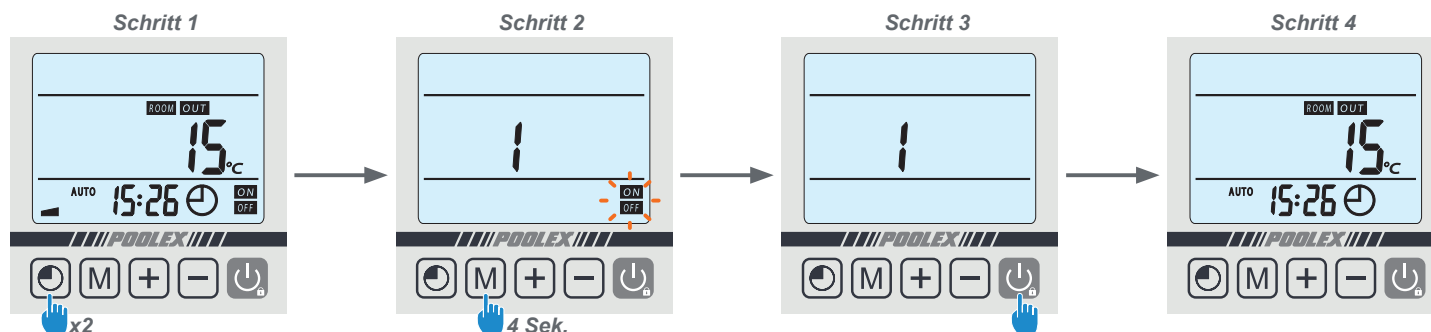
Schritt 1: Wählen Sie das zu deaktivierende Programm aus.

- Drücken Sie  zweimal, um Programm 1 auszuwählen.
- Drücken Sie  dreimal, um Programm 2 auszuwählen.
- Drücken Sie  viermal, um Programm 3 auszuwählen.

Schritt 2: Drücken Sie  so oft, bis die Anzeigeleuchten für EIN/AUS ausgeblendet werden.

Schritt 3: Drücken Sie , um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

Die EIN/AUS-Leuchten weisen auf ein aktives Programm hin, während die Zahl über der Linie die Anzahl der aktiven Programme angibt.



4. Verwendung

4.8 Statuswerte und erweiterte Einstellungen

WICHTIGER HINWEIS: Dieser Vorgang dient dazu, künftige Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern. Die Standardeinstellungen sollten nur von erfahrenerm Fachpersonal geändert werden.

Die Systemparameter können über die Fernbedienung überprüft und eingestellt werden. Befolgen Sie hierzu die nachfolgenden Schritte.

Schritt 1: Drücken Sie **[M]** so oft, bis sich das Gerät im Modus zur Bestätigung der Einstellungen befindet.

Schritt 2: Drücken Sie **[◂]** so oft, bis die zu ändernde Einstellung angezeigt wird.

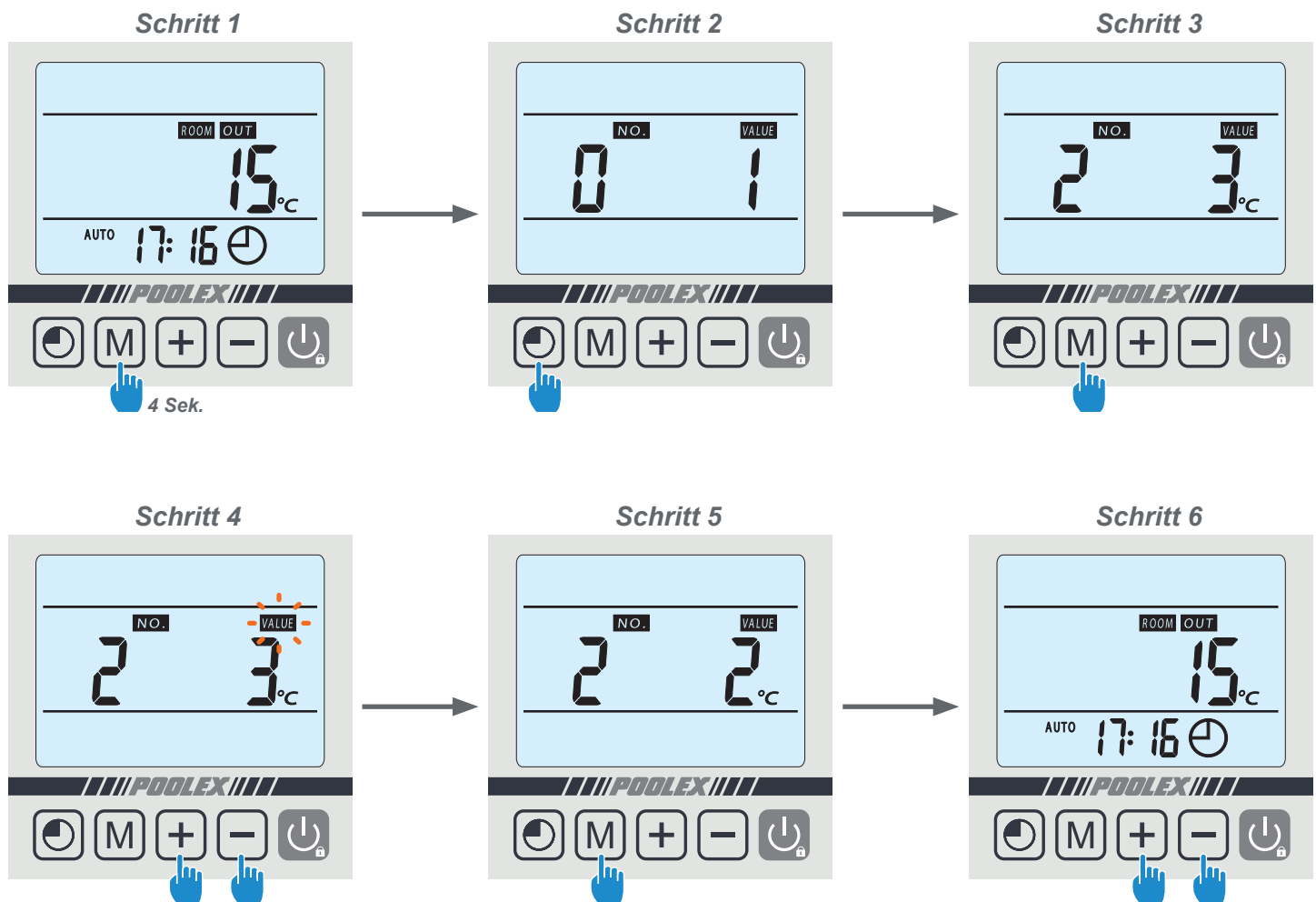
Schritt 3: Drücken Sie **[M]**, um die zu ändernde Einstellung auszuwählen.

HINWEIS: Bestimmte Einstellungen können nicht geändert werden. Weitere Informationen können Sie der Parametertabelle entnehmen.

Schritt 4: Drücken Sie **[−]** und **[+]**, um den Parameterwert einzustellen.

Schritt 5: Drücken Sie **[M]**, um den neuen Wert festzulegen.

Schritt 6: Drücken Sie **[−]** und **[+]**, um zur Hauptanzeige zurückzukehren.



4. Verwendung

Parametertabelle

Nr.	Beschreibung	Einstellbereich	Werkseinstellung	Anmerkungen
0	Automatischer Neustart	0 = Aus 1 = Ein	1	Einstellbar
1	Programmierung der Ein- und Ausschaltzeiten	0 = Nur einschalten 1 = Täglich	1	Einstellbar
2*	Einstellung der Temperaturabweichung für den Neustart	Einstellbar von 2 bis 10 °C	3°C	Einstellbar
3**	Einstellung der Pufferzeit bis zum Abschalten des Kompressors	Einstellbar von 0 bis 3 °C	0°C	Einstellbar
4	Auto-Aktivierungszeit vor Beginn des Abtauens	Einstellbar von 30 bis 90 min	40 min	Einstellbar
5	Temperatur für die Aktivierung der Abtaufunktion	Einstellbar von 0 bis -30 °C	0°C	Einstellbar
6	Temperatur für die Deaktivierung der Abtaufunktion	Einstellbar von 2 bis 30 °C	2°C	Einstellbar
7	Maximale Dauer des Abtauvorgangs	Einstellbar von 0 bis 15 min	10 min	Einstellbar
8	Thermischer Überlastschutz des Kompressors	Einstellbar von 95 bis 120 °C Angezeigte Werte 95 → 9b → 97 → 9B → 99 → A0 → A1 → A2 → A3 → A4 → A5 → Ab → A7 → AB → A9 → b0 → b1 → b2 → b3 → b4 → b5 → bb → b7 → bB → b9 → c0	118°C Angezeigter Wert $b\bar{B}$	Einstellbar
9	Höchsttemperatur	40~65°C	40°C	Einstellbar
10	Servosteuermodus Filterpumpe	0 = Normal 1 = Spezial	1	Einstellbar (siehe Abschnitt 5.2)
11	Abschaltzeit der Pumpe bei Erreichen der Temperatur (bei Einstellung 10 = 1)	Einstellbar von 3 bis 20 min	15 min	Einstellbar
12	Reserviert – nicht ändern	0 / 1	1	Einstellbar
13	Reserviert – nicht ändern	0 / 1 / 2	2	Einstellbar
14	Wasservorlauftemperatur	-9~99°C		Ist-Werte
15	Wasserrücklauftemperatur	-9~99°C		Ist-Werte
16	Temperatur Heizwendel	-9~99°C		Ist-Werte
17	Luftaustrittstemperatur	-9~99°C		Ist-Werte
18	Umgebungstemperatur der Luft	-9~99°C		Ist-Werte

* **Parameter 2 ermöglicht eine Änderung der Temperaturabweichung im Vergleich zur Soll-Temperatur, die bewirkt, dass die Wärmepumpe sich erneut einschaltet.** Beispiel: Angenommen, der Wert von Parameter 2 beträgt 3 °C. Nach Erreichen der Soll-Temperatur (z. B. 27 °C) schaltet sich die Wärmepumpe erneut ein, sobald die Beckentemperatur auf 24 °C (27 - 3) absinkt.

** **Parameter 3 dient zur Änderung des Genauigkeitsgrads für die Abschaltung der Wärmepumpe.** Beispiel: Wird die Abschalttemperatur des Kompressors auf 2 °C und die Soll-Temperatur auf 27 °C eingestellt, schaltet sich die Wärmepumpe automatisch ab, sobald die Temperatur im Becken 29 °C (27 + 2) erreicht.

4. Verwendung

4.9 Herunterladen und Installieren der Applikation „Smart Life“

Über die Applikation Smart Life:

Die Fernsteuerung Ihrer Wärmepumpe erfordert die Einrichtung eines „Smart Life“-Kontos.

Die Applikation „Smart Life“ ermöglicht es Ihnen, Ihre Haushaltsgeräte fernzusteuern, egal wo Sie sich befinden. Sie können mehrere Geräte gleichzeitig hinzufügen und kontrollieren.

– Auch kompatibel mit Amazon Echo und Google Home (je nach Land).

– Sie können die von Ihnen eingerichteten Geräte für andere „Smart Life“-Konten freigeben.

– Erhalten Sie Betriebsalarme in Echtzeit.

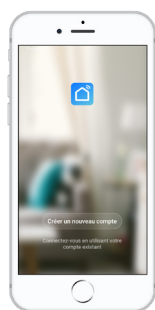
– Erstellen Sie Szenarien mit mehreren Geräten, abhängig von den Wetterdaten der Applikation (Geolokalisierung erforderlich).

Weitere Informationen finden Sie in der Rubrik „Hilfe“ der Applikation „Smart Life“.

Die Applikation „Smart Life“ und ihre Dienste werden von der Firma Hangzhou Tuya Technology bereitgestellt. Die Firma Poolstar, Eigentümer und Vertreiber der Marke Poolex, kann nicht für die Funktionsfähigkeit der Applikation „Smart Life“ verantwortlich gemacht werden. Die Firma Poolstar hat keinen Einblick in Ihr „Smart Life“- Konto.

iOS :

Scannen oder suchen Sie „Smart Life“ im App Store, um die Applikation herunterzuladen:



Überprüfen Sie vor der Installation der Anwendung die Kompatibilität Ihres Telefons und die Version Ihres Betriebssystems

Android :

Scannen oder suchen Sie „Smart Life“ bei Google Play, um die Applikation herunterzuladen:



Überprüfen Sie vor der Installation der Anwendung die Kompatibilität Ihres Telefons und die Version Ihres Betriebssystems

4. Verwendung

4.10 Konfiguration der Applikation

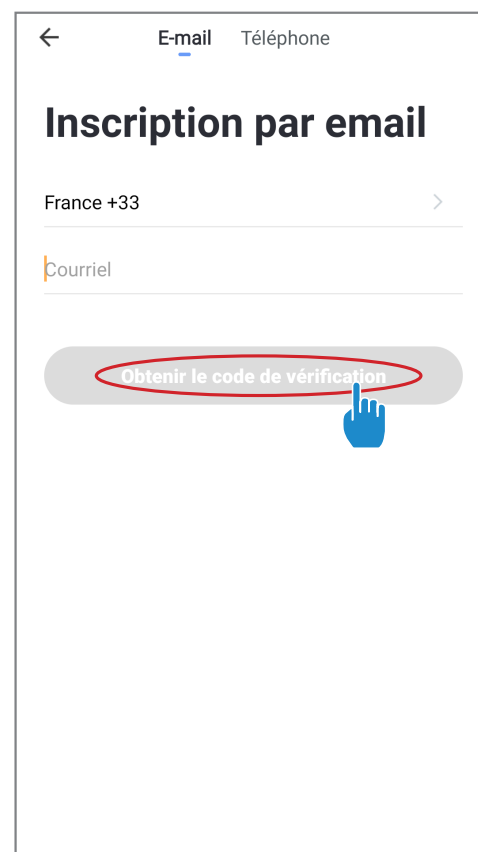
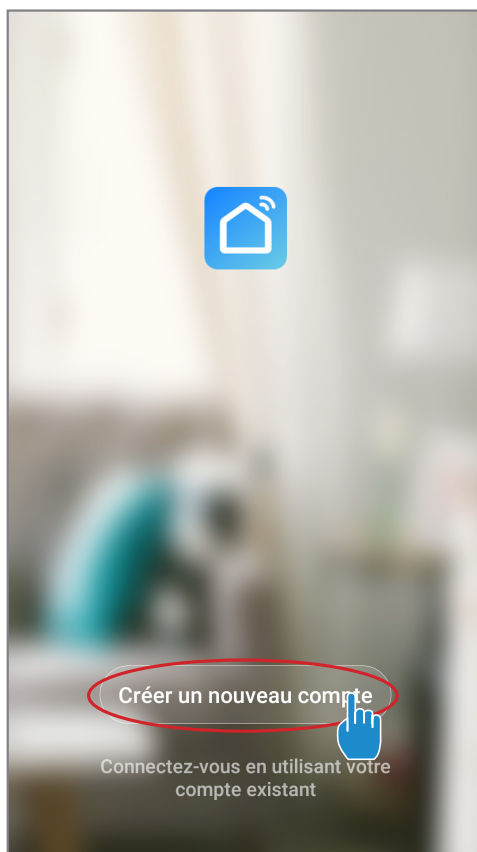


ACHTUNG : Bevor Sie beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie die Applikation „Smart Life“ heruntergeladen haben, mit Ihrem lokalen WLAN-Netzwerk verbunden sind, und dass Ihre Wärmepumpe elektrisch betrieben wird und in Betrieb ist.

Die Fernsteuerung Ihrer Wärmepumpe erfordert die Einrichtung eines „Smart Life“-Kontos. Wenn Sie bereits ein „Smart Life“-Konto besitzen, melden Sie sich bitte an und fahren Sie direkt mit Schritt 3 fort.

Schritt 1 : Klicken Sie auf „Neues Konto erstellen“ und wählen Sie dann als Registriermodus „E-Mail“ oder „Telefon“; ein Verifizierungscode wird Ihnen zugesandt.

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse oder Telefonnummer ein und klicken Sie danach auf „Verifizierungscode anfordern“.

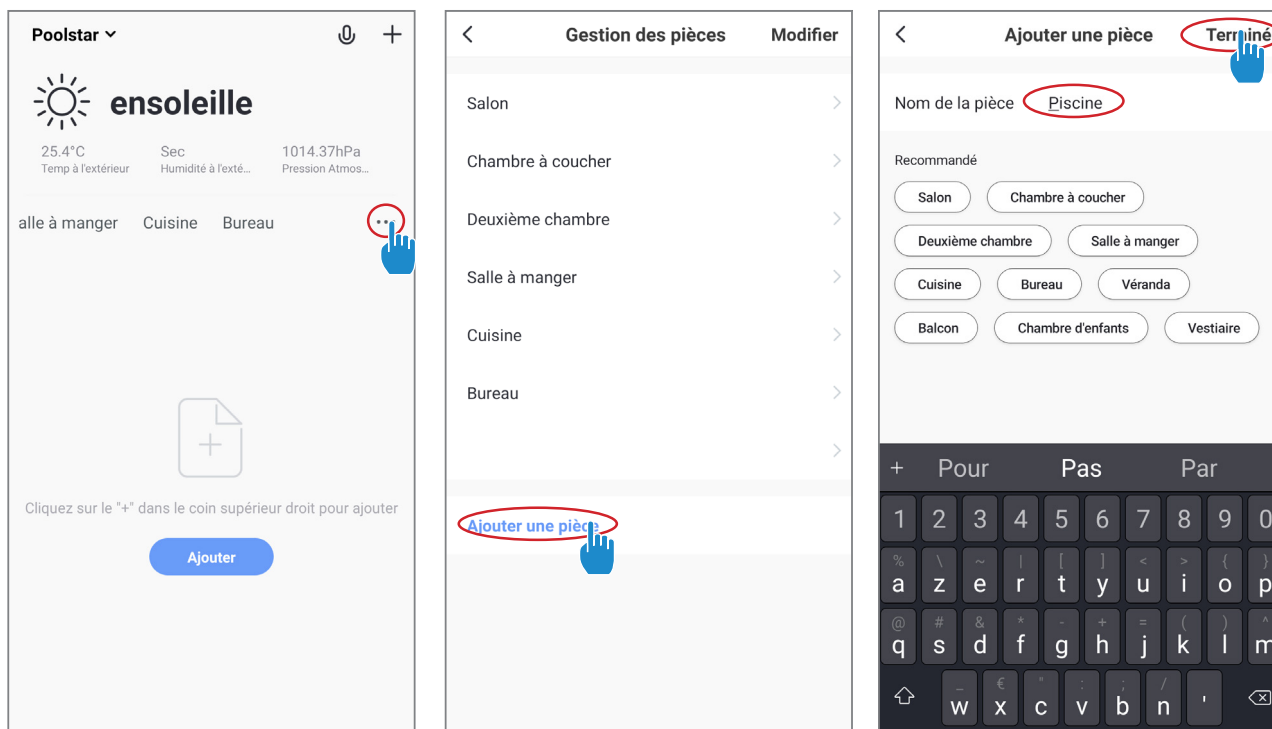


Schritt 2 : Geben Sie den Verifizierungscode ein, den Sie per E-Mail oder Telefon erhalten haben, um Ihr Konto zu bestätigen.

Herzlichen Glückwunsch, Sie sind jetzt Teil der „Smart Life“-Community.

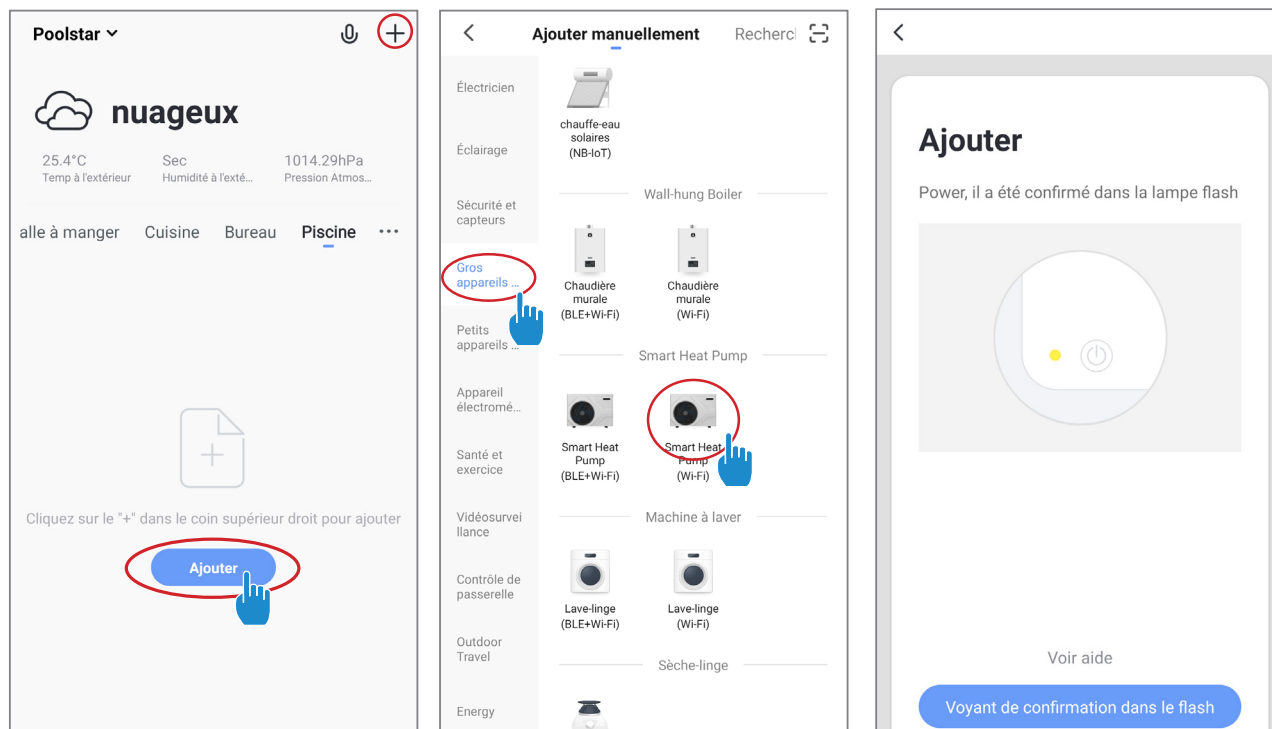
4. Verwendung

Schritt 3 (empfohlen) : Fügen Sie einen Bereich hinzu, indem Sie auf „...“ und danach auf „Einen Bereich hinzufügen“ drücken, nun den Namen des hinzuzufügenden Bereiches eingeben (zum Beispiel „Schwimmbad“), und dann auf „Fertig“ drücken.



Schritt 4 : Fügen Sie Ihrem Bereich „Schwimmbad“ jetzt ein Gerät hinzu:

Drücken Sie auf „Hinzufügen“ oder auf das „+“, anschließend auf „Große Geräte ...“ und dann auf „Heißwasserbereiter“ lassen Sie Ihr Smartphone zu diesem Zeitpunkt auf dem Bildschirm „Hinzufügen“ und fahren Sie mit dem Kopplungsschritt der Steuereinheit fort.



4. Verwendung

4.11 Koppeln der Wärmepumpe

4.11.1 EZ-Modus

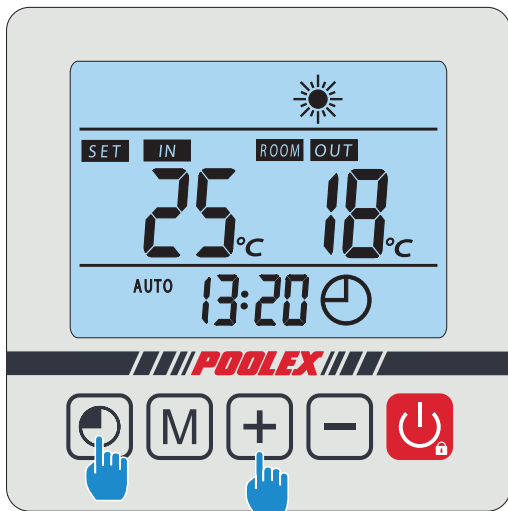
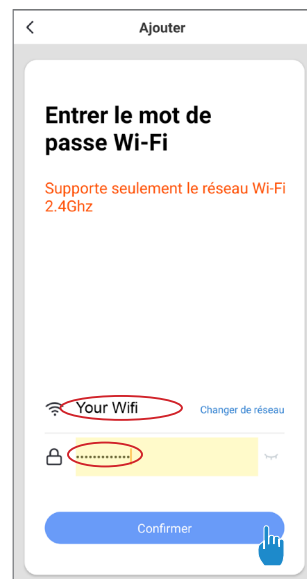
Schritt 1 : Starten Sie nun das Pairing.

Wählen Sie Ihr WLAN-Heimnetzwerk, geben Sie das WLAN-Passwort ein und drücken Sie auf «Bestätigen».

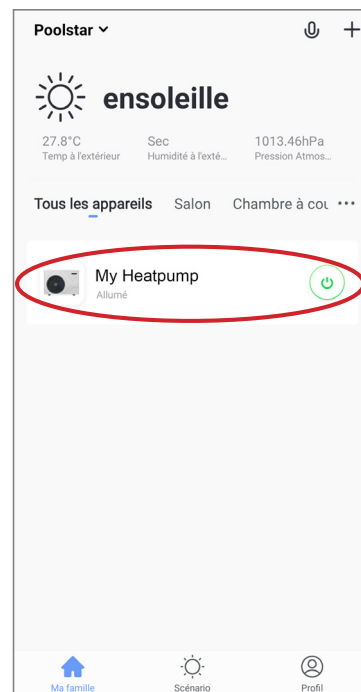
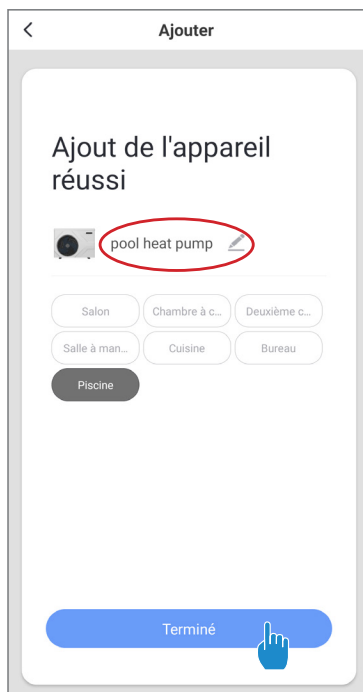
Schritt 2 : Aktivieren Sie den Pairing-Modus an Ihrer Wärmepumpe wie folgt:
Die Vorgehensweise hängt vom Modell Ihrer Steuerbox ab:



ACHTUNG Die Anwendung «Smart Life» unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN-Netzwerke. Wenn Ihr WLAN die 5-GHz-Frequenz verwendet, rufen Sie die Schnittstelle Ihres WLAN-Heimnetzwerks auf, um ein zweites 2,4-GHz-WLAN-Netzwerk zu erstellen (für die meisten Internet-Boxen, Router und WLAN-Zugangspunkte verfügbar).



Drücken Sie **M** + **+** gleichzeitig für 3s, **SET** blinkt schnell, die Steuerbox ist bereit zum Pairing.



Das Pairing ist erfolgreich. Sie können Ihre Poolex-Wärmepumpe umbenennen und dann auf «Fertig» klicken.
Herzlichen Glückwunsch, Ihre Wärmepumpe kann jetzt von Ihrem Smartphone aus gesteuert werden.

Hinweis: Das Blinken hört auf, wenn die Box mit WLAN verbunden ist

4. Verwendung

4.12 Steuerung

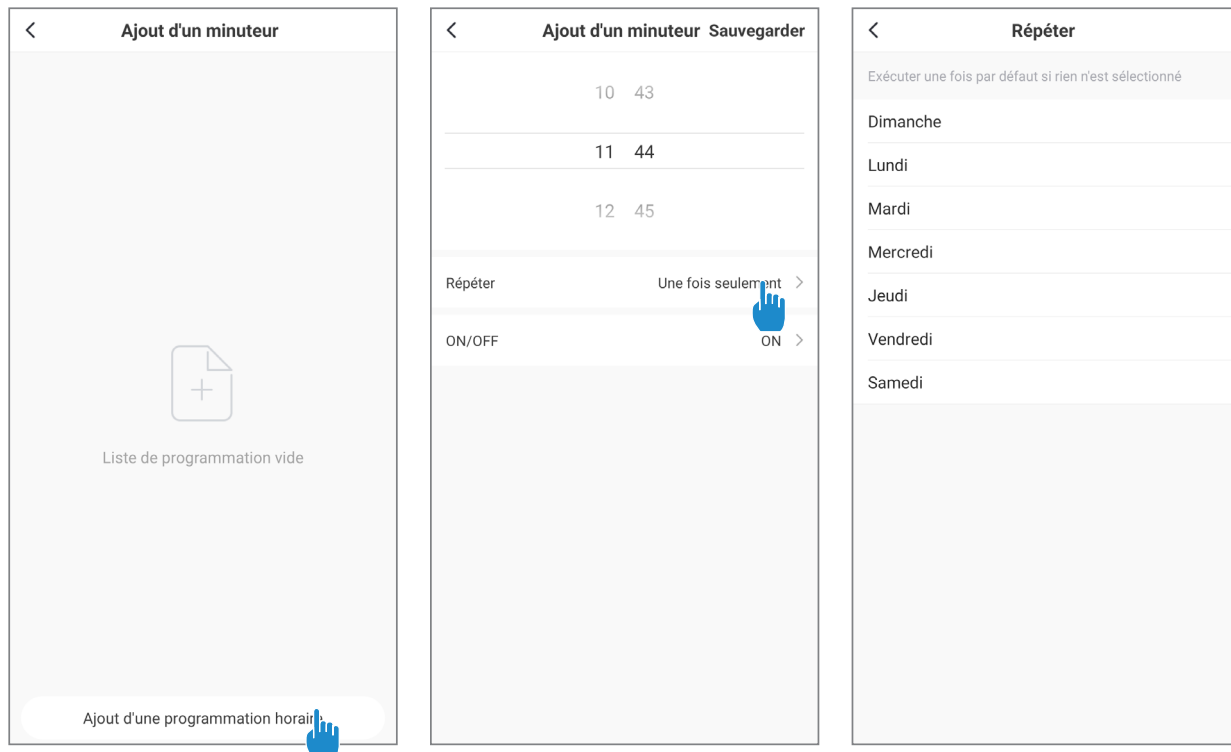
Präsentation der Benutzeroberfläche

- 1 Aktuelle Beckentemperatur
- 2 Temperatur-Sollwert
- 3 Aktuelle Betriebsart
- 4 Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe
- 5 Ändern der Temperatur
- 6 Ändern der Betriebsart
- 7 Konfiguration der Betriebsbereiche



Konfigurieren der Betriebsbereiche der Wärmepumpe

Schritt 1: Erstellen Sie einen Zeitplan, wählen Sie die Uhrzeit, den/die Tag(e) der betreffenden Woche und die Aktion (Ein- oder Ausschalten) aus und speichern Sie anschließend.

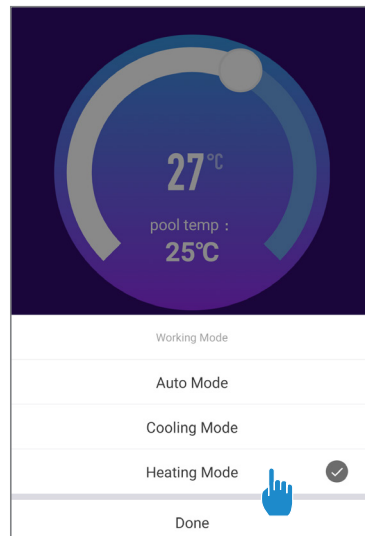


Schritt 2 : Um ein Zeitfenster zu löschen, halten Sie es lange gedrückt.

4. Verwendung

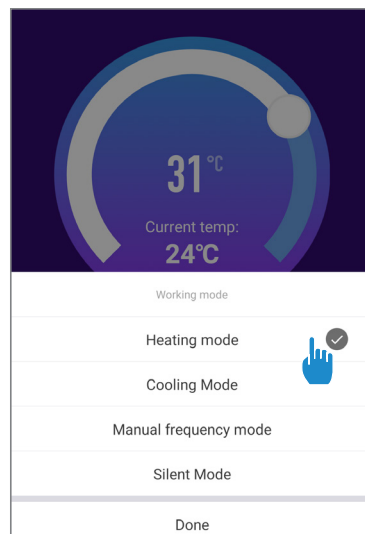
Auswahl der Betriebsarten

Im Falle einer On/Off-Wärmepumpe:
Sie können zwischen Automatikbetrieb (Auto), Beheizung (Heating) oder Abkühlung (Cooling) wählen.



Verfügbare Modi
Automatik
Abkühlung
Beheizung

Im Falle einer Inverter-Wärmepumpe:
Sie können zwischen Inverterbeheizung (Heating), -abkühlung (Cooling), Energiesparmodus (Silent) oder dem On/Off-Modus (Manual Frequency) wählen.



Verfügbare Modi
Beheizungsinverter
Abkühlungsinverter
On/Off (FIX)
Energiesparinverter

Verfügbare Modi
Beheizungsinverter*
Abkühlungsinverter*
On/Off (FIX)*
Energiesparinverter*
*Einige Modi können sich je nach Maschine ändern

5. Betrieb

5.1 Betrieb

Betriebsbedingungen


Damit die Wärmepumpe normal funktioniert, muss die Umgebungstemperatur der Luft zwischen 7°C und 43 °C liegen.

Empfehlungen für das Vorgehen vor dem Einschalten

Gehen Sie folgendermaßen vor, bevor Sie die Wärmepumpe in Betrieb nehmen:

- ◆ Überprüfen Sie, ob das Gerät sicher befestigt und standsicher ist.
- ◆ Überzeugen Sie sich davon, dass das Manometer einen Druck von über 80 PSI anzeigt.
- ◆ Überprüfen Sie, ob die elektrischen Leiter korrekt an der Endklemme befestigt sind.
- ◆ Überprüfen Sie die Erdung.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass die Hydraulikanschlüsse dicht sind und kein Wasser austritt.
- ◆ Überzeugen Sie sich davon, dass das Wasser ordnungsgemäß in der Wärmepumpe zirkuliert und dass die Durchflussmenge ausreichend ist.
- ◆ Entfernen Sie alle unnötigen Gegenstände und Werkzeuge aus dem Bereich um das Gerät.

Verwendung

1. Aktivieren Sie den Stromversorgungsschutz des Geräts (Differenzschalter und Schutzschalter).
2. Aktivieren Sie die Umwälzpumpe, sofern sie nicht servogesteuert ist.
3. Überprüfen Sie die Bypass-Öffnung und die Regelventile.
4. Aktivieren Sie die Wärmepumpe durch einmaliges Drücken auf .
5. Stellen Sie die Uhrzeit der Fernbedienung ein.
6. Wählen Sie die gewünschte Temperatur über einen der Betriebsmodi der Fernbedienung aus.
7. Der Kompressor der Wärmepumpe schaltet sich kurz danach ein.

Nun brauchen Sie nur darauf zu warten, dass die Soll-Temperatur erreicht wird.



WICHTIGER HINWEIS: Unter normalen Bedingungen kann eine geeignete Wärmepumpe das Wasser in einem Schwimmbecken um 1 bis 2 °C pro Tag erwärmen. Es ist daher durchaus normal, wenn Sie keinen Temperaturunterschied im System spüren können, während die Wärmepumpe arbeitet.

Um Wärmeverlust zu vermeiden, muss ein beheiztes Schwimmbecken abgedeckt werden.

5. Betrieb

5.2 Servosteuerung der Umwälzpumpe

Wenn Sie eine Umwälzpumpe an die Anschlussklemmen P1 und P2 angeschlossen haben, wird diese Pumpe automatisch mit Strom versorgt, während die Wärmepumpe in Betrieb ist.

Wenn sich die Wärmepumpe im Standby-Modus befindet, schaltet sich die Umwälzpumpe in Abständen ein, die Wassertemperatur im Becken zu überwachen.

Servosteuermodus für Umwälzpumpe (Parameter 10)

Beim Einschalten der Wärmepumpe schaltet sich die Umwälzpumpe ein; 1 Minute später geht der Kompressor der Wärmepumpe in Betrieb. Wenn sich die Wärmepumpe abschaltet, wird der Betrieb des zugehörigen Kompressors und Ventilators eingestellt; nach 30 Sekunden schaltet sich die Umwälzpumpe aus. Während eines Abtauzyklus funktioniert die Umwälzpumpe weiterhin unabhängig vom ausgewählten Betriebsmodus.

Modus 0: Durch die Auswahl dieses Betriebsmodus wird die Umwälzpumpe über die Wärmepumpe automatisch in den Dauerbetrieb geschaltet. Sobald die Umwälzpumpe läuft, schaltet sich die Wärmepumpe 1 Minute später zu. Anschließend schaltet sich die Wärmepumpe bei Erreichen der Soll-Temperatur ab, wobei die Umwälzpumpe in Betrieb bleibt, um einen konstanten Wasserdurchfluss in der Wärmepumpe zu gewährleisten.

Modus 1 (Standard): Dieser Modus wurde entwickelt, um die Filterfunktion Ihres Schwimmbeckens auch unabhängig von der Nutzung der Zeitschaltprogrammierung aufrechtzuerhalten. Sobald die Soll-Temperatur erreicht ist, wechselt die Wärmepumpe in den Standby-Betrieb; die Umwälzpumpe schaltet sich nach 30 Sekunden ab.

Anschließend geht die Umwälzpumpe in einem Spezialmodus erneut in Betrieb: 2 Minuten Betrieb, 15 Minuten Pause (Parameter 11 = Standardeinstellung 15, einstellbar von 3 bis 20 Minuten), wodurch die Filterfunktion in Ihrem Schwimmbecken permanent aufrechterhalten wird.

Dank eines Temperatursensors in der Kammer des Wärmetauschers kann die Wärmepumpe die Ist-Temperatur des Schwimmbeckens alle 15 Minuten aktualisieren. Dieser Modus wird daher empfohlen.

Erst wenn die Wassertemperatur 3 °C unter die Soll-Temperatur absinkt, wechseln die Filterpumpe und die Wärmepumpe erneut in den Normalbetrieb.

5.3 Verwendung des Manometers

Mithilfe des Manometers wird der Druck des in der Wärmepumpe enthaltenen Kältemittels überwacht. Die Anzeigewerte können je nach Klima, Temperatur und Luftdruck stark variieren.

Bei eingeschalteter Wärmepumpe:

Die Nadel am Manometer zeigt den Druck des Kältemittels an.

Der durchschnittliche Einsatzbereich liegt zwischen 250 und 400 PSI, je nach Umgebungstemperatur und Luftdruck.

Bei ausgeschalteter Wärmepumpe:

Die Nadel zeigt den gleichen Wert wie die Umgebungstemperatur (auf einige Grad genau) und den entsprechenden Luftdruck an (maximal zwischen 150 und 350 PSI).

Vorgehen nach längerer Standzeit: :

Überprüfen Sie das Manometer, bevor Sie die Pumpe wieder in Betrieb nehmen. Der angezeigte Wert muss mindestens 80 PSI betragen.

Sinkt der Druck des Manometers zu weit ab, wird an der Wärmepumpe eine Fehlermeldung angezeigt, und es kommt zu einer Sicherheitsabschaltung.

Dies bedeutet, dass Kältemittel ausgetreten ist und dass vor einer weiteren Nutzung ein qualifizierter Techniker hinzugezogen werden muss.

5. Betrieb

5.4 Frostschutz



WICHTIGER HINWEIS: Damit das Frostschutzsystem funktioniert, muss die Wärmepumpe eingeschaltet und die Umwälzpumpe aktiviert sein. Wenn die Umwälzpumpe von der Wärmepumpe servogesteuert wird, wird sie automatisch aktiviert.

Befindet sich die Wärmepumpe im Standby-Modus, überwacht das System die Umgebungs- und Wassertemperatur, um bei Bedarf das Frostschutzprogramm zu aktivieren.

Das Frostschutzprogramm wird automatisch aktiviert, wenn die Umgebungs- oder die Wassertemperatur weniger als 2 °C beträgt und die Wärmepumpe länger als 120 Minuten ausgeschaltet war.

Bei laufendem Frostschutzprogramm aktiviert die Wärmepumpe den Kompressor und die Umwälzpumpe, um das Wasser erneut auf eine Temperatur von über 2 °C zu erwärmen.

Die Wärmepumpe schaltet den Frostschutzmodus automatisch aus, wenn die Umgebungstemperatur mindestens 2 °C beträgt oder wenn die Wärmepumpe durch den Benutzer aktiviert wird.

6. Wartung und Pflege

6.1 Wartung und Pflege

 **WICHTIGER HINWEIS: Vor Beginn von Wartungsarbeiten am Gerät müssen Sie das Gerät unbedingt von der Stromversorgung trennen.**

Reinigung

Das Gehäuse der Wärmepumpe muss mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Tenside und andere Haushaltsreiniger können die Gehäuseoberfläche beschädigen und ihre Eigenschaften beeinträchtigen.

Der Verdampfer auf der Rückseite der Wärmepumpe muss vorsichtig mit einem Staubsauger mit weichem Bürstenaufsatz abgesaugt werden.

Jährliche Wartung

Folgende Arbeiten sind mindestens einmal pro Jahr von einer qualifizierten Person vorzunehmen:

- ▶ Sicherheitsprüfungen
- ▶ Überprüfung der Integrität der elektrischen Kabel
- ▶ Überprüfung der Erdungsanschlüsse
- ▶ Überprüfung von Manometer und Kältemittel

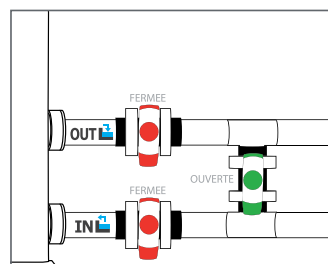
6.2 Einwinterung

Wenn die Umgebungstemperatur in den Wintermonaten unter 3° C abfällt, sollten Sie Ihre Wärmepumpe winterfest machen, um Frostschäden zu vermeiden.

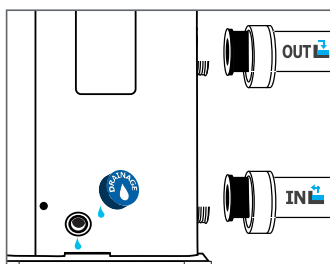
Winterfest in 4 Schritten



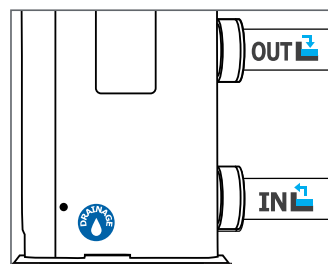
Schritt 1
Trennen Sie die Wärmepumpe von der Stromversorgung.




Schritt 2
Öffnen Sie das Bypass-Ventil. Schließen Sie das Ein- und Auslassventil.



Schritt 3
Schrauben Sie den Ablaufstopfen und die Wasserleitungen ab, um das gesamte Wasser aus der Wärmepumpe abzulassen.



Schritt 4
Schrauben Sie den Ablaufstopfen und die beiden Leitungen wieder an, oder verschließen Sie sie mit einem Tuch, um zu verhindern, dass etwaige Fremdkörper in die Rohrleitungen gelangen. Decken Sie Ihre Wärmepumpe anschließend mit der zugehörigen Schutzhülle ab.

 **Wenn eine Umwälzpumpe von der Wärmepumpe servogesteuert wird, müssen Sie auch aus dieser das Wasser ablassen.**


7. Reparaturen



WICHTIGER HINWEIS: Unter normalen Bedingungen kann eine geeignete Wärmepumpe das Wasser in einem Schwimmbecken um 1 bis 2 °C pro Tag erwärmen. Es ist daher durchaus normal, wenn Sie keinen Temperaturunterschied im System spüren können, während die Wärmepumpe arbeitet.

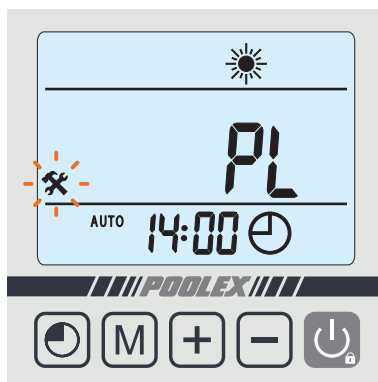
Um Wärmeverlust zu vermeiden, muss ein beheiztes Schwimmbecken abgedeckt werden.

7.1 Betriebsstörungen und Fehler

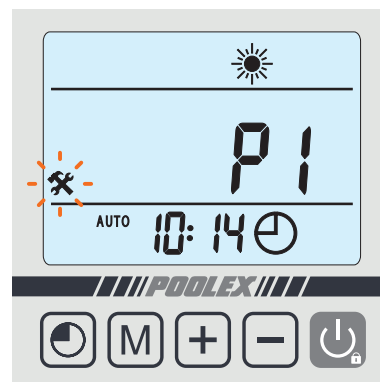
Im Falle eines Fehlers wird auf dem Display der Wärmepumpe anstelle der Temperaturwerte ein Fehlersymbol  angezeigt. Die möglichen Fehlerursachen sowie die zu ergreifenden Maßnahmen entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle.

Beispiele für Fehlercodes:

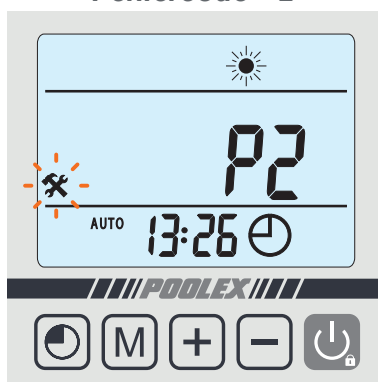
Fehlercode P_L



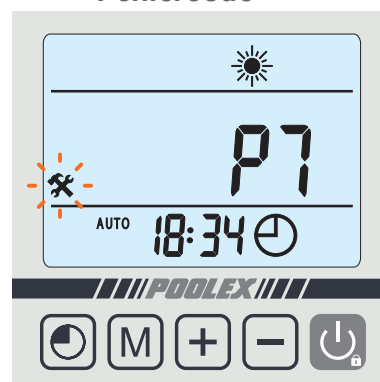
Fehlercode P₁



Fehlercode P₂



Fehlercode P₇



7. Reparaturen

7.2 Übersicht über die möglichen Fehler

Fehlercode	Fehler	Mögliche Ursachen	Maßnahmen
P3	Störung des Sensors für die Wasservorlauftemperatur	1) Sensor ist nicht richtig angeschlossen	1) Schließen Sie den Sensor neu an.
		2) Sensor defekt	2) Wechseln Sie den Sensor aus.
		3) Platine defekt	3) Wechseln Sie die Platine aus.
P4	Störung des Sensors für die Wasserrücklauftemperatur	Ursachen identisch mit P3	Maßnahmen identisch mit P3
P1	Störung des Sensors für die Abtautemperatur		
P7	Störung des Sensors für die Außentemperatur		
P2	Entlüftungssensor Störung		
PB	Wassertemperatur am Auslass zu gering für Kühlbetrieb	1) Wasserdurchflussmenge zu gering	1) Überprüfen Sie den Wasserfilter und den Hydraulikkreis.
		2) Wassertemperatur am Einlass zu gering	2) Ändern Sie die Temperatureinstellung.
		3) Platine defekt	3) Wechseln Sie die Platine aus.
PC	Frostschutz	Schutz wird aktiviert, wenn die Umgebungstemperatur zu gering ist und sich das Gerät im Standby-Modus befindet	Kein Benutzereingriff erforderlich
E4	Hochdruckschutz	1) Wasserdurchflussmenge zu gering	1) Überprüfen Sie den Pumpenbetrieb und die Öffnung der Bypass-Ventile für Ein- und Auslass.
		2) Vierwegeventil defekt oder zu viel Kältemittel	2) Korrigieren Sie die Kältemittelmenge.
		3) Einstellung für Wassertemperatur zu hoch	3) Stellen Sie die Soll-Temperatur auf 5 °C über der Ist-Temperatur ein, und fahren Sie in Schritten von 5 °C fort.
		4) Druckschalter nicht angeschlossen oder defekt	4) Schließen Sie den Druckschalter wieder an bzw. wechseln Sie ihn aus.
		5) Platine defekt	5) Wechseln Sie die Platine aus.
P9	Niederdruckschutz	1) Nicht genügend Kältemittel	1) Korrigieren Sie die Kältemittelmenge.
		2) Vierwegeventil defekt	2) Ersetzen Sie das Ventil.
		3) Druckschalter nicht angeschlossen oder defekt	3) Schließen Sie den Druckschalter wieder an bzw. wechseln Sie ihn aus.
		4) Platine defekt	4) Wechseln Sie die Platine aus.
PL	Störung des Durchflusssensors	1) Nicht genügend Wasser im Wärmetauscher	1) Überprüfen Sie die Funktion des Wasserkreislaufs und die Öffnung der Bypass-Ventile.
		2) Durchflusssensor defekt	2) Wechseln Sie den Wasserdurchfluss-Schalterschütz aus.
		3) Platine defekt	3) Wechseln Sie die Platine aus.
Pb	Differenz zwischen Wasservorlauftemperatur und Wasserrücklauftemperatur ist zu groß	1) Wasserdurchflussmenge zu gering	1) Überprüfen Sie die Funktion der Pumpe und des Hydrauliksystems sowie die Öffnung der Bypass-Ventile für Ein- und Auslass.
		2) Platine defekt	2) Wechseln Sie die Platine aus.
E3	Ablufttemperatur zu hoch	1) Nicht genügend Kältegas	1) Korrigieren Sie die Kältemittelmenge.
		2) Ursachen identisch mit denen von Fehler E4	2) Maßnahmen identisch mit denen von Fehler E4
Eb	Schutz vor Überhitzung	1) Wasserdurchflussmenge zu gering oder Wasservorlauftemperatur zu hoch	1) Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss oder regeln Sie die Wassertemperatur herunter.
		2) Thermischer Überlastschutz defekt	2) Wechseln Sie den Überlastschutz aus.
		3) Anschlussfehler	3) Überprüfen Sie die Anschlüsse.
		4) Platine defekt	4) Wechseln Sie die Platine aus.
EB	Problem mit der Verbindung zwischen Platine und verdrahteter Fernbedienung	1) Anschlussfehler	Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse zwischen Fernbedienung und Platine.
		2) Kabelfernbedienung defekt	2) Ersetzen Sie die Kabelfernbedienung.
		3) Platine defekt	3) Wechseln Sie die Platine aus.

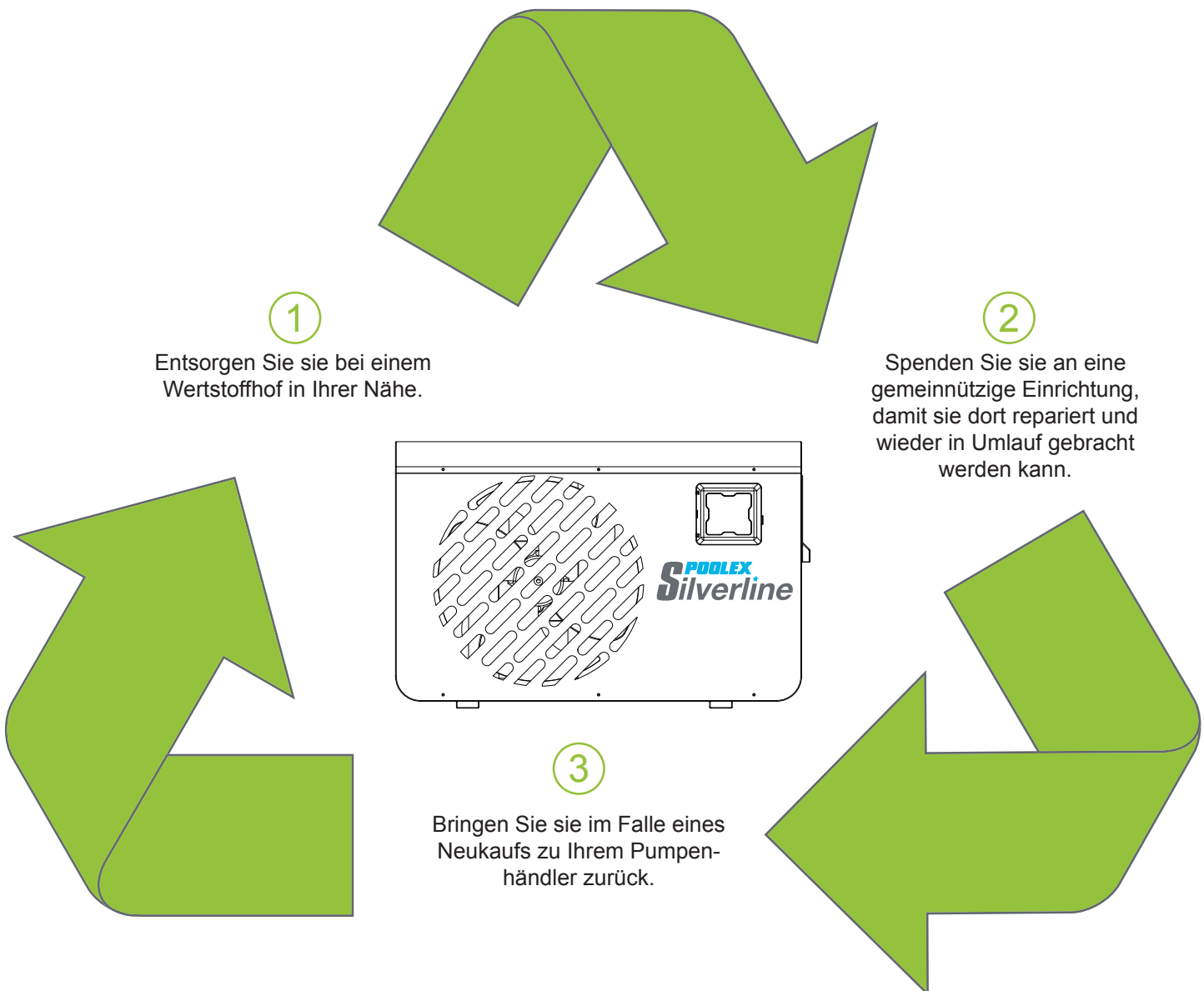
8. Recycling

8.1 Recyceln der Wärmepumpe

Ihre Wärmepumpe hat das Ende ihres Produktlebenszyklus erreicht. Sie möchten sie nun abgeben oder ersetzen. Bitte entsorgen Sie sie nicht über den Hausmüll.

Die Wärmepumpe muss getrennt entsorgt werden, um der Wiederverwendung, dem Recycling oder einer Nachrüstung zugeführt werden zu können. Sie enthält potenziell umweltschädliche Substanzen, die durch das Recycling eliminiert oder neutralisiert werden.

SIE HABEN DREI MÖGLICHKEITEN:



9. Garantie

9.1 Allgemeine Garantiebedingungen

Die Firma Poolstar übernimmt gegenüber dem Erstkäufer für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren eine Garantie für sämtliche Material- und Fertigungsfehler an der Wärmepumpe Poolex Silverline.

Für den Kompressor beträgt die Garantiezeit fünf (5) Jahre.

Für den Wärmetauscher aus Titan Garantiezeit fünfzehn (15) Jahre gegen chemische Korrosion, mit Ausnahme von Frostschäden, gewährt.

Für alle anderen Komponenten des Kondensators wird eine Garantie von zwei (2) Jahren gewährt.

Die Garantielaufzeit beginnt ab Rechnungsdatum.

In folgenden Fällen gilt die Garantie nicht:

- Fehlfunktionen oder Schäden infolge einer unter Missachtung der Sicherheitshinweise ausgeführten Installation, Nutzung oder Reparatur
- Fehlfunktionen oder Schäden infolge eines ungeeigneten chemischen Milieus des Schwimmbeckens
- Fehlfunktionen oder Schäden infolge einer unsachgemäßen und zweckfremden Verwendung des Geräts
- Schäden infolge von Fahrlässigkeit, Havarie oder höherer Gewalt
- Fehlfunktionen oder Schäden infolge der Verwendung von nicht zugelassenen Zubehörteilen

Sämtliche Reparaturen, die während der Garantiezeit anfallen, müssen vor Ausführung genehmigt und dürfen nur von einem zugelassenen Techniker vorgenommen werden. Wird eine Reparatur durch eine unbefugte, nicht von der Firma Poolstar zugelassene Person ausgeführt, erlischt die Garantie.

Die von der Garantieleistung abgedeckten Bauteile werden im Ermessen der Firma Poolstar ersetzt oder repariert. Für eine Kostenübernahme müssen defekte Teile innerhalb der Garantiezeit an unser Werk zurückgeschickt werden. Die Garantieleistung erstreckt sich nicht auf die Lohnkosten oder die Kosten von nicht autorisierten Ersatzteilen. Die Kosten für die Rücksendung des fehlerhaften Bauteils sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

Sehr geehrter Kunde/sehr geehrte Kundin,

bitte nehmen Sie sich einige Minuten Zeit zum Ausfüllen der Garantieregistrierungskarte, die Sie auf unserer Website finden:

<http://support.poolex.de/>

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen in unsere Produkte.
Viel Spaß beim Schwimmen!

Ihre Angaben unterliegen dem Data Protection Act vom
6. Januar 1978 und werden nicht an Dritte weitergegeben.

Avvertenze



Questa pompa di calore contiene un refrigerante infiammabile R32.

Qualsiasi intervento sul circuito frigorifero è vietato senza una valida autorizzazione.

Prima di lavorare sul circuito del refrigerante, sono necessarie le seguenti precauzioni per un lavoro sicuro.

1. Procedura di lavoro

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

2. Area di lavoro generale

Tutte le persone della zona devono essere informate della natura dei lavori in corso. Evitare di lavorare in un'area ristretta. L'area intorno all'area di lavoro deve essere divisa, assicurata e deve essere prestata particolare attenzione alle fonti vicine di fiamme o di calore.

3. Verifica della presenza di refrigerante

L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante adatto prima e durante il lavoro per garantire che non ci sia gas potenzialmente infiammabile. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite utilizzata sia idonea per i refrigeranti infiammabili, ovvero che non produca scintille, che sia adeguatamente sigillata o che abbia sicurezza interna.

4. Presenza di estintore

Se devono essere eseguiti lavori a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su qualsiasi parte associata, devono essere disponibili attrezzature di estinzione adeguate. Installare un estintore a polvere o CO2 vicino all'area di lavoro.

5. Nessuna fonte di fiamma, calore o scintilla

È assolutamente vietato utilizzare una fonte di calore, fiamme o scintille nelle immediate vicinanze di una o più parti o tubazioni contenenti o contenenti un refrigerante infiammabile. Tutte le fonti di accensione, incluso il fumo, devono essere sufficientemente lontane dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante i quali un refrigerante infiammabile può essere rilasciato nell'area circostante. Prima di iniziare il lavoro, l'ambiente dell'apparecchiatura deve essere controllato per garantire che non vi siano rischi di infiammabilità. I cartelli «No smoking» devono essere affissi.

6. Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aria aperta o adeguatamente ventilata prima di intervenire sull'impianto o di eseguire lavori a caldo. Una certa ventilazione deve essere mantenuta durante la durata del lavoro.

7. Controlli delle apparecchiature di refrigerazione

Quando i componenti elettrici vengono sostituiti, devono essere adatti allo scopo previsto e alle specifiche appropriate. È possibile utilizzare solo le parti del produttore. In caso di dubbi, consultare il servizio tecnico del produttore. I seguenti controlli devono essere applicati agli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili:

- La dimensione del carico è in accordo con le dimensioni della stanza in cui sono installate le stanze contenenti il refrigerante;
- La ventilazione e le prese d'aria funzionano correttamente e non sono ostruite;
- Se si utilizza un circuito di refrigerazione indiretto, è necessario controllare anche il circuito secondario.
- La marcatura sull'attrezzatura rimane visibile e leggibile. Segni e segni illeggibili devono essere corretti;
- I tubi o componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che possano essere esposti a una sostanza che potrebbe corrodere i componenti contenenti refrigerante

8. Verifica degli apparecchi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i primi controlli di sicurezza e le procedure di ispezione dei componenti. Se c'è un difetto che potrebbe compromettere la sicurezza, nessun alimentatore deve essere collegato al circuito fino a quando il problema non viene risolto.

I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

- Che i condensatori siano scaricati: questo deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;
- Nessun componente elettrico o cablaggio è esposto durante il caricamento, il recupero o lo spurgo dell'impianto del gas refrigerante;
- C'è continuità di messa a terra.

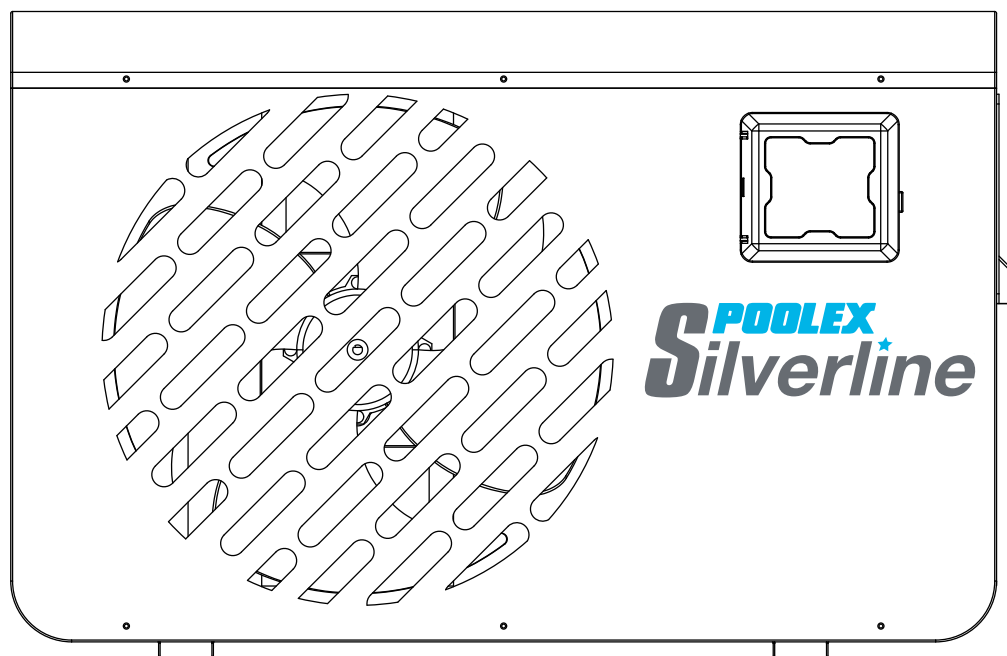
Ringraziamenti

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 fornirLe 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.





LEGGERE ATTENTAMENTE



Le presenti istruzioni per l'installazione sono parte integrante del prodotto.

L'utente deve fornirle all'installatore e conservarle.

In caso di perdita del manuale, consultare il sito:

www.poolex.fr

Le indicazioni e avvertenze contenute nel presente manuale vanno lette attentamente e comprese poiché forniscono importanti informazioni sulla manipolazione e sul funzionamento della pompa di calore in tutta sicurezza. **Il manuale va conservato in un luogo accessibile per facilitarne le successive consultazioni.**

L'installazione deve essere effettuata da un professionista conformemente alle norme vigenti e alle istruzioni del fabbricante. Un errore d'installazione può provocare lesioni fisiche a persone o animali e anche danni meccanici per i quali il fabbricante non può in nessun caso essere considerato responsabile.

Dopo avere rimosso la pompa di calore dall'imballaggio, verificarne il contenuto per segnalare eventuali danni.

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

In caso di difetti e/o malfunzionamento della pompa di calore, staccarla dall'alimentazione elettrica e non cercare di riparare il guasto.

La riparazione deve essere effettuata solo da un servizio di assistenza tecnica autorizzato, utilizzando parti di ricambio originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può incidere negativamente sul funzionamento sicuro della pompa di calore.

Per garantire l'efficacia e il buon funzionamento della pompa di calore, è importante assicurarne la regolare manutenzione conformemente alle istruzioni fornite.

Nel caso in cui la pompa di calore venga venduta o ceduta, assicurarsi sempre che, insieme al materiale, venga trasmessa al nuovo proprietario tutta la documentazione tecnica.

Questa pompa di calore è solo adatta al riscaldamento di una piscina. Qualsiasi altro uso è considerato non idoneo, non corretto e persino pericoloso.

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

Sommario

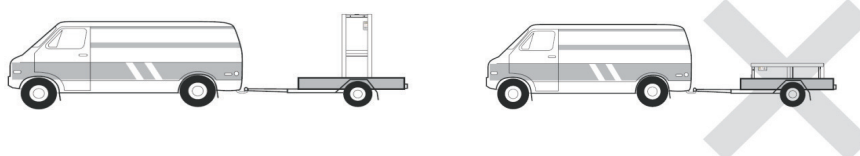
1.	Aspetti generali	6
1.1	Condizioni generali di consegna	6
1.2	Istruzioni di sicurezza	6
1.3	Trattamento dell'acqua	7
2.	Descrizione	8
2.1	Contenuto della confezione	8
2.2	Caratteristiche generali	8
2.3	Caratteristiche tecniche	9
2.4	Dimensioni dell'apparecchio	10
2.5	Disegno esploso	11
3.	Installazione	12
3.1	Requisiti preliminari	12
3.2	Ubicazione	12
3.3	Schema d'installazione	13
3.4	Raccordo del kit di scarico della condensa	13
3.5	Installazione dell'apparecchio su supporti antirumore	13
3.6	Raccordo idraulico	14
3.7	Installazione elettrica	16
3.8	Raccordo elettrico	17
3.9	Installazione a parete del telecomando	18
4.	Uso	19
4.1	Telecomando cablato	19
4.2	Selezione della modalità di funzionamento	19
4.3	Modalità riscaldamento	20
4.4	Impostazione dell'orologio	21
4.5	Programmazione Avvio/Arresto	22
4.6	Attivazione di un programma	23
4.7	Disattivazione di un programma	23
4.8	Valori di stato e impostazioni avanzate	24
4.9	Download & Installazione dell'applicazione «Smart Life»	26
4.10	Configurazione dell'applicazione	27
4.11	Abbinamento della pompa di calore	29
4.11.1	Modalità EZ	29
4.12	Comando	30
5.	Messa in servizio	26
5.1	Messa in servizio	26
5.2	Servo-controllo di una pompa di circolazione	27
5.3	Uso del manometro	27
5.4	Protezione antigelo	28
6.	Manutenzione e assistenza	29
6.1	Manutenzione e assistenza	29
6.2	Sbrinamento	29
7.	Riparazioni	30
7.1	Guasti e anomalie	30
7.2	Elenco delle anomalie	31
8.	Riciclaggio	32
8.1	Riciclaggio della pompa di calore	32
9.	Garanzia	33
9.1	Condizioni generali di garanzia	33
10.	Appendici	34
10.1	Schemi di cablaggio	34

1. Aspetti generali

1.1 Condizioni generali di consegna

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

La persona responsabile della ricezione dell'apparecchio deve effettuare un controllo visivo per individuare eventuali danni subiti dalla pompa di calore durante il trasporto (circuito refrigerante, carrozzeria, scatola dei comandi elettrica, telaio). Se individua dei danni avvenuti durante il trasporto, tale persona deve annotarli per iscritto sulla bolla di consegna dello spedizioniere e confermarli entro 48 ore per lettera raccomandata allo spedizioniere stesso.



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

1.2 Istruzioni di sicurezza



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

Durante l'installazione e la manutenzione

L'installazione, l'accensione, la manutenzione e la riparazione possono essere effettuate solo da una persona qualificata, conformemente alle norme vigenti.

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

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

Se la pompa di calore non viene posta in un luogo ad accesso limitato, è obbligatorio installare l'apposita griglia di protezione.

Al fine di evitare gravi ustioni, non calpestare le tubazioni durante l'installazione, la riparazione e la manutenzione.

Al fine di evitare gravi ustioni, prima di effettuare qualsiasi intervento sul circuito refrigerante, spegnere la pompa di calore e attendere qualche minuto prima di collocare i sensori di temperatura o di pressione.

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

Verificare che i pressostati di alta e bassa pressione siano connessi correttamente al circuito refrigerante e che interrompano il circuito elettrico in caso di attivazione, durante il controllo annuale di tenuta dell'apparecchio.

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

1. Aspetti generali

Durante l'uso

Al fine di evitare gravi lesioni, non toccare mai il ventilatore quando è in moto.

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

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

Se necessario, verificare la portata dell'acqua ogni mese e pulire il filtro.

Durante la pulizia

Staccare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

Chiudere le valvole di ingresso e uscita dell'acqua.

Non introdurre nulla nelle prese d'entrata e uscita dell'aria o dell'acqua.

Non sciacquare l'apparecchio con getti d'acqua.

Durante la riparazione

Effettuare gli interventi sul circuito refrigerante secondo le norme di sicurezza vigenti.

La brasatura deve essere effettuata da un saldatore qualificato.

In caso di sostituzione di un componente refrigerante difettoso, utilizzare solo parti certificate dal nostro centro tecnico.

In caso di sostituzione di tubazioni, per la riparazione possono essere usati solo tubi di rame conformi alla norma NF EN12735-1.

Durante le prove sotto pressione per individuare eventuali perdite:

Per evitare il rischio di incendi o esplosioni, non usare mai ossigeno o aria secca.

Utilizzare azoto secco o un misto di azoto e refrigerante.

La pressione di prova alta e bassa non deve superare i 42 bar.

1.3 Trattamento dell'acqua

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

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

2. Descrizione

2.1 Contenuto della confezione

- ◆ La pompa di calore Poolex Silverline
- ◆ 2 raccordi idraulici ingresso/ uscita 50mm di diametro (Silverline MINI : 32/38mm)
- ◆ Prolunga per il pannello di comando remoto (tranne Silverline MINI)
- ◆ Il presente manuale d'installazione e d'uso
- ◆ Kit di scarico della condensa
- ◆ **Copertura invernale**
- ◆ **4 pattini antivibrazioni** (fissaggi non in dotazione)

2.2 Caratteristiche generali

La pompa di calore Poolex ha le seguenti caratteristiche:

- ◆ Un dispositivo con certificazione CE conforme alla direttiva europea RoHS.
- ◆ Alte prestazioni che consentono di risparmiare fino all'80% di energia rispetto a un sistema di riscaldamento classico.
- ◆ Un fluido frigorifero R32 ecologico, pulito ed efficace.
- ◆ Un compressore, di un marchio leader, affidabile e ad alte prestazioni.
- ◆ Un evaporatore largo in alluminio idrofilo per un utilizzo a basse temperature.
- ◆ Un telecomando intuitivo di facile utilizzo.
- ◆ Un alloggiamento ultrasensibile, con trattamento anti-UV e di facile manutenzione.
- ◆ Studiata per essere silenziosa.
- ◆ Un doppio sistema antigelo per evitare i danni provocati dal gelo:
Uno scambiatore di calore rivoluzionario con integrato un sistema antigelo brevettato.
Un sistema di monitoraggio intelligente per proteggere le tubazioni e il liner senza dovere svuotare la vasca d'inverno.

2. Descrizione

2.3 Caratteristiche tecniche

		Silverline							
Condizioni di prova		MINI	55	70	90	120	150	180	220
Aria ⁽¹⁾ 26°C Acqua ⁽²⁾ 26°C	Potenza termica (W)	4310	5390	7020	9310	12500	15240	17920	21720
	Consumo (W)	697	880	1130	1510	2010	2460	2890	3510
	COP (Coeff. di prestazione)	6.18	6.13	6.21	6.17	6.22	6.20	6.20	6.19
Aria ⁽¹⁾ 15°C Acqua ⁽²⁾ 13°C	Potenza termica (W)	3510	4400	5510	7160	9500	11560	13800	16910
	Consumo (W)	567	720	890	1160	1530	1830	2190	2710
	COP (Coeff. di prestazione)	6.19	6.11	6.19	6.17	6.21	6.32	6.30	6.24
Aria ⁽¹⁾ 15°C Acqua ⁽²⁾ 26°C	Potenza termica (W)	3150	3900	5070	7050	9050	10590	12600	15300
	Consumo (W)	614	805	1010	1390	1780	2070	2470	2980
	COP (Coeff. di prestazione)	5.13	4.84	5.02	5.07	5.08	5.12	5.10	5.13
Potenza massima (W)		1000	1290	1830	2510	3030	3580	3580	3580
Corrente massima (A)		4.9	6.3	8.9	11.5	14.5	16.4	19.7	24.2
Alimentazione		Monofase 230V~50Hz							
Intervallo di temperatura di riscaldamento		15°C~40°C							
Intervallo di funzionamento		5°C~43°C						7°C~43°C	
Dimensioni dell'apparecchio L×L×A (mm)		765 x 310 x 490		827 x 340 x 531	927 x 340 x 636			1067 x 405 x 692	
Peso dell'apparecchio (kg)		36	39	41	49	52	54	62	62
Livello di pressione sonora a 1m (dBA) ⁽³⁾		<46	<46	<46	<47	<48	<49	<51	<51
Livello di pressione sonora a 4m (dBA) ⁽³⁾		<36	<39	<40	<42	<43	<45	<46	<46
Livello di pressione sonora a 10m (dBA) ⁽³⁾		<29	<30	<36	<37	<38	<39	<40	<40
Raccordo idraulico (mm)		PVC 32/38mm		PVC 50mm					
Scambiatore di calore		Cisterna in PVC e serpentina in titanio							
Portata d'acqua min. (m ³ /ora)		1.75	1.86	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	7
Marca del compressore		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Tipo di compressore		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Refrigerante		R32							
Perdita di carico (mCE)		0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.13	1.15	1.20
Volume mass. della piscina (m ³) ⁽⁴⁾		≤20	≤25	≤35	≤45	≤60	≤75	≤85	≤110
Telecomando		Schermo di comando LCD retroilluminato e cablato							
Modalità		Riscaldamento							

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

¹ Temperatura ambiente dell'aria

² Temperatura iniziale dell'acqua

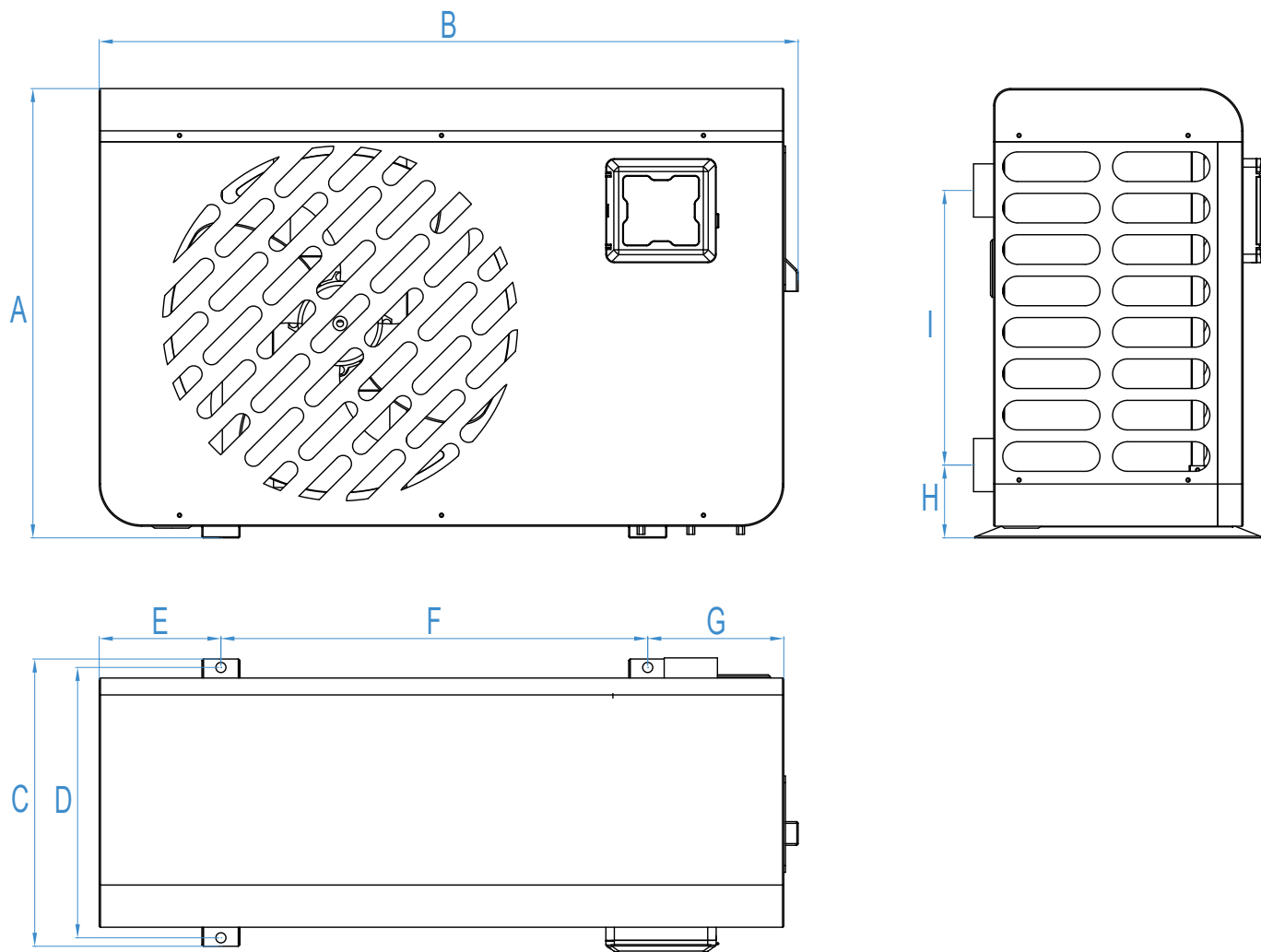
³ Rumore a 1 m, a 4 m e a 10 m secondo le Direttive EN ISO 3741 e EN ISO 354

⁴ Calcolato per una piscina privata interrata con copertura a bolle.

⁵ Valore indicato sulla targhetta segnaletica dell'apparecchio.

2. Descrizione

2.4 Dimensioni dell'apparecchio

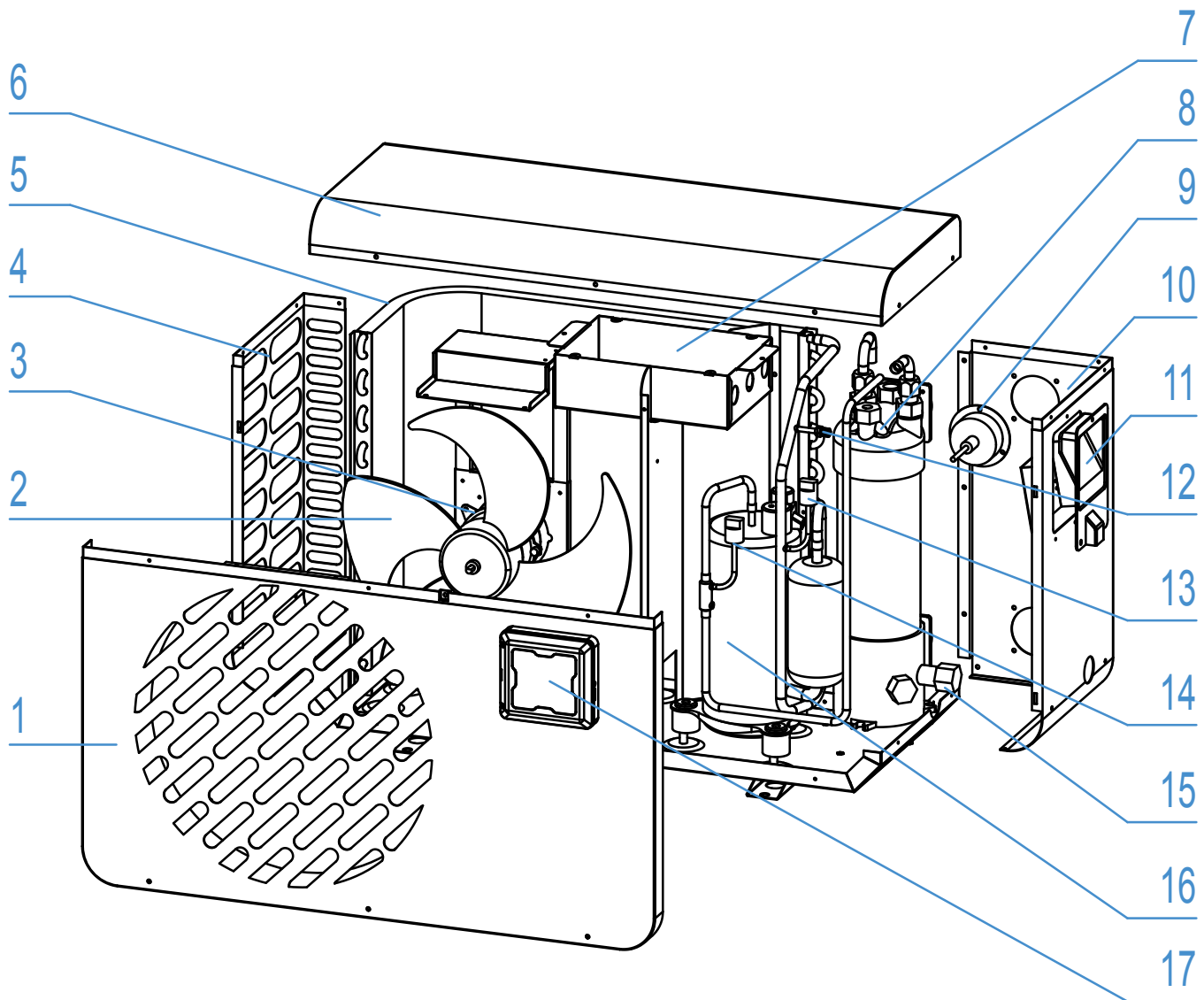


dimensioni in mm

	Silverline MINI / 55	Silverline 70	Silverline 90 / 120 / 150 / 180	Silverline 220
A	490	532	636	692
B	765	827	927	1067
C	310	340	340	405
D	290	320	320	385
E	142	144	161	194
F	480	505	605	665
G	128	161	144	191
H	86	86	86	101.5
I	280	325	370	380

2. Descrizione

2.5 Disegno esploso



1. Pannello anteriore
2. Pala del ventilatore
3. Motore del ventilatore
4. Pannello sinistro
5. Evaporatore
6. Pannello superiore
7. Centralina elettrica
8. Scambiatore di calore
9. Manometro

10. Pannello destro
11. Coperchio della morsettiera
12. Valvola di servizio
13. Sensore di bassa pressione
14. Sensore di alta pressione
15. Tappo di scarico
16. Compressore
17. Alloggiamento a tenuta per il telecomando

3. Installazione



ATTENZIONE: L'installazione deve essere effettuata da un professionista.

Questo capitolo è solo a titolo indicativo e deve essere controllato e adattato, se necessario, a seconda delle condizioni di installazione.

3.1 Requisiti preliminari

Materiale necessario all'installazione della vostra pompa di calore

Un cavo di alimentazione adatto alla potenza dell'apparecchio.

Un kit *by-pass* e un insieme di tubi in PVC adatto alla vostra installazione, uno spelafili, colla per PVC e carta vetrata.

Un set di 4 ancoranti e viti a espansione adatti a fissare il vostro apparecchio al supporto.

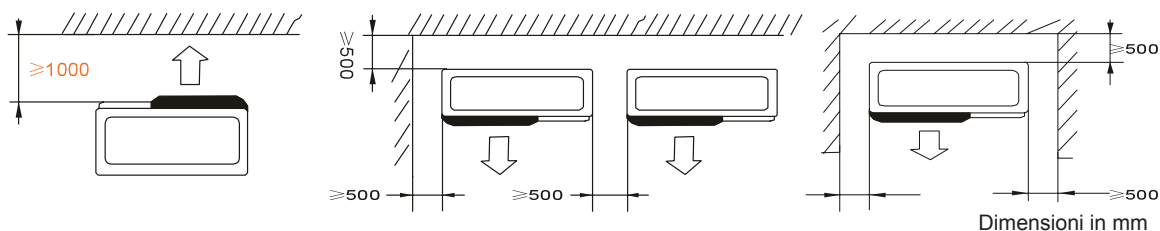
Vi consigliamo di collegare l'apparecchio all'installazione utilizzando tubi in PVC flessibili per attenuare la propagazione delle vibrazioni.

Si possono utilizzare perni di fissaggio adatti per sollevare l'apparecchio.

3.2 Ubicazione

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

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



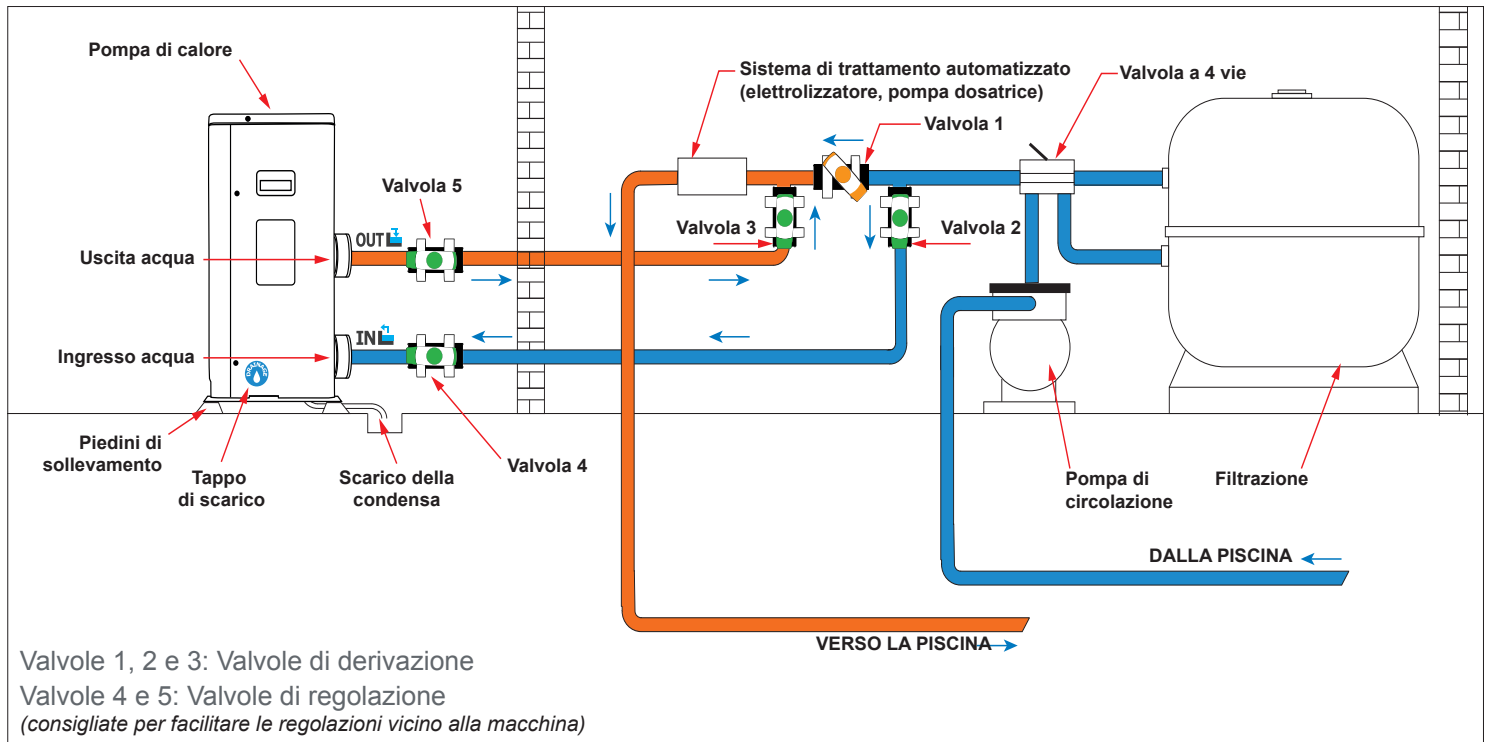
Non collocare nulla a meno di un metro di fronte alla pompa di calore.

Lasciare uno spazio vuoto di 50 cm ai lati e dietro la pompa di calore.

Non lasciare nessun ostacolo sopra o di fronte all'apparecchio!

3. Installazione

3.3 Schema d'installazione



Legenda



Valvola semiaperta



Valvola aperta

3.4 Raccordo del kit di scarico della condensa

Quando è in moto, la pompa di calore è soggetta a formazione di condensa. Ciò provoca un deflusso d'acqua più o meno copioso a seconda del tasso di umidità. Per incanalare tale deflusso, consigliamo di installare il kit di scarico della condensa.

Come si installa il kit di scarico della condensa?

Installare la pompa di calore sollevandola di almeno 10 cm utilizzando dei piedini solidi e resistenti all'umidità, quindi collegare il tubo di scarico all'apertura situata sotto la pompa.

3.5 Installazione dell'apparecchio su supporti antirumore

Se si desidera ridurre al minimo il rumore provocato dalle vibrazioni della pompa di calore, la si può collocare su dei pattini antivibrazione.

A tal fine, basta porre un pattino tra ognuno dei piedini dell'apparecchio e il suo supporto, quindi fissare la pompa di calore al supporto con delle apposite viti.

3. Installazione



ATTENZIONE: L'installazione deve essere effettuata da un professionista.

Questo capitolo è solo a titolo indicativo e deve essere controllato e adattato, se necessario, a seconda delle condizioni di installazione.

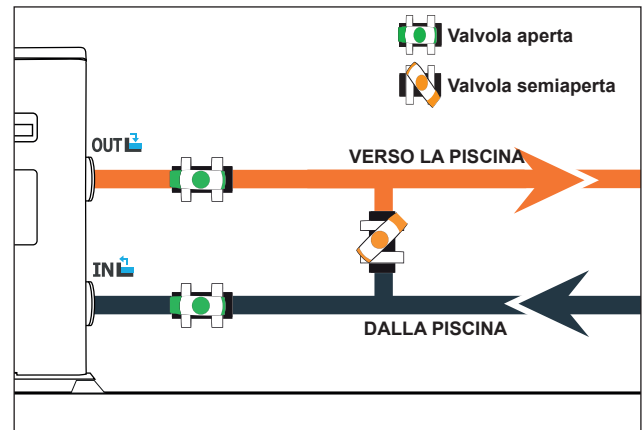
3.6 Raccordo idraulico

Montaggio in by-pass

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

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

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



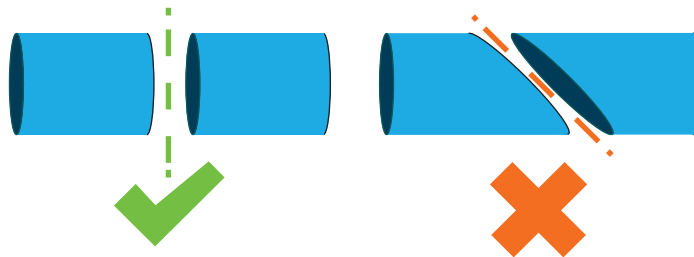
Realizzazione di un raccordo idraulico con il kit di by-pass



ATTENZIONE: Non fare scorrere acqua nel circuito idraulico nelle due ore che seguono l'applicazione della colla.

Passo 1 : Adottare le misure necessarie per tagliare i tubi

Passo 2 : Praticare un taglio dritto attraverso i tubi in PVC con una sega



Passo 3 : Assemblare il circuito idraulico senza collegarlo per accertarsi che si adatti perfettamente all'installazione, quindi smontare i tubi da collegare.

Passo 4 : Smussare con della carta vetrata le estremità dei tubi tagliati

Passo 5 : Applicare uno spelafili sulle estremità dei tubi da collegare

Passo 6 : Applicare la colla sullo stesso punto

Passo 7 : Assemblare i tubi

Passo 7 : Rimuovere la colla rimanente dal PVC

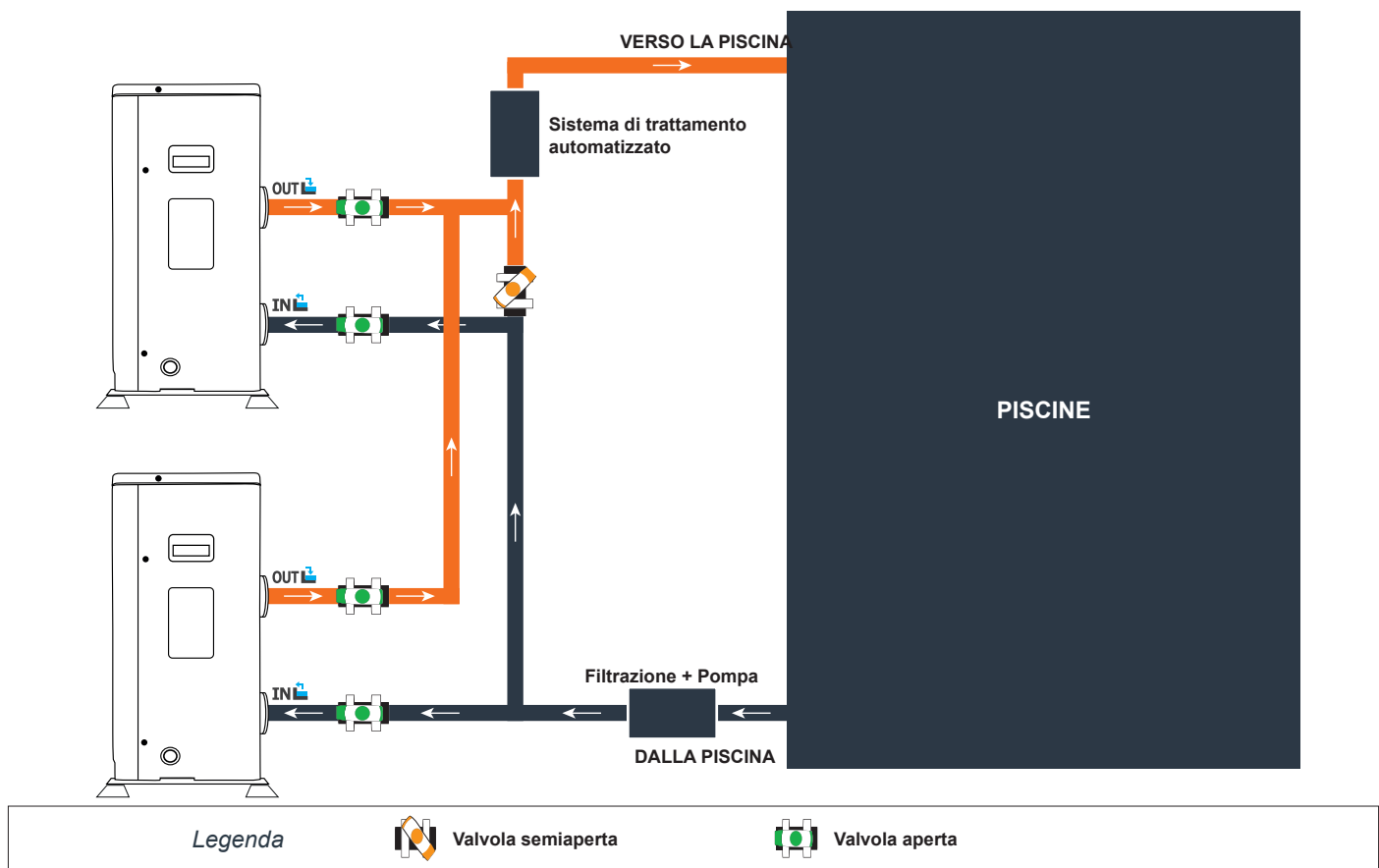
Passo 8 : Lasciare asciugare per almeno due ore prima di mettere il circuito idraulico nell'acqua

3. Installazione

Montaggio in by-pass di una pompa di calore



Montaggio in by-pass di piú pompe di calore



Il filtro a monte della pompa di calore deve essere pulito regolarmente affinché l'acqua del circuito sia pulita e, in tal modo, si evitino problemi di funzionamento dovuti alla sporcizia o all'intasamento del filtro.

3. Installazione



ATTENZIONE: L'installazione deve essere effettuata da un professionista.

Questo capitolo è solo a titolo indicativo e deve essere controllato e adattato, se necessario, a seconda delle condizioni di installazione.

3.7 Installazione elettrica

Per funzionare in tutta sicurezza e mantenere integra la vostra installazione elettrica, l'apparecchio deve essere collegato a un'alimentazione elettrica generale osservando le seguenti regole

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

La pompa di calore deve essere collegata a un interruttore a curva D conforme (vedere la tabella di seguito) alle norme e regole vigenti nel paese in cui è installato il sistema.

Il cavo di alimentazione va adattato a seconda della potenza dell'apparecchio e della lunghezza del cavo necessario all'installazione (vedere tabella di seguito).. Il cavo deve essere adatto a un uso esterno.

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

Nei luoghi pubblici, è obbligatorio installare un pulsante di arresto d'emergenza vicino alla pompa di calore.

Modelli	Alimentazione	Corrente massima	Diametro del cavo	Protezione magnetotermica (curva D)
Silverline Mini	Monofase 230V~50Hz	4,9	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 55		6,3	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Silverline 70		8,9	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 90		11,5	RO2V 3x2.5 mm ²	16A
Silverline 120		14,5	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 150		16,4	RO2V 3x4 mm ²	20A
Silverline 180		19,6	RO2V 3x4 mm ²	25A
Silverline 220		24,2	RO2V 3x4 mm ²	25A

¹ Sezione del cavo adatta a una lunghezza massima di 30m. Per lunghezze superiori, chiedere consiglio a un elettricista.

3. Installazione

3.8 Raccordo elettrico

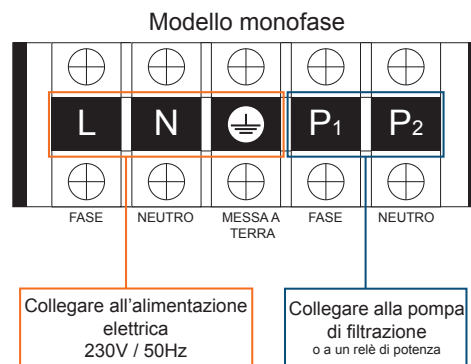
ATTENZIONE: Prima di qualsiasi intervento, è assolutamente necessario scollegare la pompa di calore dall'alimentazione elettrica.

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

Passo 1 : Smontare il pannello elettrico laterale con un cacciavite per accedere alla morsettieria.

Passo 2 : Inserire il cavo nell'unità della pompa di calore facendolo passare attraverso l'apposita apertura.

Passo 3 : Collegare il cavo di alimentazione alla morsettieria secondo lo schema di seguito.



Passo 4 : Chiudere accuratamente il pannello della pompa di calore.

Servo-controllo di una pompa di circolazione

A seconda del tipo di installazione, è anche possibile collegare una pompa di circolazione ai morsetti P1 e P2 affinché funzioni in parallelo con la pompa di calore.

ATTENZIONE: Il servo-controllo di una pompa di potenza superiore a 5A (1000W) richiede l'utilizzo di un relè di potenza.

3. Installazione

3.9 Installazione a parete del telecomando

Passo 1 : Smontare il telecomando dalla macchina. Fare attenzione al cavo di comunicazione collegato alla scheda a circuito stampato e separarli con attenzione.

Passo 2 : Aprire l'alloggiamento con un cacciavite e separare il telecomando.

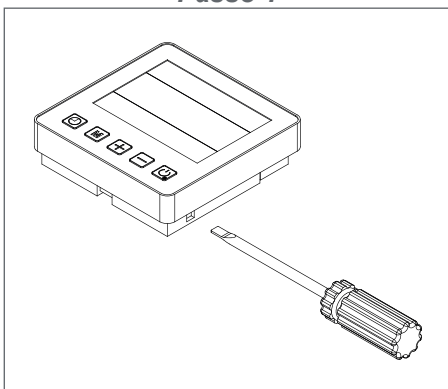
Passo 3 : Praticare due fori paralleli ad altezza d'occhio; interasse 60 mm.

Passo 4 : Fissare il coperchio posteriore del telecomando alla parete.

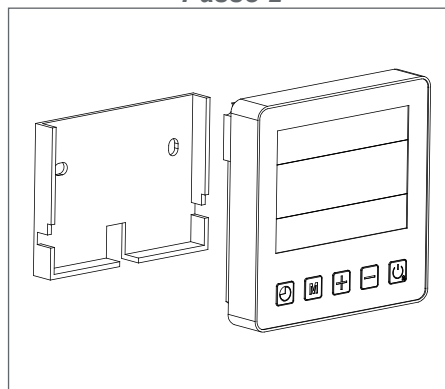
Passo 5 : Fare corrispondere perfettamente i coperchi anteriore e posteriore e accertarsi che l'alloggiamento sia saldamente fissato alla parete.

Passo 6 : Collegare il cavo di comunicazione facendo attenzione.

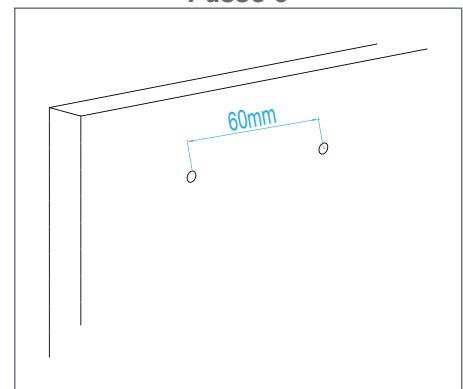
Passo 1



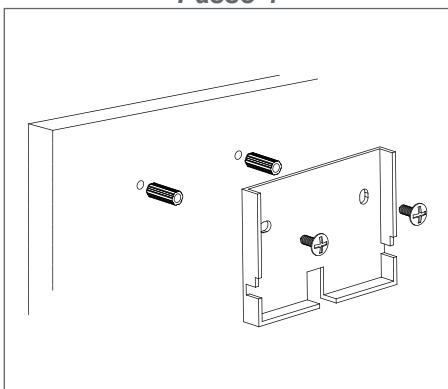
Passo 2



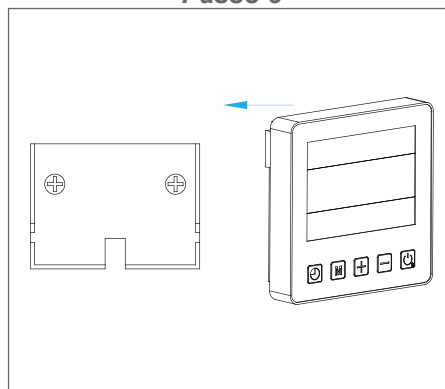
Passo 3



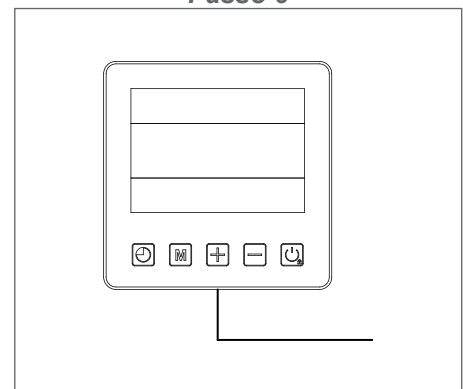
Passo 4



Passo 5



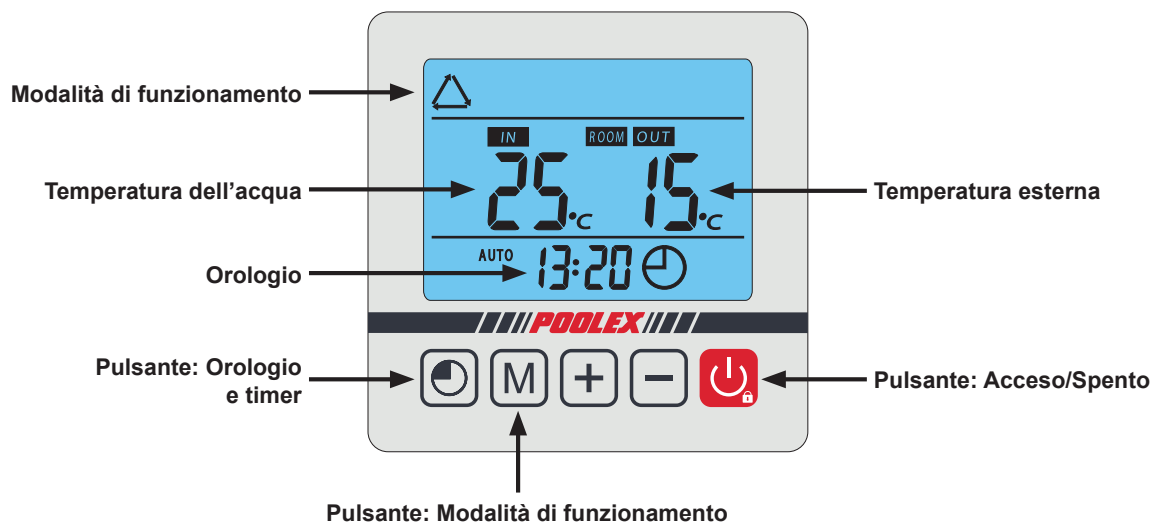
Passo 6



ATTENZIONE: Non usare oggetti aguzzi per toccare il quadrante anteriore e i tasti del telecomando poiché ciò potrebbe danneggiarlo. Quando il telecomando è fissato alla parete, non tirare il cavo di comunicazione poiché ciò potrebbe provocare un cattivo contatto.

4. Uso

4.1 Telecomando cablato

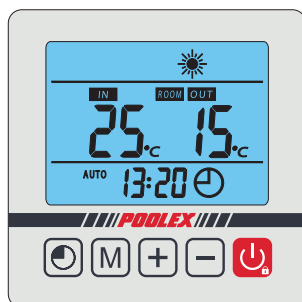


4.2 Selezione della modalità di funzioname




Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni e che l'acqua circoli attraverso la pompa di calore.

Prima di impostare la temperatura nominale, occorre selezionare la modalità di funzionamento della pompa di calore:



Modalità Riscaldamento


Selezionare la modalità riscaldamento  per far sì che la pompa di calore riscaldi l'acqua della vasca.

4. Uso

4.5 Modalità riscaldamento

ATTENZIONE: Prima di iniziare, accertarsi che la pompa di filtrazione funzioni correttamente.

Passo 1 : Premere per mettere in moto la pompa. 

Passo 2 : Premere  per passare da una modalità all'altra fino alla comparsa della modalità riscaldamento.

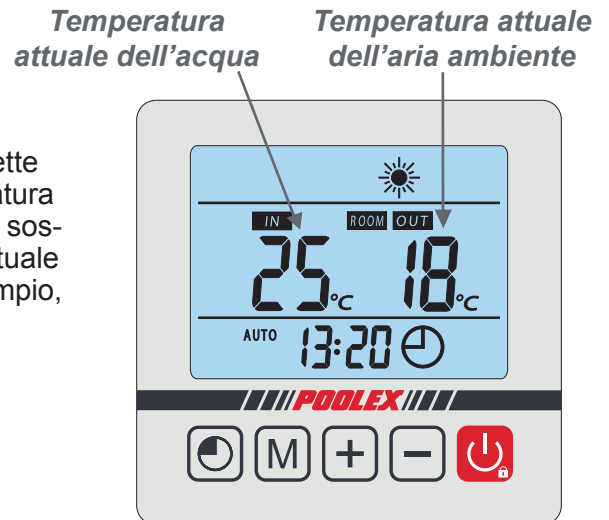
Passo 3 : Selezionare la temperatura desiderata con i tasti  e  (15-40°C).

ESEMPIO:

Se si è selezionato 28°C, sullo schermo comparirà:



Quando il simbolo **SET** smette di lampeggiare, la temperatura richiesta viene registrata e sostituita dalla temperatura attuale dell'acqua (nel nostro esempio, 25°).



Informazioni utili sul funzionamento della modalità riscaldamento

Quando la temperatura dell'acqua in ingresso è inferiore o uguale alla temperatura richiesta (temp. nominale) -X°C, la pompa di calore passa in modalità riscaldamento. Il compressore si ferma quando la temperatura dell'acqua in ingresso è superiore o uguale alla temperatura richiesta (temp. nominale) +Y°C.

Indicatori per il campo di regolazione X e Y

X : parametro regolabile da 2° a 10°C; l'impostazione predefinita è 3°C

Y : parametro regolabile da 0° a 6°C; l'impostazione predefinita è 0°



4. Uso

4.6 Impostazione dell'orologio

Regolare l'orologio del sistema sull'ora locale nel seguente modo:


Passo 1 : Premere  per impostare l'ora; il simbolo  lampeggia.

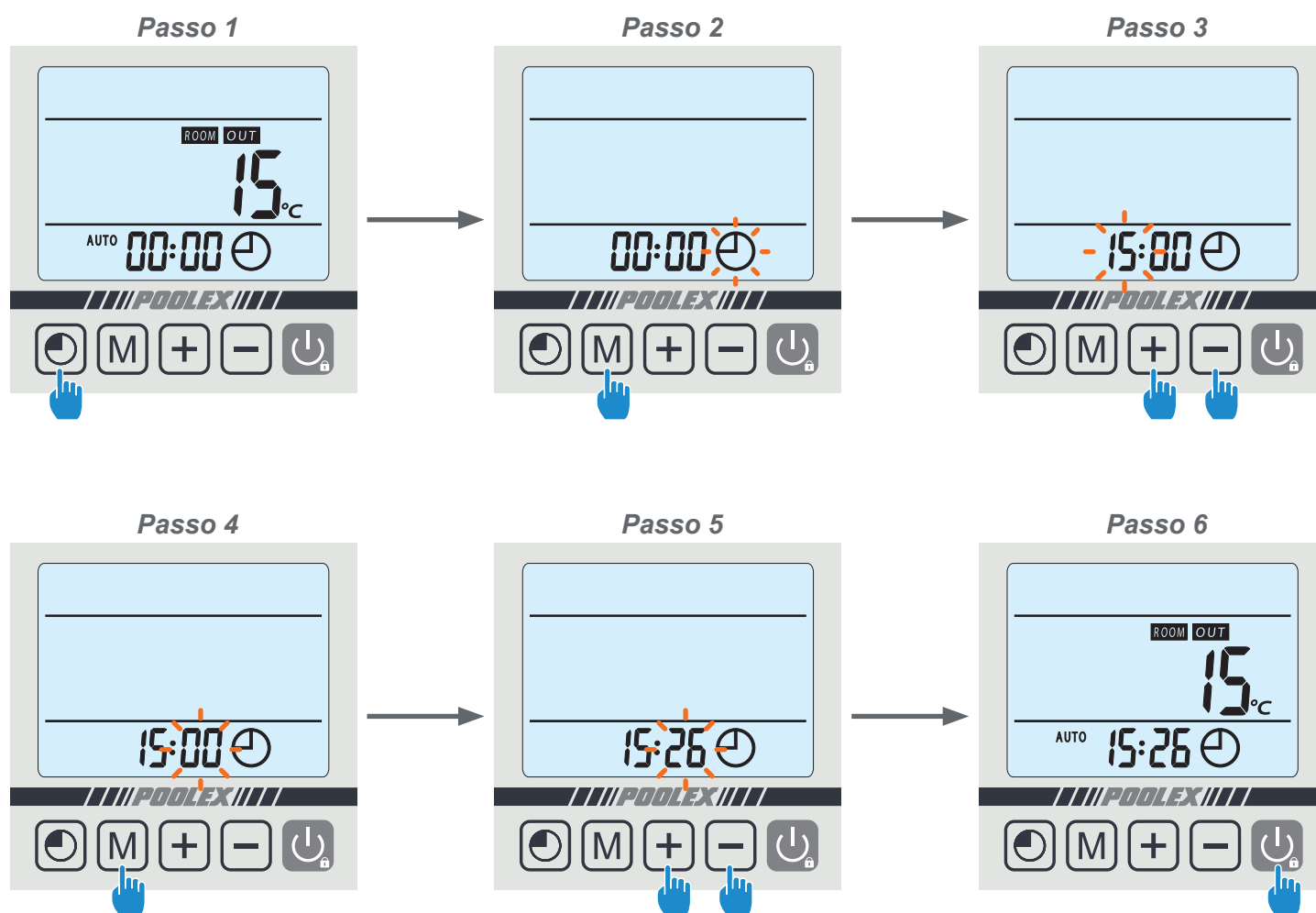
Passo 2 : Premere  per selezionare le ore.

Passo 3 : Regolare l'ora con i pulsanti  e .

Passo 4 : Premere  per passare ai minuti.

Passo 5 : Regolare i minuti con i pulsanti  e .

Passo 6 : Premere  per confermare e tornare alla schermata principale.






4. Uso


4.7 Programmazione Avvio/Arresto



Questa funzione consente di programmare l'ora di avvio e di arresto. Si possono programmare fino a 3 diversi avvii e arresti. Per impostare:

Passo 1 : Selezionare il programma da configurare



- Premere due volte  per selezionare il programma 1.
- Premere due volte  per selezionare il programma 2.
- Premere due volte  per selezionare il programma 3.


NB: Il telecomando ritorna automaticamente alla schermata principale dopo 10 secondi.



Passo 2 : Premere  per programmare l'ora di avvio.

Passo 3 : Regolare l'ora con i pulsanti  e .

Passo 4 : Premere  per passare ai minuti.


Passo 5 : Regolare i minuti con i pulsanti  e .

Passo 6 : Premere  per programmare l'ora di arresto.

Passo 7 : Regolare l'ora con i pulsanti  e .

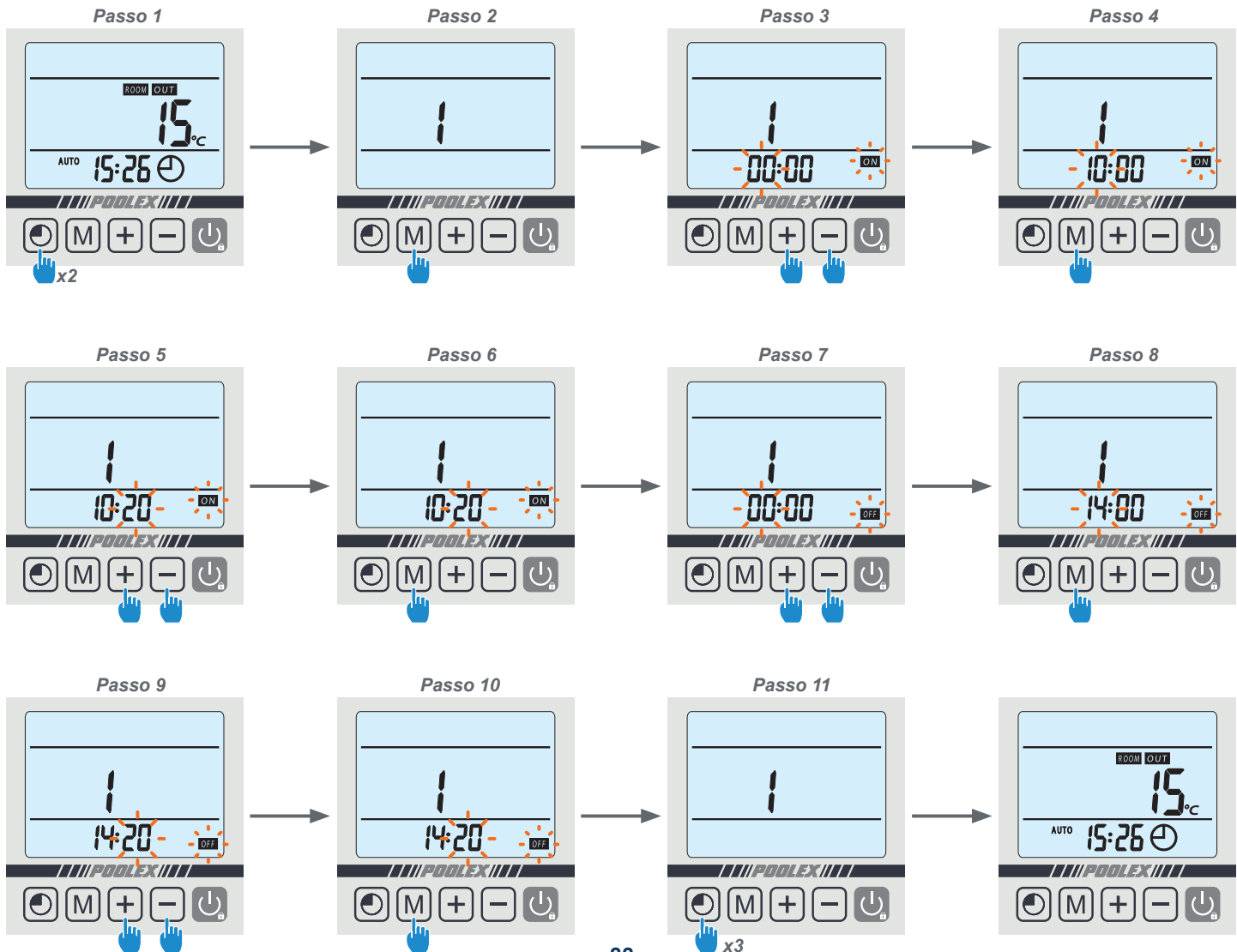
Passo 8 : Premere  per passare ai minuti.

Passo 9 : Regolare i minuti con i pulsanti  e .

Passo 10 : Premere  per registrare il programma.

Passo 11 : Premere  per tornare alla schermata principale.

Consultare il capitolo successivo per attivare il programma.






4. Uso


4.8 Attivazione di un programma

Una volta definito, il programma può essere attivato nel seguente modo:

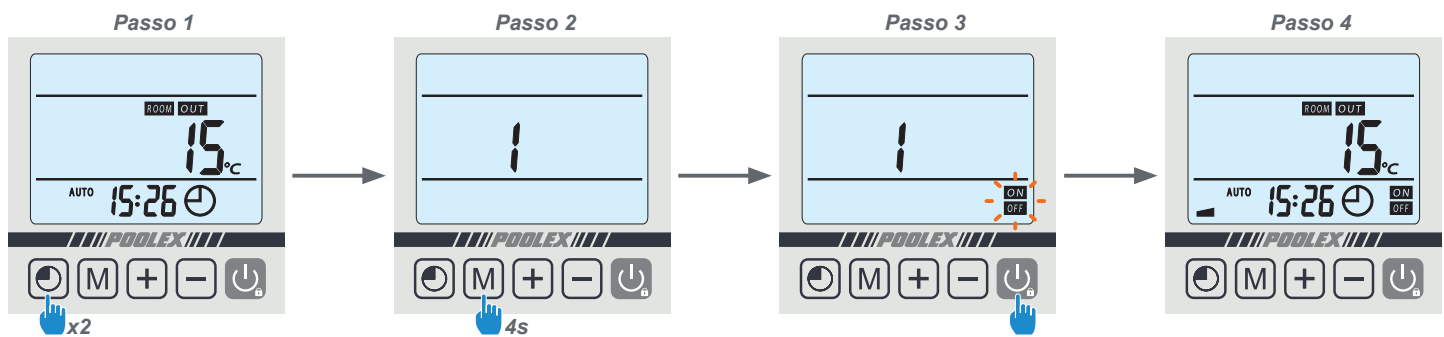
Passo 1 : Selezionare il programma da attivare

- Premere due volte  per selezionare il programma 1.
- Premere due volte  per selezionare il programma 2.
- Premere due volte  per selezionare il programma 3.

Passo 2 : Tenere premuto  fino all'accensione delle spie ON/OFF, che inizieranno a lampeggiare.

Passo 3 : Premere  per tornare alla schermata principale.




Le spie ON/OFF indicano un programma attivo, mentre la spia ESCALIER indica il numero di programma attivo.





4.9 Disattivazione di un programma

Una volta attivato, il programma può essere disattivato nel seguente modo:

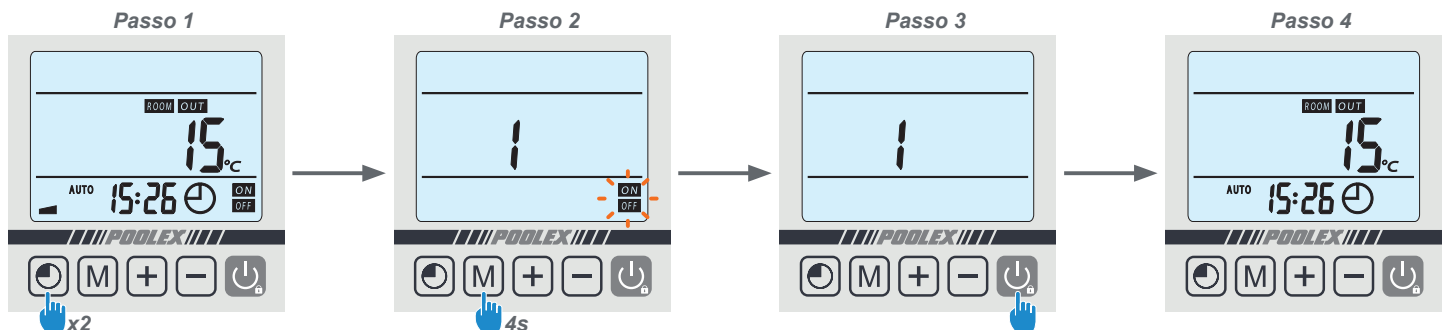
Passo 1 : Selezionare il programma da disattivare

- Premere due volte  per selezionare il programma 1.
- Premere due volte  per selezionare il programma 2.
- Premere due volte  per selezionare il programma 3.

Passo 2 : Tenere premuto  fino alla scomparsa delle spie ON/OFF

Passo 3 : Premere  per tornare alla schermata principale

Le spie ON/OFF indicano un programma attivo, mentre la spia ESCALIER indica il numero di programma attivo.



4. Uso

4.10 Valori di stato e impostazioni avanzate



ATTENZIONE: Questa operazione serve a facilitare l'assistenza e le riparazioni future.
Solo un professionista esperto è abilitato a modificare le impostazioni predefinite.

Le impostazioni del sistema possono essere controllate e regolate con il telecomando, seguendo questi passi

Passo 1 : Tenere premuto **[M]** fino ad arrivare alla modalità di verifica delle impostazioni.

Passo 2 : Premere più volte **[◀]** fino a raggiungere l'impostazione da regolare.

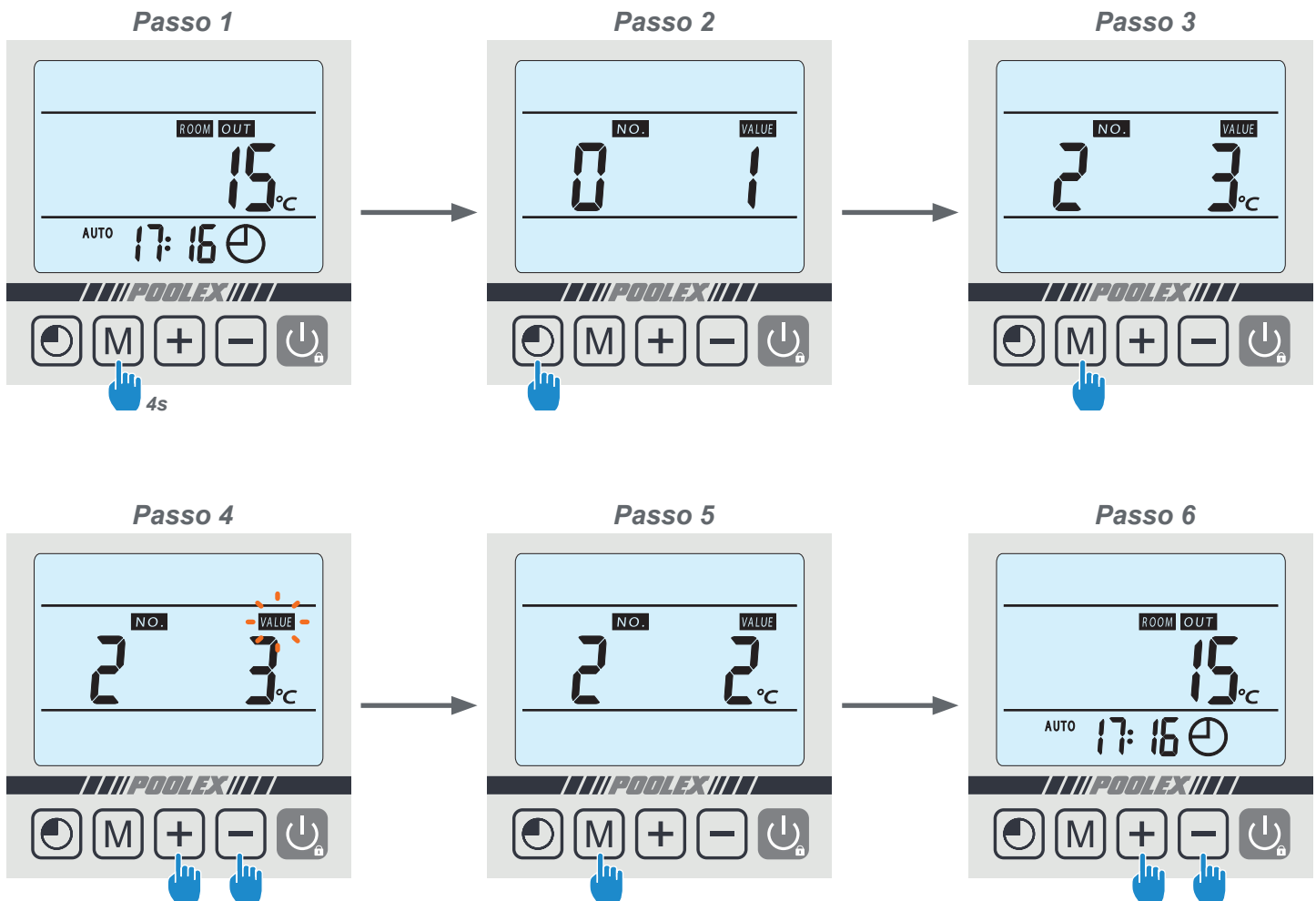
Passo 3 : Premere **[M]** per selezionare l'impostazione da modificare.

Attenzione: certe impostazioni non possono essere modificate. Per ulteriori informazioni, consultare la tabella delle impostazioni.

Passo 4 : Premere **[−]** e **[+]** per regolare il valore dell'impostazione.

Passo 5 : Premere **[M]** per registrare il nuovo valore.

Passo 6 : Premere **[−]** e **[+]** per tornare alla schermata principale.



4. Uso

Tabella delle impostazioni

N°	Descrizione	Campo di regolazione	Imposta- zione di fabbrica	Osservazioni
0	Riavvio automatico	0 = spenta 1 = accesa	1	Regolabile
1	Programmazione delle ore di AVVIO/ARRESTO	0 = solo avvio 1 = quotidiano	1	Regolabile
2*	Regolazione della differenza di temperatura per il riavvio	Regolabile da 2 a 10°C	3°C	Regolabile
3**	Regolazione del margine di arresto del compressore	Regolabile da 0 a 3°C	0°C	Regolabile
4	Tempo di auto-attivazione prima dell'inizio dello sbrinamento	Regolabile da 30 a 90 min	40 min	Regolabile
5	Temperatura di attivazione dello sbrinamento	Regolabile da 0 a -30°C	0°C	Regolabile
6	Temperatura di disattivazione dello sbrinamento	Regolabile da 2 a 30°C	2°C	Regolabile
7	Durata massima dello sbrinamento	Regolabile da 0 a 15 min	10 min	Regolabile
8	Protezione termica del compressore	Regolabile da 95 a 120°C Valori forniti 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → A0 → A1 → A2 → A3 → A4 → A5 → A6 → A7 → A8 → A9 → b0 → b1 → b2 → b3 → b4 → b5 → b6 → b7 → b8 → b9 → C0	118°C Valore fornito b8	Regolabile
9	Temperatura massima	40~65°C	40°C	Regolabile
10	Modalità servo-controllo della pompa di filtrazione	0 = Normale 1 = Speciale	1	Regolabile (cfr. capitolo 5.2)
11	Tempo di arresto della pompa quando la temperatura è stata raggiunta (se impostazione 10 = 1)	Regolabile da 3 a 20 min	15 min	Regolabile
12	Riservato – Non modificare	0 / 1	1	Regolabile
13	Riservato – Non modificare	0 / 1 / 2	2	Regolabile
14	Temperatura d'ingresso dell'acqua	-9~99°C		Dati effettivi
15	Temperatura di uscita dell'acqua	-9~99°C		Dati effettivi
16	Temperatura della serpentina	-9~99°C		Dati effettivi
17	Temperatura di uscita dell'aria	-9~99°C		Dati effettivi
18	Temperatura dell'aria ambiente	-9~99°C		Dati effettivi

* **L'impostazione 2 consente di cambiare l'intervallo di gradi persi rispetto alla temperatura richiesta affinché la pompa di calore si riavvii.** Esempio: Se il valore dell'impostazione 2 è di 3°C, dopo avere raggiunto la temperatura richiesta (ad es. 27°C), la pompa di calore si riavvia quando la temperatura della vasca si abbassa a 24°C (27 - 3).

** **L'impostazione 3 permette di cambiare il grado di precisione dell'arresto della pompa di calore.** Esempio: Se si configura l'arresto del compressore a 2°C e la temperatura desiderata a 27°C, la pompa di calore smette di funzionare quando la temperatura della vasca raggiunge i 29°C (27+2).

4. Uso

4.9 Download & Installazione dell'applicazione «Smart Life»

Informazioni sull'applicazione Smart Life:

Il controllo remoto della vostra pompa di calore richiede la creazione di un account «Smart Life».

L'applicazione «Smart Life» consente di controllare a distanza i vostri elettrodomestici, ovunque vi troviate.

Potete aggiungere e controllare più dispositivi contemporaneamente.

- Anche compatibile con Amazon Echo e Google Home (a seconda dei paesi).

- I dispositivi impostati possono essere condivisi con altri account «Smart Life».

- Ricevere avvisi operativi in tempo reale.

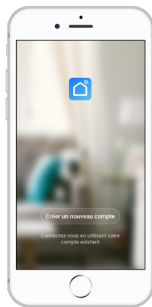
- Creare scenari con più dispositivi, in funzione dei dati meteo dell'applicazione (geolocalizzazione indispensabile).

Per ulteriori informazioni, visitare la sezione «Aiuto» dell'applicazione «Smart Life»

L'applicazione e i servizi «Smart Life» sono forniti dalla società Hangzhou Tuya Technology. La società Poolstar, proprietaria e distributrice del marchio Poolex, non potrà essere ritenuta responsabile del funzionamento dell'applicazione «Smart Life». Poolstar non ha visibilità sul vostro account «Smart Life».

iOS :

Per scaricare l'applicazione, scannerizzate o cercate «Smart Life» sull'App Store:



Fai attenzione, controlla la compatibilità del tuo telefono e la versione del tuo sistema operativo prima di installare l'applicazione

Android :

Per scaricare l'applicazione, scannerizzate o cercate «Smart Life» su Google Play:



Fai attenzione, controlla la compatibilità del tuo telefono e la versione del tuo sistema operativo prima di installare l'applicazione

4. Uso

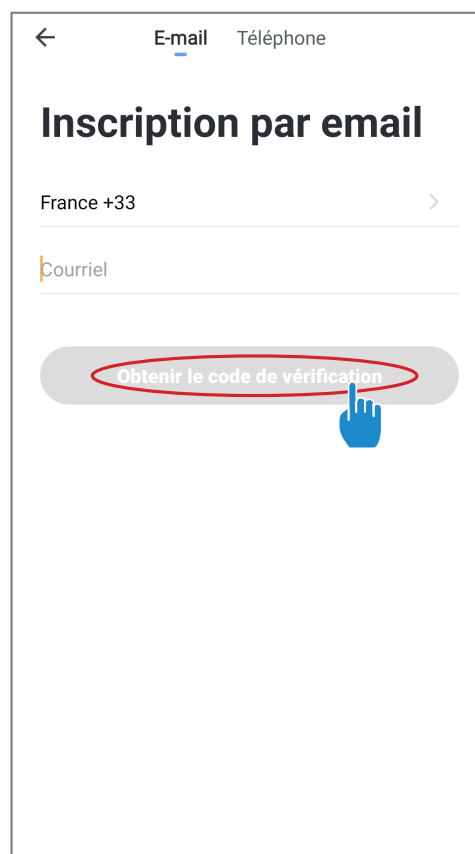
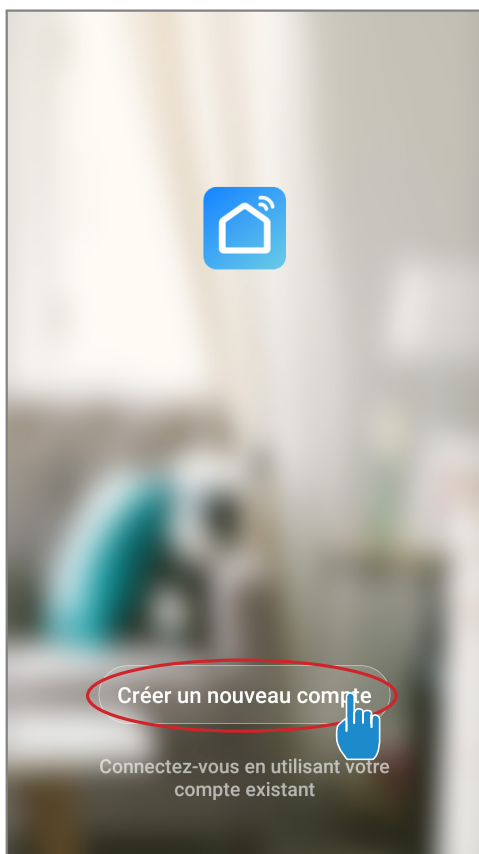
4.10 Configurazione dell'applicazione



ATTENZIONE: prima d'iniziare, assicuratevi di aver scaricato l'applicazione «Smart Life», di essere connessi alla vostra rete Wi-Fi locale e che la pompa di calore sia alimentata elettricamente e che sia in funzione.

Il controllo remoto della vostra pompa di calore richiede la creazione di un account «Smart Life». Se disponete già di un account «Smart Life», effettuare il login e procedere direttamente alla fase 3.

Fase 1 : premete su «Creare un nuovo account» e selezionate la modalità di registrazione «E-mail» o «Telefono», vi verrà inviato un codice di verifica. Inserite il vostro indirizzo e-mail o numero di telefono e cliccate su «Ottenere il codice di verifica».

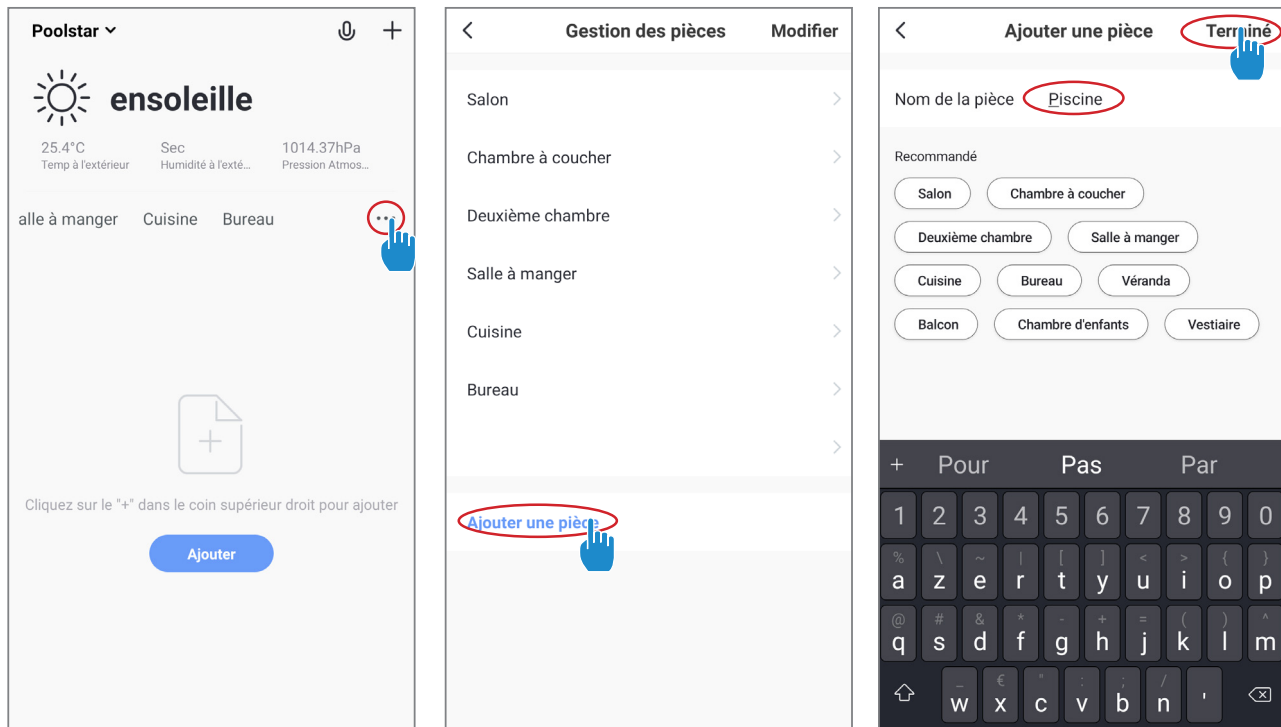


Fase 2 : inserite il codice di verifica ricevuto via e-mail o telefono per convalidare il vostro account.

Congratulazioni, ora fate parte della community «Smart Life».

4. Uso

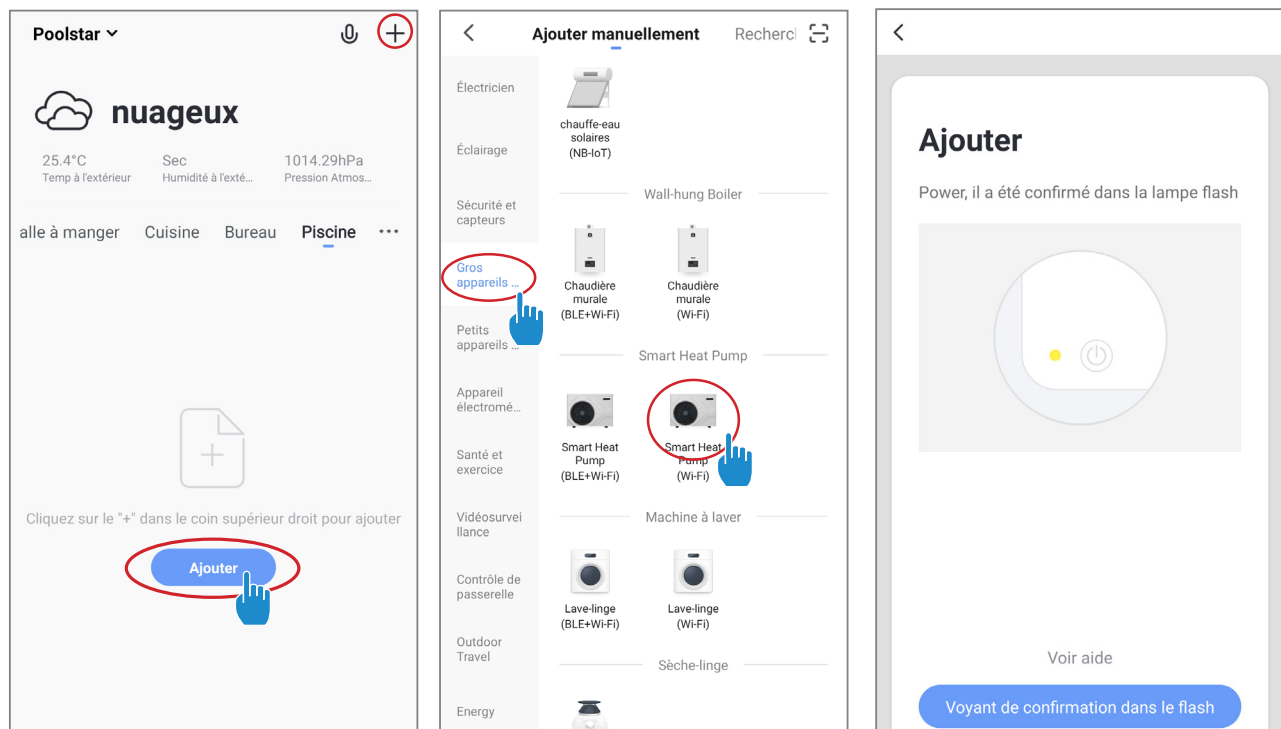
Fase 3 (consigliato): aggiungete un elemento premendo «...», quindi premete «Aggiungere un elemento», inserire ora il nome dell'elemento da aggiungere (ad esempio «piscina»), quindi premere «Fine».



Fase 4 : aggiungete ora un apparecchio al vostro elemento «Piscina»:

Premete «Aggiungere» o su «+» e poi «Grandi apparecchi...» e poi «Scaldabagno»,

a questo punto, lasciate il vostro smartphone sulla schermata «Aggiungere» e passate alla fase di accoppiamento con il pannello dei comandi.



4. Uso

4.11 Abbinamento della pompa di calore

4.11.1 Modalità EZ

Passaggio 1: ora avvia l'associazione.

Scegli la tua rete WiFi domestica, inserisci la password WiFi e premi «Conferma».

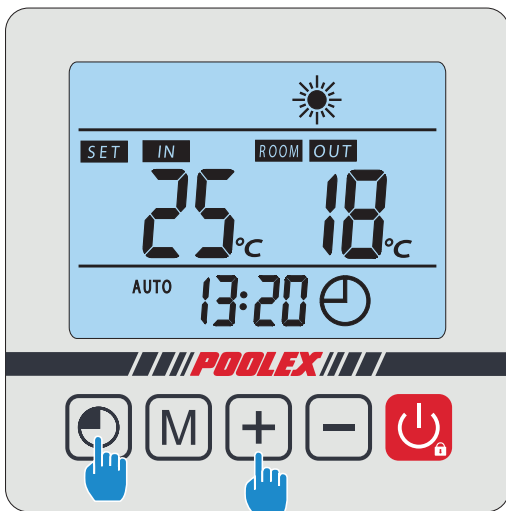
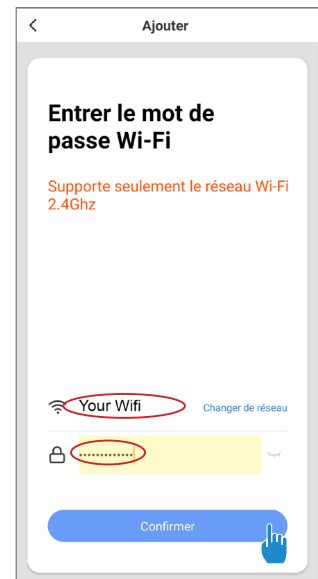
Passaggio 2: attiva la modalità di accoppiamento sulla pompa di calore in base alla seguente procedura:

La procedura dipende dal modello della tua centralina:

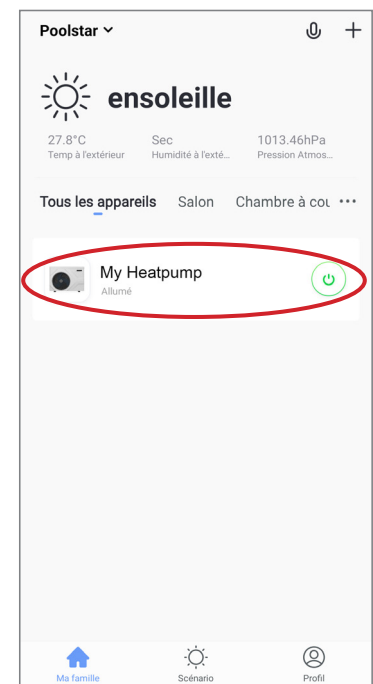
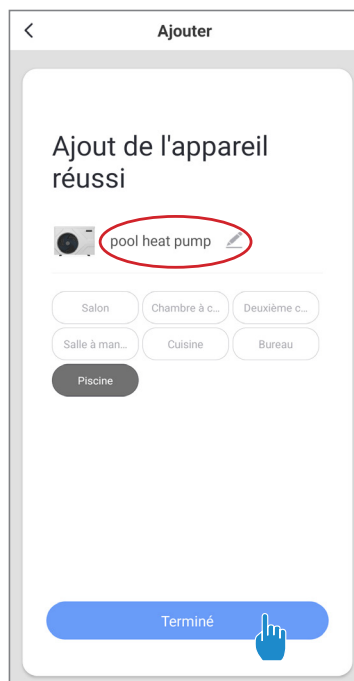


ATTENZIONE L'applicazione «Smart Life» supporta solo reti WiFi a 2,4 GHz.

Se la tua rete WiFi utilizza la frequenza di 5 GHz, accedi all'interfaccia della rete Wi-Fi domestica per creare una seconda rete WiFi a 2,4 GHz (disponibile per la maggior parte di Internet Box, router e punto di accesso WiFi).



Premere + contemporaneamente per 5s, il **SET** lampeggia velocemente, la scatola di controllo è pronta per essere accoppiata.



L'accoppiamento è riuscito, puoi rinominare la tua pompa di calore Poolex quindi premere «Fine».
Congratulazioni, ora la tua pompa di calore può essere controllata dal tuo smartphone.

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

4. Uso

4.12 Comando

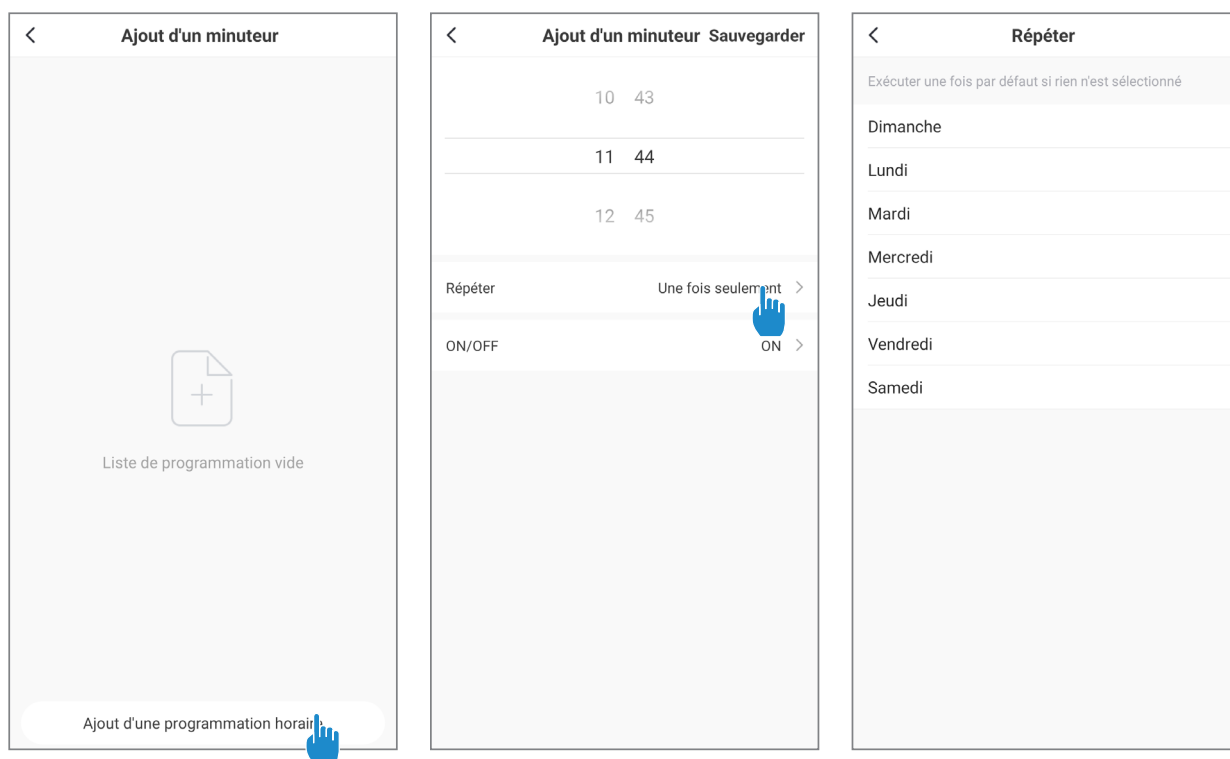
Presentazione dell'interfaccia

- 1 Temperatura attuale del bacino
- 2 Temperatura di riferimento
- 3 Modalità di funzionamento corrente
- 4 Accendere/spengere la pompa di calore
- 5 Cambiare la temperatura
- 6 Cambiare la modalità di funzionamento
- 7 Parametri degli intervalli di funzionamento



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.

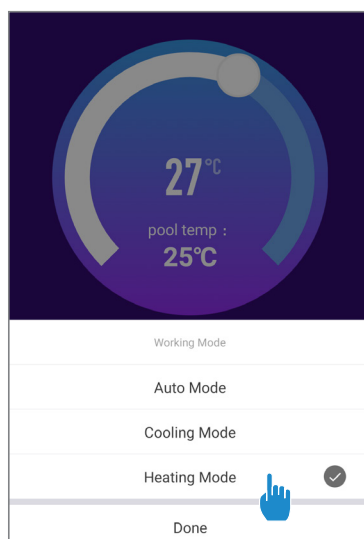


Fase 2 : per eliminare un intervallo di tempo, premete a lungo quest'ultimo.

4. Uso

Scelta delle modalità di funzionamento

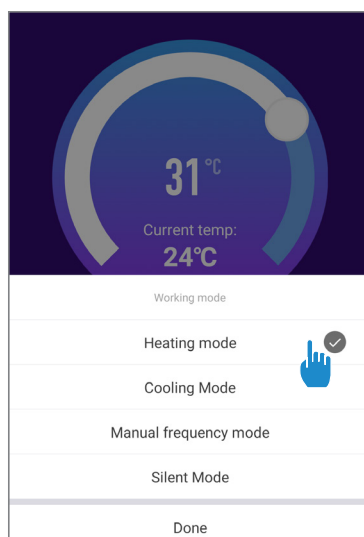
Nel caso di una pompa di calore On/Off:
È possibile scegliere tra la Modalità Automatica (Auto), Riscaldamento (Heating) o Raffreddamento (Cooling)



Modalità disponibili

Automatico
Raffreddamento
Riscaldamento

Nel caso di una pompa di calore Inverter:
È possibile scegliere tra le modalità Inverter Riscaldamento (Heating), Raffreddamento (Cooling), Eco (Silent) o la modalità On/Off (Manual Frequency)



Modalità disponibili

Riscaldamento Inverter*
Raffreddamento Inverter*
On/Off (FIX)*
Eco Inverter*

*Alcune modalità possono cambiare a seconda delle macchine

5. Messa in servizio

5.1 Messa in servizio

Condizioni d'uso


Affinché la pompa di calore funzioni normalmente, la temperatura ambiente dell'aria deve essere compresa tra 7°C e 43°C.

Raccomandazioni preliminari

Prima della messa in servizio della pompa di calore:

- ◆ Accertarsi che l'apparecchio sia fissato saldamente e stabile.
- ◆ Accertarsi che il manometro indichi una pressione superiore a 80 psi.
- ◆ Accertarsi che i cavi elettrici siano collegati correttamente ai rispettivi morsetti.
- ◆ Controllare la messa a terra.
- ◆ Accertarsi che i raccordi idraulici siano ben stretti e che non vi siano perdite d'acqua.
- ◆ Accertarsi che l'acqua circoli bene nella pompa di calore e che la portata sia sufficiente.
- ◆ Rimuovere qualsiasi oggetto inutile o attrezzo dall'area circostante l'apparecchio.

Messa in servizio

1. Attivare la protezione dell'alimentazione elettrica dell'apparecchio (interruttore differenziale e interruttore automatico).
2. Attivare la pompa di circolazione se non è servo-controllata.
3. Controllare l'apertura del by-pass e delle valvole di regolazione.
4. Attivare la pompa di calore premendo una volta .
5. Regolare l'orologio del telecomando.
6. Selezionare la temperatura desiderata utilizzando una delle modalità del telecomando.
7. Il compressore della pompa di calore si attiva dopo qualche istante.

Ora basta aspettare che venga raggiunta la temperatura desiderata.



ATTENZIONE: In condizioni normali, una pompa di calore adeguata scalda l'acqua della vasca di 1°C fino 2°C al giorno. È, quindi, del tutto normale non avvertire una differenza di temperatura nel sistema quando la pompa di calore è in moto.

Una piscina riscaldata deve essere coperta per evitare dispersioni di calore.

5. Messa in servizio

5.2 Servo-controllo di una pompa di circolazione

Se si è collegata una pompa di circolazione ai morsetti P1 e P2, questa viene alimentata automaticamente quando la pompa di calore è in moto.

Quando la pompa di calore è in modalità di attesa, la pompa di circolazione è alimentata a intermittenza per controllare la temperatura dell'acqua della vasca.

Modalità servo-controllo della pompa di circolazione (impostazione 10)

Quando si mette in moto la pompa di calore, si attiva anche la pompa di circolazione, seguita, un minuto dopo, dal compressore della pompa di calore. Quando la pompa di calore smette di funzionare, il compressore e il ventilatore si fermano e, dopo 30 secondi, si ferma la pompa di circolazione. Durante un ciclo di sbrinamento, la pompa di circolazione continua a funzionare indipendentemente dalla modalità prescelta.

Modalità : Se si seleziona questa modalità, la pompa di calore mette automaticamente in moto continuo la pompa di circolazione. Quando la pompa di circolazione è in moto, la pompa di calore si avvia un minuto dopo. Quindi, una volta raggiunta la temperatura nominale, la pompa di calore smette di funzionare ma non ferma la pompa di circolazione, al fine di assicurare una circolazione dell'acqua costante nella pompa di calore.

Modalità 1 (predefinita): Questa modalità è stata studiata per mantenere la filtrazione della piscina senza dovere usare il programmatore di fascia oraria. Una volta raggiunta la temperatura nominale, la pompa di calore si mette in modalità di attesa e, dopo 30 secondi, la pompa di circolazione si ferma. La pompa di circolazione viene, in seguito, riattivata in modalità speciale: 2 minuti in moto, 15 minuti ferma (impostazione 11 = 15 predefiniti, regolabile da 3 a 20 minuti), mantenendo, così, una filtrazione regolare nella vasca.

Grazie a un sensore di temperatura situato nello scomparto dello scambiatore di calore, questa modalità consente alla pompa di calore di aggiornare la temperatura effettiva della vasca ogni 15 minuti. Consigliamo, quindi, questa modalità.

Solo quando la temperatura della vasca si abbassa di 3°C rispetto alla temperatura nominale, la pompa di filtrazione e la pompa di calore riprenderanno a funzionare normalmente.

5.3 Uso del manometro

Il manometro controlla la pressione del fluido frigorifero contenuto nella pompa di calore. I valori che indica possono variare considerevolmente secondo il clima, la temperatura e la pressione atmosferica.

Quando la pompa di calore è in moto:

La lancetta del manometro indica la pressione del fluido frigorifero.

Campo di utilizzo medio tra 250 e 400 PSI a seconda della temperatura ambiente e della pressione atmosferica.

Quando la pompa di calore è ferma:

La lancetta indica lo stesso valore della temperatura ambiente (entro qualche grado) e la pressione atmosferica corrispondente (fra 150 e 350 PSI al massimo).

Dopo un lungo periodo di non utilizzo :

Controllare il manometro prima di rimettere in moto la pompa di calore. Deve indicare almeno 80 PSI.

Se la pressione del manometro si abbassa troppo, la pompa di calore mostra un messaggio d'errore e si mette automaticamente in modalità di sicurezza.

Ciò significa che si è verificata una perdita di fluido frigorifero e che si deve chiamare un tecnico qualificato per ricaricarla.

5. Messa in servizio

5.4 Protezione antigelo



ATTENZIONE: Affinché il programma antigelo funzioni, la pompa di calore deve essere alimentata e la pompa di circolazione attivata. Se la pompa di circolazione è servo-controllata dalla pompa di calore, verrà attivata automaticamente.

Quando la pompa di calore è in modalità di attesa, il sistema controlla la temperatura ambiente e quella dell'acqua al fine di attivare, se necessario, il programma antigelo.

Il programma antigelo si attiva automaticamente quando la temperatura ambiente o quella dell'acqua sono inferiori a 2°C e quando la pompa di calore è ferma da più di 120 minuti.

Quando il programma antigelo è in funzione, la pompa di calore attiva il compressore e la pompa di circolazione per scaldare l'acqua fino a quando la temperatura dell'acqua supera i 2°C.

La pompa di calore esce automaticamente dalla modalità antigelo quando la temperatura ambiente è superiore o uguale a 2°C o quando l'utente attiva la pompa di calore.

6. Manutenzione e assistenza

6.1 Manutenzione e assistenza



ATTENZIONE: Prima di effettuare la manutenzione sull'apparecchio, accertarsi di averlo staccato dall'alimentazione elettrica.

Pulizia

L'alloggiamento della pompa di calore deve essere pulito con un panno umido. L'uso di detersivi e altri prodotti domestici potrebbe danneggiare la superficie dell'alloggiamento e alterarne le proprietà.

L'evaporatore nella parte posteriore della pompa di calore deve essere pulito con attenzione con un'aspirapolvere a spazzole morbide.

Manutenzione annuale

Le seguenti operazioni vanno eseguite da una persona qualificata almeno una volta all'anno.

- ▶ Effettuare i controlli di sicurezza.
- ▶ Controllare che i cavi elettrici siano intatti.
- ▶ Controllare il collegamento della messa a terra.
- ▶ Controllare lo stato del manometro e la presenza del fluido frigorifero

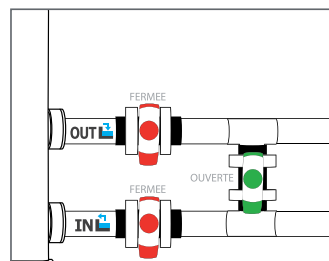
6.2 Sbrinamento

In bassa stagione, quando la temperatura ambiente è inferiore a 3°C, una pompa di calore ferma deve essere sottoposta a svernamento per evitare i danni provocati dal gelo.

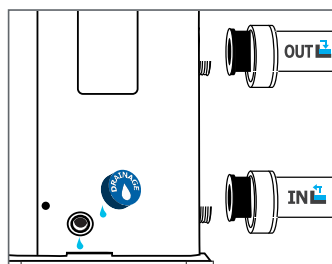
Svernamento in 4 fasi



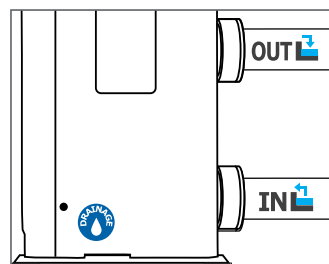
Passo 1
Staccare la pompa di calore dall'alimentazione elettrica.



Passo 2
Aprire la valvola del bypass. Chiudere le valvole di ingresso e uscita.



Passo 3
Svitare il tappo di scarico e le tubazioni dell'acqua per svuotare tutta l'acqua che si trova nella pompa di calore.



Passo 4
Riavvitare il tappo di scarico e i tubi oppure ostruirli con dei panni per impedire a corpi estranei di entrare nelle tubazioni. Coprire infine la pompa con l'apposita copertura invernale.




Se una pompa di circolazione è servo-controllata dalla pompa di calore, occorre svuotare anche questa.

7. Riparazioni



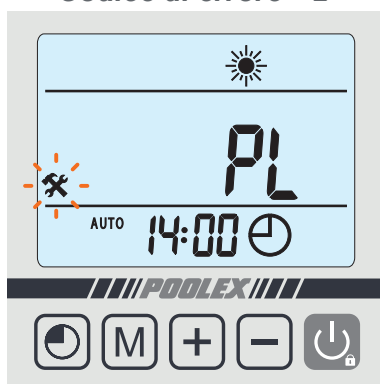
ATTENZIONE: In condizioni normali, una pompa di calore adeguata scalda l'acqua della vasca di 1°C fino 2°C al giorno. È, quindi, del tutto normale non avvertire una differenza di temperatura nel sistema quando la pompa di calore è in moto.
Una piscina riscaldata deve essere coperta per evitare dispersioni di calore.

7.1 Guasti e anomalie

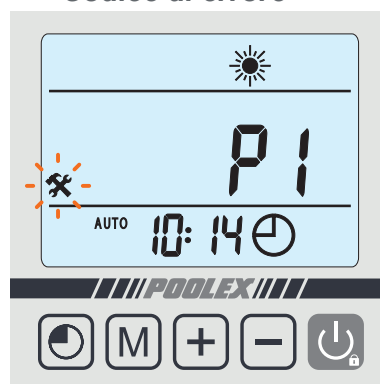
In caso di problemi, sullo schermo della pompa di calore compaiono il simbolo  e un codice di anomalia al posto dell'indicazione della temperatura. Consultare la tabella di fronte per trovare le possibili cause di un'anomalia e i relativi interventi.

Esempi di codici di errore:

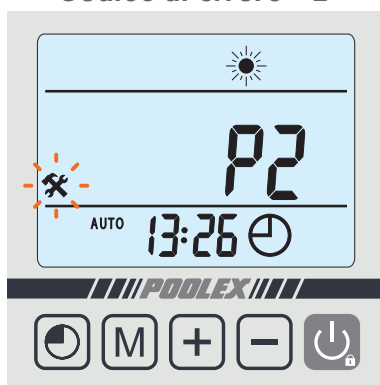
Codice di errore *P_L*



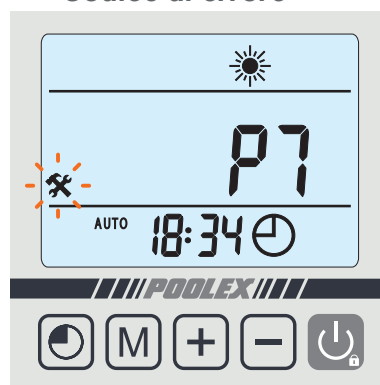
Codice di errore *P_I*



Codice di errore *P₂*



Codice di errore *P₇*



7. Riparazioni

7.2 Elenco delle anomalie

Codice	Errore	Possibili cause	Intervento
P3	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'acqua in ingresso	1) Il sensore è collegato male	1) Ricollegare il sensore
		2) Il sensore è difettoso	2) Sostituire il sensore
		3) La scheda a circuito stampato è difettosa	3) Sostituire la scheda a circuito stampato
P4	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'acqua in uscita	Stesse cause di P3	Stessi interventi di P3
P1	Malfunzionamento del sensore della temperatura di sbrinamento		
P7	Malfunzionamento del sensore della temperatura esterna		
P2	Malfunzionamento del sensore di sfogo dell'aria		
PB	Temperatura dell'acqua in uscita troppo bassa per la modalità raffreddamento	1) Portata d'acqua troppo debole	1) Controllare il filtro dell'acqua e il circuito idraulico
		2) Temperatura dell'acqua in ingresso troppo bassa	2) Regolare la temperatura
		3) Scheda a circuito stampato difettosa	3) Sostituire la scheda a circuito stampato
PC	Protezione antigelo	La protezione si attiva quando la temperatura ambiente è troppo bassa e l'apparecchio è in modalità di attesa	Non è necessario alcun intervento
E4	Protezione alta pressione	1) Portata d'acqua insufficiente	1) Controllare il funzionamento della pompa dell'acqua e l'apertura delle valvole di ingresso/uscita del by-pass
		2) Valvola a 4 vie difettosa o eccesso di fluido refrigerante	2) Regolare di nuovo la quantità di fluido refrigerante
		3) Regolazione della temperatura dell'acqua troppo alta	3) Regolare la temperatura nominale a 5°C sopra la temperatura attuale, quindi procedere in incrementi di 5°
		4) Pressostato scollegato o difettoso	4) Ricollegare o sostituire il pressostato
		5) Scheda a circuito stampato difettosa	5) Sostituire la scheda a circuito stampato
P9	Protezione bassa pressione	1) Fluido refrigerante insufficiente	1) Regolare di nuovo la quantità di fluido refrigerante
		2) Valvola a 4 vie difettosa	2) Sostituire la valvola
		3) Pressostato scollegato o difettoso	3) Ricollegare o sostituire il pressostato
		4) Scheda a circuito stampato difettosa	4) Sostituire la scheda a circuito stampato
PL	Malfunzionamento del sensore di portata	1) Quantità d'acqua insufficiente nello scambiatore di calore	1) Controllare il funzionamento del circuito d'acqua e l'apertura delle valvole del by-pass
		2) Sensore della portata d'acqua difettoso	2) Sostituire il contattore della portata d'acqua
		3) Scheda a circuito stampato difettosa	3) Sostituire la scheda a circuito stampato
Pb	Differenza eccessiva tra la temperatura dell'acqua in ingresso e la temperatura dell'acqua in uscita	1) Portata d'acqua troppo debole	1) Controllare il funzionamento della pompa dell'acqua e del circuito idraulico, nonché l'apertura delle valvole di ingresso/uscita del by-pass
		2) Scheda a circuito stampato difettosa	2) Sostituire la scheda a circuito stampato
E3	Temperatura dell'aria sfiatata troppo alta	1) Gas refrigerante insufficiente	1) Regolare di nuovo la quantità di fluido refrigerante
		2) Stesse cause dell'errore E4	2) Stessi interventi dell'errore E4
Eb	Protezione termica	1) Portata d'acqua insufficiente o temperatura dell'acqua in ingresso troppo alta	1) Controllare la portata d'acqua o regolare la temperatura dell'acqua
		2) Protezione termica difettosa	2) Sostituire la protezione
		3) Cattivo collegamento	3) Controllare i collegamenti
		4) Scheda a circuito stampato difettosa	4) Sostituire la scheda a circuito stampato
EB	Problema di collegamento fra la scheda a circuito stampato e il telecomando cablato	1) Cattivo collegamento	1) Controllare i cavi di collegamento tra il telecomando e la scheda a circuito stampato
		2) Telecomando cablato difettoso	2) Sostituire il telecomando
		3) Scheda a circuito stampato difettosa	3) Sostituire la scheda a circuito stampato

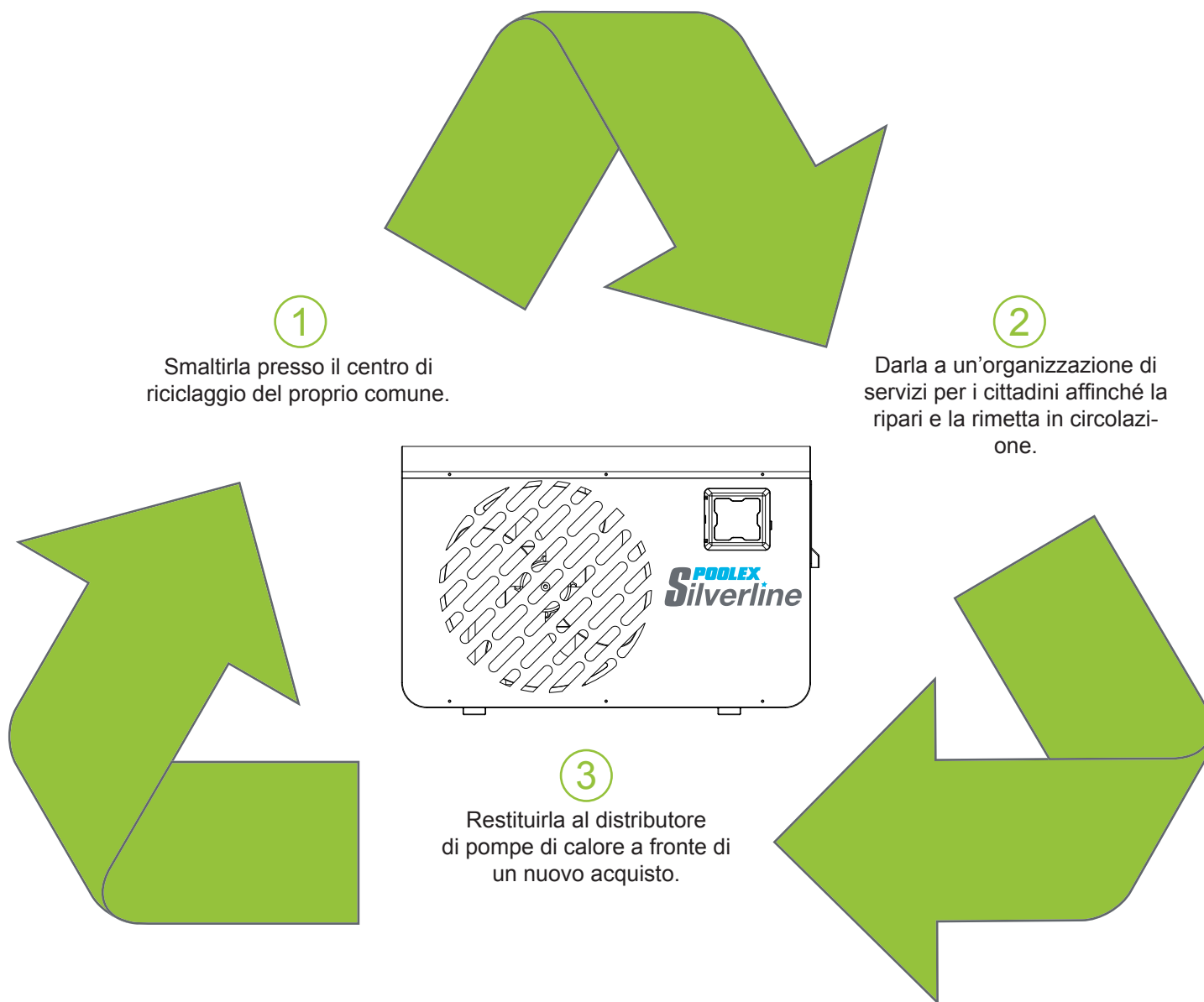
8. Riciclaggio

8.1 Riciclaggio della pompa di calore

L'apparecchio è a fine vita e si desidera gettarlo o sostituirlo. Non gettarlo nel cestino della spazzatura.

Una pompa di calore deve essere smaltita a parte per essere eventualmente riutilizzata, riciclata o adeguata. Contiene sostanze potenzialmente nocive per l'ambiente ma che vengono eliminate o neutralizzate dal riciclaggio.

VI SONO TRE SOLUZIONI:



9. Garanzia

9.1 Condizioni generali di garanzia

La società Poolstar fornisce al proprietario originario una garanzia di due (2) anni contro i difetti nei materiali e di fabbricazione della pompa di calore Poolex Silverline.

Il compressore ha una garanzia di cinque (5) anni

Lo scambiatore di calore con tubi in titanio ha una garanzia di quindici (15) anni contro la corrosione chimica, salvo in caso di danni dovuti al gelo.

Gli altri componenti del condensatore sono garantiti per due (2) anni.

La garanzia entra in vigore alla data della prima fattura.

La garanzia non si applica nei casi seguenti:

- Malfunzionamento o danno derivante da un'installazione, da un utilizzo o da una riparazione non conforme alle istruzioni di sicurezza.
- Malfunzionamento o danni dovuti ad agenti chimici non idonei per la piscina.
- Malfunzionamento o danni dovuti a condizioni non idonee all'uso dell'apparecchio.
- Danni dovuti a negligenza, a un incidente o a cause di forza maggiore.
- Malfunzionamento o danno derivante dall'uso di accessori non autorizzati.

Le riparazioni nel periodo di garanzia devono essere approvate prima di essere effettuate e affidate a un tecnico autorizzato. La garanzia decade se l'apparecchio viene riparato da una persona non autorizzata dalla società Poolstar.

Le parti in garanzia saranno sostituite o riparate a discrezione di Poolstar. Le parti difettose devono essere rese ai nostri laboratori durante il periodo di garanzia per essere prese in consegna. La garanzia non copre le spese di manodopera o sostituzione non autorizzate. La resa delle parti difettose non è coperta dalla garanzia.

Gentile Signora/ Gentile Signore,

La preghiamo di dedicare qualche minuto alla compilazione del modulo di registrazione della garanzia che troverà nel nostro sito Internet:

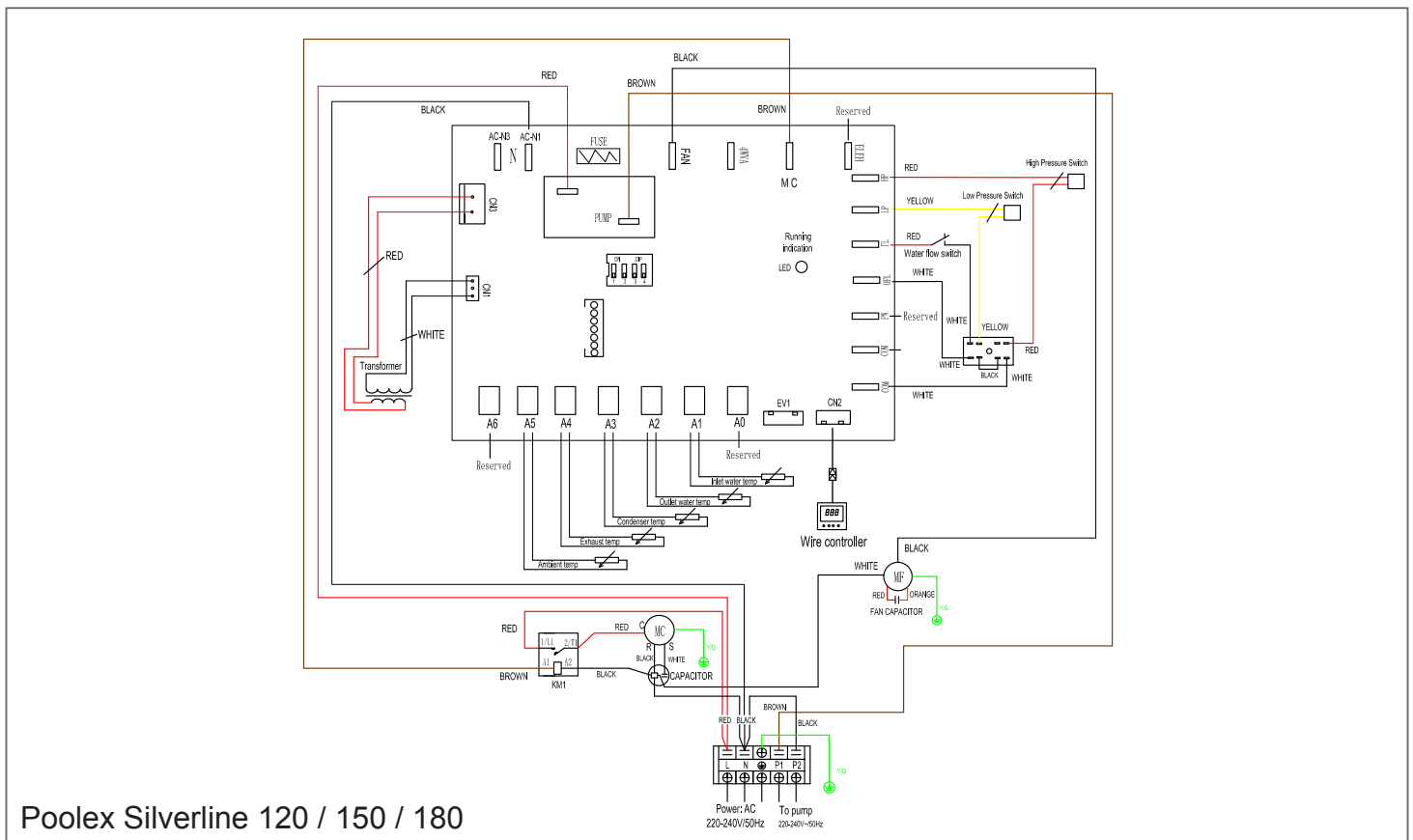
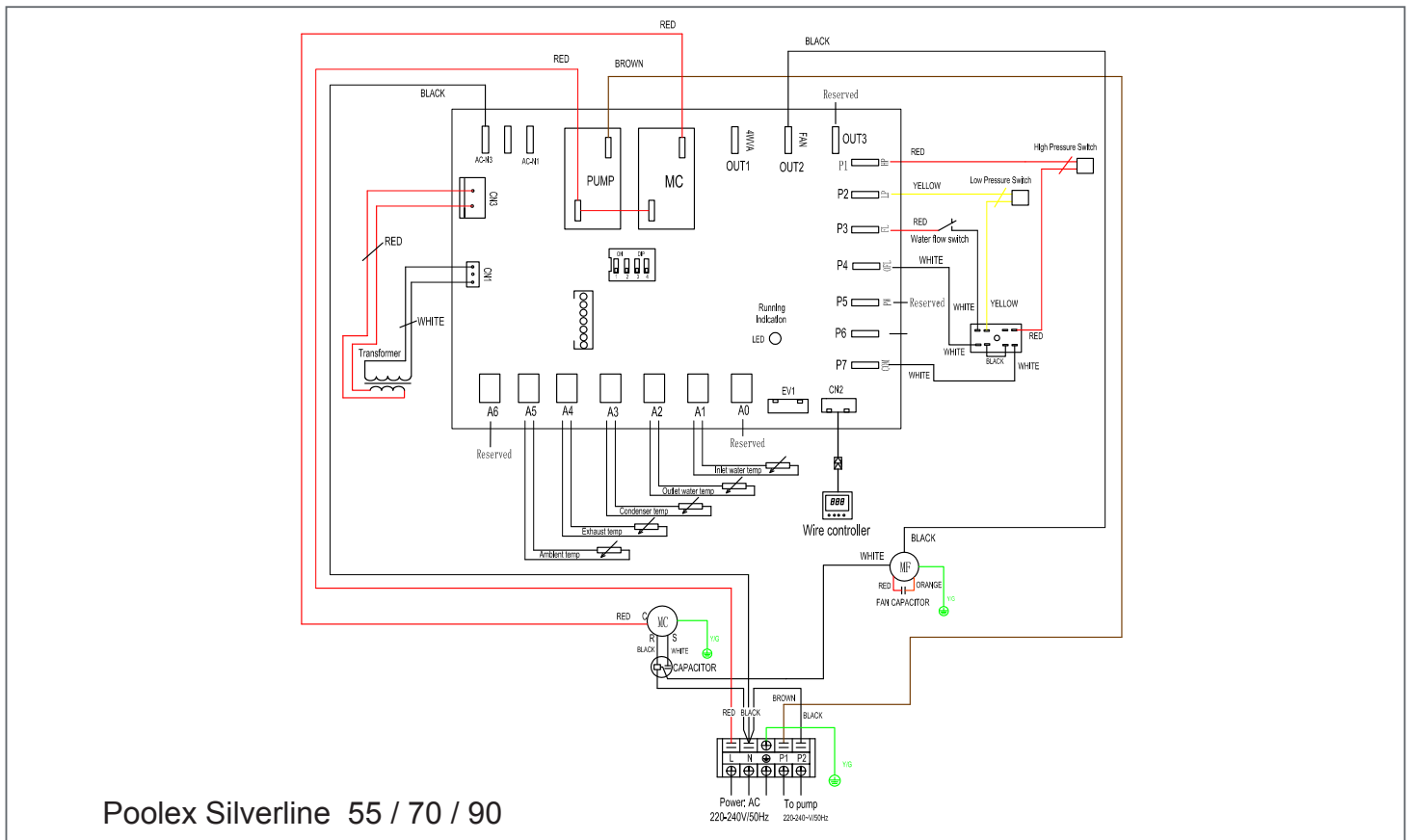
<http://support.poolex.it/>

La ringraziamo della Sua fiducia
e Le auguriamo un buon bagno.

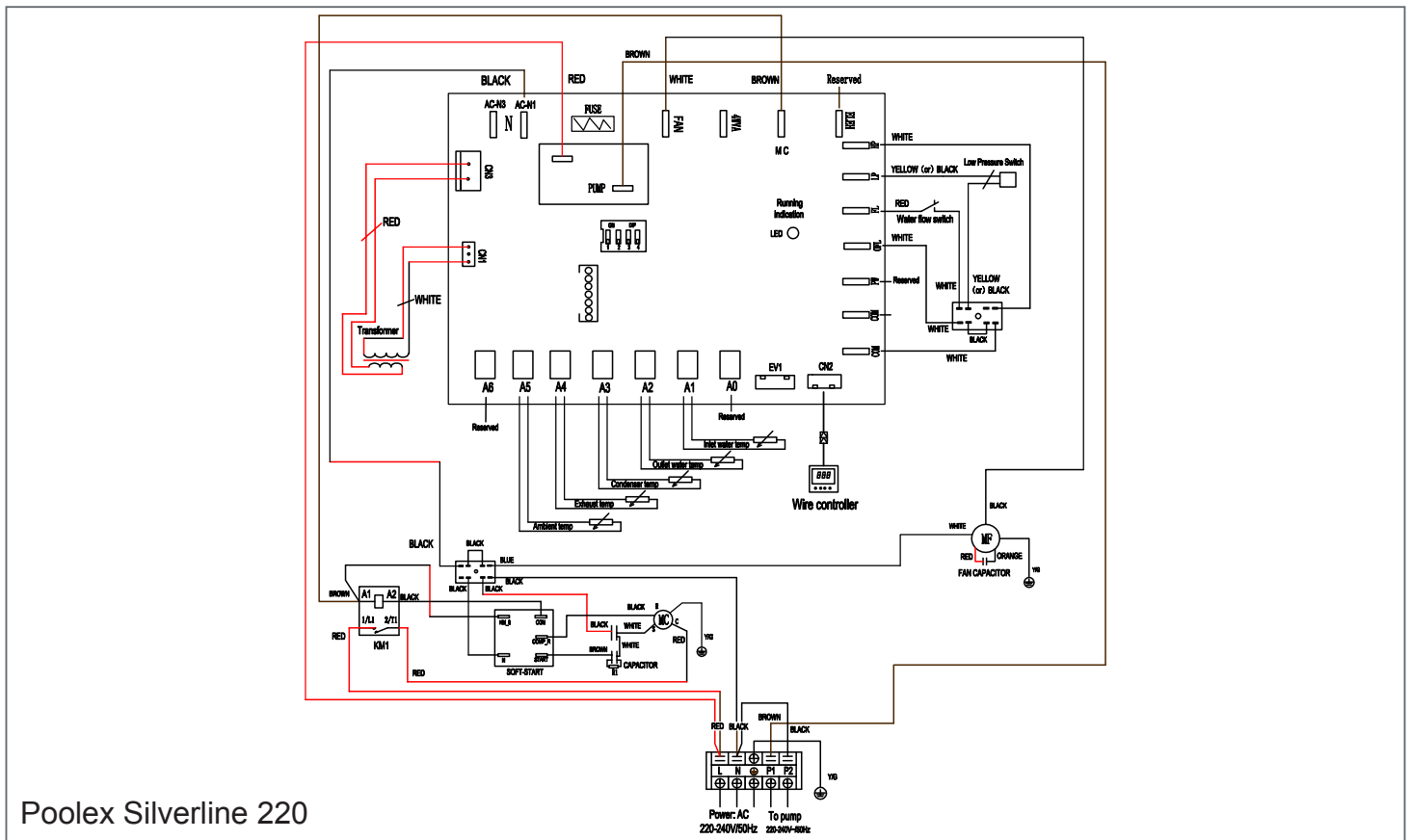
I Suoi dati potrebbero essere trattati conformemente alla legge Informatique et Liberté (normativa francese in materia di tutela della privacy) del 6 gennaio 1978 e non saranno divulgati a terzi.

10. Appendici

10.1 Schemi di cablaggio



10. Appendici







POOLEX

Poollex è un marchio del gruppo Poolstar
www.poolstar.fr

09/2021

 Poolstar

 RoHS CE